

ŁĄCZNIKI PRZEWODÓW

str. 355

złącza wtykowe serii
BLUELINE Mini

str. 357

złącza wtykowe serii
BLUELINE

str. 372

złącza wtykowe mosiężne
serii 50000

str. 378

złącza wtykowe
mosiężne serii 57000

str. 383

złącza wtykowe
mosiężne serii 58000

str. 384

złącza wtykowe
mosiężne serii 70000

str. 385

złącza wtykowe ze stali
szlachetnej serii 60000

str. 388

złącza wtykowe ze stali
szlachetnej

str. 389

złącza wtykowe z
tworzywa sztucznego POM

str. 391

złącza skręcane
mosiężne serii 1000

str. 395

złącza skręcane ze stali
szlachetnej serii 61000

str. 396

złącza skręcane ze stali
szlachetnej

str. 397

złącza skręcane z
polipropylenu (PP)

str. 399

złącza skręcane z
poliamidu (PA)

str. 400

złącza skręcane
z tworzywa
sztucznego POM

str. 402

złącza skręcane
proste do rurek
miedzianych

str. 403

złącza skręcane kątowe
do rurek miedzianych

str. 404

trójniki skręcane T
do rurek miedzianych

str. 405

czwórniki skręcane
do rurek
miedzianych

str. 405

akcesoria do złączy
skręcanych
do rurek miedzianych

str. 407

armatura
wysokociśnieniowa

str. 415



złącza gwintowane

str. 418

złącza
do węży
PCV

str. 421

złącze skręcane do
węży spiralnych

str. 422



zawory odcinające

str. 423



zawory zwrotne

str. 426

zawory dławiące i
dławiąco-zwrotne

Notatki

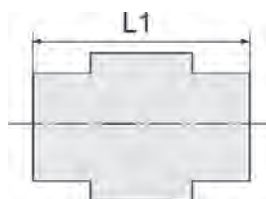
ZŁĄCZA WTYKOWE I SKRĘCANE

Złącza wtykowe serii BLUELINE Mini

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo/mosiądz niklowany
Ciśnienie robocze [bar]:	max 10 bar/próżnia
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Temperatura robocza:	0°C do +60°C

Złączka wtykowa prosta z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	SW
PC-33	M3	3	15	8
PC-34	M3	4	17,5	8
PC-53	M5	3	16	8
PC-54	M5	4	18,5	8
PC-56	M5	6	18	10
PC-63	M6	3	15	10
PC-64	M6	4	19	10
PC-66	M6	6	18,5	10
PCG-184	G1/8"	4	15,2	14
PCG-186	G1/8"	6	17,2	13
PCR-184	R1/8"	4	16	10
PCR-186	R1/8"	6	18,5	10



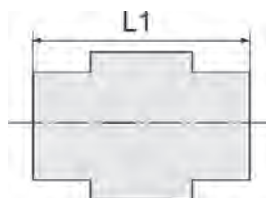
PCG-186



PCR-184

Złączka wtykowa prosta z gwintem zewnętrznym, długa

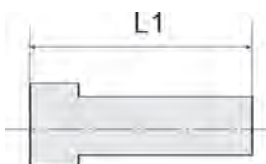
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1
POC-33	M3	3	15
POC-34	M3	4	17,5
POC-53	M5	3	16
POC-54	M5	4	18
POC-56	M5	6	18
POC-63	M6	3	15
POC-64	M6	4	18,5
POC-66	M6	6	18,5
POC-74	M7 x 1,0	4	18,5
POC-76	M7 x 1,0	6	19,5
POCG-184	G1/8"	4	15,2
POCG-186	G1/8"	6	17,6
POCG-1810	G1/8"	10	19,5
POCR-184	R1/8"	4	15,5
POCR-186	R1/8"	6	18,5



POC-54

Złączka wtykowa prosta z gwintem wewnętrznym

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1
PCF-33	M 3 x 1,0	3	16
PCF-53	M 5 x 1,0	3	16



Złączka wtykowa przelotowa

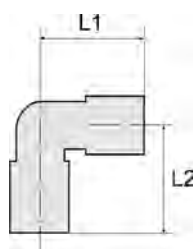
Nr katalogowy	Pod wąż	L1
PU-3	3	21
PU-4	4	26,5
PU-6	6	27,5



PU-4

Złączka wtykowa kątowa obrotowa z gwintem zewnętrznym

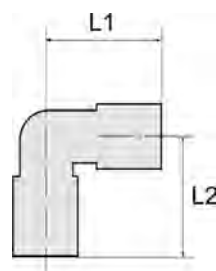
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
PL-33	M3	3	12	16	8
PL-34	M3	4	14	17,2	8
PL-53	M5	3	12	16	8
PL-54	M5	4	14	17,2	8
PL-56	M5	6	16	17,2	8
PL-63	M6	3	12	16,5	10
PL-64	M6	4	14	17,6	10
PL-66	M6	6	16	17,6	10
PLG-184	G1/8	4	14	16,5	14
PLG-186	G1/8	6	16	16,5	14
PLR-184	R1/8	4	14	18	10
PLR-186	R1/8	6	16	18	10



PL-33

Złączka wtykowa kątowa obrotowa z gwintem zewnętrznym, długa

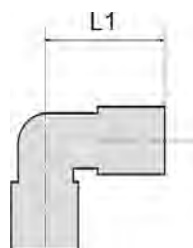
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
PLL-33	M3	3	12	24	8
PLL-34	M3	4	14	29,2	8
PLL-53	M5	3	12	24	8
PLL-54	M5	4	14	29,2	8
PLL-56	M5	6	16	29,2	8
PLL-63	M6	3	12	24,5	10
PLL-64	M6	4	14	29,6	10
PLL-66	M6	6	16	29,6	10
PLLG-184	G1/8	4	14	28,5	14
PLLG-186	G1/8	6	16	28,5	14
PLLR-184	R1/8	4	14	30	10
PLLR-186	R1/8	6	16	30	10



PLL-33

Kolanko wtykowe - złączka wtykowa kątowa

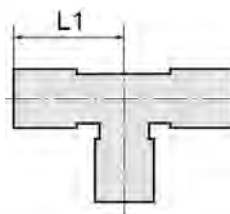
Nr katalogowy	Pod wąż	L1
PV-3	3	12
PV-4	4	14,5
PV-6	6	16



PV-4

Trójnik wtykowy T

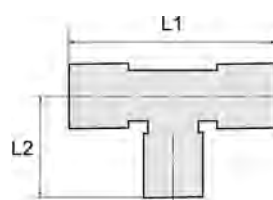
Nr katalogowy	Pod wąż	L1
PG-3	3	11,8
PG-4	4	14,5
PG-6	6	16



PG-4

Trójnik wtykowy T obrotowy z gwintem zewnętrznym (o-ring)

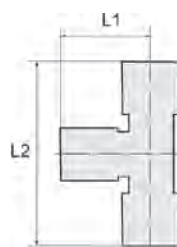
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
PB-33	M3	3	24	16	8
PB-34	M3	4	28	17,2	8
PB-53	M5	3	24	16	8
PB-54	M5	4	28	17,2	8
PB-56	M5	6	32	18,2	8
PB-63	M6	3	24	16,5	10
PB-64	M6	4	28	17,6	10
PB-66	M6	6	32	18,6	10
PBG-184	G1/8	4	28	16,5	14
PBG-186	G1/8	6	32	16,5	14
PBR-184	R1/8	4	28	18	10
PBR-186	R1/8	6	32	19	10



PB-54

Trójnik wtykowy T obrotowy z gwintem zewnętrznym z boku (o-ring)

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
PD-33	M3	3	12	28	8
PD-34	M3	4	14	31,2	8
PD-53	M5	3	12	28	8
PD-54	M5	4	14	31,2	8
PD-56	M5	6	14,5	32,7	8
PD-63	M6	3	12	28,5	10
PD-64	M6	4	14	31,6	10
PD-66	M6	6	14,5	33,1	10
PDG-184	G1/8	4	14	30,5	14
PDG-186	G1/8	6	16	32,5	14
PDR-184	R1/8	4	14	32	10
PDR-186	R1/8	6	14,5	33,5	10



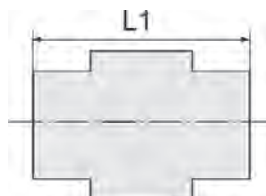
PD-64

Złącza wtykowe serii BLUELINE

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo PBT/mosiądz niklowany
Ciśnienie robocze [bar]:	max 15 bar/próżnia
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Temperatura robocza:	- 0°C do +80°C

Złączka wtykowa prosta z gwintem zewnętrznym (o-ring)

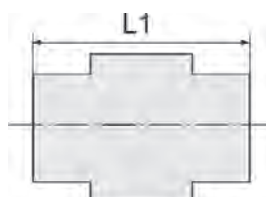
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	SW
122.005-4	M5	4	19,3	10
122.005-6	M5	6	20,7	12
122.018-4	G1/8	4	19,5	14
122.018-6	G1/8	6	20,4	14
122.018-8	G1/8	8	25,1	14
122.018-10	G1/8	10	28,3	17
122.018-12	G1/8	12	31,3	21
122.014-4	G1/4	4	18,1	17
122.014-6	G1/4	6	22,1	17
122.014-8	G1/4	8	23,5	17
122.014-10	G1/4	10	29,3	17
122.014-12	G1/4	12	32,6	21
122.038-6	G3/8	6	20,7	20
122.038-8	G3/8	8	21,1	20
122.038-10	G3/8	10	26,8	20
122.038-12	G3/8	12	29,6	21
122.038-16	G3/8	16	35,7	24
122.012-6	G1/2	6	24,7	24
122.012-8	G1/2	8	25,1	24
122.012-10	G1/2	10	25,1	24
122.012-12	G1/2	12	30,6	24
122.012-16	G1/2	16	37,5	24



122.014-10

Złączka wtykowa prosta z gwintem zewnętrznym (teflon)

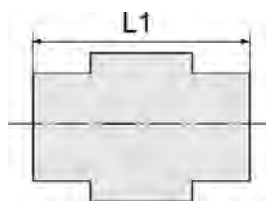
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	SW
123.018-4	R1/8	4	19,8	10
123.018-6	R1/8	6	21	12
123.018-8	R1/8	8	25,9	14
123.018-10	R3/8	10	29,8	17
123.018-12	R3/8	12	31,6	21
123.014-4	R1/4	4	17,9	14
123.014-6	R1/4	6	22,7	14
123.014-8	R1/4	8	24,9	14
123.014-10	R1/4	10	30,8	17
123.014-12	R1/4	12	33,6	21
123.038-6	R3/8	6	20,7	17
123.038-8	R3/8	8	21,9	17
123.038-10	R3/8	10	28,3	17



123.014-10

Złączka wtykowa prosta z gwintem zewnętrznym (teflon)

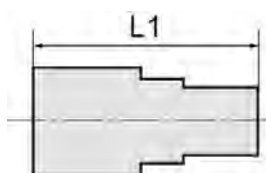
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	SW
123.038-12	R3/8	12	30,6	21
123.038-16	R3/8	16	38,1	24
123.012-6	R1/2	6	24,7	21
123.012-8	R1/2	8	25,9	21
123.012-10	R1/2	10	26,6	21
123.012-12	R1/2	12	33,6	21
123.012-16	R1/2	16	35,1	24



123.014-10

Złączka wtykowa prosta z gwintem wewnętrznym

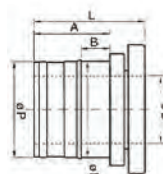
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	SW
124.005-4	M5	4	20,7	10
124.005-6	M5	6	20,7	12
124.018-4	G1/8	4	23,5	14
124.018-6	G1/8	6	24,4	14
124.018-8	G1/8	8	25,1	14
124.014-4	G1/4	4	26,5	17
124.014-6	G1/4	6	27,4	17
124.014-8	G1/4	8	28,1	17
124.014-10	G1/4	10	30,5	17
124.014-12	G1/4	12	33,6	21
124.038-6	G3/8	6	28,4	21
124.038-8	G3/8	8	29,1	21
124.038-10	G3/8	10	31,5	21
124.038-12	G3/8	12	34,6	21
124.012-6	G1/2	6	30,4	24
124.012-8	G1/2	8	31,1	24
124.012-10	G1/2	10	33,5	24
124.012-12	G1/2	12	36,6	24



124.014-8

Złączka wtykowa wciskana

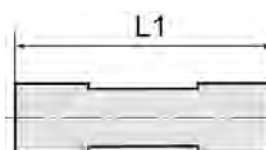
Nr katalogowy	Pod wąż	L1
224.04	4	11,5
224.06	6	12,4
224.08	8	14
224.10	10	15,6
224.12	12	17,9



224.06

Złączka wtykowa przelotowa

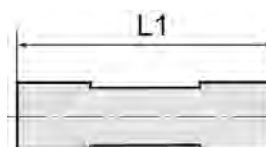
Nr katalogowy	Pod wąż	L1
135.004	4	33
135.006	6	35,2
135.008	8	39,1
135.010	10	47,8
135.012	12	49,2
135.014	14	48
135.016	16	64



135.008

Złączka wtykowa przelotowa redukcyjna

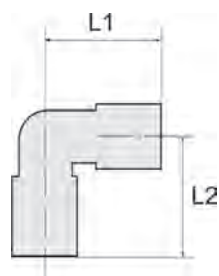
Nr katalogowy	Pod wąż	L1
136.0604	6/4	34,9
136.0806	8/6	38,6
136.1006	10/6	44
136.1008	10/8	47,3
136.1208	12/8	48
136.1210	12/10	48,9



136.0806

Kolanko wtykowe

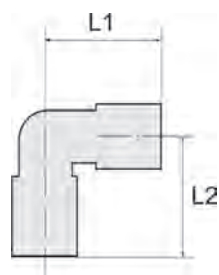
Nr katalogowy	Pod wąż	L1
137.004	4	17,5
137.006	6	19
137.008	8	22,8
137.010	10	27,6
137.012	12	29,6
137.014	14	30,5
137.016	16	33



137.008

Złączka wtykowa kątowa obrotowa z gwintem zewnętrznym (o-ring)

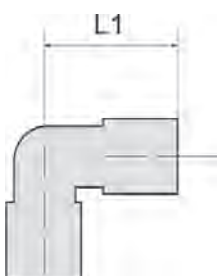
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
125.005-4	M5	4	17,5	17	10
125.005-6	M5	6	19	17,5	12
125.018-4	G1/8	4	17,7	24,5	14
125.018-6	G1/8	6	19,3	25,7	14
125.018-8	G1/8	8	22,8	29	14
125.014-4	G1/4	4	17,7	27	17
125.014-6	G1/4	6	19,3	28,2	17
125.014-8	G1/4	8	22,8	31,5	17
125.014-10	G1/4	10	27,6	35,8	17
125.014-12	G1/4	12	29,6	38	21
125.038-6	G3/8	6	19,3	29,7	20
125.038-8	G3/8	8	22,8	33	20
125.038-10	G3/8	10	27,6	37,3	20
125.038-12	G3/8	12	29,6	39	21
125.038-16	G3/8	16	33	40,5	24
125.012-6	G1/2	6	19,3	33,7	24
125.012-8	G1/2	8	22,8	37	24
125.012-10	G1/2	10	27,6	41,3	24
125.012-12	G1/2	12	29,6	43	24
125.012-14	G1/2	14	31	43	24
125.012-16	G1/2	16	32,5	43,5	24



125.014-8

Złączka wtykowa kątowa obrotowa z gwintem zewnętrznym (teflon)

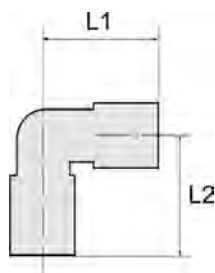
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
126.018-4	R1/8	4	17,5	24	10
126.018-6	R1/8	6	19	25,7	12
126.018-8	R1/8	8	22,8	29,5	14
126.018-10	R1/8	10	27,8	26,9	14
126.014-4	R1/4	4	17,5	27	14
126.014-6	R1/4	6	19	28,2	14
126.014-8	R1/4	8	22,8	31,5	14
126.014-10	R1/4	10	27,6	36,3	17
126.014-12	R1/4	12	29,6	38,5	21
126.038-6	R3/8	6	19	29,7	17
126.038-8	R3/8	8	22,8	33	17
126.038-10	R3/8	10	27,6	37,3	17
126.038-12	R3/8	12	29,6	39,5	21
126.038-16	R3/8	16	32,5	43,5	24
126.012-6	R1/2	6	19	33,2	21
126.012-8	R1/2	8	22,8	36,5	21
126.012-10	R1/2	10	27,6	40,8	21
126.012-12	R1/2	12	29,6	42,5	21
126.012-16	R1/2	16	32,5	47,3	24
126.005-4	M5	4	19	20	10
126.005-6	M5	6	19,2	21	10



126.014-8

Złączka wtykowa kątowa obrotowa z gwintem zewnętrznym (o-ring) długa

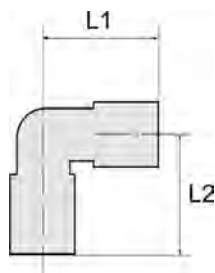
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
127.018-4	R1/8	4	17,5	36	10
127.018-6	R1/8	6	19	39,7	12
127.018-8	R1/8	8	22,8	44,8	14
127.018-10	R1/8	10	28	54,3	17
127.018-12	R1/8	12	30	61	21
127.014-4	R1/4	4	17,5	39	14
127.014-6	R1/4	6	19	42,2	14
127.014-8	R1/4	8	22,8	46,8	14
127.014-10	R1/4	10	28	56,3	17
127.014-12	R1/4	12	29,6	61,5	21
127.038-6	R3/8	6	19	43,7	17
127.038-8	R3/8	8	22,8	48,4	17
127.038-10	R3/8	10	28	57,3	17
127.038-12	R3/8	12	29,6	62,5	21
127.038-16	R3/8	13	33	72,5	24
127.012-6	R1/2	6	19	47,2	21
127.012-8	R1/2	8	22,8	51,8	21
127.012-10	R1/2	10	28	60,8	21
127.012-12	R1/2	12	29,6	65,5	21
127.012-16	R1/2	16	33	78,5	24
127.005-4	M5	4	17,5	33,5	8



127.014-8

Złączka wtykowa kątowa obrotowa z gwintem zewnętrznym (teflon) długa

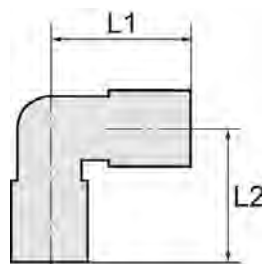
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
128.018-4	G1/8	4	18,7	44,2	14
128.018-6	G1/8	6	19,6	45,6	14
128.018-8	G1/8	8	22,8	51,7	14
128.018-10	G1/8	10	28	54,3	17
128.018-12	G1/8	12	30	61	21
128.014-4	G1/4	4	18,7	46,7	17
128.014-6	G1/4	6	19,6	48,1	17
128.014-8	G1/4	8	22,8	54,2	17
128.014-10	G1/4	10	28,3	64,8	17
128.014-12	G1/4	12	29,6	67,6	21
128.038-6	G3/8	6	19,6	49,6	20
128.038-8	G3/8	8	22,8	55,7	20
128.038-10	G3/8	10	28,3	66,3	20
128.038-12	G3/8	12	29,6	68,6	21
128.038-16	G3/8	16	33	74	24
128.012-6	G1/2	6	19,6	53,6	24
128.012-8	G1/2	8	22,8	59,7	24
128.012-10	G1/2	10	28,3	70,3	24
128.012-12	G1/2	12	29,6	72,6	24
128.012-16	G1/2	16	33	78,5	24



128.014-8

Złączka wtykowa kątowa obrotowa z gwintem wewnętrznym

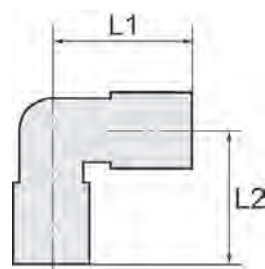
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
168.005-4	M5	4	17,5	18,5	10
168.005-6	M5	6	19	19,7	12
168.018-4	G1/8	4	18	23	14
168.018-6	G1/8	6	19	24	14
168.018-8	G1/8	8	23	27	14
168.018-10	G1/8	10	27,6	27,3	17
168.014-4	G1/4	4	17,7	26	17
168.014-6	G1/4	6	19	27	17
168.014-8	G1/4	8	23	30	17
168.014-10	G1/4	10	28	34	17
168.014-12	G1/4	12	30	37	21
168.038-6	G3/8	6	19,3	28,7	20
168.038-8	G3/8	8	23	32	20
168.038-10	G3/8	10	28	36	20
168.038-12	G3/8	12	30	38	21
168.038-16	G3/8	16	32,5	40,5	24



168.014-6

Złączka wtykowa kątowa obrotowa z gwintem wewnętrznym

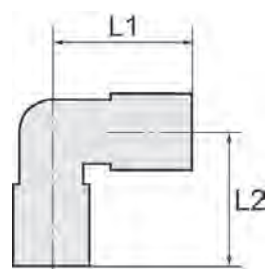
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
168.012-6	G1/2	6	19,3	30,9	24
168.012-8	G1/2	8	23	34	24
168.012-10	G1/2	10	30	38	24
168.012-12	G1/2	12	30	41	24
168.012-16	G1/2	16	32,5	43	24



168.014-6

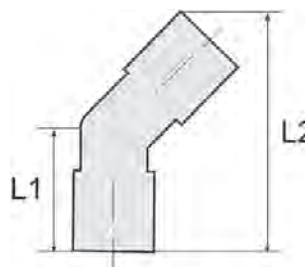
Złączka wtykowa kątowa obrotowa z gwintem wewnętrznym stożkowym

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
153.018-4	Rc 1/8	4	18	23	14
153.018-6	Rc 1/8	6	19	39	14
153.018-8	Rc 1/8	8	23	27	14
153.014-6	Rc 1/4	6	19	27	17
153.014-8	Rc 1/4	8	23	30	17
153.014-10	Rc 1/4	10	30	34	17
153.014-12	Rc 1/4	12	30	37	21
153.038-8	Rc 3/8	8	23	32	21
153.038-10	Rc 3/8	10	30	36	21
153.038-12	Rc 3/8	12	30	38	21
153.012-8	Rc 1/2	8	23	34	24
153.012-10	Rc 1/2	10	30	38	24
153.012-12	Rc 1/2	12	30	41	24



Złączka wtykowa kątowa 45° z gwintem zewnętrznym (o-ring)

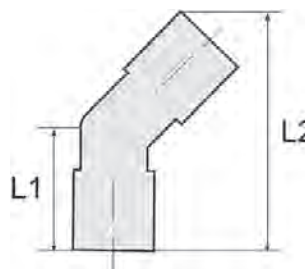
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
167.018-4	G1/8	4	23	39	14
167.018-6	G1/8	6	24	42	14
167.018-8	G1/8	8	28	48	14
167.014-6	G1/4	6	27	45	17
167.014-8	G1/4	8	30	50	17
167.014-10	G1/4	10	32	55	17
167.014-12	G1/4	12	35	62	21
167.038-8	G3/8	8	31	52	20
167.038-10	G3/8	10	33	57	20
167.038-12	G3/8	12	36	63	21
167.012-8	G1/2	8	35	55	24
167.012-10	G1/2	10	37	60	24
167.012-12	G1/2	12	39	66	24



167.014-6

Złączka wtykowa kątowa 45° z gwintem zewnętrznym (teflon)

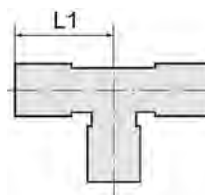
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
154.018-4	R1/8	4	23	39	10
154.018-6	R1/8	6	24	42	12
154.018-8	R1/8	8	28	48	14
154.014-6	R1/4	6	27	45	14
154.014-8	R1/4	8	30	50	14
154.014-10	R1/4	10	32	56	17
154.014-12	R1/4	12	35	62	21
154.038-8	R3/8	8	31	52	17
154.038-10	R3/8	10	33	57	17
154.038-12	R3/8	12	36	63	21
154.012-8	R1/2	8	35	55	21
154.012-10	R1/2	10	37	60	21
154.012-12	R1/2	12	39	66	21



154.014-6

Trójnik wtykowy T

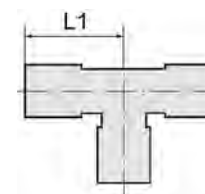
Nr katalogowy	Pod wąż	L1
138.004	4	18,5
138.006	6	19,3
138.008	8	23
138.010	10	28,3
138.012	12	29,6
138.014	14	29,5
138.016	16	32



138.008

Trójnik wtykowy T redukcyjny

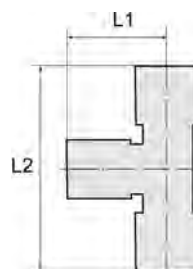
Nr katalogowy	Pod wąż	L1
138.0406	2 x 4, 1 x 6	19
138.0604	2 x 6, 1 x 4	19
138.0608	2 x 6, 1 x 8	23
138.0806	2 x 8, 1 x 6	22,3
138.0810	2 x 8, 1 x 10	28
138.1006	2 x 10, 1 x 6	26,1
138.1008	2 x 10, 1 x 8	27,8
138.1012	2 x 10, 1 x 12	29
138.1208	2 x 12, 1 x 8	29,5
138.1210	2 x 12, 1 x 10	29,5



138.0604

Trójnik wtykowy T obrotowy z gwintem zewnętrznym (o-ring) z boku

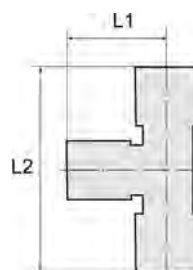
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
129.005-4	M5	4	17,5	33,5	10
129.005-6	M5	6	19	36,7	12
129.018-4	G1/8	4	17,7	35,5	14
129.018-6	G1/8	6	19,3	39,2	14
129.018-8	G1/8	8	22,8	44,3	14
129.018-10	G1/8	10	27,6	54,3	17
129.018-12	G1/8	12	29,6	60,5	27
129.014-4	G1/4	4	17,7	39	17
129.014-6	G1/4	6	19,3	42,2	17
129.014-8	G1/4	8	22,8	46,8	17
129.014-10	G1/4	10	27,6	56,3	17
129.014-12	G1/4	12	29,6	61,5	21
129.038-6	G3/8	6	19,3	43,7	20
129.038-8	G3/8	8	22,8	48,4	20
129.038-10	G3/8	10	27,6	57,3	20
129.038-12	G3/8	12	29,6	62,5	21
129.038-16	G3/8	16	33	72,5	24
129.012-6	G1/2	6	19,3	46,2	24
129.012-8	G1/2	8	22,8	50,8	24
129.012-10	G1/2	10	27,6	60,8	24
129.012-12	G1/2	12	29,6	65,5	24
129.012-16	G1/2	16	33	76	24



129.014-8

Trójnik wtykowy T obrotowy z gwintem zewnętrznym (teflon) z boku

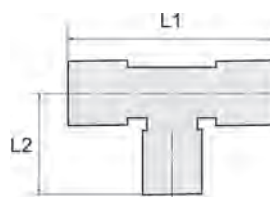
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
130.018-4	R1/8	4	18,5	43,5	10
130.018-6	R1/8	6	19,5	45,3	12
130.018-8	R1/8	8	21,5	52,2	14
130.018-10	R1/8	10	28,1	63,3	17
130.014-4	R1/4	4	18,5	46,5	14
130.014-6	R1/4	6	19,5	47,8	14
130.014-8	R1/4	8	21,5	54,2	14
130.014-10	R1/4	10	27,5	65,3	17
130.014-12	R1/4	12	29,5	68,1	21
130.038-6	R3/8	6	19,5	49,3	17
130.038-8	R3/8	8	21,5	55,7	17
130.038-10	R3/8	10	27,5	66,3	17
130.038-12	R3/8	12	29,5	69,1	21
130.038-16	R3/8	16	32,5	76	24
130.012-6	R1/2	6	19,5	52,8	21
130.012-8	R1/2	8	21,5	59,2	21
130.012-10	R1/2	10	27,5	69,8	21
130.012-12	R1/2	12	29,5	72,1	21
130.012-16	R1/2	16	32,5	79	24



130.014-8

Trójnik wtykowy T obrotowy z gwintem zewnętrznym (o-ring)

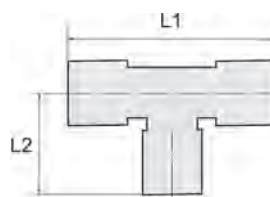
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
131.005-4	M5	4	37	22,5	10
131.005-6	M5	6	38,6	23,5	12
131.018-4	G1/8	4	37,4	25,5	14
131.018-6	G1/8	6	39,2	26	14
131.018-8	G1/8	8	45,5	29	14
131.014-4	G1/4	4	37,4	28	17
131.014-6	G1/4	6	39,2	28,5	17
131.014-8	G1/4	8	45,5	31,5	17
131.014-10	G1/4	10	56,3	36,5	17
131.014-12	G1/4	12	59,2	38	21
131.038-6	G3/8	6	39,2	30	20
131.038-8	G3/8	8	45,5	33	20
131.038-10	G3/8	10	56,3	38	20
131.038-12	G3/8	12	59,2	39	21
131.038-16	G3/8	16	64,5	40,5	24
131.012-6	G1/2	6	39,2	34	24
131.012-8	G1/2	8	45,5	37	24
131.012-10	G1/2	10	56,3	42	24
131.012-12	G1/2	12	59,2	43	24
131.012-16	G1/2	16	64,5	44,5	24



131.014-8

Trójnik wtykowy T obrotowy z gwintem zewnętrznym (teflon)

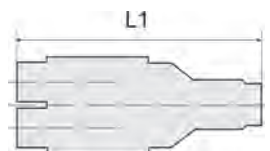
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
132.005-4	M5	4	38	21,3	10
132.005-6	M5	6	39	21,7	12
132.018-4	R1/8	4	37	25	10
132.018-6	R1/8	6	38,6	26	12
132.018-8	R1/8	8	45,5	29	14
132.014-4	R1/4	4	37	28	14
132.014-6	R1/4	6	38,6	28,5	14
132.014-8	R1/4	8	45,5	31,5	14
132.014-10	R1/4	10	56,6	37	17
132.014-12	R1/4	12	59,2	38,5	21
132.038-6	R3/8	6	38,6	30	17
132.038-8	R3/8	8	45,5	33	17
132.038-10	R3/8	10	56,6	38	17
132.038-12	R3/8	12	59,2	39,5	21
132.038-16	R3/8	16	65	43,5	24
132.012-6	R1/2	6	38,6	33,5	21
132.012-8	R1/2	8	45,5	36,5	21
132.012-10	R1/2	10	56,6	41,5	21
132.012-12	R1/2	12	59,2	42,5	21
132.012-16	R1/2	16	65	47,3	24



132.014-8

Trójnik wtykowy Y

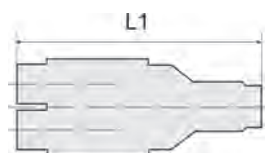
Nr katalogowy	Pod wąż	L1
140.004	4	35,5
140.006	6	37,1
140.008	8	40,4
140.010	10	49,7
140.012	12	53,2



141.008

Trójnik wtykowy Y redukcyjny

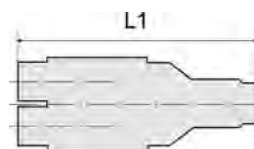
Nr katalogowy	Pod wąż	L1
141.006	1 x 6, 2 x 4	36,8
141.008	1 x 8, 2 x 6	39,9
141.010	1 x 10, 2 x 8	49,2
141.012	1 x 12, 2 x 10	52,9



141.008

Trójnik wtykowy Y obrotowy z gwintem zewnętrznym (o-ring)

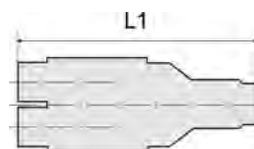
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	SW
133.005-4	M5	4	35,5	10
133.005-6	M5	6	37	12
133.018-4	G1/8	4	35,5	14
133.018-6	G1/8	6	39,2	14
133.018-8	G1/8	8	44,3	14
133.018-10	G1/8	10	55,7	17
133.018-12	G1/8	12	58,5	21
133.014-4	G1/4	4	39	17
133.014-6	G1/4	6	42,2	17
133.014-8	G1/4	8	46,8	17
133.014-10	G1/4	10	56,3	17
133.014-12	G1/4	12	61,5	21
133.038-6	G3/8	6	43,7	20
133.038-8	G3/8	8	48,4	20
133.038-10	G3/8	10	57,3	20
133.038-12	G3/8	12	62,5	21
133.038-16	G3/8	16	68,5	24
133.012-6	G1/2	6	46,2	24
133.012-8	G1/2	8	50,8	24
133.012-10	G1/2	10	60,8	24
133.012-12	G1/2	12	65,5	24
133.012-16	G1/2	16	72,5	24



133.014-8

Trójnik wtykowy Y obrotowy z gwintem zewnętrznym (teflon)

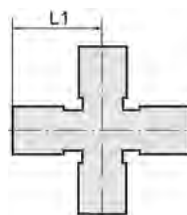
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	SW
134.018-4	R1/8	4	42	10
134.018-6	R1/8	6	43,8	12
134.018-8	R1/8	8	47,1	14
134.014-4	R1/4	4	45	14
134.014-6	R1/4	6	46,3	14
134.014-8	R1/4	8	49,1	14
134.014-10	R1/4	10	58,4	17
134.014-12	R1/4	12	60,7	21
134.038-6	R3/8	6	47,8	17
134.038-8	R3/8	8	50,6	17
134.038-10	R3/8	10	59,4	17
134.038-12	R3/8	12	61,7	21
134.012-6	R1/2	6	51,3	21
134.012-8	R1/2	8	54,1	21
134.012-10	R1/2	10	62,9	21
134.012-12	R1/2	12	65,7	21



134.014-8

Czwórnik wtykowy

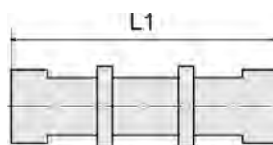
Nr katalogowy	Pod wąż	L1
139.004	4	17,5
139.006	6	19,3
139.008	8	23
139.010	10	28,3
139.012	12	29,6



139.008

Złączka grodziowa wtykowa prosta

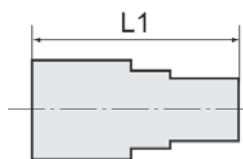
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	SW
149.004	M 12 x 1,0	4	30,1	14
149.006	M 14 x 1,0	6	31,8	17
149.008	M 16 x 1,0	8	35,3	19
149.010	M 20 x 1,0	10	41,6	24
149.012	M 22 x 1,0	12	45,3	27
149.016	M 27 x 1,0	16	51,2	30



149.006

Złączka grodziowa wtykowa prosta z gwintem wewnętrznym

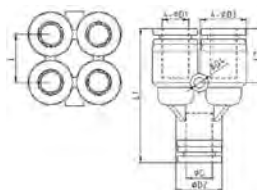
Nr katalogowy	Gwint nakrętki	Gwint	Pod wąż	L1	SW
151.018-4	M 12 x 1,0	Rc 1/8	4	26	14
151.018-6	M 14 x 1,0	Rc 1/8	6	27	17
151.018-8	M 16 x 1,0	Rc 1/8	8	32	19
151.014-6	M 14 x 1,0	Rc 1/4	6	32	17
151.014-8	M 16 x 1,0	Rc 1/4	8	36	19
151.014-10	M 20 x 1,0	Rc 1/4	10	34	24
151.014-12	M 22 x 1,0	Rc 1/4	12	36	24
151.038-10	M 20 x 1,0	Rc 3/8	10	35	24
151.038-12	M 22 x 1,0	Rc 3/8	12	38	24
151.012-12	M 22 x 1,0	Rc 1/2	12	42	24



151.014-6

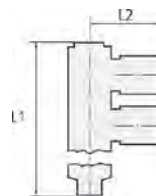
Rozgałęźnik wtykowy typu Y

Nr katalogowy	Pod wąż	L1	L2
141.0604	1x6/4x4	36,5	15
141.0804	1x8/4x4	41	16,5
141.0806	1x8/4x6	40	15,5
141.0808	1x8/4x8	41	16,5



Rozdzielacz wtykowy wielosegmentowy

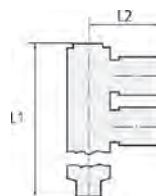
Nr katalogowy	Pod wąż	L1	L2
162.004	5 x 4	57	19
162.006	5 x 6	61	20
162.008	5 x 8	82	24



162.006

Rozdzielacz wtykowy wielosegmentowy z gwintem zewnętrznym (o-ring)

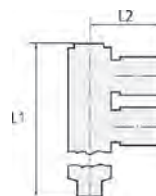
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
147.0184	G 1/8	1 x 6/3 x 4	64,3	19,0	14
147.0144	G 1/4	1 x 8/3 x 4	69,9	20,0	17
147.0146	G 1/4	1 x 8/3 x 6	71,4	20,0	17
147.0148	G 1/4	1 x 10/3 x 8	91,1	24,0	20
147.0388	G 3/8	1 x 10/3 x 8	91,1	24,0	20



147.0146

Rozdzielacz wtykowy wielosegmentowy redukcyjny

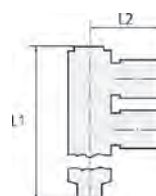
Nr katalogowy	Pod wąż	L1	L2
146.0604	2 x 6 / 3 x 4	57,6	19
146.0804	2 x 8 / 3 x 4	62,6	20
146.0806	2 x 8 / 3 x 6	62,6	20,3
146.1006	2 x 10 / 3 x 6	77,3	23,8
146.1008	2 x 10 / 3 x 8	77,7	24,3



146.0806

Rozdzielacz wtykowy wielosegmentowy redukcyjny z gwintem zewnętrznym (teflon)

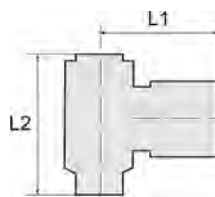
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
174.0184	R1/8	4 x 4	64	19	10
174.0186	R1/8	4 x 6	68	20	12
174.0188	R1/8	4 x 8	69	24	14
174.0146	R1/4	4 x 6	70	20	14
174.0148	R1/4	4 x 8	71	24	14
174.0388	R3/8	4 x 8	73	24	17



175.0146

Złączka wtykowa kątowa obrotowa typu banjo (teflon)

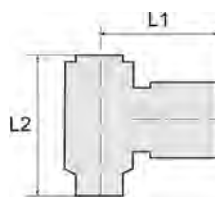
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
163.018-4	R1/8	4	23	28	14
163.018-6	R1/8	6	22	28	14
163.018-8	R1/8	8	25	28	14
163.014-6	R1/4	6	24	37	17
163.014-8	R1/4	8	27	37	17
163.014-10	R1/4	10	30	37	17
163.014-12	R1/4	12	31	37	17
163.038-8	R3/8	8	29	39	24
163.038-10	R3/8	10	33	39	20
163.038-12	R3/8	12	33	39	20



163.014-8

Złączka wtykowa kątowa obrotowa typu banjo (o-ring)

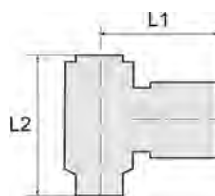
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
170.018-4	G1/8	4	23	28	14
170.018-6	G1/8	6	22	28	14
170.018-8	G1/8	8	25	28	14
170.014-6	G1/4	6	24	37	17
170.014-8	G1/4	8	27	37	17
170.014-10	G1/4	10	30	37	17
170.014-12	G1/4	12	31	37	17
170.038-8	G3/8	8	29	39	24
170.038-10	G3/8	10	33	39	20
170.038-12	G3/8	12	33	39	20



170.014-6

Złączka wtykowa kątowa typu banjo (o-ring), długa

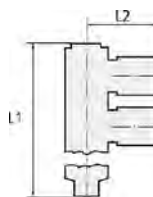
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
145.005-4	M5	4	20	17	8
145.005-6	M5	6	21,9	17	8
145.018-4	G1/8	4	22,5	23,5	14
145.018-6	G1/8	6	23,5	23,4	14
145.018-8	G1/8	8	25,6	23,5	14
145.014-4	G1/4	4	23,6	27	14
145.014-6	G1/4	6	25,5	27	17
145.014-8	G1/4	8	28,7	27	17
145.014-10	G1/4	10	33,1	27	17
145.014-12	G1/4	12	33,5	27	21
145.038-6	G3/8	6	28,5	32,7	21
145.038-8	G3/8	8	29,6	32,7	21
145.038-10	G3/8	10	32,9	32,7	21
145.038-12	G3/8	12	35,6	32,7	21
145.012-6	G1/2	6	30,3	38,1	24
145.012-8	G1/2	8	32,1	38,1	24
145.012-10	G1/2	10	35,9	38,1	24
145.012-12	G1/2	12	36,6	38,1	24



145.014-8

Rozdzielacz wtykowy podwójny typu banjo z gwintem zewnętrznym (o-ring)

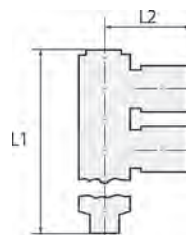
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
171.018-4	G1/8	4	44	23	14
171.018-6	G1/8	6	44	22	14
171.018-8	G1/8	8	44	25	14
171.014-6	G1/4	6	59	24	17
171.014-8	G1/4	8	59	27	17
171.014-10	G1/4	10	59	30	17
171.014-12	G1/4	12	59	31	17
171.038-8	G3/8	8	61	29	24
171.038-10	G3/8	10	61	32	20
171.038-12	G3/8	12	61	33	20



171.014-6

Rozdzielacz wtykowy podwójny typu banjo z gwintem zewnętrznym (teflon)

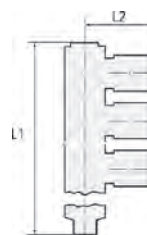
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
164.018-4	R1/8	4	44	23	14
164.018-6	R1/8	6	44	22	14
164.018-8	R1/8	8	44	25	14
164.014-6	R1/4	6	59	24	17
164.014-8	R1/4	8	59	27	17
164.014-10	R1/4	10	59	30	17
164.014-12	R1/4	12	59	31	17
164.038-8	R3/8	8	61	29	24
164.038-10	R3/8	10	61	32	20
164.038-12	R3/8	12	61	33	20



164.014-6

Rozdzielacz wtykowy potrójny typu banjo z gwintem zewnętrznym (o-ring)

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
172.018-4	G1/8	4	59	23	14
172.018-6	G1/8	6	59	22	14
172.018-8	G1/8	8	58	25	14
172.014-6	G1/4	6	80	24	17
172.014-8	G1/4	8	80	27	17
172.014-10	G1/4	10	80	30	17
172.014-12	G1/4	12	80	31	17
172.038-8	G3/8	8	82	29	24
172.038-10	G3/8	10	82	32	20
172.038-12	G3/8	12	82	33	20



172.014-6

Rozdzielacz wtykowy potrójny typu banjo z gwintem zewnętrznym (teflon)

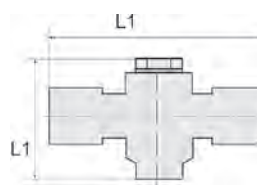
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
165.018-4	R1/8	4	44	23	14
165.018-6	R1/8	6	44	22	14
165.018-8	R1/8	8	45	25	14
165.014-6	R1/4	6	60	24	17
165.014-8	R1/4	8	60	27	17
165.014-10	R1/4	10	60	30	17
165.014-12	R1/4	12	61	31	17
165.038-8	R3/8	8	61	29	24
165.038-10	R3/8	10	61	32	20
165.038-12	R3/8	12	61	33	20



165.014-6

Trójnik wtykowy typu banjo z gwintem zewnętrznym (o-ring)

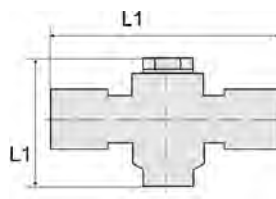
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
173.018-4	G1/8	4	45	29	14
173.018-6	G1/8	6	44	29	14
173.018-8	G1/8	8	50	29	14
173.014-6	G1/4	6	48	38	17
173.014-8	G1/4	8	54	38	17
173.014-10	G1/4	10	60	38	17
173.014-12	G1/4	12	62	38	17
173.038-8	G3/8	8	58	39	20
173.038-10	G3/8	10	64	39	20
173.038-12	G3/8	12	66	39	20



173.014-6

Trójnik wtykowy typu banjo z gwintem zewnętrznym (teflon)

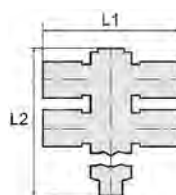
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
166.018-4	R1/8	4	45	29	14
166.018-6	R1/8	6	44	29	14
166.018-8	R1/8	8	50	29	14
166.014-6	R1/4	6	48	38	17
166.014-8	R1/4	8	54	38	17
166.014-10	R1/4	10	60	38	17
166.014-12	R1/4	12	62	38	17
166.038-8	R3/8	8	58	40	20
166.038-10	R3/8	10	64	40	20
166.038-12	R3/8	12	66	40	20



166.014-6

Trójnik wtykowy podwójny typu banjo z gwintem zewnętrznym (o-ring)

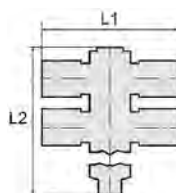
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
176.018-4	G1/8	4	45	44	14
176.018-6	G1/8	6	44	44	14
176.018-8	G1/8	8	50	44	14
176.014-6	G1/4	6	48	59	17
176.014-8	G1/4	8	54	59	17
176.014-10	G1/4	10	60	59	17
176.014-12	G1/4	12	62	59	17
176.038-8	G3/8	8	58	61	20
176.038-10	G3/8	10	64	61	20
176.038-12	G3/8	12	66	61	20



176.014-6

Trójnik wtykowy podwójny typu banjo z gwintem zewnętrznym (teflon)

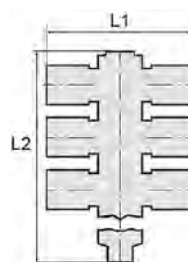
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
174.018-4	R1/8	4	45	44	14
174.018-6	R1/8	6	44	44	14
174.018-8	R1/8	8	50	44	14
174.014-6	R1/4	6	48	59	17
174.014-8	R1/4	8	54	59	17
174.014-10	R1/4	10	60	59	17
174.014-12	R1/4	12	62	59	17
174.038-8	R3/8	8	58	61	20
174.038-10	R3/8	10	64	61	20
174.038-12	R3/8	12	66	61	20



174.014-6

Trójnik wtykowy potrójny typu banjo z gwintem zewnętrznym (o-ring)

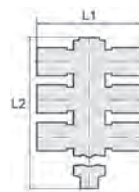
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
177.018-4	G1/8	4	45	59	14
177.018-6	G1/8	6	44	59	14
177.018-8	G1/8	8	50	59	14
177.014-6	G1/4	6	48	80	17
177.014-8	G1/4	8	54	80	17
177.014-10	G1/4	10	60	80	17
177.014-12	G1/4	12	62	80	17
177.038-8	G3/8	8	58	82	20
177.038-10	G3/8	10	64	82	20
177.038-12	G3/8	12	66	82	20



177.014-6

Trójnik wtykowy potrójny typu banjo z gwintem zewnętrznym (teflon)

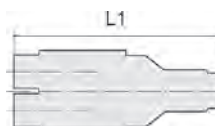
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
175.018-4	R1/8	4	45	59	14
175.018-6	R1/8	6	44	59	14
175.018-8	R1/8	8	50	59	14
175.014-6	R1/4	6	48	80	17
175.014-8	R1/4	8	54	80	17
175.014-10	R1/4	10	60	80	17
175.014-12	R1/4	12	62	80	17
175.038-8	R3/8	8	58	83	20
175.038-10	R3/8	10	64	83	20
175.038-12	R3/8	12	66	83	20



175.014-6

Łącznik wtykowy Y

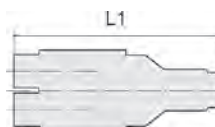
Nr katalogowy	Wtyk	Pod wąż	L1
142.004	4	4	51,2
142.006	6	6	54,6
142.008	8	8	60,1
142.010	10	10	72,9
142.012	12	12	78,1



142.008

Łącznik wtykowy Y redukcyjny

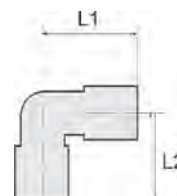
Nr katalogowy	Wtyk	Pod wąż	L1
158.0604	6	4	54
158.0806	8	6	60
158.1008	10	8	72
158.1210	12	10	77



158.0806

Łącznik wtykowy kątowy 45°

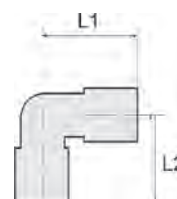
Nr katalogowy	Wtyk	Pod wąż	L1	L2
156.0404	4	4	23	48
156.0606	6	6	24	53
156.0808	8	8	28	61
156.1010	10	10	30	70
156.1212	12	12	33	78



156.0606

Łącznik wtykowy kątowy 90°

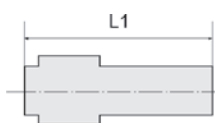
Nr katalogowy	Wtyk	Pod wąż	L1	L2
157.0404	4	4	18	33
157.0606	6	6	19	36
157.0808	8	8	23	43
157.1010	10	10	28	51
157.1212	12	12	30	55



157.0606

Złączka wtykowa redukcja

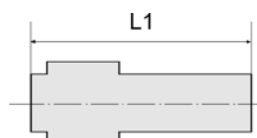
Nr katalogowy	Pod wąż	Wtyk	L1
143.0406	4	6	42
143.0408	4	8	44,5
143.0608	6	8	45
143.0610	6	10	47
143.0612	6	12	53,5
143.0810	8	10	47
143.0812	8	12	54
143.1012	10	12	54,5



143.0608

Zaślepka do złączy wtykowych

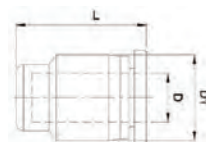
Nr katalogowy	Pod wąż	L1
144.004	4	28
144.006	6	33
144.008	8	37
144.010	10	42
144.012	12	44



144.008

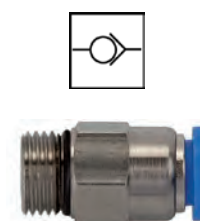
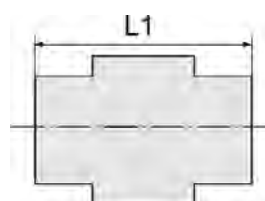
Zaślepka wtykowa do węża

Nr katalogowy	D	D1	L
244.004	4	11,5	17,5
244.006	6	13,5	17,7
244.008	8	15	21,3
244.010	10	19	25
244.012	12	21,5	26



Zawór zatrzymujący wtykowy prosty z gwintem zewnętrznym (o-ring)

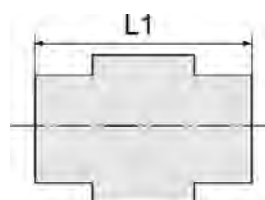
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	SW
195.184	G1/8	4	27,5	14
195.186	G1/8	6	27	14
195.188	G1/8	8	29	14
195.146	G1/4	6	27	17
195.148	G1/4	8	29	17
195.1410	G1/4	10	37	17
195.388	G3/8	8	29	20
195.3810	G3/8	10	37	20
195.3812	G3/8	12	38	21
195.1210	G1/2	10	37	24
195.1212	G1/2	12	38	24



195.184

Zawór zatrzymujący wtykowy prosty z gwintem zewnętrznym (teflon)

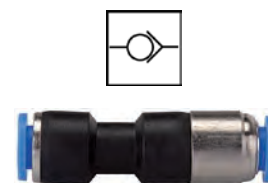
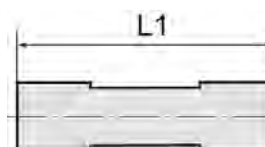
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	SW
196.184	R1/8	4	27,5	10
196.186	R1/8	6	27	12
196.188	R1/8	8	29	14
196.146	R1/4	6	27	14
196.148	R1/4	8	29	14
196.1410	R1/4	10	37	17
196.388	R3/8	8	29	17
196.3810	R3/8	10	37	17
196.3812	R3/8	12	38	21
196.1210	R1/2	10	37	21
196.1212	R1/2	12	38	21



196.148

Zawór zatrzymujący wtykowy prosty

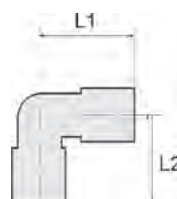
Nr katalogowy	Pod wąż	L1
199.04	4	47
199.06	6	45
199.08	8	49,5
199.10	10	63
199.12	12	66,5



199.06

Zawór zatrzymujący wtykowy kątowy z gwintem zewnętrznym (o-ring)

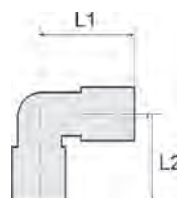
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
197.54	M5	4	31	21,3	10
197.56	M5	6	29,4	21,7	12
197.184	G1/8	4	31	24,3	14
197.186	G1/8	5	29,4	24,2	14
197.188	G1/8	8	33	27	14
197.146	G1/4	6	29,4	26,7	17
197.388	G3/8	8	33	30	20
197.148	G1/4	8	33	29,5	17
197.1410	G1/4	10	42,5	34,3	17
197.3810	G3/8	10	42,5	34,3	20
197.3812	G3/8	12	46,5	36	21
197.1210	G1/2	10	42,5	37,8	24
197.1212	G1/2	12	46,5	39	24



197.56

Zawór zatrzymujący wtykowy kątowy z gwintem zewnętrznym (teflon)

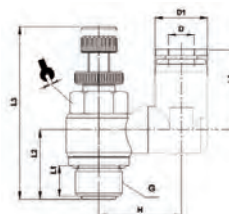
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
198.184	R1/8	4	31	23,8	10
198.186	R1/8	6	29,4	24,2	12
198.188	R1/8	8	33	27,5	14
198.146	R1/4	6	29,4	26,7	14
198.148	R1/4	8	33	29,5	14
198.1410	R1/4	10	42,5	34,3	17
198.388	R3/8	8	33	31	17
198.3810	R3/8	10	42,5	35,3	17
198.3812	R3/8	12	46,5	37	21
198.1210	R1/2	10	42,5	38,8	21
198.1212	R1/2	12	46,5	40	21



198.146

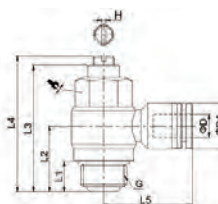
Zawór dławiąco zwrotny kątowy

Nr katalogowy	D	G	L1	L3	L2	L4	SW
1186.018-6	6	1/8	6,4	42	14	26,5	12
1186.018-8	8	1/8	6,4	42	14	26,5	12
1186.014-6	6	1/4	10	48	17,5	27	14
1186.014-8	8	1/4	10	48	17,5	27	14



Zawór dławiąco zwrotny do węża

Nr katalogowy	D	G	L1	L2	L3	L4	L5	SW
2186.018-4	4	1/8	6	15	29	32	23	12
2186.014-4	4	1/4	8,5	18,5	34,8	37,5	25,2	14
2186.018-6	6	1/8	6	15	29	32	23	12
2186.014-6	6	1/4	8,5	18,5	34,8	37,5	25	14
2186.038-6	6	3/8	10	22	40,8	43,5	26,7	19
2186.012-6	6	1/7	12	26	46,6	51	32	24
2186.018-8	8	1/8	6	15,8	29	32	25,8	12
2186.014-8	8	1/4	8,5	19,5	34,8	37,5	28,9	14
2186.038-8	8	3/8	10	21,3	40,8	43,5	29,8	19
2186.012-8	8	1/2	12	26	46,8	51	32,8	24
2186.018-10	10	1/8	6	17,5	29	32	30,3	12
2186.014-10	10	1/4	8,5	21,2	34,8	37,5	32,7	14
2186.038-10	10	3/8	10	23,2	40,8	43,5	33	19
2186.012-10	10	1/2	12	26,2	46,8	51	36	24
2186.014-12	12	1/4	8,5	22,5	34,8	37,5	33,5	14
2186.038-12	12	3/8	10	24,5	40,8	43,5	35,5	19
2186.012-12	12	1/2	12	27,5	46,6	51	36,5	24

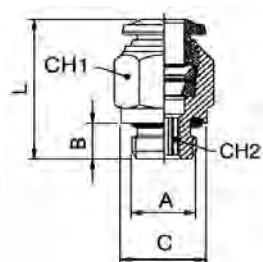


Złącza wtykowe mosiężne serii 50000

Materiał pierścienia zaciskowego:	Stal nierdzewna AISI 304
Uszczelka:	NBR 70
Pierścień zabezpieczający:	Technopolimer
Medium:	Sprężone powietrze, próżnia
Ciśnienie robocze [bar]:	-0,99 bar - +15 bar
Materiał:	Mosiądz niklowany / technopolimer
Temperatura robocza:	-20°C do 80°C

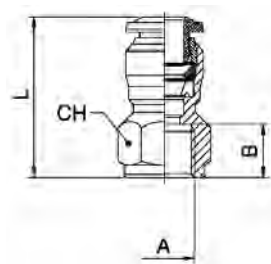
50020 - Złączka wtykowa prosta z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	C	L	CH1	CH2
50020 3-M5	3	M5	4	8	19	8	2
50020 4-M3	4	M3	3	10	21	-	8
50020 4-M5	4	M5	4	8	21	10	2
50020 4-1/8	4	1/8	6	13	20	10	3
50020 4-1/4	4	1/4	8	16	19,5	16	3
50020 5-M5	5	M5	4	8	23,5	12	2
50020 5-1/8	5	1/8	6	13	22	12	4
50020 5-1/4	5	1/4	8	16	22	12	4
50020 6-M5	6	M5	4	10	24,5	13	2
50020 6-1/8	6	1/8	6	13	23,5	13	4
50020 6-1/4	6	1/4	8	16	23,5	13	4
50020 6-3/8	6	3/8	9	20	25	13	4
50020 6-1/2	6	1/2	10	25	27	13	4
50020 8-1/8	8	1/8	6	13	25	14	5
50020 8-1/4	8	1/4	8	16	23	14	6
50020 8-3/8	8	3/8	9	20	24	14	6
50020 8-1/2	8	1/2	10	25	26,5	14	6
50020 10-1/4	10	1/4	8	16	30,5	17	6
50020 10-3/8	10	3/8	9	20	27,5	17	8
50020 10-1/2	10	1/2	10	25	27	17	8
50020 12-1/4	12	1/4	8	16	34,5	20	6
50020 12-3/8	12	3/8	9	20	34	20	8
50020 12-1/2	12	1/2	10	25	31	22	10
50020 14-3/8	14	3/8	9	20	35	21	10
50020 14-1/2	14	1/2	10	25	32	22	10
50020 6-12X1	6	M12x1	8	15	23,5	13	4
50020 6-M12X1,25	6	M12x1,25	8	15	23,5	13	4
50020 6-M12X1,5	6	M12x1,5	8	15	23,5	13	4
50020 8-M12X1,5	8	M12x1,5	8	15	27,5	14	6



50030 - Złączka wtykowa prosta z gwintem wewnętrznym

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L	CH
50030 3-M5	3	M5	5,5	18,5	9
50030 4-M5	4	M5	5,5	21	11
50030 4-1/8	4	1/8	8,5	24	13
50030 4-1/4	4	1/4	11	27,5	16
50030 5-1/8	5	1/8	8,5	26,5	13
50030 6-1/8	6	1/8	8,5	26	13
50030 6-1/4	6	1/4	11	29,5	16
50030 8-1/8	8	1/8	8,5	27	15
50030 8-1/4	8	1/4	11	29,5	17
50030 8-3/8	8	3/8	12	32	19
50030 10-1/4	10	1/4	11	32	18
50030 10-3/8	10	3/8	12	33,5	19
50030 10-1/2	10	1/2	15	39	24
50030 12-3/8	12	3/8	12	36	21
50030 12-1/2	12	1/2	15	41	24



50040 - Złączka wtykowa prosta przelotowa

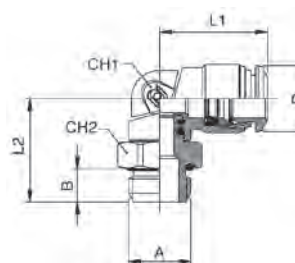
Nr katalogowy	Waż [mm]	B	L
50040 3	3	8,5	26
50040 4	4	10,5	30,5
50040 5	5	11,5	33
50040 6-4	6 - 4	12,5	32
50040 6	6	12,5	34
50040 8-6	8 - 6	14,5	35
50040 8	8	14,5	36
50040 10-8	10 - 8	17,5	40,5
50040 10	10	17,5	42
50040 12-10	12 - 10	20,5	45,5
50040 12	12	20,5	47
50040 14	14	21,5	49



50040

50116 - Złączka wtykowa kątowa obrotowa z gwintem zewnętrznym

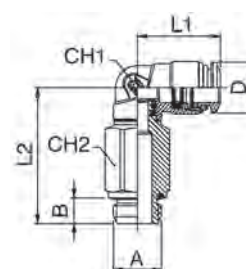
Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L1	L2	CH1	CH2	D
50116 3-M5	3	M5	3,5	16,5	17,5	9	8	10
50116 4-M5	4	M5	3,5	18	17,5	9	8	10
50116 4-1/8	4	1/8	5,5	18	18	9	13	10
50116 4-1/4	4	1/4	7	18	18	9	16	10
50116 5-M5	5	M5	3,5	20	20	11	11	12,5
50116 5-1/8	5	1/8	5,5	20	20	11	13	12,5
50116 6-M5	6	M5	3,5	21	20	11	11	12,5
50116 6-1/8	6	1/8	5,5	21	20	11	13	12,5
50116 6-1/4	6	1/4	7	21	21,5	11	16	12,5
50116 8-1/8	8	1/8	5,5	22,5	21	12	13	14,5
50116 8-1/4	8	1/4	7	22,5	21,5	12	16	14,5
50116 8-3/8	8	3/8	8	22,5	23,5	12	20	14,5
50116 8-1/2	8	1/2	9,5	22,5	25	12	25	14,5
50116 10-1/4	10	1/4	7	26,5	25,5	14	16	17,5
50116 10-3/8	10	3/8	8	26,5	25	14	20	17,5
50116 10-1/2	10	1/2	9,5	26,5	26,5	14	25	17,5
50116 12-1/4	12	1/4	8	31,5	27,5	16	20	21,5
50116 12-3/8	12	3/8	8	31,5	27	16	20	21,5
50116 12-1/2	12	1/2	9,5	31,5	28,5	16	25	21,5
50116 14-3/8	14	3/8	8	31,5	27,5	16	20	21,5
50116 14-1/2	14	1/2	9,5	31,5	29	16	25	21,5
50116 6-M12X1	6	M12x1	7,5	20	22	11	16	12,5
50116 6-M12X1,25	6	M12x1,25	7,5	20	22	11	16	12,5
50116 6-M12X1,5	6	M12x1,5	7,5	20	22	11	16	12,5
50116 8-M12X1,5	8	M12x1,5	7,5	22,5	22	12	16	14,5



50116

50126 - Złączka wtykowa kątowa obrotowa z gwintem zewnętrznym, długa

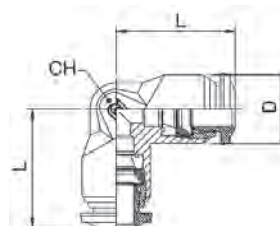
Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L1	L2	CH1	CH2	D
50126 4-1/8	4	1/8	5,5	18	30	9	12	10
50126 4-1/4	4	1/4	7	18	32	9	15	10
50126 5-1/8	5	1/8	5,5	20	34,5	11	12	12,5
50126 6-1/8	6	1/8	5,5	21	34,5	11	12	12,5
50126 6-1/4	6	1/4	7	21	36	11	15	12,5
50126 8-1/8	8	1/8	5	23	39	12	12	14,5
50126 8-1/4	8	1/4	7	22,5	39,5	12	15	14,5
50126 8-3/8	8	3/8	8	22,5	41,5	12	18	14,5
50126 10-1/4	10	1/4	7	26,5	45	14	16	17,5
50126 10-3/8	10	3/8	8	26,5	44,5	14	18	17,5



50126

50130 - Kolanko wtykowe - złączka wtykowa kątowa

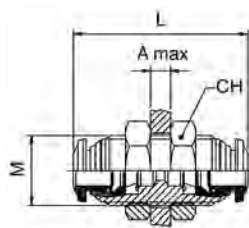
Nr katalogowy	Waż [mm]	L	CH	D
50130 3	3	17	9	10
50130 4	4	17	9	10
50130 5	5	20	11	12,5
50130 6	6	21	11	12,5
50130 8	8	22,5	13	14
50130 10	10	26,5	16	17
50130 12	12	30,5	19	21,5
50130 14	14	32,5	19	21,5



50130

50050 - Złączka grodziowa wtykowa prosta

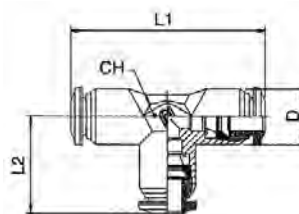
Nr katalogowy	Waż [mm]	A	L	CH	M
50050 3	3	5	26	14	M 10x1
50050 4	4	7	31,5	17	M 12x1
50050 5	5	7	33	17	M 14x1
50050 6	6	9,5	35	17	M 14x1
50050 8	8	10,5	37	19	M 16x1
50050 10	10	12,5	43	24	M 20x1
50050 12	12	16,5	48	26	M22x1



50050

50230 - Trójnik wtykowy T

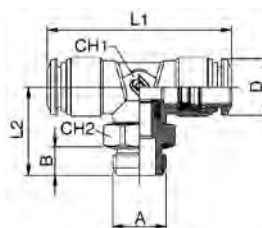
Nr katalogowy	Waż [mm]	L1	L2	CH	D
50230 3	3	34	17	9	10
50230 4	4	34	17	9	10
50230 5	5	40	20	11	12,5
50230 6	6	42	21	11	12,5
50230 8	8	45	22,5	13	14
50230 10	10	53	26,5	16	17
50230 12	12	61	30,5	19	21,5
50230 14	14	65,5	32,5	19	21,5



50230

50216 - Trójnik wtykowy T obrotowy z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L1	L2	CH1	CH2	D
50216 3-M5	3	M5	3,5	33	17	9	8	10
50216 4-M5	4	M5	3,5	34	18	9	8	10
50216 4-1/8	4	1/8	5,5	34	18,5	9	13	10
50216 4-1/4	4	1/4	7	34	20	9	16	10
50216 5-M5	5	M5	3,5	40	20,5	11	11	12,5
50216 5-1/8	5	1/8	5,5	40	20,5	11	13	12,5
50216 6-M5	6	M5	3,5	42	20,5	11	11	12,5
50216 6-1/8	6	1/8	5,5	42	20,5	11	13	12,5
50216 6-1/4	6	1/4	7	42	22	11	16	12,5
50216 8-1/8	8	1/8	5,5	45	23,5	13	13	14,5
50216 8-1/4	8	1/4	7	45	24	13	16	14,5
50216 8-3/8	8	3/8	8	45	26	13	20	14,5
50216 8-1/2	8	1/2	9,5	45	27,5	13	25	14,5
50216 10-1/4	10	1/4	7	53	27,5	14	16	17,5
50216 10-3/8	10	3/8	8	53	27	14	20	17,5
50216 10-1/2	10	1/2	9,5	53	28,5	14	25	17,5
50216 12-3/8	12	3/8	8	62,5	29,5	16	20	21,5
50216 12-1/2	12	1/2	9,5	62,5	31	16	25	21,5
50216 14-3/8	14	3/8	8	62,5	29,5	16	20	21,5
50216 14-1/2	14	1/2	9,5	62,5	31	16	25	21,5
50216 6-M12X1	6	M 12x1	7,5	42	22	11	16	12,5
50216 6-M12X1,25	6	M 12x1,25	7,5	42	22	11	16	12,5
50216 6-M12X1,5	6	M12x1,5	7,5	42	22	11	16	12,5



50216

str. 774



Przewody kalibrowane PE, PU, PA

str. 61



Siłowniki pneumatyczne

str. 580



Elementy przygotowania powietrza

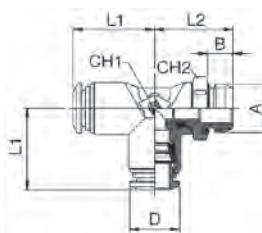
str. 195



Elektrozawory

50226 - Trójnik wtykowy T obrotowy z gwintem zewnętrznym z boku

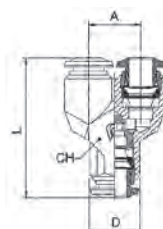
Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L1	L2	CH1	CH2	D
50226 3-M5	3	M5	3,5	16,5	17	9	8	10
50226 4-M5	4	M5	3,5	17	18	9	8	10
50226 4-1/8	4	1/8	5,5	17	18,5	9	13	10
50226 4-1/4	4	1/4	7	17	20	9	16	10
50226 5-M5	5	M5	3,5	20	20,5	11	11	12,5
50226 5-1/8	5	1/8	5,5	20	20,5	11	13	12,5
50226 6-M5	6	M5	3,5	21	20,5	11	11	12,5
50226 6-1/8	6	1/8	5,5	21	20,5	11	13	12,5
50226 6-1/4	6	1/4	7	21	22	11	16	12,5
50226 8-1/8	8	1/8	5,5	22,5	22,5	13	13	14,5
50226 8-1/4	8	1/4	7	22,5	24	13	16	14,5
50226 8-3/8	8	3/8	8	22,5	26	13	20	14,5
50226 8-1/2	8	1/2	9,5	22,5	27,5	13	25	14,5
50226 10-1/4	10	1/4	7	26,5	27	14	16	17,5
50226 10-3/8	10	3/8	8	26,5	26,5	14	20	17,5
50226 10-1/2	10	1/2	9,5	26,5	28	14	25	17,5
50226 12-3/8	12	3/8	8	31,5	29,5	16	20	21,5
50226 12-1/2	12	1/2	9,5	31,5	31	16	25	21,5
50226 6-M12X1	6	M 12x1	7,5	21	22	11	16	12,5
50226 6-M12X1,25	6	M 12x1,25	7,5	21	22	11	16	12,5
50226 6-M12X1,5	6	M 12x1,5	7,5	21	22	11	16	12,5



50226

50310 - Trójnik wtykowy Y

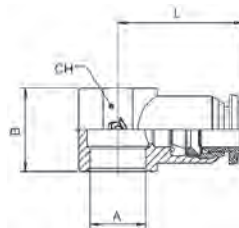
Nr katalogowy	Waż [mm]	A	L	CH	D
50310 3	3	10	29	11	10
50310 4	4	11	32	11	10
50310 5	5	13,5	35	13	12,5
50310 6	6	13,5	36,5	13	12,5
50310 8	8	15,5	41	15	14
50310 10	10	18,5	48	18	17



50310

50500 - Korpus do złączki wtykowej typu banjo

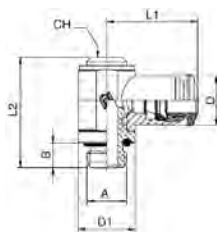
Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L	CH	D
50500 3-M5	3	M5	12,5	19	-	10
50500 3-M6	3	M6	12,5	19	-	10
50500 4-M5	4	M5	12,5	19	-	10
50500 4-M6	4	M6	12,5	19	-	10
50500 4-1/8	4	1/8	15	21	14	10
50500 5-M5	5	M5	12,5	20	-	12,5
50500 5-M6	5	M6	12,5	20	-	12,5
50500 5-1/8	5	1/8	15	21,5	14	12,5
50500 5-1/4	5	1/4	17	24,5	18	12,5
50500 6-M5	6	M5	12,5	20,5	-	12,5
50500 6-M6	6	M6	12,5	20,5	-	12,5
50500 6-1/8	6	1/8	15	22	14	12,5
50500 6-1/4	6	1/4	17	25	18	12,5
50500 8-1/8	8	1/8	15	24	14	14
50500 8-1/4	8	1/4	17	26	18	14
50500 8-3/8	8	3/8	20	28	21	14
50500 10-1/4	10	1/4	17	29	18	17
50500 10-3/8	10	3/8	20	30,5	21	17
50500 12-3/8	12	3/8	20	32,5	21	21,5
50500 12-1/2	12	1/2	24	35	25	21,5
50500 14-1/2	14	1/2	24	35,5	25	21,5



50500

50550 - Złączka wtykowa kątowa obrotowa typu banjo

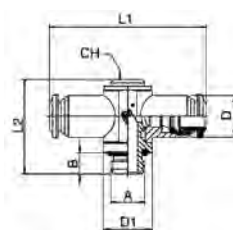
Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L1	L2	CH	D	D1
50550 4-M5	4	M5	3,6	19	24,5	-	10	CH8
50550 4-1/8	4	1/8	6	21	28	5	10	14
50550 5-M5	5	M5	3,6	20	24,5	-	12,5	CH8
50550 5-1/8	5	1/8	6	21,5	28	5	12,5	14
50550 5-1/4	5	1/4	8	24,5	31	6	12,5	18
50550 6-M5	6	M5	3,6	20,5	24,5	-	12,5	CH8
50550 6-1/8	6	1/8	6	22,5	28	5	12,5	14
50550 6-1/4	6	1/4	8	25	31	6	12,5	18
50550 8-1/8	8	1/8	6	24	28	5	14	14
50550 8-3/8	8	3/8	9	28	35,5	7	14	21
50550 8-1/4	8	1/4	8	26	31	6	14	18
50550 10-1/4	10	1/4	8	29	31	6	17	18
50550 10-3/8	10	3/8	9	30,5	35,5	7	17	21
50550 12-3/8	12	3/8	9	32,5	35,5	7	21,5	21



50550

50560 - Trójnik wtykowy obrotowy typu banjo

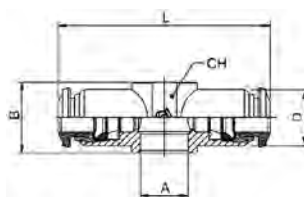
Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L1	L2	CH	D	D1
50560 4-1/8	4	1/8	6	42	27	5	10	14
50560 5-1/8	5	1/8	6	43	27	5	12,5	14
50560 5-1/4	5	1/4	8	49	31	6	12,5	18
50560 6-1/8	6	1/8	6	45	27	5	12,5	14
50560 6-1/4	6	1/4	8	50	31	6	12,5	18
50560 8-1/8	8	1/8	6	48	27	5	14	14
50560 8-1/4	8	1/4	8	52	31	6	14	18



50560

50510 - Korpus trójnika wtykowego typu banjo

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L	CH	D
50510 4-M5	4	M5	12,5	38	-	10
50510 4-M6	4	M6	12,5	38	-	10
50510 4-1/8	4	1/8	15	42	14	10
50510 5-1/8	5	1/8	15	43	14	12,5
50510 5-1/4	5	1/4	17	49	18	12,5
50510 6-1/8	6	1/8	15	44	14	12,5
50510 6-1/4	6	1/4	17	50	18	12,5
50510 8-1/8	8	1/8	15	48	14	14
50510 8-1/4	8	1/4	17	52	18	14



50510

51410 - Śruba do złączki wtykowej typu banjo

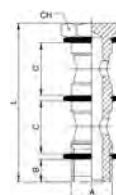
Nr katalogowy	Waż [mm]	B	C	L	CH
51410 M5	M5	4	12,5	22	8
51410 M6	M6	5	12,5	23	8
51410 1/8	1/8	6	15	28	14
51410 1/4	1/4	8	17	32	17
51410 3/8	3/8	9	20	36	19
51410 1/2	1/2	10	24	42	24
51410 M12X1,5	M12x1,5	8	17	32	17



51410

51420 - Śruba do złączki wtykowej podwójnej typu banjo

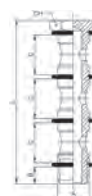
Nr katalogowy	A	B	C	L	CH
51420 1/8	1/8	6	15	44,5	14
51420 1/4	1/4	8	17	50,5	17
51420 3/8	3/8	9	20	58	19
51420 1/2	1/2	10	24	68	24
51420 M12X1,5	M12x1,5	8	17	50,5	17



51420

51430 - Śruba do złączki wtykowej potrójnej typu banjo

Nr katalogowy	A	B	C	L	CH
51430 1/8	1/8	6	15	61	14
51430 1/4	1/4	8	17	69	17
51430 3/8	3/8	9	20	80	19
51430 1/2	1/2	10	24	94	24



51430

8610 - Zaślepka do złączy wtykowych

Materiał:	PA11
-----------	------

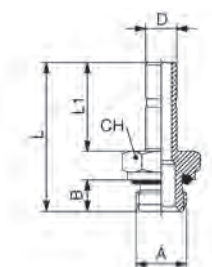
Nr katalogowy	D1	G	L	L1
8610 3	3	5	30.5	18
8610 4	4	6	29.5	15.5
8610 5	5	7	33.5	18
8610 6	6	8	32	15.5
8610 8	8	10	35.5	19.5
8610 10	10	12	40	19.5
8610 12	12	14	41.5	20
8610 14	14	16	42	19.5



8610

50600 - Adapter do złączy wtykowych

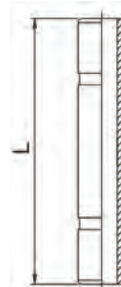
Nr katalogowy	A	D	B	L	L1	CH
50600 4-M5	M5	4	4	24	15	8
50600 4-1/8	1/8	4	6	26,5	15	13
50600 5-M5	M5	5	4	26	17	8
50600 5-1/8	1/8	5	6	28,5	17	13
50600 5-1/4	1/4	5	8	31	17	16
50600 6-M5	M5	6	4	26	17	8
50600 6-1/8	1/8	6	6	28,5	17	13
50600 6-1/4	1/4	6	8	31	17	16
50600 8-1/8	1/8	8	6	29,5	18	13
50600 8-1/4	1/4	8	8	32	18	16
50600 8-3/8	3/8	8	9	33,5	18	20
50600 10-1/8	1/8	10	6	33,5	22	13
50600 10-1/4	1/4	10	8	36	22	16
50600 10-3/8	3/8	10	9	37,5	22	20
50600 12-1/4	1/4	12	8	38,5	24,5	16
50600 12-3/8	3/8	12	9	40	24,5	20



50600

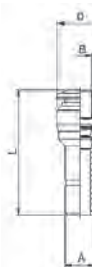
50625 - Adapter (podwójny łącznik do złączy wtykowych)

Nr katalogowy	Waż [mm]	L
50625 4	4	31
50625 5	5	33
50625 6	6	34
50625 8	8	36
50625 10	10	45
50625 12	12	50



50700 - Złączka wtykowa redukcja

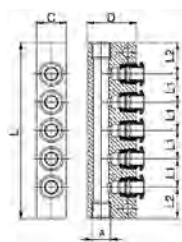
Nr katalogowy	A	B	L	D
50700 4-3	4	3	27	8.5
50700 5-4	5	4	29	10.5
50700 6-4	6	4	30	10.5
50700 6-5	6	5	32	11.5
50700 8-4	8	4	33	10.5
50700 8-6	8	6	34	12.5
50700 10-4	10	4	32	10.5
50700 10-6	10	6	37.5	12.5
50700 10-8	10	8	38	15.5
50700 12-8	12	8	39	14.5
50700 12-10	12	10	43	17.5



50700

50900 - Listwa przyłączeniowa wtykowa do węża

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	C	L	L1	L2	D
50900 4-1/8	4	1/8	15	75	12	13,5	25
50900 6-1/8	6	1/8	15	90	14,5	16	25
50900 6-1/4	6	1/4	20	90	14,5	16	30
50900 8-1/4	8	1/4	20	100	16	18	30



50900

50990 - Przyrząd do demontażu złączy wtykowych i przewodów kalibrowanych

Nr katalogowy	Opakowanie [szt.]
50990	10

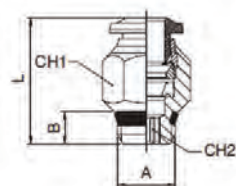


Złącza wtykowe mosiężne serii 57000

Materiał:	Mosiądz niklowany
Pierścień zabezpieczający:	Mosiądz niklowany
Medium:	Sprężone powietrze, próżnia, woda lub para wodna.
Ciśnienie robocze [bar]:	- 0,99 bar - +15 bar
Temperatura robocza:	-20°C do +80°C (NBR) , -15°C do +130°C (FKM) , -40°C do +130°C (EPDM)
O-Ring:	NBR (FKM lub EPDM na życzenie)

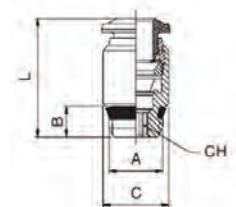
57000 - Złączka wtykowa prosta z gwintem stożkowym zewnętrznym, pod wąż

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L	CH1	CH2
57000 4-1/8	4 (5/32)	1/8	5,5	18	11	3
57000 4-1/4	4 (5/32)	1/4	7	19	14	3
57000 6-1/8	6	1/8	5,5	21,5	13	4
57000 6-1/4	6	1/4	7	21	14	4
57000 6-3/8	6	3/8	7,5	23	17	4
57000 6-1/2	6	1/2	9	23,5	21	4
57000 8-1/8	8 (5/16)	1/8	5,5	24,5	14	5
57000 8-1/4	8 (5/16)	1/4	7	22	14	6
57000 8-3/8	8 (5/16)	3/8	7,5	23	17	6
57000 8-1/2	8 (5/16)	1/2	9	23,5	21	6
57000 10-1/4	10	1/4	7	28	17	7
57000 10-3/8	10	3/8	7,5	25,5	17	8
57000 10-1/2	10	1/2	9	26	21	8
57000 12-1/4	12	1/4	7	31,5	20	7
57000 12-3/8	12	3/8	7,5	29,5	20	9
57000 12-1/2	12	1/2	9	31,5	21	10
57000 14-3/8	14	3/8	7,5	32,5	21	9
57000 14-1/2	14	1/2	9	31,5	21	10



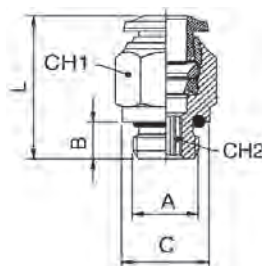
57010 - Złączka wtykowa prosta z gwintem stożkowym zewnętrznym, pod wąż

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	C	L	CH
57010 4-1/8	4 (5/32)	1/8	7,5	10	19	3
57010 6-1/8	6	1/8	7,5	12	22,5	4
57010 6-1/4	6	1/4	11	14	24,5	4
57010 8-1/8	8 (5/16)	1/8	7,5	14	25,5	5
57010 8-1/4	8 (5/16)	1/4	11	14	25	6
57010 4- M5	4	M5	4	10	21	2,5
57010 4- M7X1	4	M7x1	5	10	21	2,5
57010 6- M5	6	M5	4	12	24,5	2,5



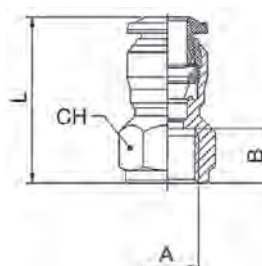
57020 - Złączka prosta wtykowa z gwintem cylindrycznym zewnętrznym

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	C	L	CH1	CH2
57020 4-M5	4	M5	4	8	21	10	2
57020 4-1/8	4	1/8	6	13	20	10	3
57020 4-1/4	4	1/4	8	16	19,5	16	3
57020 5-M5	5	M5	4	8	23,5	12	2
57020 5-1/8	5	1/8	6	13	22	12	4
57020 6-M5	6	M5	4	10	24,5	13	2
57020 6-1/8	6	1/8	6	13	23,5	13	4
57020 6-1/4	6	1/4	8	16	23,5	13	4
57020 6-3/8	6	3/8	9	20	25	13	4
57020 6-1/2	6	1/2	10	25	27	13	4
57020 8-1/8	6	1/8	6	13	25	13	5
57020 8-1/4	8	1/4	8	16	23	14	6
57020 8-3/8	8	3/8	9	20	24	14	6
57020 8-1/2	8	1/2	10	25	26,5	14	6
57020 10-1/4	10	1/4	8	16	30,5	17	6
57020 10-3/8	10	3/8	9	20	27,5	17	8
57020 10-1/2	10	1/2	10	25	27	17	8
57020 12-1/4	12	1/4	8	16	34,5	20	6
57020 12-3/8	12	3/8	9	20	34	20	8
57020 12-1/2	12	1/2	10	25	31	22	10
57020 14-3/8	14	3/8	9	20	35	21	10
57020 14-1/2	14	1/2	10	25	32	22	10
57020 6-M12X1	6	M12x1	8	15	23,5	13	4
57020 6-M12X1,25	6	M12x1,25	8	15	23,5	13	4
57020 6-M12X1,5	6	M12x1,5	8	15	23,5	13	4
57020 8-M12X1,5	8	M12x1,5	8	15	27,5	14	6



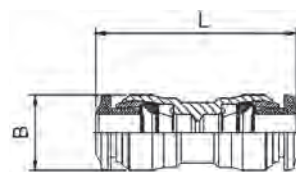
57030 - Złączka wtykowa prosta z gwintem wewnętrznym

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L	CH
57030 4-M5	4	M5	5,5	21	11
57030 4-1/8	4	1/8	8,5	24	13
57030 4-1/4	4	1/4	11	27,5	16
57030 5-1/8	5	1/8	8,5	26,5	13
57030 6-1/8	6	1/8	8,5	26	13
57030 6-1/4	6	1/4	11	29,5	16
57030 8-1/8	8	1/8	8,5	27	15
57030 8-1/4	8	1/4	11	29,5	17
57030 8-3/8	8	3/8	12	32	19
57030 10-1/4	10	1/4	11	32	18
57030 10-3/8	10	3/8	12	33,5	19
57030 10-1/2	10	1/2	15	39	24
57030 12-3/8	12	3/8	12	36	21
57030 12-1/2	12	1/2	15	41	24



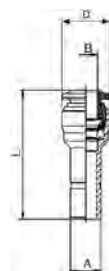
57040 - Złączka wtykowa prosta przelotowa

Nr katalogowy	Waż [mm]	B	L
57040 4	4	10,5	30,5
57040 5	5	11,5	33
57040 6-4	6 - 4	12,5	32
57040 6	6	12,5	34
57040 8-6	8 - 6	14,5	35
57040 8	8	14,5	36
57040 10-8	10 - 8	17,5	40,5
57040 10	10	17,5	42
57040 12-10	12 - 10	20,5	45,5
57040 12	12	20,5	47
57040 14	14	21,5	49



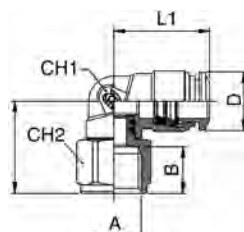
57700 - Złączka wtykowa redukcja

Nr katalogowy	A	B	L	D
57700 5-4	5	4	29	12,5
57700 6-4	6	4	30	12,5
57700 6-5	6	5	32	12,5
57700 8-4	8	4	33	14
57700 8-6	8	6	34	14
57700 10-4	10	4	32	17
57700 10-8	10	8	38	17
57700 12-8	12	8	39	21,5
57700 12-10	12	10	43	17,5



57106 - Złączka wtykowa kątowa obrotowa z gwintem wewnętrznym

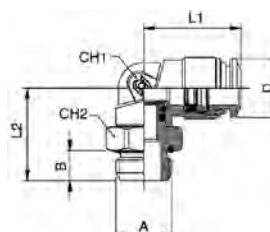
Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L1	L2	CH1	CH2	D
57106 4-1/8	4	1/8	8,5	18	20	9	13	10
57106 4-1/4	4	1/4	11	18	21,5	9	16	10
57106 6-1/8	6	1/8	8,5	21	20,5	11	13	12,5
57106 6-1/4	6	1/4	11	21	23	11	16	12,5
57106 8-1/8	8	1/8	8,5	22,5	20,5	12	13	14,5
57106 8-1/4	8	1/4	11	22,5	23	12	16	14,5



57106

57116 - Złączka wtykowa kątowa obrotowa z gwintem zewnętrznym

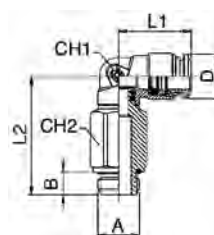
Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L1	L2	CH1	CH2	D
57116 4-M5	4	M5	3,5	18	17,5	9	8	10
57116 4-1/8	4	1/8	5,5	18	18	9	13	10
57116 4-1/4	4	1/4	7	18	18	9	16	10
57116 5-M5	5	M5	3,5	20	20	11	11	12,5
57116 5-1/8	5	1/8	5,5	20	20	11	13	12,5
57116 6-M5	6	M5	3,5	21	20	11	11	12,5
57116 6-1/8	6	1/8	5,5	21	20	11	13	12,5
57116 6-1/4	6	1/4	7	21	21,5	11	16	12,5
57116 8-1/8	8	1/8	5,5	22,5	21	12	13	14,5
57116 8-1/4	8	1/4	7	22,5	21,5	12	16	14,5
57116 8-3/8	8	3/8	8	22,5	23,5	12	20	14,5
57116 8-1/2	8	1/2	9,5	22,5	25	12	25	14,5
57116 10-1/4	10	1/4	7	26,5	25,5	14	16	17,5
57116 10-3/8	10	3/8	8	26,5	25	14	20	17,5
57116 10-1/2	10	1/2	9,5	26,5	26,5	14	25	17,5
57116 12-1/4	12	1/4	8	31,5	27,5	16	20	21,5
57116 12-3/8	12	3/8	8	31,5	27	16	20	21,5
57116 12-1/2	12	1/2	9,5	31,5	28,5	16	25	21,5
57116 14-3/8	14	3/8	8	31,5	27,5	16	20	21,5
57116 14-1/2	14	1/2	9,5	31,5	29	16	25	21,5
57116 6-M12X1	6	M12x1	7,5	20	22	11	16	12,5
57116 6-M12X1,25	6	M12x1,25	7,5	20	22	11	16	12,5
57116 6-M12X1,5	6	M12x1,5	7,5	20	22	11	16	12,5
57116 8-M12X1,5	8	M12x1,5	7,5	22,5	22	12	16	14,5



57116

57126 - Złączka wtykowa kątowa obrotowa z gwintem zewnętrznym, długa

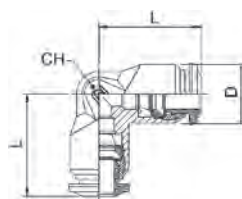
Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L1	L2	CH1	CH2	D
57126 4-1/8	4	1/8	5,5	18	30	9	12	10
57126 4-1/4	4	1/4	7	18	32	9	15	10
57126 5-1/8	5	1/8	5,5	20	34,5	11	12	12,5
57126 6-1/8	6	1/8	5,5	21	34,5	11	12	12,5
57126 6-1/4	6	1/4	7	21	36	11	15	12,5
57126 8-1/8	8	1/8	5	22,8	37,5	12	12	14,5
57126 8-1/4	8	1/4	7	22,5	38	12	15	14,5
57126 8-3/8	8	3/8	8	22,5	40	12	18	14,5
57126 10-1/4	10	1/4	7	26,5	45	14	16	17,5
57126 10-3/8	10	3/8	8	26,5	44,5	14	18	17,5



5726

57130 - Kolanko wtykowe - złączka wtykowa kątowa

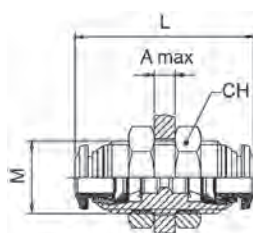
Nr katalogowy	Waż [mm]	L	CH	D
57130 4	4	17	9	10
57130 5	5	20	11	12,5
57130 6	6	21	11	12,5
57130 8	8	22,5	13	14
57130 10	10	26,5	16	17
57130 12	12	30,5	19	21,5
57130 14	14	32,5	19	21,5



57130

57050 - Złączka grodziowa wtykowa prosta

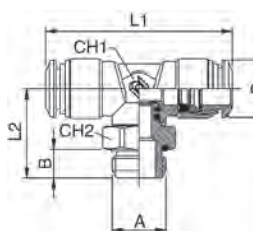
Nr katalogowy	Waż [mm]	L	A MAX	CH	M
57050 4	4	31,5	7	17	M12x1
57050 5	5	33	7	17	M14x1
57050 6	6	35	9,5	17	M14x1
57050 8	8	37	10,5	19	M16x1
57050 10	10	43	12,5	24	M20x1
57050 12	12	48	16,5	26	M22x1



57050

57216 - Trójnik wtykowy T obrotowy z gwintem zewnętrznym

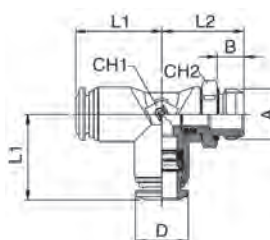
Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L1	L2	CH1	CH2	D
57216 4-M5	4	M5	3,5	34	18	9	8	10
57216 4-1/8	4	1/8	5,5	34	18,5	9	13	10
57216 4-1/4	4	1/4	7	34	20	9	16	10
57216 5-M5	5	M5	3,5	40	20,5	11	11	12,5
57216 5-1/8	5	1/8	5,5	40	20,5	11	13	12,5
57216 6-M5	6	M5	3,5	42	20,5	11	11	12,5
57216 6-1/8	6	1/8	5,5	42	20,5	11	13	12,5
57216 6-1/4	6	1/4	7	42	22	11	16	12,5
57216 8-1/8	8	1/8	5,5	45	23,5	13	13	14,5
57216 8-1/4	8	1/4	7	45	24	13	16	14,5
57216 8-3/8	8	3/8	8	45	26	13	20	14,5
57216 8-1/2	8	1/2	9,5	45	27,5	13	25	14,5
57216 10-1/4	10	1/4	7	53	27,5	14	16	17,5
57216 10-3/8	10	3/8	8	53	27	14	20	17,5
57216 10-1/2	10	1/2	9,5	53	28,5	14	25	17,5
57216 12-3/8	12	3/8	8	62,5	29,5	16	20	21,5
57216 12-1/2	12	1/2	9,5	62,5	31	16	20	21,5
57216 14-3/8	14	3/8	8	62,5	29,5	16	20	21,5
57216 14-1/2	14	1/2	9,5	62,5	31	16	25	21,5
57216 6-M12X1	6	M12x1	7,5	42	22	11	16	12,5
57216 6-M12X1,25	6	M12x1,25	7,5	42	22	11	16	12,5
57216 6-M12X1,5	6	M12x1,5	7,5	42	22	11	16	12,5



57216

57226 - Trójnik wtykowy T obrotowy z gwintem zewnętrznym z boku

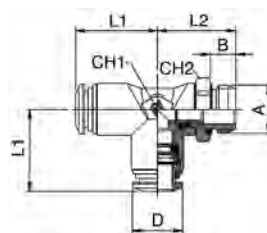
Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L1	L2	CH1	CH2	D
57226 4-M5	4	M5	3,5	17	18	9	8	10
57226 4-1/8	4	1/8	5,5	17	18,5	9	13	10
57226 4-1/4	4	1/4	7	17	20	9	16	10
57226 5-M5	5	M5	3,5	20	20,5	11	11	12,5
57226 5-1/8	5	1/8	5,5	20	20,5	11	13	12,5
57226 6-M5	6	M5	3,5	21	20,5	11	11	12,5
57226 6-1/8	6	1/8	5,5	21	20,5	11	13	12,5
57226 6-1/4	6	1/4	7	21	22	11	16	12,5
57226 8-1/8	8	1/8	5,5	22,5	22,5	13	13	14,5
57226 8-1/4	8	1/4	7	22,5	23	13	16	14,5
57226 8-3/8	8	3/8	8	22,5	25	13	20	14,5
57226 8-1/2	8	1/2	9,5	22,5	26,5	13	25	14,5
57226 10-1/4	10	1/4	7	26,5	27	14	16	17,5
57226 10-3/8	10	3/8	8	26,5	26,5	14	20	17,5
57226 10-1/2	10	1/2	9,5	26,5	28	14	25	17,5
57226 12-3/8	12	3/8	8	31,5	29,5	16	20	21,5
57226 12-1/2	12	1/2	9,5	31,5	31	16	25	21,5
57226 6-M12X1	6	M12x1	7,5	21	22	11	16	12,5
57226 6-M12X1,25	6	M12x1,25	7,5	21	22	11	16	12,5
57226 6-M12X1,5	6	M12x1,5	7,5	21	22	11	16	12,5



57226

57230 - Trójnik wtykowy T

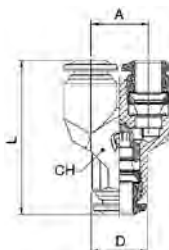
Nr katalogowy	Waż [mm]	L1	L2	CH	D
57230 4	4	34	17	9	10
57230 5	5	40	20	11	12.5
57230 6	6	42	21	11	12.5
57230 8	8	45	22.5	13	14
57230 10	10	53	26.5	16	17
57230 12	12	61	30.5	19	21.5
57230 14	14	65.5	32.5	19	21.5



57230

57310 - Trójnik wtykowy Y

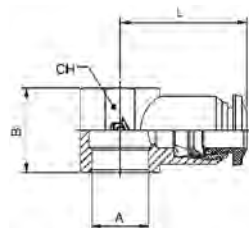
Nr katalogowy	Waż [mm]	A	L	CH	D
57310 4	4	11	32	11	10
57310 5	5	13.5	35	13	12.5
57310 6	6	13.5	36.5	13	12.5
57310 8	8	15.5	41	15	14
57310 10	10	18.5	48	18	17



57310

57500 - Korpus do złączki wtykowej banjo

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L	CH	D
57500 4-M5	4	M5	12.5	19	-	10
57500 4-M6	4	M6	12.5	19	-	10
57500 4-1/8	4	1/8	15	21	14	10
57500 5-M5	5	M5	12.5	20	-	12.5
57500 5-M6	5	M6	12.5	20	-	12.5
57500 5-1/8	5	1/8	15	21.5	14	12.5
57500 5-1/4	5	1/4	17	24.5	18	12.5
57500 6-M5	6	M5	12.5	20.5	-	12.5
57500 6-M6	6	M6	12.5	20.5	-	12.5
57500 6-1/4	6	1/4	17	25	18	12.5
57500 8-1/8	8	1/8	15	24	14	14
57500 8-1/4	8	1/4	17	26	18	14
57500 8-3/8	8	3/8	20	28	21	14
57500 10-1/4	10	1/4	17	29	18	17
57500 10-3/8	10	3/8	20	30.5	21	17
57500 12-3/8	12	3/8	20	32.5	21	21.5
57500 12-1/2	12	1/2	24	35.5	25	21.5
57500 14-1/2	14	1/2	24	35.5	25	21.5

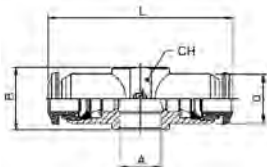


57500

Śruby do złączek wtykowych typu banjo przy serii 50000

57510 - Korpus banjo x2 do złączki wtykowej, pod wąż

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L	CH	D
57510 4-M5	4	M5	12.5	38	-	10
57510 4-M6	4	M6	12.5	38	-	10
57510 4-1/8	4	1/8	15	42	14	10
57510 5-1/8	5	1/8	15	43	14	12.5
57510 5-1/4	5	1/4	17	49	18	12.5
57510 6-1/8	6	1/8	15	44	14	12.5
57510 6-1/4	6	1/4	17	50	18	12.5
57510 8-1/8	8	1/8	15	48	14	14
57510 8-1/4	8	1/4	17	52	18	14



57510

Śruby do złączek wtykowych typu banjo przy serii 50000

str. 835



Kleje do gwintów

str. 439



Nyple

str. 774



Przewody kalibrowane PE, PU, PA

str. 61

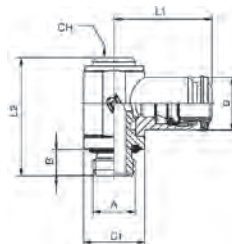


Siłowniki pneumatyczne

57550 - Złączka wtykowa kątowa obrotowa typu banjo

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L1	L2	CH	D	D1
57550 4-M5	4	M5	5	19	24.5	-	10	9
57550 4-1/8	4	1/8	6	21	28	5	10	14
57550 5-M5	5	M5	5	20	24.5	-	12.5	9
57550 5-1/8	5	1/8	6	21.5	28	5	12.5	14
57550 5-1/4	5	1/4	8	24.5	31	6	12.5	18
57550 6-M5	6	M5	5	20.5	24.5	-	12.5	9
57550 6-1/8	6	1/8	6	22.5	28	5	12.5	14
57550 6-1/4	6	1/4	8	25	31	6	12.5	18
57550 8-1/8	8	1/8	6	24	28	5	14	14
57550 8-1/4	8	1/4	8	26	31	6	14	18
57550 8-3/8	8	3/8	9	28	35.5	7	14	21
57550 10-1/4	10	1/4	8	29	31	6	17	18
57550 10-3/8	10	3/8	9	30.5	35.5	7	17	21
57550 12-3/8	12	3/8	9	32.5	35.5	7	21.5	21

Śruby do złączy wtykowych typu banjo przy serii 50000

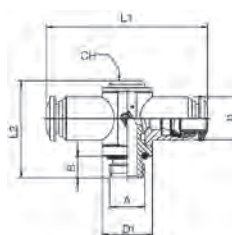


57550

57560 - Trójnik wtykowy obrotowy typu banjo

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L1	L2	CH	D	D1
57560 4-1/8	4	1/8	6	42	27	5	10	14
57560 5-1/8	5	1/8	6	43	27	5	12.5	14
57560 5-1/4	5	1/4	8	49	31	6	12.5	18
57560 6-1/8	6	1/8	6	45	27	5	12.5	14
57560 6-1/4	6	1/4	8	50	31	6	12.5	18
57560 8-1/8	8	1/8	6	48	27	5	14	14
57560 8-1/4	8	1/4	8	52	31	6	14	18

Śruby do złączy wtykowych typu banjo przy serii 50000



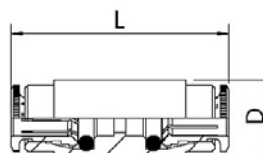
57560

Złącza wtykowe mosiężne serii 58000

Materiał:	Mosiądz niklowany
Medium:	olej, woda, smar, powietrze
Maksymalne ciśnienie pracy (ciecz) [bar]:	0 - 150
Maksymalne ciśnienie pracy (powietrze) [bar]:	0 - 30
O-Ring:	HNBR
Materiał korpusu:	Mosiądz niklowany
Temperatura pracy [°C]:	-30 - + 150

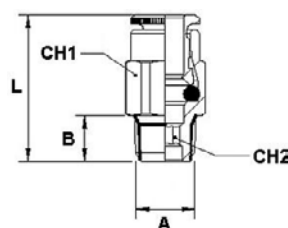
58040 - złączka wtykowa prosta przelotowa

Nr katalogowy	Waż [mm]	L	D
58040 4	4	34.5	11
58040 6	6	37.5	13



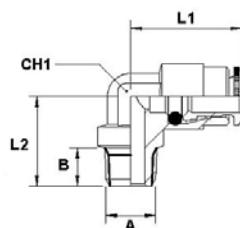
58000 - złączka wtykowa prosta z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L	CH1	CH2
58000 4-M6	4	M6x1	6	22	10	2.5
58000 4-M8	4	M8x1	6	20	10	3
58000 4-M10X1	4	M10X1	6.5	20	10	3
58000 4-1/8	4	1/8	7.5	21	10	3
58000 6-M6X1	6	M6X1	6	24.5	12	2.5
58000 6-M8X1	6	M8X1	6.5	24.5	12	3
58000 6-M10X1	6	M10X1	6.5	21.5	12	3
58000 6-1/8	6	1/8	7.5	23	12	3



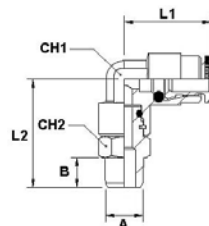
58100 - Złącza wtykowe kątowe z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L1	L2	CH1	D
58100 4-M6	4	M6X1	6	18	15	8	10.5
58100 4-M8X1	4	M8X1	6	18	15	8	10.5
58100 4-M10X1	4	M10X1	6.5	18	15	8	10.5
58100 4-1/8	4	1/8	7.5	18	15	8	10.5
58100 6-M6X1	6	M6X1	6	21	17	10	13
58100 6-M8X1	6	M8X1	6	21	17	10	13
58100 6-M10X1	6	M10X1	6.5	21	17	10	13
58100 6-1/8	6	1/8	7.5	21	17.5	10	13



58111 - Złącza wtykowe kątowe obrotowe

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L1	L2	CH1	CH2	D
58111 4-M6	4	M6X1	6	18	22.5	8	11	10.5
58111 4-M8X1	4	M8X1	6	18	22.5	8	11	10.5
58111 4-M10X1	4	M10X1	6.5	18	22.5	8	11	10.5
58111 4-1/8	4	1/8	7.5	18	24	8	11	10.5
58111 6-M6X1	6	M6X1	6	21	25.5	10	11	13
58111 6-M8X1	6	M8X1	6	21	25.5	10	11	13
58111 6-M10X1	6	M10X1	6.5	21	22.5	10	11	13
58111 6-1/8	6	1/8	7.5	21	27	10	11	13



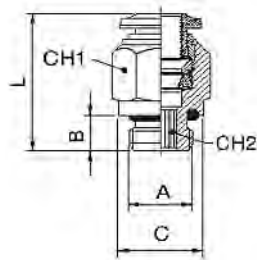
Złącza wtykowe mosiężne serii 70000

Materiał:	Mosiądz niklowany
Materiał pierścienia zaciskowego:	Mosiądz niklowany
Uszczelnienia:	Viton
Ciśnienie robocze [bar]:	- 0,99 bar - +15 bar
Temperatura pracy [°C]:	-15°C - +200°C
Medium	Sprężone powietrze, podciśnienie, para wodna, media spożywcze



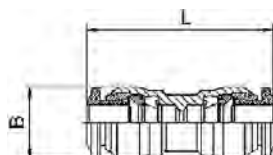
Złączka wtykowa prosta serii 70020

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	C	L	CH1	CH2	Opakowanie [szt.]
70020 4-M5	4	M5	4	8	21	10	2	25
70020 4-1/8	4	1/8	6	13	20	13	3	25
70020 6-1/8	6	1/8	6	13	23,5	13	4	25
70020 6-1/4	6	1/8	8	16	23,5	13	4	25
70020 8-1/8	8	1/8	6	13	25	14	5	25
70020 8-1/4	8	1/4	8	16	23	14	6	25
70020 10-1/4	10	1/4	8	16	30,5	17	6	25
70020 10-3/8	10	3/8	9	20	27,5	17	8	25
70020 12-3/8	12	3/8	9	20	34	20	8	25



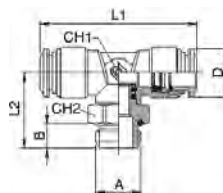
Złączka wtykowa przelotowa serii 70040

Nr katalogowy	Waż [mm]	B	L	Opakowanie [szt.]
70040 4	4	10,5	30,5	25
70040 6	6	12,5	34	25
70040 8	8	14,5	36	25
70040 10	10	17,5	42	25
70040 12	12	20,5	47	25



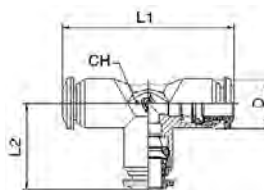
Trójnik wtykowy T, obrotowy 70216

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L1	L2	CH1	CH2	D	Opakowanie [szt.]
70216 4-1/8	4	1/8	5,4	34	17,1	9	13	10	25
70216 6-1/8	6	1/8	5,4	42	18,4	11	13	12,5	25
70216 6-1/4	6	1/4	7,1	42	20	11	16	12,5	25
70216 8-1/8	8	1/8	5,4	45	22,7	13	13	14,5	25
70216 8-1/4	8	1/4	7,1	45	23	13	16	14,5	25



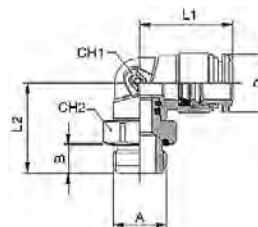
Trójnik wtykowy T pod wąż 10mm

Nr katalogowy	Waż [mm]	L1	L2	CH	D	Opakowanie [szt.]
70230 4	4	31	17	9	10	25
70230 6	6	42	21	11	12,5	25
70230 8	8	45	22,5	13	14	25
70230 10	10	53	26,5	16	17	25
70230 12	12	61	30,5	19	21,5	10



Złączki wtykowe kątowe serii 70116

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L1	L2	CH1	CH2	D	Opakowanie [szt.]
70116 4-M5	4	M5	3,6	18	16,1	9	8	10	25
70116 4-1/8	4	1/8	5,4	18	16,4	9	13	10	25
70116 6-1/8	6	1/8	5,4	21	18,1	11	13	12,5	25
70116 6-1/4	6	1/4	7,1	21	19,8	11	16	12,5	25
70116 8-1/8	8	1/8	5,4	22,5	20,1	12	13	14,5	25
70116 8-1/4	8	1/4	7,1	22,5	20,3	12	16	14,5	25
70116 10-1/4	10	1/4	7,1	26,5	24,3	14	16	17,5	25
70116 10-3/8	10	3/8	8,1	26,5	23,8	14	20	17,5	25
70116 12-3/8	12	3/8	8,1	31,3	25,8	16	20	21,5	25



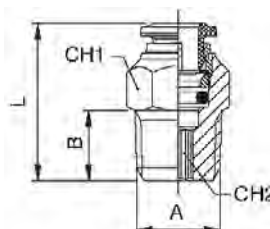
Złącza wtykowe ze stali szlachetnej serii 60000

Materiał pierścienia zaciskowego:	Stal nierdzewna 316 L
Ciśnienie robocze [bar]:	od -0,99 bar do 15 bar
Materiał korpusu:	Stal nierdzewna 316 L
Temperatura pracy [°C]:	od -15° C do 225° C
Medium	Sprężone powietrze, podciśnienie, para wodna, media spożywcze, media chemiczne



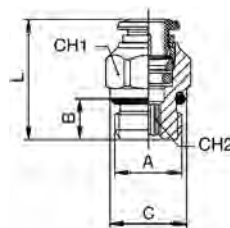
60000 - Złączka wtykowa prosta pod wąż

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L	CH1	CH2	Opakowanie [szt.]
60000 4-1/8	4	1/8	7,5	19	10	3	10
60000 4-1/4	4	1/4	11	23	14	3	10
60000 6-1/8	6	1/8	7,5	22,5	13	4	10
60000 6-1/4	6	1/4	11	24,5	14	4	10
60000 8-1/8	8	1/8	7,5	25,5	14	5	10
60000 10-1/4	10	1/4	11	30,5	17	7	10
60000 8-1/4	8	1/4	11	25	14	6	10
60000 10-3/8	10	3/8	11,5	28	17	8	10
60000 12-3/8	12	3/8	11,5	33,5	21	9	10
60000 12-1/2	12	1/2	14	32	22	10	10



60020 - Złączka wtykowa prosta pod wąż

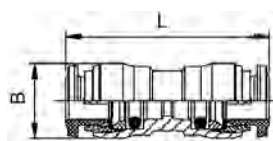
Nr katalogowy	Wąż [mm]	A	B	C	L	CH1	CH2	Opakowanie [szt.]
60020 4-M5	4	M5	4	8	20	10	2	10
60020 4-1/8	4	1/8	6	13	19,5	10	3	10
60020 4-1/4	4	1/4	8	15	19,5	15	3	10
60020 6-1/8	6	1/8	6	13	23,5	13	4	10
60020 6-1/4	6	1/4	8	15	23,5	15	4	10
60020 8-1/8	8	1/8	6	13	25,5	14	5	10
60020 8-1/4	8	1/4	8	15	23,5	15	6	10
60020 10-1/4	10	1/4	8	16	30	17	8	10
60020 10-3/8	10	3/8	9	20	27	17	8	10
60020 12-3/8	12	3/8	9	21	34	21	8	10
60020 12-1/2	12	1/2	10	25	31	22	10	10



60020

60040 - Złączka wtykowa przelotowa pod wąż

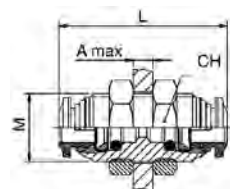
Nr katalogowy	Wąż [mm]	B	L	Opakowanie [szt.]
60040 4	4	10,5	31	10
60040 6	6	12,5	35	10
60040 8	8	14,5	36,5	10
60040 10	10	17,5	42	10
60040 12	12	20,5	48	10



60040

60050 - Złączka wtykowa grodziowa pod wąż

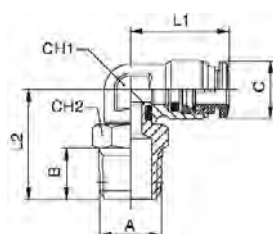
Nr katalogowy	Wąż [mm]	L	A MAX	CH	M	Opakowanie [szt.]
60050 4	4	31	7	17	M12x1	10
60050 6	6	35	9.5	17	M14x1	10
60050 8	8	37	10.5	19	M16x1	10
60050 10	10	42	12.5	24	M20x1	10
60050 12	12	48	16.5	26	M22x1	10



60050

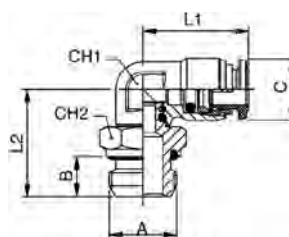
60110 - Złączka wtykowa kątowa obrotowa pod wąż, gwint stożkowy

Nr katalogowy	Wąż [mm]	A	B	C	L1	L2	CH1	CH2	Opakowanie [szt.]
60110 4-1/8	4	1/8	7.5	10	18	17.5	9	11	10
60110 4-1/4	4	1/4	11	10	18	21.5	9	14	10
60110 6-1/8	6	1/8	7.5	12.5	21	19.5	11	11	10
60110 6-1/4	6	1/4	11	12.5	21	23.5	11	14	10
60110 8-1/8	8	1/8	7.5	14.5	22.5	20	12	11	10
60110 8-1/4	8	1/4	11	14.5	22.5	24	12	14	10
60110 10-1/4	10	1/4	11	17.5	26	25.5	16	17	10
60110 10-3/8	10	3/8	11.5	17.5	26	27	16	17	10
60110 10-1/2	10	1/2	14	17.5	26	30.5	16	22	10
60110 12-3/8	12	3/8	11.5	20.5	30.5	30.5	19	18	10
60110 12-1/2	12	1/2	14	20.5	30.5	33	19	22	10



60115 - Złączka wtykowa kątowa obrotowa pod wąż, gwint cylindryczny

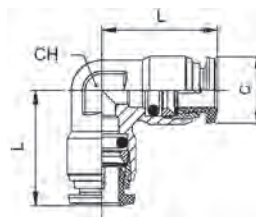
Nr katalogowy	Wąż [mm]	A	B	C	L1	L2	CH1	CH2	Opakowanie [szt.]
60115 4-M5	4	M5	4	10	18	15	9	8	10
60115 4-1/8	4	1/8	6	10	18	17	9	13	10
60115 4-1/4	4	1/4	8	10	18	19.5	9	15	10
60115 6-1/8	6	1/8	6	12,5	21	19	11	13	10
60115 6-1/4	6	1/4	8	12,5	21	21,5	11	15	10
60115 8-1/8	8	1/8	6	14,5	22,5	19,5	12	13	10
60115 8-1/4	8	1/4	8	14,5	22,5	21,5	12	15	10
60115 10-1/4	10	1/4	8	17,5	26	23	16	15	10
60115 10-3/8	10	3/8	9	17,5	26	26,5	16	21	10
60115 10-1/2	10	1/2	10	17,5	26	29	16	22	10
60115 12-3/8	12	3/8	9	20,5	30,5	29	19	21	10
60115 12-1/2	12	1/2	10	20,5	30,5	31,5	19	22	10



60115

60130 - Złączka wtykowa kątowa pod wąż

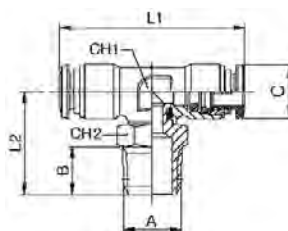
Nr katalogowy	Wąż [mm]	C	L	CH	Opakowanie [szt.]
60130 4	4	10	18	9	10
60130 6	6	12.5	21	11	10
60130 8	8	14.5	22.5	12	10
60130 10	10	17.5	26	16	10
60130 12	12	20.5	30.5	19	10



60130

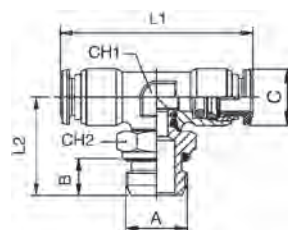
60210 - Trójnik wtykowy T, obrotowy pod wąż, gwint stożkowy

Nr katalogowy	Wąż [mm]	A	B	C	L1	L2	CH1	CH2	Opakowanie [szt.]
60210 4-1/8	4	1/8	7.5	10	36	18.5	9	11	10
60210 4-1/4	4	1/4	11	10	36	22.5	9	14	10
60210 6-1/8	6	1/8	7.5	12.5	42	19.5	11	11	10
60210 6-1/4	6	1/4	11	12.5	42	23.5	11	14	10
60210 8-1/8	8	1/8	7.5	14.5	45	20.5	12	11	10
60210 8-1/4	8	1/4	11	14.5	45	24.5	12	14	10
60210 10-1/4	10	1/4	11	17.5	52	26	16	14	10
60210 10-3/8	10	3/8	11.5	17.5	52	27.5	16	17	10
60210 10-1/2	10	1/2	14	17.5	52	31	16	22	10
60210 12-3/8	12	3/8	11.5	20.5	61	30.5	19	18	10
60210 12-1/2	12	1/2	14	20.5	61	33	19	22	10



60215 - Trójnik wtykowy T, obrotowy pod wąż, gwint cylindryczny

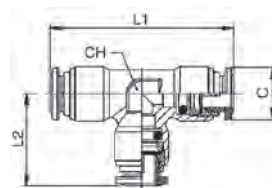
Nr katalogowy	Wąż [mm]	A	B	C	L1	L2	CH1	CH2	Opakowanie [szt.]
60215 4-M5	4	M5	4	10	36	16	9	8	10
60215 4-1/8	4	1/8	6	10	36	18	9	13	10
60215 4-1/4	4	1/4	8	10	36	20.5	9	15	10
60215 6-1/8	6	1/8	6	12.5	42	19	11	13	10
60215 6-1/4	6	1/4	8	12.5	42	21.5	11	15	10
60215 8-1/4	8	1/4	8	14.5	45	22	12	15	10
60215 10-1/4	10	1/4	8	17.5	52	23.5	16	15	10
60215 10-3/8	10	3/8	9	17.5	52	27	16	21	10
60215 10-1/2	10	1/2	10	17.5	52	29.5	16	22	10
60215 12-3/8	12	3/8	9	20.5	61	29	19	21	10
60215 12-1/2	12	1/2	10	20.5	61	31.5	19	22	10



60215

60230 - Trójnik wtykowy T pod wąż

Nr katalogowy	Wąż [mm]	C	L1	L2	CH	Opakowanie [szt.]
60230 4	4	10	36	18	9	10
60230 6	6	12.5	42	21	11	10
60230 8	8	14.5	45	22.5	12	10
60230 10	10	20.5	61	30.5	19	10
60230 12	12	20.5	61	30.5	19	10



60230

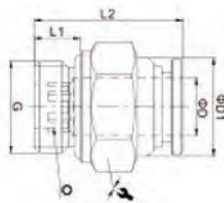
Złącza wtykowe ze stali szlachetnej

new

Materiał:	Stal szlachetna 316 L
Uszczelnienia:	FKM
Medium:	Sprężone powietrze, woda, para wodna, próżnia
Ciśnienie robocze [bar]:	15
Temperatura robocza:	od -20°C do +150°C

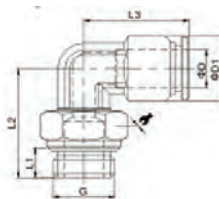
Złączka wtykowa prosta z gwintem zewnętrznym, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1	L2	SW
122.005-4 ES	4	M5	4	19,3	10
122.005-6 ES	6	M5	4	20,6	12
122.018-4 ES	4	18	5,5	17,3	13
122.018-6 ES	6	18	5,5	18,8	13
122.018-8 ES	8	18	5,5	23,2	14
122.014-6 ES	6	1/4	6,5	18,8	16
122.014-8 ES	8	1/4	6,5	20,7	16
122.014-10 ES	10	1/4	6,5	26,4	17
122.038-10 ES	10	3/8	7,5	22,9	20
122.038-12 ES	12	3/8	7,5	25,4	20
122.012-12 ES	12	1/2	9	25,4	24



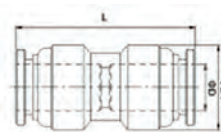
Złączka wtykowa kątowa z gwintem zewnętrznym, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1	L2	L3	SW
125.005-4 ES	4	M5	4	17,5	18,3	10
125.005-6 ES	6	M5	4	17,5	20,3	10
125.018-4 ES	4	1/8	5,5	20	18,3	13
125.018-6 ES	6	1/8	5,5	22	20,3	13
125.018-8 ES	8	1/8	5,5	22,5	22,3	13
125.014-6 ES	6	1/4	6,5	23	20,3	16
125.014-8 ES	8	1/4	6,5	23,5	22,3	16
125.014-10 ES	10	1/4	6,5	31	26,4	17
125.038-10 ES	10	3/8	7,5	28,5	26,4	20
125.038-12 ES	12	3/8	7,5	30	29,4	20
125.012-12 ES	12	1/2	9	30,5	29,4	24



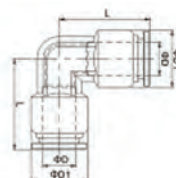
Złączka wtykowa przelotowa, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Waż [mm]	L
135.004 ES	4	27
135.006 ES	6	29,5
135.008 ES	8	32,5
135.010 ES	10	36,8
135.012 ES	12	39,8



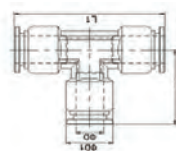
Kolanko wtykowe, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Waż [mm]	L
137.004 ES	4	18,3
137.006 ES	6	20,3
137.008 ES	8	22,3
137.010 ES	10	26,4
137.012 ES	12	29,4



Trójnik wtykowy T, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Waż [mm]	L	L1
138.004 ES	4	18,3	36,6
138.006 ES	6	20,3	40,6
138.008 ES	8	22,3	44,6
138.010 ES	10	26,4	52,8
138.012 ES	12	29,4	58,8

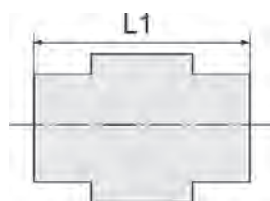


Złącza wtykowe z tworzywa sztucznego POM

Materiał:	Acetylopolimer
Ciśnienie robocze [bar]:	od 0 do 10 bar
Temperatura medium:	od -25°C do +75°C dla powietrza od +1°C do +65°C dla wody

Złączka wtykowa prosta z gwintem zewnętrznym z tworzywa sztucznego POM

Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1	SW
65.018-4	4	G1/8	22,5	14
65.018-5	5	G1/8	22,5	14
65.018-6	6	G1/8	25,5	15
65.018-8	8	G1/8	25,5	17
65.014-4	4	G1/4	24	17
65.014-5	5	G1/4	24	17
65.014-6	6	G1/4	24	17
65.014-8	8	G1/4	24	17
65.014-10	10	G1/4	31	20
65.038-8	8	G3/8	25,5	22
65.038-10	10	G3/8	28,5	22
65.038-12	12	G3/8	30,5	24
65.012-10	10	G1/2	30,5	27
65.012-12	12	G1/2	34,5	27
65.012-15	15	G1/2	38,5	27
65.012-18	18	G1/2	58,5	-
65.034-22	22	G3/4	61	-
65.100-32	32	1	111,4	46
65.112-32	32	1,5	109,4	49



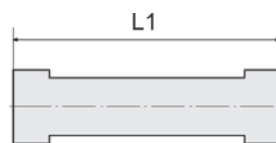
65.100.32



65.018-6

Złączka wtykowa prosta przelotowa z tworzywa sztucznego POM

Nr katalogowy	Waż [mm]	L1
67.004	6	32
67.005	5	32
67.006	6	35
67.008	8	42
67.010	10	42
67.012	12	51
67.015	15	62
67.018	18	65
67.022	22	72,2
67.028	28	95,6



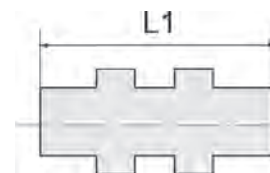
67.032



67.006

Złączka wtykowa prosta z tworzywa sztucznego POM, z przeciwnakrętką

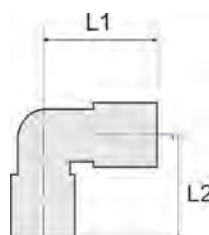
Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1	SW
71.038-6	6	3/8	34	19
71.012-8	8	1/2	40	22



71.038-6

Złączka wtykowa kątowa z tworzywa sztucznego POM

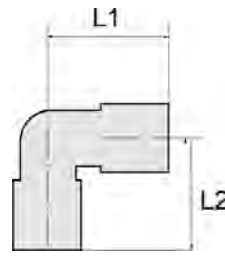
Nr katalogowy	Waż [mm]	L1	L2
68.004	4	24	18
68.005	5	24	18
68.006	6	27	20
68.008	8	30	21
68.010	10	35	25
68.012	12	44	32
68.015	15	50	37
68.018	18	60	44
68.022	22	67	49
68.028	28	85	60



68.006

Złączka wtykowa kątowa z gwintem zewnętrznym z tworzywa sztucznego POM

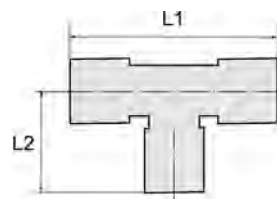
Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1	L2	SW
72.018-6	6	G1/8	39	27	15
72.018-8	8	G1/8	41,5	30	17
72.014-6	6	G1/4	43	27	17
72.014-8	8	G1/4	45	30	17
72.014-10	10	G1/4	50,3	36,02	20
72.038-8	8	G3/8	46,5	30,9	22
72.038-10	10	G3/8	53,3	35,7	22
72.038-12	12	G3/8	60,4	45,0	24
72.038-15	15	G3/8	79,8	51,4	22
72.012-10	10	G1/2	54,8	36,2	27
72.012-12	12	G1/2	63,6	45,5	27
72.012-15	15	G1/2	80,0	50,6	27
72.012-18	18	G1/2	91,5	59,7	27



72.014-6

Trójnik wtykowy T z tworzywa sztucznego POM

Nr katalogowy	Waż [mm]	L1	L2
69.004	4	35	18
69.005	5	35	18
69.006	6	40	20
69.008	8	42	21
69.010	10	50	25
69.012	12	65	32
69.015	15	73	37
69.018	18	89	44
69.022	22	98	49
69.028	28	121	60
69.032	32	99,7	99,7

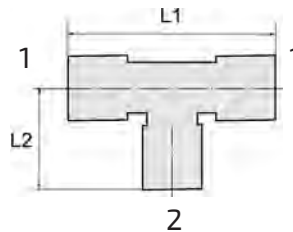


69.032

69.006

Trójnik wtykowy T, redukcjny z tworzywa sztucznego POM

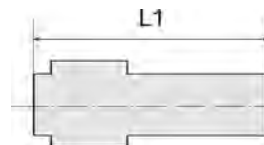
Nr katalogowy	Wtyk 1	Wtyk 2	L1	L2
70.018-15	18	15	87	40
70.022-15	22	15	90	42



70.018-15

Redukcja wtykowa prosta z tworzywa sztucznego POM

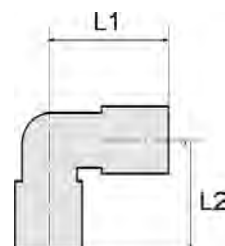
Nr katalogowy	Waż [mm]	L1
77.1208	12-8	46,7
77.1210	12-10	50,9
77.1510	15-10	61,2
77.1512	15-12	61,2
77.1815	18-15	71,7
77.2215	22-15	72,7
77.2218	22-18	71,8
77.2815	28-15	81,4
77.2822	28-22	82,6
77.3228	32-28	133,3
77.3222	32-22	127,0



77.1210

Redukcja wtykowa kątowa z tworzywa sztucznego POM

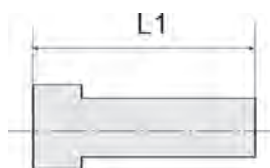
Nr katalogowy	Waż [mm]	L1	L2
78.0404	4	21	20
78.0505	5	21	19,5
78.0606	6	24	22
78.0808	8	25,5	23
78.1010	10	29	27
78.1212	12	37	33
78.1515	15	44,5	43,5
78.1818	18	47	44
78.3232	32	105,3	96



78.0606

Zaślepka do złączek wtykowych z tworzywa sztucznego POM

Nr katalogowy	Waż [mm]	L1
79.004	4	28,0
79.005	5	28,0
79.006	6	30,0
79.008	8	31,0
79.010	10	36,5
79.012	12	38,5
79.015	15	45,0
79.018	18	41,5
79.022	22	45,0



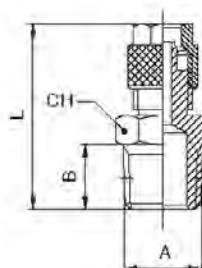
79.006

Złącza skręcane mosiężne serii 1000

Materiał:	mosiądz niklowany
Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Ciśnienie robocze [bar]:	max 15 bar/próżnia
Temperatura robocza:	- 20°C do +80°C
O-Ring:	NBR
Zastosowanie:	przewody PU,PA,PE

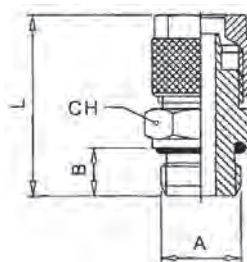
1000 - Złączka skręcana prosta z gwintem stożkowym

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L	CH
1000 4/2,7-1/8	4/2,7	1/8	7,5	23,5	12
1000 5/3-1/8	5/3	1/8	7,5	23,5	12
1000 6/4-1/8	6/4	1/8	7,5	25,6	12
1000 6/4-1/4	6/4	1/4	11	29,6	14
1000 6/4-3/8	6/4	3/8	11,5	30	17
1000 8/6-1/8	8/6	1/8	7,5	26,9	14
1000 8/6-1/4	8/6	1/4	11	30,9	14
1000 8/6-3/8	8	3/8	11,5	31,4	17
1000 8/6-1/2	8/6	1/2	14	34	22
1000 10/8-1/8	10/8	1/8	7,5	29	14
1000 10/8-1/4	10/8	1/4	11	33	14
1000 10/8-3/8	10/8	3/8	11,5	33,5	17
1000 10/8-1/2	10/8	1/2	14	36,5	22
1000 12/10-3/8	12/10	3/8	11,5	35	17
1000 12/10-1/2	12/10	1/2	14	38	22
1000 15-1/2	15/12,5	1/2	14	40	22



1020 - Złączka skręcana prosta z gwintem zewnętrznym

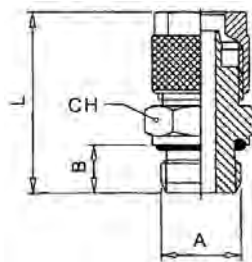
Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L	CH
1020 4/2,7-1/8	4/2,7	1/8	6	23	13
1020 5/3-1/8	5/3	1/8	6	25,1	13
1020 6/4-1/8	6/4	1/8	6	25,1	13
1020 8/6-1/8	8/6	1/8	6	26,4	14
1020 10/8-1/8	10/8	1/8	6	28,5	14
1020 6/4-1/4	6/4	1/4	8	28,1	16
1020 8/6-1/4	8/6	1/4	8	29,4	16
1020 10/8-1/4	10/8	1/4	8	31,5	16
1020 6/4-3/8	6/4	3/8	9	29,1	19
1020 8/6-3/8	8/6	3/8	9	30,4	19
1020 10/8-3/8	10/8	3/8	9	32,5	19
1020 12/10-3/8	12/10	3/8	9	34	19
1020 6/4-1/2	6/4	1/2	10	32	24
1020 8/6-1/2	8/6	1/2	10	32	24
1020 10/8-1/2	10/8	1/2	10	34,5	24
1020 12/10-1/2	12/10	1/2	10	36	24
1020 15/12,5-1/2	15/12,5	1/2	10	38	24



1020 6/4 - 1/8

1021 - Złączka skręcana prosta z gwintem zewnętrznym metrycznym

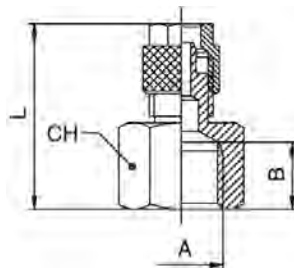
Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L	CH
1021 4/2,7-M5	4/2,7	M5	4	20,5	8
1021 4/2,7-M6	4/2,7	M6	5	20,5	8
1021 5/3-M5	5/3	M5	4	23,1	8
1021 5/3-M6	5/3	M6	5	23,1	8
1021 6/4-M5	6/4	M5	4	23,1	8
1021 6/4-M6	6/4	M6	5	23,1	8
1021 6/4-M12X1	6/4	M12x1	8	28,1	15
1021 6/4-M12X1,25	6/4	M12x1,25	8	28,1	15



1021 6/4

1030 - Złączka skręcana prosta z gwintem wewnętrznym

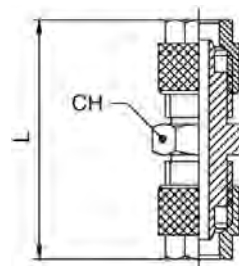
Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L	CH
1030 6/4-1/8	6/4	1/8	8,5	23,3	14
1030 6/4-1/4	6/4	1/4	11	27	17
1030 6/4-3/8	6/4	3/8	11,5	28	22
1030 8/6-1/8	8/6	1/8	8	24,7	14
1030 8/6-1/4	8/6	1/4	11	28,7	17
1030 8/6-3/8	8/6	3/8	11,5	29,2	22
1030 8/6-1/2	8/6	1/2	15,5	33	24
1030 10/8-1/4	10/8	1/4	11	30,5	17
1030 10/8-3/8	10/8	3/8	11,5	31	22
1030 10/8-1/2	10/8	1/2	15,5	34,5	24
1030 12/10-3/8	12/10	3/8	11,5	31	22



1030 6/4 - 1/4

1040 - Złączka skręcana prosta przelotowa

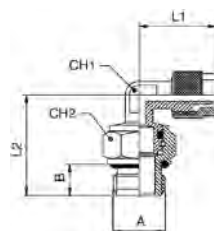
Nr katalogowy	Waż [mm]	L	CH
1040 4/2,7	4/2,7	27,5	8
1040 5/3	5/3	31,7	8
1040 6/4-5/3	6/4 - 5/3	32,2	12
1040 6/4	6/4	32,2	12
1040 8/6-6/4	8/6 - 6/4	33,5	12
1040 8/6	8/6	34,8	12
1040 10/8-6/4	10/8 - 6/4	35,6	14
1040 10/8-8/6	10/8 - 8/6	36,9	14
1040 10/8	10/8	39	14
1040 12/10	12/10	43	17
1040 15/12,5	15/12,5	47	22



1040 - 6/4

1115 - Złączka skręcana kątowa obrotowa z gwintem zewnętrznym

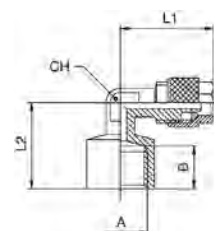
Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L1	L2	CH1	CH2
1115 4/2,7-1/8	4/2,7	1/8	6	18,5	22	8	13
1115 6/4-1/8	6/4	1/8	6	20,6	22	8	13
1115 6/4-1/4	6/4	1/4	8	20,6	26	8	16
1115 8/6-1/8	8/6	1/8	6	21,6	21,6	9	13
1115 8/6-1/4	8/6	1/4	8	23,1	26,5	9	16
1115 10/8-1/4	10/8	1/4	8	24	27,5	11	19



1115 6/4 - 1/8

1120 - Złączka skręcana kątowa z gwintem wewnętrznym

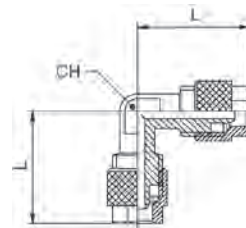
Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L1	L2	CH
1120 5/3-1/8	5/3	1/8	8,5	20,6	18	8
1120 6/4-1/8	6/4	1/8	8,5	20,6	18	8
1120 6/4-1/4	6/4	1/4	10,5	21	21	9
1120 8/6-1/8	8/6	1/8	8,5	21,9	19	9
1120 8/6-1/4	8/6	1/4	10,5	23,4	21	9
1120 10/8-1/4	10/8	1/4	10,5	25,5	22,5	11
1120 10/8-3/8	10/8	3/8	11,5	28	27	16



1120 6/4 - 1/8

1130 - Kolanko skręcane - złączka skręcana kątowa

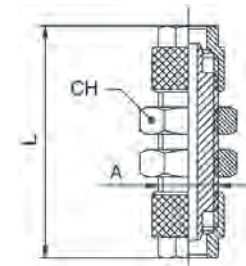
Nr katalogowy	Waż [mm]	L	CH
1130 4/2,7	4/2,7	20	8
1130 5/3	5/3	20,6	8
1130 6/4	6/4	20,6	8
1130 8/6-6/4	8/6 - 6/4	21,9	9
1130 8/6	8/6	21,9	9
1130 10/8	10/8	25,5	11
1130 12/10	12/10	27	13
1130 15/12,5	15/12,5	33,5	16



1130 6/4

1050 - Złączka grodziowa skręcana prosta

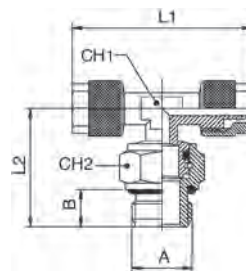
Nr katalogowy	Waż [mm]	A	L	CH
1050 4/2,7	4/2,7	M6x0,5	35	10
1050 5/3	5/3	M7x0,75	35	10
1050 6/4-5/3	6/4x5/3	M10x1	45,5	14
1050 6/4	6/4	M10x1	45,5	14
1050 8/6-6/4	8/6x6/4	M12x1	47,3	17
1050 8/6	8/6	M12x1	48,4	17
1050 10/8-6/4	10/8x6/4	M14x1	49,8	17
1050 10/8-8/6	10/8x8/6	M14x1	51,2	17
1050 10/8	10/8	M14x1	52	17
1050 12/10	12/10	M16x1	57	19
1050 15/12,5	15/12,5	M20x1	59	24



1050 6/4

1215 - Trójnik skręcany T obrotowy z gwintem zewnętrznym

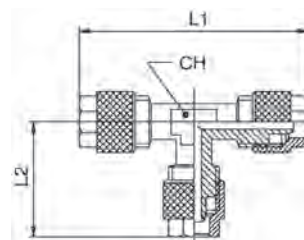
Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L1	L2	CH1	CH2
1215 6/4-1/8	6/4	1/8	6	41,2	22	8	13
1215 6/4-1/4	6/4	1/4	8	41,2	26	8	16
1215 8/6-1/8	8/6	1/8	6	43,2	24	9	13
1215 8/6-1/4	8/6	1/4	8	43,2	27,5	9	16
1215 10/8-1/8	10/8	1/8	6	48	22,5	11	13
1215 10/8-1/4	10/8	1/4	8	48	27,5	11	16



1215 6/4 - 1/4

1230 - Trójnik skręcany T

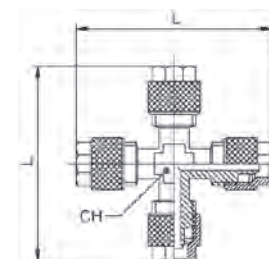
Nr katalogowy	Waż [mm]	L1	L2	CH
1230 4/2,7	4/2,7	40	20,5	8
1230 5/3	5/3	41,2	20,6	8
1230 6/4	6/4	41,2	20,6	8
1230 8/6-6/4	8/6 - 6/4	43,8	20,6	9
1230 8/6	8/6	43,8	21,9	9
1230 10/8-6/4	10/8 - 6/4	51	20,6	11
1230 10/8-8/6	10/8 - 8/6	51	21,9	11
1230 10/8	10/8	51	25,5	11
1230 12/10	12/10	54	28	13
1230 15/12,5	15/12,5	63	32,5	16



1230 6/4

1300 - Czwórnik skręcany

Nr katalogowy	Waż [mm]	L	CH
1300 5/3	5/3	41,6	8
1300 6/4	6/4	41,6	8
1300 8/6	8/6	44,4	9
1300 10/8	10/8	49	11
1300 12/10	12/10	58	13
1300 15/12,5	15/12,5	64	17

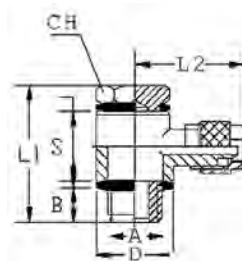


1300 6/4

1551 - Złączka skręcana kątowa banjo

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L1	L2	CH	D
1551 4/2,7-1/8	4/2,7	1/8	6	28	23,5	14	14
1551 6/4-1/8	6/4	1/8	6	28	23,3	14	14
1551 6/4-1/4	6/4	1/4	8	32	25,3	17	18
1551 6/4-3/8	6/4	3/8	9	36	26,8	19	21
1551 8/6-1/8	8/6	1/8	6	28	24,7	14	14
1551 8/6-1/4	8/6	1/4	8	32	27,6	17	18
1551 8/6-3/8	8/6	3/8	9	36	27,7	19	21
1551 8/6-1/2	8/6	1/2	10	42	31,2	24	26
1551 10/8-1/8	10/8	1/8	6	28	27,5	14	14
1551 10/8-1/4	10/8	1/4	8	32	29,5	17	18
1551 10/8-3/8	10/8	3/8	9	36	30,5	19	21
1551 10/8-1/2	10/8	1/2	10	42	34	24	26
1551 12/10-3/8	12/10	3/8	9	36	31,5	19	21
1551 12/10-1/2	12/10	1/2	10	42	35	24	26

Śruby do złązek typu banjo przy serii 50000

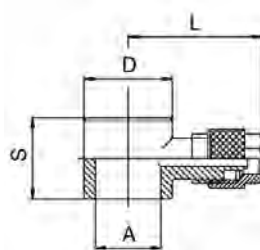


1551 6/4 - 3/8

1500 - Korpus do złączki skręcanej kątowej banjo

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	L	D
1500 4/2,7-M5	4/2,7	M5	21,5	9
1500 4/2,7-M6	4/2,7	M6	21,5	9
1500 4/2,7-1/8	4/2,7	1/8	22,5	14
1500 5/3-M5	5/3	M5	22	9
1500 5/3-1/8	5/3	1/8	22,5	14
1500 6/4-M5	6/4	M5	22	9
1500 6/4-M6	6/4	M6	22	9
1500 6/4-1/8	6/4	1/8	23	14
1500 6/4-1/4	6/4	1/4	25	18
1500 6/4-3/8	6/4	3/8	27	21
1500 8/6-1/8	8/6	1/8	24,5	14
1500 8/6-1/4	8/6	1/4	26	18
1500 8/6-3/8	8/6	3/8	27	21
1500 8/6-1/2	8/6	1/2	31	26
1500 10/8-1/8	10/8	1/8	27,5	14
1500 10/8-1/4	10/8	1/4	26	18
1500 10/8-3/8	10/8	3/8	31,5	21
1500 10/8-1/2	10/8	1/2	34	26
1500 12/10-3/8	12/10	3/8	30,5	21
1500 12/10-1/2	12/10	1/2	35	26
1500 15-1/2	15/12,5	1/2	36,5	26

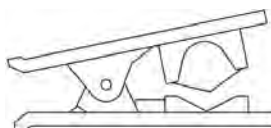
Śruby do złązek typu banjo przy serii 50000



1500 6/4

1750 - Obcinaczka do przewodów

Nr katalogowy	Ilość w opakowaniu [szt.]
1750	10



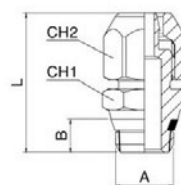
1750

Złącza skręcane ze stali szlachetnej serii 61000

Ciśnienie robocze [bar]:	zależne od używanego węża
Zakres temperatur [°C]:	-15 - +225
Gwint:	ISO 228
Medium:	sprężone powietrze, woda, próżnia
Materiał:	Stal szlachetna Aisi 316L
Uszczelnienia:	FKM

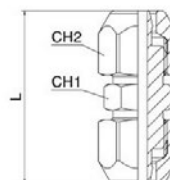
Złączka skręcane prosta pod wąż z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	Pod wąż	Gwint	B	L	CH1	CH2	Ilość w opakowaniu [szt.]
61005 6/4-1/8	6/4	1/8	5,5	23	12	12	10
61005 6/4-1/4	6/4	1/4	7	25,5	15	12	10
61005 8/6-1/8	8/6	1/8	5,5	23	12	14	10
61005 8/6-1/4	8/6	1/4	7	25,5	15	14	10
61005 10/8-1/4	10/8	1/4	5,5	27,5	15	16	10
61005 10/8-3/8	10/8	3/8	7,5	29	17	16	10



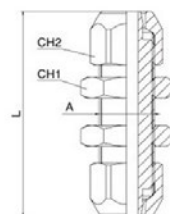
Złącza skręcane proste pod wąż dwustronne

Nr katalogowy	Pod wąż	L	CH1	CH2	Ilość w opakowaniu [szt.]
61040 6/4	6/4	29,5	10	12	10
61040 8/6	8/6	30	12	14	10
61040 10/8	10/8	34,5	14	16	10



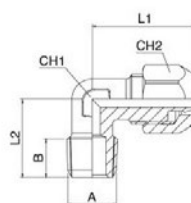
Złącza skręcane pod wąż grodziowa

Nr katalogowy	Pod wąż	A	L	CH1	CH2	Ilość w opakowaniu [szt.]
61050 6/4	6/4	M10x1	44	14	12	10
61050 8/6	8/6	M12x1	44	17	14	10



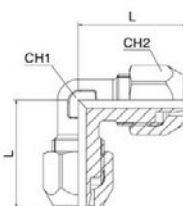
Złącza skręcane kątowe pod wąż z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	Pod wąż	Gwint	B	L1	L2	CH1	CH2	Ilość w opakowaniu [szt.]
61100 6/4-1/8	6/4	1/8	7,5	21	15,5	8	12	10
61100 6/4-1/4	6/4	1/4	11	21	19,5	8	12	10
61100 8/6-1/4	8/6	1/4	11	22,5	21	10	14	10
61100 10/8-1/4	10/8	1/4	11	25,5	21,5	12	16	10
61100 10/8-3/8	10/8	3/8	11,5	25,5	22	12	16	10



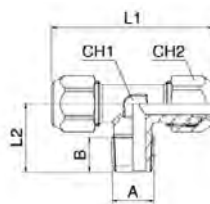
Złącza skręcane kątowe pod wąż dwustronne

Nr katalogowy	Pod wąż	L	CH1	CH2	Ilość w opakowaniu [szt.]
61130 6/4	6/4	21	8	12	10
61130 8/6	8/6	22,5	10	14	10
61130 10/8	10/8	25,5	12	16	10



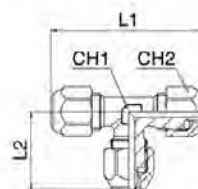
Złącza skręcane pod wąż typ T obrotowe z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	Pod wąż	Gwint	B	L1	L2	CH1	CH2	Ilość w opakowaniu [szt.]
61200 6/4-1/8	6/4	1/8	7,5	42	15,5	8	12	10
61200 6/4-1/4	6/4	1/4	11	42	19,5	8	12	10
61200 8/6-1/8	8/6	1/8	7,5	45	17	10	14	10
61200 8/6-1/4	8/6	1/4	11	45	21	10	14	10
61200 10/8-1/4	10/8	1/4	11	51	21,5	12	16	10
61200 10/8-3/8	10/8	3/8	11,5	51	22	12	16	10



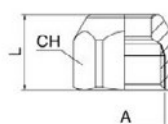
Złącza skręcane typ T pod wąż

Nr katalogowy	Pod wąż	L1	L2	CH1	CH2	Ilość w opakowaniu [szt.]
61230 6/4	6/4	42	21	8	12	10
61230 8/6	8/6	45	22,5	10	14	10
61230 10/8	10/8	51	25,5	12	16	10



Nakrętki

Nr katalogowy	Pod wąż	Gwint	L	SW	Ilość w opakowaniu [szt.]
61700 6/4-M10X1	6/4	M10x1	11	12	10
61700 8/6-M12X1	8/6	M12x1	11,5	14	10

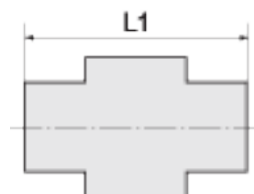


Złącza skręcane ze stali szlachetnej

Materiał:	stal nierdzewna 1.4404
Ciśnienie robocze [bar]:	max 25 bar
Temperatura pracy [°C]:	-40°C do 200°C

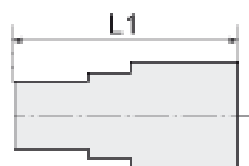
Złączka skręcana prosta z gwintem zewnętrznym ze stali szlachetnej

Nr katalogowy	Wąż [mm]	Gwint	L1	SW
11.0412 ES	5/3	M5	20	8
11.0413 ES	6/4	G1/8	27	14
11.0414 ES	8/6	G1/8	29	14
11.0416 ES	6/4	G1/4	29	17
11.0417 ES	8/6	G1/4	31	17
11.0418 ES	10/8	G1/4	33	17
11.0420 ES	8/6	G3/8	33	19
11.0421 ES	10/8	G3/8	35	19
11.0422 ES	12/9	G3/8	35	19
11.0425 ES	10/8	G1/2	36	24
11.0426 ES	12/9	G1/2	36	24



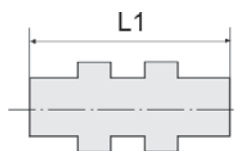
Złączka skręcana prosta z gwintem wewnętrznym ze stali szlachetnej

Nr katalogowy	Wąż [mm]	Gwint	L1	SW
11.0551 ES	6/4	G1/4	25	17
11.0552 ES	8/6	G1/4	25	17



Złączka grodziowa skręcana ze stali szlachetnej

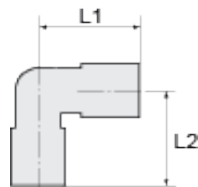
Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1	SW
12.0530 ES	6/4	M10x1,0	44	14
12.0531 ES	8/6	M12x1,0	50	17



12.0530 ES

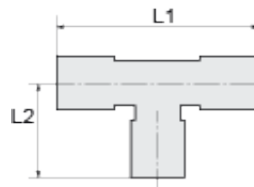
Złączka skręcana kątowa nieobrotowa z gwintem zewnętrznym ze stali szlachetnej

Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1	L2	SW
13.111 ES	6/4	R1/8	25	16	9
13.112 ES	8/6	R1/8	27	20	12
13.213 ES	10/8	R1/4	36	28	14



Trójnik skręcany T ze stali szlachetnej

Nr katalogowy	Waż [mm]	L1	L2
14.0771 ES	6/4	60	30
14.0772 ES	8/6	63	32

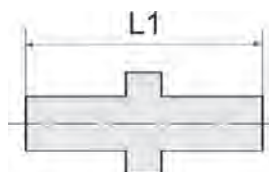


Złącza skręcane z polipropylenu (PP)

Materiał:	Polipropylen (PP)
Ciśnienie robocze [bar]:	w zależności od temperatury roboczej max. 10 bar (przy 20 °C), max. 2,5 bar (przy 90 °C)
Temperatura robocza:	max.90 °C

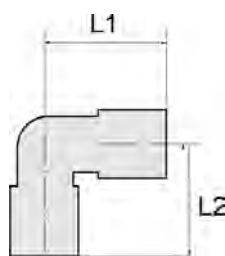
Złączki PP skręcane proste

Nr katalogowy	Gwint	Pod waż	SW	L1	L2
120.01-PP	G 1/8	4/6	14	31,5	8,0
120.02-PP	G 1/8	6/8	17	36,5	8,0
120.03-PP	G 1/8	8/10	19	40,5	8,0
120.04-PP	G 1/8	9/12	22	44,5	8,0
120.11-PP	G 1/4	4/6	17	37,0	12,0
120.12-PP	G 1/4	6/8	17	41,0	12,0
120.13-PP	G 1/4	8/10	19	45,0	12,0
120.14-PP	G 1/4	9/12	22	49,0	12,0
120.21-PP	G 3/8	4/6	22	38,5	12,0
120.22-PP	G 3/8	6/8	22	42,5	12,0
120.23-PP	G 3/8	8/10	22	45,5	12,0
120.24-PP	G 3/8	9/12	22	49,5	12,0
120.31-PP	G 1/2	4/6	27	43,0	14,0
120.32-PP	G 1/2	6/8	27	47,0	14,0
120.33-PP	G 1/2	8/10	27	50,0	14,0
120.34-PP	G 1/2	9/12	27	54,0	14,0



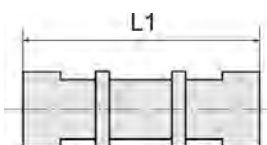
Złączki polipropylenowe skręcane kątowe

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2
140.51-PP	G 1/8	4/6	25,0	20,0
140.52-PP	G 1/8	6/8	30,0	23,0
140.53-PP	G 1/8	8/10	36,0	25,0
140.54-PP	G 1/8	9/12	40,0	27,0
140.61-PP	G 1/4	4/6	26,0	25,0
140.62-PP	G 1/4	6/8	30,0	27,0
140.63-PP	G 1/4	8/10	36,0	32,0
140.64-PP	G 1/4	9/12	40,0	31,0
140.71-PP	G 3/8	4/6	29,0	30,0
140.72-PP	G 3/8	6/8	33,0	27,0
140.73-PP	G 3/8	8/10	36,0	29,0
140.74-PP	G 3/8	9/12	40,0	31,0
140.81-PP	G 1/2	4/6	32,0	29,0
140.82-PP	G 1/2	6/8	36,0	29,0
140.83-PP	G 1/2	8/10	39,0	31,0
140.84-PP	G 1/2	9/12	43,0	33,0



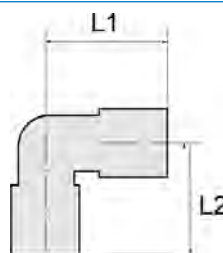
Złączki skręcane przelotowe, Polipropylen

Nr katalogowy	Pod wąż	SW	L1
140.01-PP	4/6	14	39,0
140.02-PP	6/8	19	49,0
140.03-PP	8/10	22	55,0
140.04-PP	9/12	24	64,0



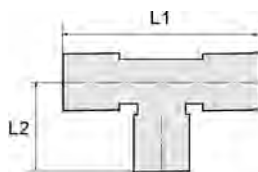
Złączka polipropylenowa kątowa

Nr katalogowy	Pod wąż	L1	L2
140.11-PP	4/6	25,0	25,0
140.12-PP	6/8	30,0	30,0
140.13-PP	8/10	36,0	36,0
140.14-PP	9/12	43,0	43,0



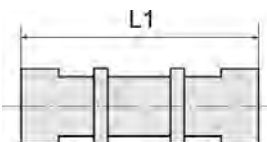
Trójniki PP

Nr katalogowy	Pod wąż	L1	L2
140.21-PP	4/6	52,0	26,0
140.22-PP	6/8	62,0	31,0
140.23-PP	8/10	72,0	36,0
140.24-PP	9/12	80,0	40,0



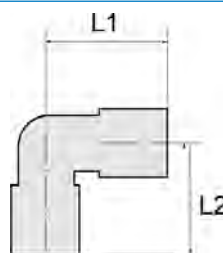
Łączniki grodziowe z polipropylenu

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	SW	L1
140.31-PP	M 10 x 1,0	4/6	14	53,0
140.32-PP	M 14 x 1,5	6/8	19	64,0
140.33-PP	M 16 x 1,5	8/10	22	73,0
140.34-PP	M 18 x 1,5	9/12	24	84,0



Złączki polipropylenowe skręcane grodziowe kątowe

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	SW	L1	L2
140.41-PP	M 10 x 1,0	4/6	14	43,0	25,0
140.42-PP	M 14 x 1,5	6/8	19	53,0	33,0
140.43-PP	M 16 x 1,5	8/10	22	58,0	36,0
140.44-PP	M 18 x 1,5	9/12	24	67,0	43,0

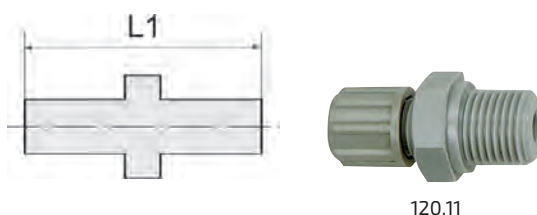


Złącza skręcane z poliamidu (PA)

Pierścień zabezpieczający:	Polipropylen (PP)
Ciśnienie robocze [bar]:	zależne od temperatury medium i otoczenia max. 10 bar (przy +20° C), max. 1 bar (przy +60° C)
Materiał korpusu:	Poliamid (PA)

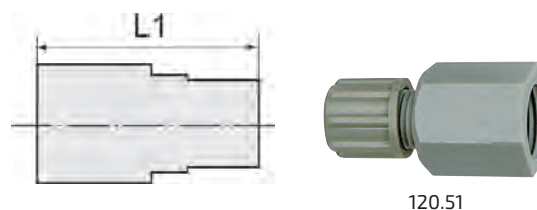
Złączka skręcana prosta z gwintem zewnętrznym z poliamidu (PA)

Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1	L2	SW
120.01	4/6	G1/8	32	8	14
120.02	6/8	G1/8	36	8	17
120.03	8/10	G1/8	40	8	19
120.04	9/12	G1/8	46	8	22
120.11	4/6	G1/4	37	12	17
120.12	6/8	G1/4	40	12	17
120.13	8/10	G1/4	44	12	19
120.14	9/12	G1/4	46	12	22
120.21	4/6	G3/8	39	12	22
120.22	6/8	G3/8	42	12	22
120.23	8/10	G3/8	45	12	22
120.24	9/12	G3/8	47	12	22
120.31	4/6	G1/2	43	14	27
120.32	6/8	G1/2	46	14	27
120.33	8/10	G1/2	48	14	27
120.34	9/12	G1/2	51	14	27



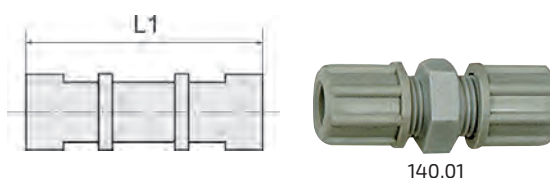
Złączka skręcana prosta z gwintem wewnętrznym z poliamidu (PA)

Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1	L2	SW
120.41	4/6	G1/8	31	10	14
120.42	6/8	G1/8	35	10	17
120.43	8/10	G1/8	38	10	19
120.44	9/12	G1/8	45	10	22
120.51	4/6	G1/4	36	15	17
120.52	6/8	G1/4	40	15	17
120.53	8/10	G1/4	43	15	19
120.54	9/12	G1/4	45	15	22
120.61	4/6	G3/8	36	15	22
120.62	6/8	G3/8	40	15	22
120.63	8/10	G3/8	43	15	22
120.64	9/12	G3/8	45	15	22
120.71	4/6	G1/2	38	16	27
120.72	6/8	G1/2	41	16	27
120.73	8/10	G1/2	44	16	27
120.74	9/12	1/2	46	16	27



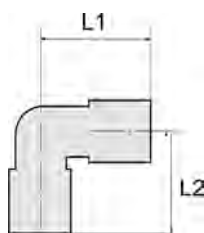
Złączka skręcana prosta przelotowa z poliamidu (PA)

Nr katalogowy	Waż [mm]	L1	SW
140.01	4/6	39	14
140.02	6/8	47	19
140.03	8/10	53	22
140.04	9/12	58	24



Złączka skręcana kątowa z gwintem zewnętrznym z poliamidu (PA)

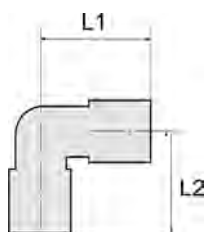
Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1	L2
140.51	4/6	1/8	25	22
140.52	6/8	1/8	30	22
140.53	8/10	1/8	35	28
140.54	9/12	1/8	37	35
140.61	4/6	1/4	27	30
140.62	6/8	1/4	30	30
140.63	8/10	1/4	35	33
140.64	9/12	1/4	37	35
140.71	4/6	3/8	29	30
140.72	6/8	3/8	32	30
140.73	8/10	3/8	35	33
140.74	9/12	3/8	37	35
140.81	4/6	1/2	32	40
140.82	6/8	1/2	35	40
140.83	8/10	1/2	38	40
140.84	9/12	1/2	40	40



140.61

Złączka skręcana kątowa z gwintem wewnętrznym z poliamidu (PA)

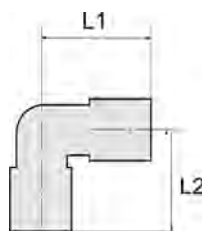
Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1	L2
150.01	4/6	1/8	26	17
150.02	6/8	1/8	29	17
150.11	4/6	1/4	29	20
150.12	6/8	1/4	32	20
150.13	8/10	1/4	35	20



150.11

Złączka skręcana kątowa z poliamidu (PA)

Nr katalogowy	Waż [mm]	L1	L2
140.11	4/6	25	25
140.12	6/8	29	29
140.13	8/10	35	35
140.14	9/12	37	37



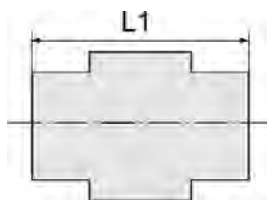
140.11

Złącza skręcane z tworzywa sztucznego POM

Materiał:	acetylopolimer (POM)
Ciśnienie robocze [bar]:	0-10 bar
Temperatura robocza:	od -10 °C do +60 °C

Złączka skręcana prosta z gwintem zewnętrznym z tworzywa sztucznego POM

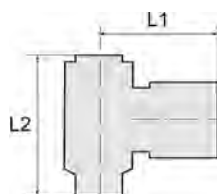
Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1	SW
11.651	6/4	G1/8	28	13
11.652	8/6	G1/8	29,5	13
11.653	6/4	G1/4	31	17
11.654	8/6	G1/4	32	17
11.655	12/9	G1/4	37,5	19
11.656	10/8	G1/4	34	17
11.657	8/6	G3/8	34	19
11.658	10/8	G3/8	35,5	19
11.659	12/9	G3/8	37,5	19



11.653

Złączka skręcana kątowa banjo z tworzywa sztucznego POM

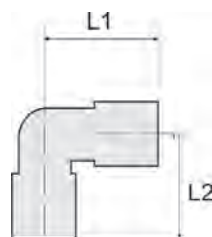
Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1	L2
13.660	6/4	G1/8	23	27
13.661	8/6	G1/8	25	27
13.665	6/4	G1/4	25	29
13.666	8/6	G1/4	26,5	29



13.665

Złączka skręcana kątowa nieobrotowa z gwintem zewnętrznym stożkowym z tworzywa sztucznego POM

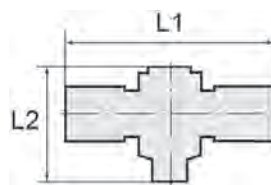
Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1	L2
13.760	6/4	R1/8	23	16
13.761	8/6	R1/8	23	17
13.765	6/4	R1/4	24	19
13.766	8/6	R1/4	25	20
13.768	12/9	R1/4	28	23
13.774	12/9	R3/8	28	23



13.765

Złączka skręcana T z aluminiową śrubą z tworzywa sztucznego POM

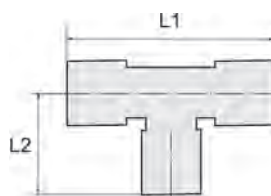
Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1	L2
14.811	6/4	G1/8	47	27
14.812	8/6	G1/8	49	27
14.815	6/4	G1/4	51	29
14.816	8/6	G1/4	53	29



14.815

Trójnik skręcany T z tworzywa sztucznego POM

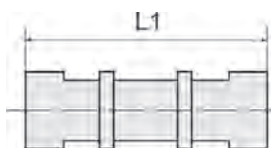
Nr katalogowy	Waż [mm]	L1	L2
14.911	6/4	52	26
14.912	8/6	52	26
14.913	12/9	63	32



14.912

Złączka grodziowa skręcana z tworzywa sztucznego POM

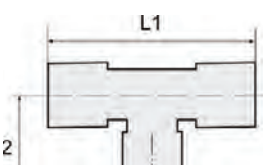
Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1	SW
15.885	6/4	M 12x1	50	13
15.886	8/6	M 12x1	51	17
15.888	12/9	M 16x1	60	19



15.886

Nakrętka zaciskowa z tworzywa sztucznego POM

Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1	SW
16/12	6/4	M 10x1	13	12
16/13	8/6	M 12x1	13	14
16/14	12/9	M 16x1	14	19
16/15	10/8	M 14x1	13	17



16/13

Śruba aluminiowa

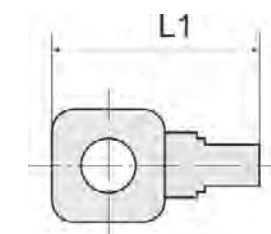
Nr katalogowy	Gwint	L1	SW
14/11	G1/8	27	14
14/12	G1/4	29	17



14/11

Korpus typu banjo z tworzywa sztucznego POM

Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1
13/11	6/4	pod G1/8	31
13/12	8/6	pod G1/8	33
13/14	6/4	pod G1/4	35
13/15	8/6	pod G1/4	36,5



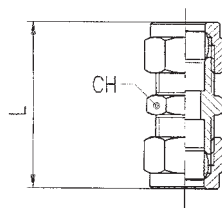
13/14

ZŁĄCZA SKRĘCANE DO RUREK MIEDZIANYCH CU

Złącza skręcane proste

10460NO - Przedłużki skręcane do rurek miedzianych

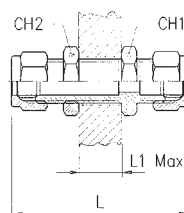
Nr katalogowy	Średnica rurki	L	CH
10460NO 4	4	30,5	10
10460NO 6	6	35	11
10460NO 8	8	36	13
10460NO 10	10	43,5	16
10460NO 12	12	44	18
10460NO 14	14	47	21
10460NO 15	15	52	21
10460NO 16	16	52,5	22
10460NO 18	18	56,5	26
10460NO 22	22	55	30



10460 10

10465NO - Złączki grodziowe skręcane do rur miedzianych

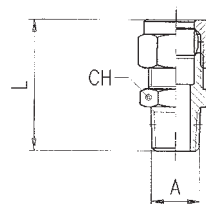
Nr katalogowy	Średnica rurki	L	L1 MAX	CH1	CH2
10465NO 4	4	46,5	15	10	13
10465NO 6	6	51,5	15	14	14
10465NO 8	8	53	15	14	17
10465NO 10	10	61,5	16	19	21
10465NO 12	12	67,5	20	22	24
10465NO 14	14	72	20	24	24



10465 8

10480NO - Złączki skręcane proste do rurek miedzianych z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	Średnica rurki	A	L	CH
10480NO 4-1/8	4	1/8	25,5	11
10480NO 4-1/4	4	1/4	28,5	14
10480NO 6-1/8	6	1/8	27,5	11
10480NO 6-1/4	6	1/4	31	14
10480NO 6-3/8	6	3/8	31,5	17
10480NO 8-1/8	8	1/8	28	13
10480NO 8-1/4	8	1/4	31,5	14
10480NO 8-3/8	8	3/8	32	17
10480NO 10-1/4	10	1/4	35	16
10480NO 10-3/8	10	3/8	35,5	17
10480NO 10-1/2	10	1/2	37	21
10480NO 12-1/4	12	1/4	36	18
10480NO 12-3/8	12	3/8	37	18
10480NO 12-1/2	12	1/2	37	21
10480NO 14-3/8	14	3/8	37	20
10480NO 14-1/2	14	1/2	39,5	21
10480NO 15-1/2	15	1/2	40	21
10480NO 16-1/2	16	1/2	42,5	22
10480NO 16-3/4	16	3/4	44	27
10480NO 18-1/2	18	1/2	44	24
10480NO 18-3/4	18	3/4	45,5	27
10480NO 22-1/2	22	1/2	44	30
10480NO 22-3/4	22	3/4	45,5	30



10480 6 - 1/4

str. 774



Przewody kalibrowane PE, PU, PA

str. 580



Elementy przygotowania powietrza

str. 955



Zawory bezpieczeństwa

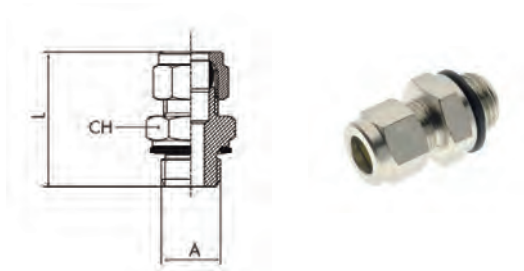
str. 641



Zawory kulowe

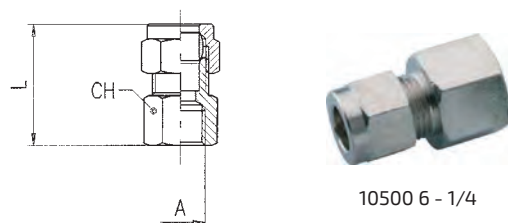
10485NO - Złączki skręcane proste do rur miedzianych z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	Średnica rurki	A	L	CH
10485NO 4-1/8	4	1/8	25	13
10485NO 6-1/8	6	1/8	26,5	13
10485NO 6-1/4	6	1/4	30	17
10485NO 8-1/8	8	1/8	28,5	13
10485NO 8-1/4	8	1/4	31	17
10485NO 8-3/8	8	3/8	34,5	22
10485NO 10-1/4	10	1/4	34,5	17
10485NO 10-3/8	10	3/8	38	22
10485NO 14-3/8	14	3/8	39,5	22
10485NO 14-1/2	14	1/2	42	27
10485NO 22-3/4	22	3/4	47	32
10485NO 22-1	22	1	50	40



10500NO - Złączki skręcane proste do rur miedzianych z gwintem wewnętrznym

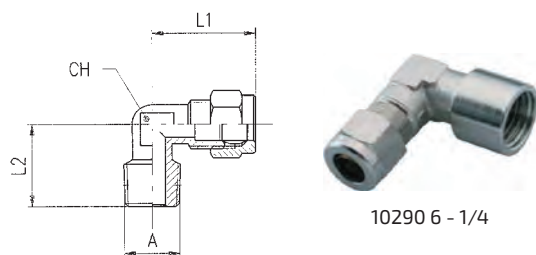
Nr katalogowy	Średnica rurki	A	L	CH
10500NO 4-1/8	4	1/8	24	14
10500NO 4-1/4	4	1/4	26,5	17
10500NO 6-1/8	6	1/8	25,5	14
10500NO 6-1/4	6	1/4	28	17
10500NO 8-1/8	8	1/8	26	14
10500NO 8-1/4	8	1/4	28,5	17
10500NO 8-3/8	8	3/8	29,5	20
10500NO 10-1/4	10	1/4	32	17
10500NO 10-3/8	10	3/8	32,5	20
10500NO 10-1/2	10	1/2	34,5	24
10500NO 12-1/4	12	1/4	32	18
10500NO 12-3/8	12	3/8	32,5	20
10500NO 12-1/2	12	1/2	34,5	24
10500NO 14-3/8	14	3/8	34	20
10500NO 14-1/2	14	1/2	36,5	24
10500NO 15-1/2	15	1/2	36,5	24
10500NO 16-1/2	16	1/2	39	24
10500NO 16-3/4	16	3/4	40,5	30
10500NO 18-1/2	18	1/2	40	24
10500NO 18-3/4	18	3/4	41	30
10500NO 22-3/4	22	3/4	40	30



Złącza skręcane kątowe

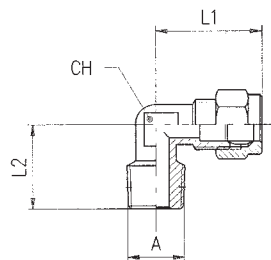
10290NO - Złączki skręcane kątowe do rur miedzianych z gwintem wewnętrznym

Nr katalogowy	Średnica rurki	A	L1	L2	CH
10290NO 4-1/8	4	1/8	22	18	8
10290NO 6-1/8	6	1/8	23,5	18	9
10290NO 6-1/4	6	1/4	24	22,5	11
10290NO 8-1/8	8	1/8	28	21	11
10290NO 8-1/4	8	1/4	28,5	25,5	13
10290NO 8-3/8	8	3/8	29	25	14
10290NO 10-1/4	10	1/4	34	25	13
10290NO 10-3/8	10	3/8	33	25	14
10290NO 10-1/2	10	1/2	33	27	15
10290NO 12-1/4	12	1/4	34	26	14
10290NO 12-3/8	12	3/8	34	26	14
10290NO 12-1/2	12	1/2	33	27	15
10290NO 14-1/2	14	1/2	38,5	30	18
10290NO 15-1/2	15	1/2	39	30	18
10290NO 16-1/2	16	1/2	40	30	18
10290NO 18-1/2	18	1/2	42	29	20
10290NO 18-3/4	18	3/4	42	33,5	20



10280NO - Złącza skręcane kątowe do rurek miedzianych z gwintem zewnętrznym

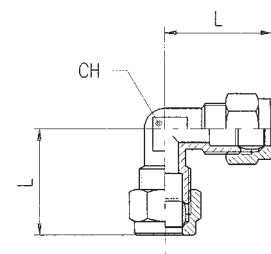
Nr katalogowy	Średnica rurki	A	L1	L2	CH
10280NO 4-1/8	4	1/8	20,5	15	8
10280NO 6-1/8	6	1/8	23,5	17	9
10280NO 6-1/4	6	1/4	23,5	19	9
10280NO 8-1/8	8	1/8	28	18	11
10280NO 8-1/4	8	1/4	28	21,5	11
10280NO 8-3/8	8	3/8	28,5	24	13
10280NO 10-1/4	10	1/4	32	23,5	13
10280NO 10-3/8	10	3/8	32	24,5	13
10280NO 10-1/2	10	1/2	34	25	14
10280NO 12-1/4	12	1/4	34	24	14
10280NO 12-3/8	12	3/8	34	26	14
10280NO 12-1/2	12	1/2	34	25	14
10280NO 14-3/8	14	3/8	38	26	17
10280NO 14-1/2	14	1/2	38	28,5	17
10280NO 15-1/2	15	1/2	39	28,5	17
10280NO 16-1/2	16	1/2	40	28	17
10280NO 18-1/2	18	1/2	42	29,5	20
10280NO 18-3/4	18	3/4	42	32	20
10280NO 22-3/4	22	3/4	42,5	34	27



10280 6 - 1/4

10260NO - Kolano skręcane - złączki skręcane kątowe do rurek miedzianych

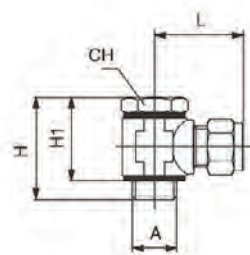
Nr katalogowy	Średnica rurki	L	CH
10260NO 4	4	20	8
10260NO 6	6	24	9
10260NO 8	8	28	11
10260NO 10	10	32	13
10260NO 12	12	34	14
10260NO 14	14	36,5	17
10260NO 15	15	38	17
10260NO 16	16	39	17
10260NO 18	18	41,5	20
10260NO 22	22	43	27



10260 6

10550NO - Złącza skręcane kątowe banjo do rur miedzianych z gwintem zewnętrznym

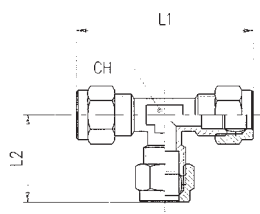
Nr katalogowy	Średnica rurki	A	L	CH	H	H1
10550NO 4-1/8	4	1/8	21,5	14	31	23
10550NO 6-1/8	6	1/8	23	14	31	23
10550NO 6-1/4	6	1/4	26	17	32	23,5
10550NO 8-1/8	8	1/8	26,5	14	31	23
10550NO 8-1/4	8	1/4	27	17	32	23,5
10550NO 8-3/8	8	3/8	28	19	36	26,5
10550NO 10-1/4	10	1/4	31,5	17	32	23,5
10550NO 10-3/8	10	3/8	32,5	19	36	26,5
10550NO 14-1/4	14	1/4	36,5	17	44	36,5
10550NO 14-3/8	14	3/8	36,5	22	46	37
10550NO 14-1/2	14	1/2	36,5	24	49	38
10550NO 22-3/4	22	3/4	45,5	32	64	52



Trójniki skręcane T

10200NO - Trójniki skręcane T do rur miedzianych

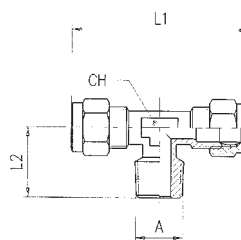
Nr katalogowy	Średnica rurki	L1	L2	CH
10200NO 4	4	41	20,5	8
10200NO 6	6	46	23	9
10200NO 8	8	53	26,5	12
10200NO 10	10	62	31	13
10200NO 12	12	67	33,5	14
10200NO 14	14	72	36	18
10200NO 15	15	78	39	18
10200NO 16	16	78	39	17
10200NO 18	18	83	41,5	20
10200NO 22	22	86	43	27



10200 8

10220NO - Trójniki skręcane T do rurek miedzianych z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	Średnica rurki	A	L1	L2	CH
10220NO 4-1/8	4	1/8	41	15	8
10220NO 6-1/8	6	1/8	46	16.5	9
10220NO 6-1/4	6	1/4	46	20.5	9
10220NO 8-1/8	8	1/8	53	16.5	12
10220NO 8-1/4	8	1/4	53	20.5	12
10220NO 8-3/8	8	3/8	57	23	13
10220NO 10-1/4	10	1/4	62	22.5	13
10220NO 10-3/8	10	3/8	62	23.5	13
10220NO 10-1/2	10	1/2	64	27	14
10220NO 12-1/4	12	1/4	66	24.5	14
10220NO 12-3/8	12	3/8	66	25	14
10220NO 12-1/2	12	1/2	67	26.5	14
10220NO 14-3/8	14	3/8	75	26	16
10220NO 14-1/2	14	1/2	78	31	18
10220NO 15-1/2	15	1/2	80	31	18
10220NO 16-1/2	16	1/2	79	29	17
10220NO 18-1/2	18	1/2	84	29.5	20
10220NO 18-3/4	18	3/4	82	32.5	20
10220NO 22-3/4	22	3/4	86	34	27

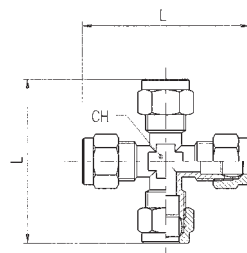


10220 6 - 1/8

Czwórniki skręcane

10510NO - Czwórniki skręcane do rur miedzianych

Nr katalogowy	Średnica rurki	L	CH
10510NO 4	4	45	8
10510NO 6	6	47	9
10510NO 8	8	54	11
10510NO 10	10	64	13
10510NO 12	12	70	17
10510NO 14	14	74,5	17

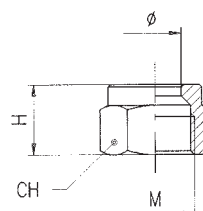


10510 8

Akcesoria do złączy skręcanych

10680 - Nakrętki zaciskowe do złączy do rur miedzianych

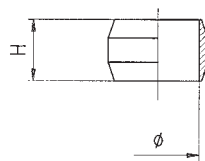
Nr katalogowy	Średnica rurki	CH	M	H
10680 4	4	10	M8x1	9.5
10680 6	6	12	M10x1	10.5
10680 8	8	14	M12x1	11.5
10680 10	10	19	M16x1,5	13.5
10680 12	12	21	M18x1,5	13.5
10680 14	14	23	M20x1,5	14.5
10680 15	15	23	M20x1,5	16
10680 16	16	25	M22x1,5	17
10680 18	18	28	M24x1,5	18
10680 22	22	34	M30x1,5	18



10680 8

10740 - Pierścienie zaciskowe do złązek do rurek miedzianych

Nr katalogowy	Średnica rurki	H
10740 4	4	5.5
10740 6	6	6.5
10740 8	8	6.5
10740 10	10	7.5
10740 12	12	8
10740 14	14	8.5
10740 15	15	9
10740 16	16	9.5
10740 18	18	10
10740 22	22	10



10740 6,0

10770 - Tulejki do złązek do rurek miedzianych

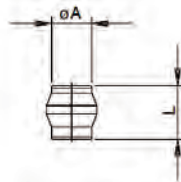
Nr katalogowy	Średnica rurki	A	B	C	L
10770 4/2,7	4/2,7	2,7	2,1	3,7	13
10770 6/4	6/4	4	3,2	5	13
10770 8/6	8/6	6	5	7	16,5
10770 10/8	10/8	8	7	9	17
10770 12/9	12/9	9	8	11	19
10770 12/10	12/10	10	9	11	19
10770 14/12	14/12	12	11	13,5	21
10770 15/12,5	15/12,5	12,5	11,6	14	21
10770 16/13	16/13	13	12	15,5	22
10770 18/15	18/15	15	14	17,5	23
10770 18/16	18/16	16	15	17,5	23
10770 22/18	22/18	18	17	21	25



10770 6/4

13780 - Zaślęпки do złązek do rurek miedzianych

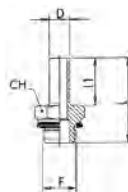
Nr katalogowy	A	L
13780 4	4	10
13780 6	6	10.5
13780 8	8	10.5
13780 10	10	11.5
13780 12	12	12
13780 14	14	14
13780 15	15	14
13780 16	16	14
13780 18	18	16
13780 22	22	15



13780 4

13530 - Adaptery do rur

Nr katalogowy	D	F	L	L1	CH
13530 6-1/8	6	1/8	27,5	16	13
13530 6-1/4	6	1/4	31	16	17
13530 8-1/8	8	1/8	31,5	19	13
13530 8-1/4	8	1/4	34	19	17
13530 8-3/8	8	3/8	38	19	22
13530 10-1/4	10	1/4	35	20	17
13530 10-3/8	10	3/8	39	20	22
13530 14-3/8	14	3/8	40	21	22
13530 14-1/2	14	1/2	42	21	27



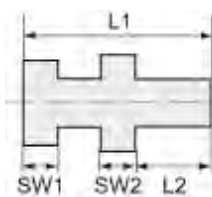
13530 1/4

ARMATURA WYSOKOCIŚNIENIOWA

Armatura wysokociśnieniowa ze stali ocynkowanej

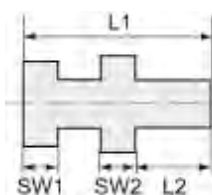
Przyłączki wysokociśnieniowe proste skręcane gwintowane (gwint zewnętrzny) ze stali ocynkowanej

Nr katalogowy	Gwint zewnętrzny	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1	L2	SW1	SW2
V 21	R1/8	4	100	26,0	8,0	10	11
V 22	R1/8	5	100	26,0	8,0	12	11
V 23	R1/8	6	100	26,0	8,0	12	11
V 24	R1/8	8	100	28,0	8,0	14	12
V 25	R1/8	6	250	29,0	8,0	14	12
V 26	R1/8	8	250	29,0	8,0	17	14
V 28	R1/4	6	250	34,0	12,0	14	17
V 29	R1/4	8	250	34,0	12,0	17	17
V 30	R1/4	10	250	36,0	12,0	19	17
V 31	R1/4	12	250	37,0	12,0	22	19
V 33	R3/8	6	250	35,0	12,0	19	14
V 34	R3/8	8	250	35,0	12,0	17	19
V 35	R3/8	10	250	36,0	12,0	19	19
V 36	R3/8	12	250	37,0	12,0	22	19
V 37	R3/8	15	250	38,0	12,0	27	24
V 38	R1/2	8	250	38,0	14,0	17	22
V 39	R1/2	10	250	40,0	16,0	19	22
V 40	R1/2	12	250	40,0	14,0	22	22
V 41	R1/2	15	250	40,0	14,0	27	24
V 42	R1/2	18	160	41,0	16,0	32	27
V 43	R3/4	18	160	46,0	16,0	32	32
V 44	R3/4	22	160	46,0	16,0	36	32



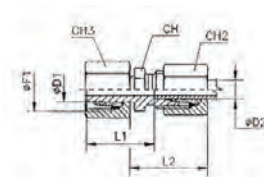
Przyłączka wysokociśnieniowa prosta gwintowana z uszczelką (gwint zewnętrzny) ze stali ocynkowanej

Nr katalogowy	Gwint	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1	L2	SW1	SW2
V 25-ZW	1/8	6	315	31,0	8,0	14	14
V 26-ZW	1/8	8	315	33,0	8,0	17	14
V 28-ZW	1/4	6	315	38,0	12,0	14	19
V 29-ZW	1/4	8	315	37,0	12,0	17	19
V 30-ZW	1/4	10	315	38,0	12,0	19	19
V 31-ZW	1/4	12	315	39,0	12,0	22	19
V 33-ZW	3/8	6	315	39,5	12,0	14	22
V 34-ZW	3/8	8	315	38,0	12,0	17	22
V 35-ZW	3/8	10	315	39,0	12,0	19	22
V 36-ZW	3/8	12	315	40,0	12,0	22	22
V 37-ZW	3/8	15	315	42,0	12,0	27	24
V 38-ZW	1/2	8	315	42,0	14,0	17	27
V 39-ZW	1/2	10	315	43,0	14,0	19	27
V 40-ZW	1/2	12	315	41,0	14,0	22	27
V 41-ZW	1/2	15	315	43,0	14,0	27	27
V 42-ZW	1/2	18	315	45,0	14,0	32	27
V 43-ZW	3/4	18	315	47,0	16,0	32	32
V 44-ZW	3/4	22	160	49,0	16,0	36	32



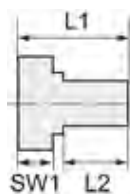
Redukcje rurkowe proste, stal ocynkowana

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	Długość [mm]
V 210	Z 8 M 6	315	40,0
V 211	Z 10 M 6	315	40,0
V 212	Z 10 M 8	315	41,0
V 213	Z 12 M 6	315	41,0
V 214	Z 12 M 8	315	41,0
V 215	Z 12 M 10	315	43,0
V 216	Z 15 M 6	315	44,0
V 217	Z 15 M 8	315	44,0
V 218	Z 15 M 10	315	45,0
V 219	Z 15 M 12	315	45,0



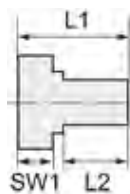
Redukcje długie z uszczelką - ze stali ocynkowanej

Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny	Ciśnienie robocze [bar]	L1	L2	SW1
V 300-ZW	1/8	1/4	630	29,0	12,0	19
V 301-ZW	1/4	3/8	630	36,0	12,0	22
V 302-ZW	3/8	1/2	630	37,0	14,0	27
V 303-ZW	1/2	3/4	400	43,0	16,0	32
V 304-ZW	3/4	1	400	49,0	18,0	41
V 305-ZW	1 1/4	1 1/2	315	58,0	22,0	55



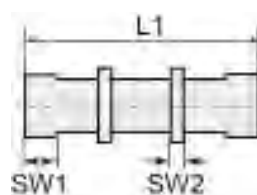
Redukcje krótkie stalowe ocynkowane z uszczelką

Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny	Ciśnienie robocze [bar]	L1	L2	SW1
V 310-ZW	1/8	3/8	630	22,5	12,0	22
V 311-ZW	1/4	1/2	630	24,0	14,0	27
V 312-ZW	1/4	3/4	400	26,0	16,0	32
V 313-ZW	3/8	3/4	400	26,0	16,0	32
V 314-ZW	1/2	1	400	29,0	18,0	41
V 315-ZW	3/4	1 1/4	400	32,0	20,0	50
V 316-ZW	3/4	1 1/2	315	36,0	22,0	55
V 317-ZW	1	1 1/2	315	36,0	22,0	55



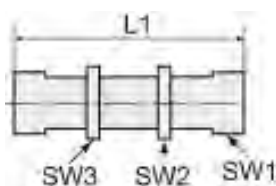
Łączniki stalowe ocynkowane skręcane proste

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1	SW1	SW2
V 50	4	100	31,0	10	9
V 51	5	100	32,0	12	11
V 52	6	100	32,0	12	11
V 53	8	100	35,0	14	12
V 54	6	315	39,0	14	12
V 55	8	315	40,0	17	14
V 56	10	315	42,0	19	17
V 57	12	315	43,0	22	19
V 58	15	315	46,0	27	24
V 59	18	315	48,0	32	27
V 60	22	160	52,0	36	32



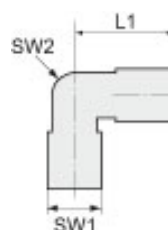
Łącznik grodziowy stalowy ocynkowany

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1	SW1	SW2	SW3
V 170	6	315	64,0	14	17	17
V 171	8	315	65,0	17	19	19
V 172	10	315	68,0	19	22	22
V 173	12	315	69,0	22	24	24
V 174	15	315	73,0	27	30	27
V 175	18	315	79,0	32	36	32
V 176	22	160	84,0	36	41	36



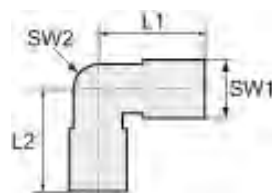
Kołano ocynkowane stalowe skręcane

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1	SW1	SW2
V 70	4	100	21,0	10	9
V 71	5	100	21,0	12	9
V 72	6	100	21,0	12	9
V 73	8	100	23,0	14	12
V 74	6	315	27,0	14	12
V 75	8	315	29,0	17	12
V 76	10	315	30,0	19	14
V 77	12	315	32,0	22	17
V 78	15	315	36,0	27	19
V 79	18	315	40,0	32	24
V 80	22	160	44,0	36	27



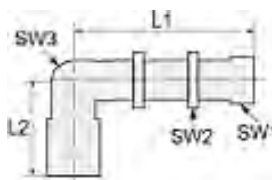
Kolanka ocynkowane stalowe z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	Gwint zewnętrzny	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1	L2	SW1	SW2
V 85	R1/8	4	100	21,0	17,0	10	9
V 86	R1/8	5	100	21,0	17,0	12	9
V 87	R1/8	6	100	21,0	17,0	12	9
V 88	R1/8	8	100	23,0	20,0	14	12
V 90	R1/8	6	315	27,0	20,0	14	12
V 91	R1/8	8	315	29,8	26,0	17	12
V 92	R1/4	6	315	29,0	26,0	14	12
V 93	R1/4	8	315	29,0	26,0	17	12
V 94	R1/4	10	315	30,0	27,0	19	14
V 95	R1/4	12	315	32,0	28,0	22	17
V 97	R3/8	8	315	32,0	28,0	17	17
V 98	R3/8	10	315	32,0	28,0	19	17
V 99	R3/8	12	315	32,0	28,0	22	17
V 100	R3/8	15	315	36,0	34,0	27	19
V 101	R1/2	10	315	36,0	34,0	19	19
V 102	R1/2	12	315	36,0	34,0	22	19
V 103	R1/2	15	315	36,0	34,0	27	19
V 104	R1/2	18	160	40,0	36,0	32	24
V 106	R3/4	22	160	44,0	42,0	36	27



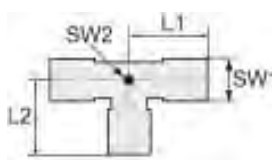
Kolanko ocynkowane stalowe grodziowe

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1	L2	SW1	SW2	SW3
V 180	6	315	56,0	27,0	14	17	12
V 181	8	315	59,0	29,0	17	19	12
V 182	10	315	61,0	30,0	19	22	14
V 183	12	315	64,0	32,0	22	24	17
V 184	15	315	69,0	36,0	27	30	19



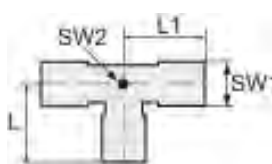
Trójnik ocynkowany stalowy, wysokociśnieniowy, z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	Gwint zewnętrzny	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1	L2	SW1	SW2
V 110	R1/8	4	100	21,0	17,0	10	9
V 112	R1/8	6	100	21,0	17,0	12	9
V 113	R1/8	8	100	23,0	20,0	14	12
V 116	R1/4	6	630	31,0	26,0	17	12
V 117	R1/4	8	315	29,0	26,0	17	12
V 118	R1/4	10	315	30,0	27,0	19	14
V 121	R3/8	12	315	32,0	28,0	22	17
V 125	R1/2	15	315	36,0	34,0	27	19
V 126	R1/2	18	315	40,0	36,0	32	24
V 127	R3/4	22	160	44,0	42,0	36	27



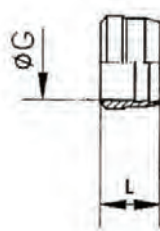
Trójniki ocynkowane stalowe, wysokociśnieniowe, skręcane

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1	SW1	SW2
V 130	4	100	21,0	10	9
V 131	5	100	21,0	12	9
V 132	6	100	21,0	12	9
V 133	8	100	23,0	14	12
V 135	6	315	27,0	14	12
V 136	8	315	29,0	17	12
V 137	10	315	30,0	19	14
V 138	12	315	32,0	22	17
V 139	15	315	36,0	27	19
V 140	18	315	40,0	32	24
V 141	22	160	44,0	36	27



Pierścień zacinający ocynkowany wysokociśnieniowy, stal ocynkowana

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1
V 350	4	100	6,0
V 351	5	100	7,0
V 352	6	100	7,0
V 353	8	100	7,0
V 360	6	315	9,0
V 361	8	315	9,0
V 362	10	315	10,0
V 363	12	315	10,0
V 364	15	315	10,0
V 365	18	315	10,0
V 366	22	160	11,0



Nakrętka ocynkowana stalowa wysokociśnieniowa

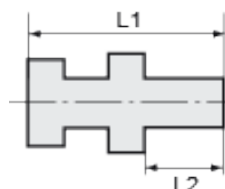
Nr katalogowy	Gwint	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1	SW1
V 400	M 8x1	4	100	11,0	10
V 401	M 10x1	5	100	11,0	12
V 402	M 10x1	6	100	11,0	12
V 403	M 12x1	8	100	12,0	14
V 405	M 12x1,5	6	315	14,0	14
V 406	M 14x1,5	8	315	14,0	17
V 407	M 16x1,5	10	315	15,0	19
V 408	M 18x1,5	12	315	15,0	22
V 409	M 22x1,5	15	315	17,0	27
V 410	M 26x1,5	18	315	18,0	32
V 411	M 30x2	22	160	20,0	36



Armatura wysokociśnieniowa ze stali nierdzewnej

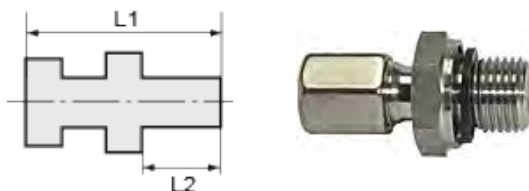
Przyłączki nierdzewne proste, skręcane, gwintowane zewnętrznie

Nr katalogowy	Gwint zewnętrzny	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1	L2
ES 21	R1/8	4	100	29,0	8,0
ES 23	R1/8	6	100	30,0	8,0
ES 24	R1/8	8	100	31,0	8,0
ES 25	R1/8	6	315	31,0	8,0
ES 26	R1/8	8	315	31,5	8,0
ES 28	R1/4	6	315	36,5	12,0
ES 29	R1/4	8	315	37,0	12,0
ES 30	R1/4	10	315	38,0	12,0
ES 31	R1/4	12	315	38,0	12,0
ES 33	R3/8	6	315	38,0	12,0
ES 34	R3/8	8	315	38,0	12,0
ES 35	R3/8	10	315	39,5	12,0
ES 36	R3/8	12	315	39,5	12,0
ES 37	R3/8	15	315	40,5	12,0
ES 38	R1/2	8	315	40,5	14,0
ES 39	R1/2	10	315	43,0	14,0
ES 40	R1/2	12	315	42,0	14,0
ES 41	R1/2	15	315	43,0	14,0
ES 42	R1/2	18	315	45,0	14,0
ES 43	R3/4	18	160	47,0	16,0
ES 44	R3/4	22	160	49,0	16,0



Przyłączki nierdzewne proste z uszczelką, z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	Gwint	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1	L2
ES 21-ZW	1/8	4	100	29,0	8,0
ES 23-ZW	1/8	6	100	30,0	8,0
ES 24-ZW	1/8	8	100	31,0	8,0
ES 25-ZW	1/8	6	315	31,0	8,0
ES 26-ZW	1/8	8	315	31,5	8,0
ES 28-ZW	1/4	6	315	36,5	12,0
ES 29-ZW	1/4	8	315	37,0	12,0
ES 30-ZW	1/4	10	315	38,0	12,0
ES 31-ZW	1/4	12	315	38,0	12,0
ES 33-ZW	3/8	6	315	38,0	12,0
ES 34-ZW	3/8	8	315	38,0	12,0
ES 35-ZW	3/8	10	315	39,5	12,0
ES 36-ZW	3/8	12	315	39,5	12,0
ES 37-ZW	3/8	15	315	40,5	12,0
ES 38-ZW	1/2	8	315	40,5	14,0
ES 39-ZW	1/2	10	315	43,0	14,0
ES 40-ZW	1/2	12	315	42,0	14,0
ES 41-ZW	1/2	15	315	43,0	14,0
ES 42-ZW	1/2	18	315	45,5	14,0
ES 43-ZW	3/4	18	315	47,0	16,0
ES 44-ZW	3/4	22	160	49,0	16,0



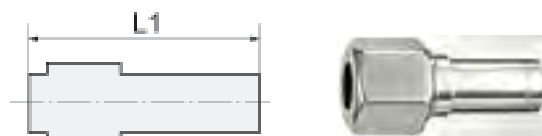
Przyłączka nierdzewna wysokociśnieniowa prosta, gwint wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1
ES 200	G1/4	6	315	37,0
ES 201	G1/4	8	315	37,0
ES 202	G1/4	10	315	38,0
ES 203	G1/4	12	315	38,0
ES 205	G1/2	6	630	46,0
ES 206	G1/2	8	630	46,0
ES 207	G1/2	10	630	47,0
ES 208	G1/2	12	630	47,0



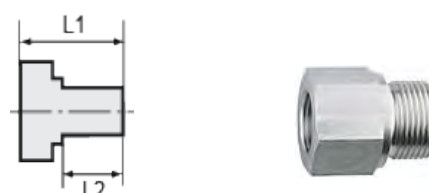
Redukcje rurkowe proste nierdzewne

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1
ES 210	Z 8 M 6	315	38,0
ES 211	Z 10 M 6	315	38,0
ES 212	Z 10 M 8	315	38,0
ES 213	Z 12 M 6	315	38,0
ES 214	Z 12 M 8	315	38,0
ES 215	Z 12 M 10	315	39,0
ES 216	Z 15 M 6	315	38,0
ES 217	Z 15 M 8	315	38,0
ES 218	Z 15 M 10	315	39,0
ES 219	Z 15 M 12	315	39,0
ES 220	Z 18 M 6	315	39,0
ES 221	Z 18 M 8	315	39,0
ES 222	Z 18 M 10	315	40,0
ES 223	Z 18 M 12	315	40,0
ES 224	Z 18 M 15	315	42,0



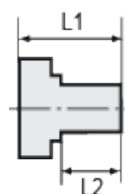
Redukcje długie nierdzewne

Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny	Ciśnienie robocze [bar]	L1	L2
ES 300	1/8	1/4	630	28,0	12,0
ES 301	1/4	3/8	630	36,0	12,0
ES 302	3/8	1/2	400	36,0	14,0
ES 303	1/2	3/4	400	41,0	16,0
ES 304	3/4	1	400	47,0	18,0
ES 305	1 1/4	1 1/2	250	58,0	22,0



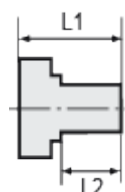
Redukcja wysokociśnieniowa nierdzewna długa z uszczelką, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny	Ciśnienie robocze [bar]	L1	L2
ES 300-ZW	3/8	1/4	630	28,0	12,0
ES 301-ZW	1/4	3/8	630	36,0	12,0
ES 302-ZW	3/8	1/2	400	36,0	14,0
ES 303-ZW	1/2	3/4	400	41,0	16,0



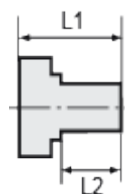
Redukcje krótkie nierdzewne

Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny	Ciśnienie robocze [bar]	L1	L2
ES 310	1/8	3/8	630	22,5	12,0
ES 311	1/4	1/2	400	24,0	14,0
ES 312	1/4	3/4	400	26,0	16,0
ES 313	3/8	3/4	400	26,0	16,0
ES 314	1/2	1	400	29,0	18,0
ES 315	3/4	1 1/4	250	32,0	20,0
ES 316	3/4	1 1/2	250	36,0	22,0
ES 317	1	1 1/2	250	36,0	22,0



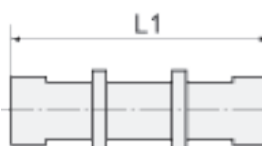
Redukcja wysokociśnieniowa krótka z uszczelką, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny	Ciśnienie robocze [bar]	L1	L2
ES 310-ZW	1/8	3/8	630	22,5	12,0
ES 311-ZW	1/4	1/2	400	24,0	14,0
ES 312-ZW	1/4	3/4	400	26,0	16,0
ES 313-ZW	3/8	3/4	400	26,0	16,0
ES 314-ZW	1/2	1	400	29,0	18,0



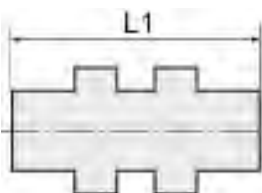
Łączniki nierdzewne skręcane proste, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1
ES 50	4	100	31,0
ES 52	6	100	32,0
ES 53	8	100	35,0
ES 54	6	315	39,0
ES 55	8	315	40,0
ES 56	10	315	42,0
ES 57	12	315	43,0
ES 58	15	315	46,0
ES 59	18	315	48,0
ES 60	22	160	52,0



Łącznik nierdzewny grodziowy, wysokociśnieniowy, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1
ES 170	6	315	64,0
ES 171	8	315	65,0
ES 172	10	315	68,0
ES 173	12	315	69,0
ES 174	15	315	73,0
ES 175	18	315	79,0
ES 176	22	160	84,0



str. 684



Zawory kulowe wysokociśnieniowe

str. 649



Zawory kulowe 210 bar HIPRESS

str. 721



Zawory zwrotne wysokociśnieniowe

str. 647



Zawory kulowe mosiężne do 100 bar TOTAL

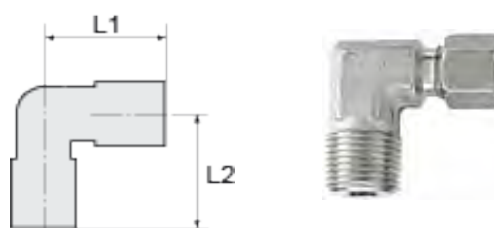
Kolanko nierdzewne skręcane, wysokociśnieniowe, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1
ES 70	4	100	21,0
ES 72	6	100	21,0
ES 73	8	100	23,0
ES 74	6	315	27,0
ES 75	8	315	29,0
ES 76	10	315	30,0
ES 77	12	315	32,0
ES 78	15	315	36,0
ES 79	18	315	40,0



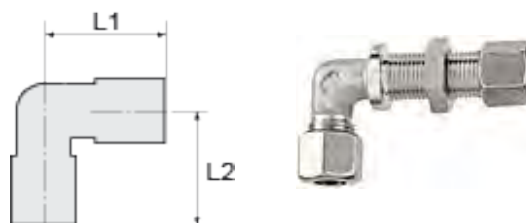
Kolanka nierdzewne z gwintem zewnętrznym, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Gwint zewnętrzny	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1	L2
ES 85	R1/8	4	100	21,0	17,0
ES 87	R1/8	6	100	21,0	17,0
ES 88	R1/8	8	100	23,0	20,0
ES 90	R1/8	6	315	26,5	20,0
ES 91	R1/8	8	315	28,5	24,0
ES 92	R1/4	6	315	26,5	24,0
ES 93	R1/4	8	315	28,5	26,0
ES 94	R1/4	10	315	29,5	27,0
ES 95	R1/4	12	315	32,0	28,0
ES 96	R3/8	6	315	29,5	27,0
ES 97	R3/8	8	315	29,5	27,0
ES 98	R3/8	10	315	29,5	28,0
ES 99	R3/8	12	315	32,0	28,0
ES 100	R3/8	15	315	29,5	31,0
ES 101	R1/2	10	315	29,5	31,0
ES 102	R1/2	12	315	36,0	32,0
ES 103	R1/2	15	315	36,0	34,0
ES 104	R1/2	18	315	40,0	36,0



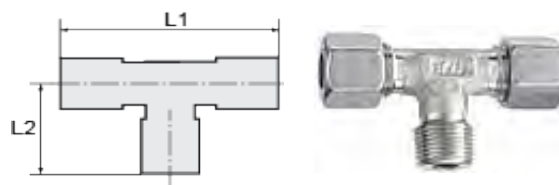
Kolanko ze stali nierdzewnej grodziowe

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1	L2
ES 180	6	315	56,0	27,0
ES 181	8	315	59,0	29,0
ES 182	10	315	61,0	30,0
ES 183	12	315	64,0	32,0
ES 184	15	315	69,0	36,0
ES 185	18	315	73,0	40,0
ES 186	22	160	81,0	44,0



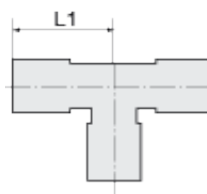
Trójnik wysokociśnieniowy nierdzewny z gwintem zewnętrznym, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Gwint zewnętrzny	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1	L2
ES 110	R1/8	4	100	42,0	17,0
ES 112	R1/8	6	315	42,0	17,0
ES 113	R1/8	8	315	46,0	20,0
ES 116	R1/4	6	315	54,0	20,0
ES 117	R1/4	8	315	58,0	26,0
ES 118	R1/4	10	315	60,0	27,0



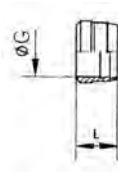
Trójniki nierdzewne skręcane T, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1
ES 132	6	100	21,0
ES 133	8	100	23,0
ES 135	6	315	27,0
ES 136	8	315	29,0
ES 137	10	315	30,0
ES 138	12	315	32,0
ES 139	15	315	36,0
ES 140	18	315	40,0



Pierścień nierdzewny wysokociśnieniowy zacinający

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1
ES 350	4	100	6,0
ES 352	6	100	7,0
ES 353	8	100	7,0
ES 360	6	315	9,5
ES 361	8	315	9,5
ES 362	10	315	10,0
ES 363	12	315	10,0
ES 364	15	315	10,0
ES 365	18	315	10,5
ES 366	22	160	10,5



Nakrętka nierdzewna wysokociśnieniowa

Nr katalogowy	Gwint	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	L1
ES 400	M 8x1	4	100	11,0
ES 402	M 10x1	6	100	11,5
ES 403	M 12x1	8	100	12,0
ES 405	M 12x1,5	6	315	14,5
ES 406	M 14x1,5	8	315	14,5
ES 407	M 16x1,5	10	315	15,5
ES 408	M 18x1,5	12	315	15,5
ES 409	M 22x1,5	15	315	17,0
ES 410	M 26x1,5	18	315	18,0
ES 411	M 30x2	22	160	20,0



str. 684



Zawory kulowe wysokociśnieniowe

str. 649



Zawory kulowe 210 bar HIPRESS

str. 721



Zawory zwrotne wysokociśnieniowe

str. 647



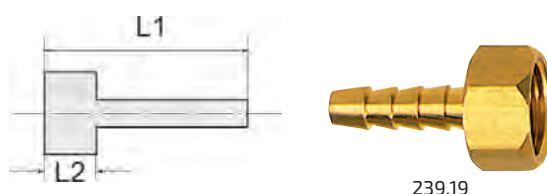
Zawory kulowe mosiężne do 100 bar TOTAL

ZŁĄCZA GWINTOWANE

Złącza gwintowane

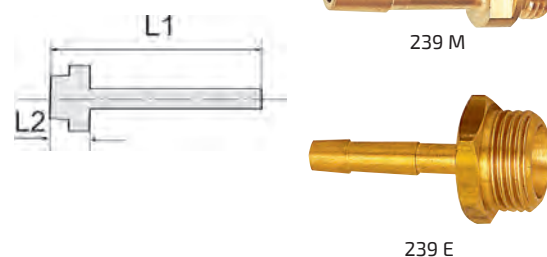
Złączki gwintowane proste z gwintem wewnętrznym, mosiężne

Nr katalogowy	Gwint	Na wąż [mm]	SW	L1	L2
239.27	G1/2	10	23	39,0	14,5
239.28	G1/2	13	23	44,0	14,5
239.25	G1/2	6	23	39,0	14,5
239.26	G1/2	8	23	39,0	14,5
239.14	G1/4	10	15	36,0	11,0
239.15	G1/4	13	17	40,5	11,0
239.12	G1/4	6	15	36,0	11,0
239.13	G1/4	8	15	36,0	11,0
239.10	G1/8	6	12	35,0	10,0
239.11	G1/8	8	12	35,0	10,0
239.20	G3/8	10	19	36,0	11,0
239.21	G3/8	13	19	40,5	11,0
239.18	G3/8	6	19	36,0	11,0
239.19	G3/8	8	19	36,0	11,0



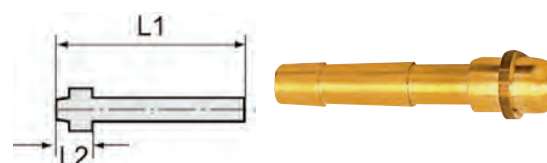
Złączki gwintowane proste z gwintem zewnętrznym, mosiężne

Nr katalogowy	Gwint	Na wąż [mm]	SW	L1	L2
239.00	M5	4	7	15,5	5,0
239.01	G 1/8	4	14	41,5	9,0
239.02	G 1/8	6	14	41,5	9,0
239.03	G 1/8	9	17	48,5	10,0
239 A	G 1/4	4	17	48,5	10,0
239 B	G 1/4	6	17	48,5	10,0
239 C	G 1/4	9	17	48,5	10,0
239 C/S	G 1/4	13	19	48,5	10,0
239 D	G 3/8	4	19	48,5	10,0
239 E	G 3/8	6	19	48,5	10,0
239.40	G 3/8 links	6	19	43,0	10,0
239 F	G 3/8	9	19	48,5	10,0
239.45	G 3/8 links	9	19	48,5	10,0
239 F/S	G 3/8	13	19	48,5	10,0
239 G	G 1/2	6	24	48,5	10,0
239 H	G 1/2	9	24	48,5	10,0
239 J	G 1/2	13	24	50,0	10,0
239 K	G 3/4	9	27	50,5	11,0
239 M	G 3/4	13	27	52,0	11,0
239 P	G 3/4	19	27	50,5	11,0
239 W	G 1	25	38	51,5	11,0
239 Z	G 1	32	38	57,0	12,0
N239 Z-1	G1 1/4	32	50	61,0	14,0
N239 Z-2	G1 1/4	38	50	61,0	14,0
N239 Z-3	G1 1/2	32	55	67,0	15,0
N239 Z-4	G1 1/2	38	55	71,0	15,0
N239 Z-5	G1 1/2	50	55	71,0	15,0
N239 Z-6	G2	50	70	88,0	20,0



Złączki gwintowane na wąż, z gwintem wewnętrznym, mosiądz

Nr katalogowy	Nakrętka obrotowa	Na wąż [mm]	L1	L2
236.01	G 1/8	4	47,0	12,0
236.02	G 1/8	6	33,5	6,0
236 A	G 1/4	4	47,0	13,5
236 B	G 1/4	6	47,0	13,5
236 C	G 1/4	9	47,0	13,5
236 D	G 3/8	4	48,5	15,0
236 E	G 3/8	6	48,5	15,0
236 F	G 3/8	9	48,5	15,0
236 G	G 1/2	6	48,5	15,0
236 H	G 1/2	9	48,5	15,0



Nakrętki gwintowane sprężające, mosiądz

Nr katalogowy	Gwint	SW	L1
234/0	G 1/8	14	13,0
234 A	G 1/4	17	15,0
234 A/S	G 1/4	17	15,0
234 B	G 3/8	19	15,0
234 C	G 1/2	24	16,0
234 C/S	G 1/2	24	16,0
234 D	G 1/4 links	17	15,0
234 E	G 3/8 links	19	15,0
234 F	G 1/2 links	24	20,5



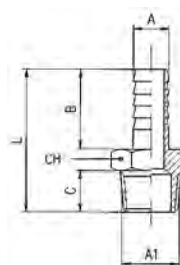
Złączki gwintowane proste do węża

Nr katalogowy	A	D	B	L	CH	Opako- wanie [szt.]
15000 2-M5	M5	2	4	17	8	50
15000 3-M5	M5	3	4	17	8	50
15000 4-M5	M5	4	4	18	8	50
15000 6-M5	M5	6	4	18	8	50



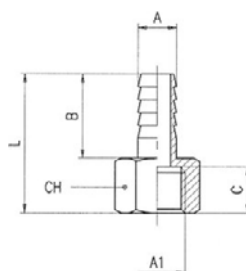
Złączki gwintowane na wąż z gwintem zewnętrznym stożkowym, mosiądz nikielowany

Nr katalogowy	A	A1	B	C	L	CH
3040 6-1/8	6	1/8	19.5	7.5	32	12
3040 6-1/4	6	1/4	19.5	11	35.5	14
3040 7-1/8	7	1/8	19.5	7.5	32	12
3040 7-1/4	7	1/4	19.5	11	35.5	14
3040 8-1/8	8	1/8	19.5	7.5	32	12
3040 8-1/4	8	1/4	19.5	11	35.5	14
3040 9-1/8	9	1/8	19.5	7.5	32	12
3040 9-1/4	9	1/4	19.5	11	35.5	14
3040 9-3/8	9	3/8	19.5	11.5	36	17
3040 9-1/2	9	1/2	19.5	14	39	22
3040 10-1/8	10	1/8	19.5	7.5	32	12
3040 10-1/4	10	1/4	19.5	11	35.5	14
3040 10-3/8	10	3/8	19.5	11.5	36	17
3040 10-1/2	10	1/2	19.5	14	39	22
3040 12-1/4	12	1/4	19.5	11	35.5	14
3040 12-3/8	12	3/8	19.5	11.5	36	17
3040 12-1/2	12	1/2	19.5	14	39	22
3040 14-3/8	14	3/8	19.5	11.5	36	17
3040 20-3/8	20	3/8	19.5	11.5	36	21
3040 14-1/2	14	1/2	19.5	14	39	22
3040 16-3/8	16	3/8	19.5	11.5	36	17
3040 16-1/2	16	1/2	19.5	14	39	22
3040 16-3/4	16	3/4	19.5	16.5	43.5	27
3040 17-3/8	17	3/8	19.5	11.5	36	18
3040 17-1/2	17	1/2	19.5	14	39	22
3040 18-3/8	18	3/8	19.5	11.5	36	19
3040 18-1/2	18	1/2	19.5	14	39	22
3040 18-3/4	18	3/4	19.5	16.5	43.5	27
3040 20-1/2	20	1/2	30	14	49.5	22
3040 20-3/4	20	3/4	19.5	13.5	50.5	27
3040 25-3/4	25	3/4	19.5	14.5	51.5	27
3040 25-1	25	1	30	16	53.5	34



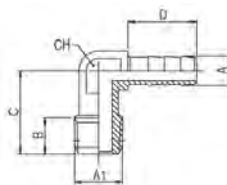
Złączki gwintowane proste z gwintem wewnętrznym do węża

Nr katalogowy	A	A1	B	C	L	CH
3050 6-1/8	6	1/8	19.5	8.5	30	14
3050 7-1/8	7	1/8	19.5	8.5	30	14
3050 7-1/4	7	1/4	19.5	11	32.5	17
3050 8-1/4	8	1/4	19.5	11	32.5	17
3050 9-1/4	9	1/4	19.5	11	32.5	17
3050 9-3/8	9	3/8	19.5	11.5	33.5	20
3050 10-3/8	10	3/8	19.5	11.5	33.5	20
3050 12-3/8	12	3/8	19.5	11.5	33.5	20
3050 12-1/2	12	1/2	19.5	14.5	37.5	24



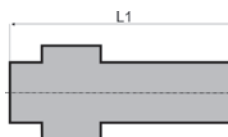
Złączki gwintowane kątowe z gwintem zewnętrznym do węży

Nr katalogowy	A	A1	B	C	D	CH	Opakowanie [szt.]
3055 6-1/4	6	1/4	11	22	14	11	50
3055 6-1/8	6	1/8	7,5	17	14	11	50
3055 7-1/4	7	1/4	11	22	14	11	25
3055 7-1/8	7	1/8	7,5	17	14	11	25
3055 9-1/4	9	1/4	11	22	14	11	25



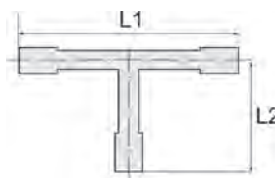
Złączki gwintowane proste pod wąż z poliamidu

Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1	SW
31.120	LW 3	M5	19,5	6
31.121	LW 4	R 1/8	27,0	10
31.122	LW 6	R 1/8	32,5	10
31.123	LW 8	R 1/8	38,0	14
31.131	LW 4	R 1/4	32,0	14
31.131/5	LW 5	R 1/4	36,0	14
31.132	LW 6	R 1/4	37,5	14
31.133	LW 8	R 1/4	41,0	14
31.134	LW 10	R 1/4	43,5	14
31.141	LW 6	R 3/8	39,0	17
31.142	LW 8	R 3/8	41,0	17
31.143	LW 10	R 3/8	43,5	17
31.144	LW 12	R 3/8	45,5	17
31.151	LW 8	R 1/2	49,0	22
31.152	LW 12	R 1/2	54,0	22
31.153	LW 16	R 1/2	58,0	22
31.161	LW 16	R 3/4	58,0	27
31.162	LW 19	R 3/4	58,0	27
31.171	LW 25	R 1	69,0	32



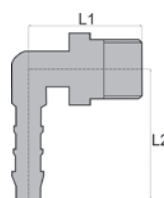
Trójniki gwintowane typu T do węży

Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1	L2	SW
32.231	LW 4	R 1/8	42,0	18,0	10
32.232	LW 6	R 1/8	57,0	21,0	10
32.241	LW 4	R 1/4	42,0	23,0	14
32.242	LW 6	R 1/4	57,0	26,0	14
32.243	LW 8	R 1/4	66,0	27,5	14
32.251	LW 10	R 3/8	71,0	30,0	17



Złączki gwintowane kątowe polamidowe

Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1	L2	SW
32.331	LW 4	R 1/8	16,0	21,0	10
32.332	LW 6	R 1/8	21,0	28,5	10
32.333	LW 8	R 1/8	23,0	33,0	14
32.341	LW 4	R 1/4	25,0	21,0	14
32.342	LW 6	R 1/4	26,0	28,5	14
32.343	LW 8	R 1/4	27,5	33,0	14
32.344	LW 10	R 1/4	30,0	38,0	14
32.351	LW 6	R 3/8	27,0	28,5	17
32.352	LW 8	R 3/8	31,0	36,0	17
32.353	LW 10	R 3/8	30,0	38,0	17
32.354	LW 12	R 3/8	31,0	40,5	17
32.361	LW 8	R 1/2	36,0	36,0	22
32.362	LW 12	R 1/2	36,0	40,5	22
32.371	LW 19	R 3/4	42,8	45,5	27



str. 641



Zawory kulowe mosiężne serii ECONO

str. 826



Pistolety do przedmuchu

str. 487



Szybkozłącza

str. 659



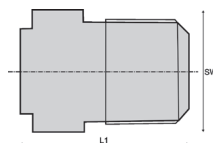
Zawory czerpalne nierdzewne

ZŁĄCZA DO WĘŻY

Złącza do węży PCV

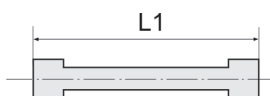
Zaślepki polimerowe z gwintem zewnętrznym, stożkowym

Nr katalogowy	Gwint	SW	L1
33.900	R 1/8	10	12,0
33.901	R 1/4	14	17,0
33.902	R 3/8	17	27,0
33.903	R 1/2	22	27,5



Łączniki proste z tworzywa sztucznego POM do węży

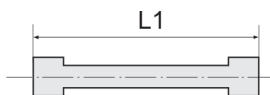
Nr katalogowy	Złącze	L1
34.410	pod wąż 3 mm	25
34.411	pod wąż 4 mm	35
34.411/5	pod wąż 5 mm	45
34.412	pod wąż 6 mm	49
34.413	pod wąż 8 mm	56
34.414	pod wąż 10 mm	63
34.415	pod wąż 12 mm	66,5
34.416	pod wąż 13 mm	73
34.417	pod wąż 16 mm	75
34.418	pod wąż 19 mm	76



34.413

Łączniki proste redukcyjne, tworzywo sztuczne POM, do węży

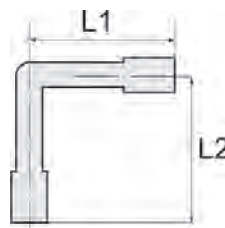
Nr katalogowy	Złącze	L1
34.420	z 4mm/3mm	30
34.421	z 6mm/4mm	42,5
34.422	z 8mm/4mm	48
34.423	z 8mm/6mm	54
34.424	z 10mm/6mm	58
34.425	z 10mm/8mm	60,5
34.426	z 12mm/8mm	62,5
34.427	z 12mm/10mm	64



34.424

Kolanko, tworzywo sztuczne POM

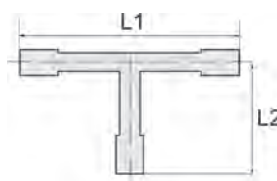
Nr katalogowy	Złącze	L1	L2
34.809	Pod wąż 3mm	12,5	12,5
34.811	Pod wąż 4mm	17,5	19,5
34.811/5	Pod wąż 5mm	21,0	22,0
34.812	Pod wąż 6mm	25,0	26,0
34.813	Pod wąż 8mm	29,0	30,0
34.814	Pod wąż 10mm	31,0	33,5
34.815	Pod wąż 12mm	34,5	36,0
34.816	Pod wąż 13mm	36,5	38,5
34.817	Pod wąż 16mm	40,5	45,0
34.818	Pod wąż 19mm	43,5	46,0
34.819	Pod wąż 25mm	52,5	52,5



34.813

Trójniki typu T, tworzywo sztuczne POM, do węży

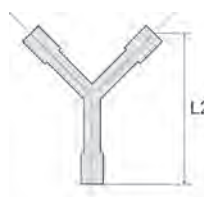
Nr katalogowy	Złącze	L1	L2
35.510	Pod wąż 3mm	25,0	12,5
35.511	Pod wąż 4mm	35,0	19,5
35.511/5	Pod wąż 5mm	42,0	22,0
35.512	Pod wąż 6mm	50,0	26,0
35.513	Pod wąż 8mm	58,0	30,0
35.514	Pod wąż 10mm	62,5	33,5
35.515	Pod wąż 12mm	69,0	36,0
35.516	Pod wąż 13mm	69,0	36,0
35.517	Pod wąż 16mm	81,0	45,0
35.518	Pod wąż 19mm	85,0	45,0
35.519	Pod wąż 25mm	105,0	52,5



35.513

Trójnik Y, tworzywo sztuczne POM, do węży

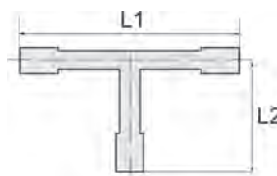
Nr katalogowy	Złącze	L2
36.610	pod wąż 3mm	21
36.611	pod wąż 4mm	25,5
36.611/5	pod wąż 5mm	43
36.612	pod wąż 6mm	44
36.613	pod wąż 8mm	51
36.614	pod wąż 10mm	54
36.615	pod wąż 12 mm	64
36.616	pod wąż 13mm	65
36.617	pod wąż 16mm	67
36.618	pod wąż 19mm	72



36.613

Trójniki T redukcyjne POM

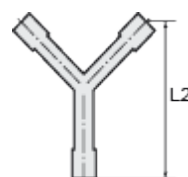
Nr katalogowy	Złącze	L1	L2
35.520	Pod wąż: 3 mm x 4 mm x 3 mm	25,0 mm	17,5 mm
35.521	Pod wąż: 4 mm x 6 mm x 4 mm	37,0 mm	24,0 mm
35.522	Pod wąż: 6 mm x 4 mm x 6 mm	49,0 mm	20,5 mm
35.523	Pod wąż: 8 mm x 4 mm x 8 mm	56,0 mm	22,0 mm
35.524	Pod wąż: 8 mm x 6 mm x 8 mm	56,0 mm	28,0 mm
35.525	Pod wąż: 10 mm x 6 mm x 10 mm	62,0 mm	28,0 mm
35.526	Pod wąż: 10 mm x 8 mm x 10 mm	62,0 mm	31,0 mm
35.527	Pod wąż: 12 mm x 6 mm x 12 mm	69,0 mm	29,0 mm
35.528	Pod wąż: 12 mm x 8 mm x 12 mm	69,0 mm	31,0 mm
35.529	Pod wąż: 12 mm x 10 mm x 12 mm	69,0 mm	33,0 mm
35.530	Pod wąż: 18 mm x 10 mm x 18 mm	79,0 mm	36,0 mm
35.531	Pod wąż: 18 mm x 15 mm x 18 mm	80,0 mm	44,0 mm



35.524

Trójnik do węża, typu Y, redukcyjny

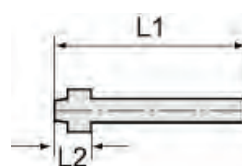
Nr katalogowy	Złącze	L2
36.711	Pod wąż: 4mm x 6mm x 4mm	35,0
36.713	Pod wąż: 6mm x 8mm x 6mm	49,0



36.713

Złączka pod wąż, do nakrętki 234, mosiądz

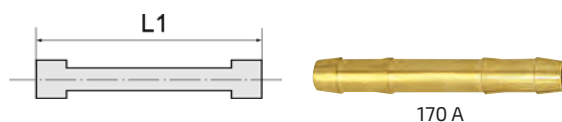
Nr katalogowy	Nakrętka obrotowa	L1	L2
236.01	G 1/8	47,0	12,0
236.02	G 1/8	33,5	6,0
236 A	G 1/4	47,0	13,5
236 B	G 1/4	47,0	13,5
236 C	G 1/4	47,0	13,5
236 D	G 3/8	48,5	15,0
236 E	G 3/8	48,5	15,0
236 F	G 3/8	48,5	15,0
236 G	G 1/2	48,5	15,0
236 H	G 1/2	48,5	15,0



236 C

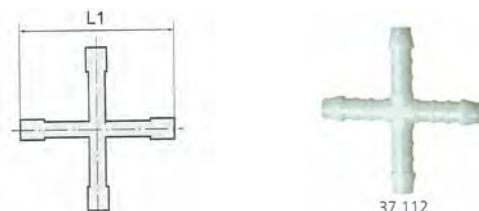
Łączniki proste węży, mosiądz

Nr katalogowy	Na wąż [mm]	L1
170 A	6	72
170 B	9	72
170 C	13	72
170 D	16	72
170 E	19	72
170 F	25	72



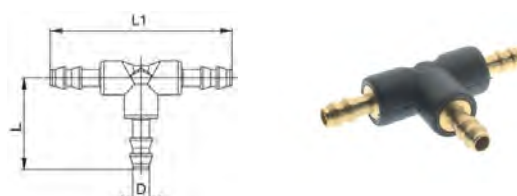
Czwórnik POM do węża

Nr katalogowy	Złącze	L1
37.111	Do węża 4 mm	39,0
37.112	Do węża 6 mm	48,0
37.115	Do węża 12 mm	69,0



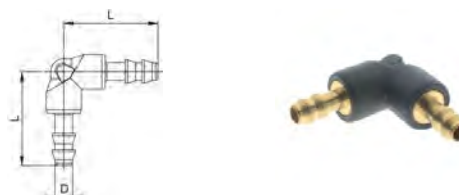
Łącznik wtykowy trójnik T do węża

Nr katalogowy	D	L	L1	Opakowanie [szt.]
15230 2	2	17,5	35	50
15230 3	3	17,5	35	50
15230 4	4	22	44	50
15230 6	6	22	44	50



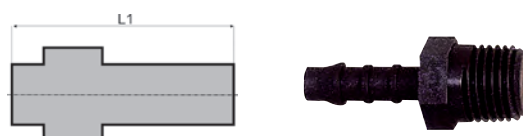
15130 - Kolanko pod wąż

Nr katalogowy	D	L	Opakowanie [szt.]
15130 2	2	17,5	50
15130 3	3	17,5	50
15130 4	4	22	50
15130 6	6	22	50



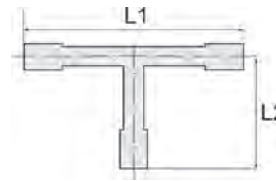
Złączki gwintowane proste pod wąż z poliamidu

Nr katalogowy	Wąż [mm]	Gwint	L1	SW
31.120	LW 3	M5	19,5	6
31.121	LW 4	R 1/8	27,0	10
31.122	LW 6	R 1/8	32,5	10
31.123	LW 8	R 1/8	38,0	14
31.131	LW 4	R 1/4	32,0	14
31.131/5	LW 5	R 1/4	36,0	14
31.132	LW 6	R 1/4	37,5	14
31.133	LW 8	R 1/4	41,0	14
31.134	LW 10	R 1/4	43,5	14
31.141	LW 6	R 3/8	39,0	17
31.142	LW 8	R 3/8	41,0	17
31.143	LW 10	R 3/8	43,5	17
31.144	LW 12	R 3/8	45,5	17
31.151	LW 8	R 1/2	49,0	22
31.152	LW 12	R 1/2	54,0	22
31.153	LW 16	R 1/2	58,0	22
31.161	LW 16	R 3/4	58,0	27
31.162	LW 19	R 3/4	58,0	27
31.171	LW 25	R 1	69,0	32



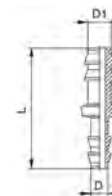
Trójniki gwintowane typu T do węży

Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1	L2	SW
32.231	LW 4	R 1/8	42,0	18,0	10
32.232	LW 6	R 1/8	57,0	21,0	10
32.241	LW 4	R 1/4	42,0	23,0	14
32.242	LW 6	R 1/4	57,0	26,0	14
32.243	LW 8	R 1/4	66,0	27,5	14
32.251	LW 10	R 3/8	71,0	30,0	17



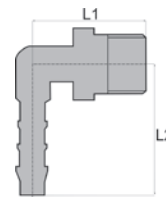
Redukcje mosiężne, łączniki do węży

Nr katalogowy	D	D1	L	Opakowanie [szt.]
15040 2	2	2	20	50
15040 3-2	3	2	20	50
15040 3	3	3	20	50
15040 4-3	4	3	21	50
15040 4	4	4	22	50
15040 6-4	6	4	22	50
15040 6	6	6	22	50



Złączki gwintowane kątowe polamidowe

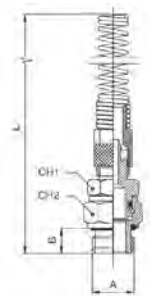
Nr katalogowy	Waż [mm]	Gwint	L1	L2	SW
32.331	LW 4	R 1/8	16,0	21,0	10
32.332	LW 6	R 1/8	21,0	28,5	10
32.333	LW 8	R 1/8	23,0	33,0	14
32.341	LW 4	R 1/4	25,0	21,0	14
32.342	LW 6	R 1/4	26,0	28,5	14
32.343	LW 8	R 1/4	27,5	33,0	14
32.344	LW 10	R 1/4	30,0	38,0	14
32.351	LW 6	R 3/8	27,0	28,5	17
32.352	LW 8	R 3/8	31,0	36,0	17
32.353	LW 10	R 3/8	30,0	38,0	17
32.354	LW 12	R 3/8	31,0	40,5	17
32.361	LW 8	R 1/2	36,0	36,0	22
32.362	LW 12	R 1/2	36,0	40,5	22
32.371	LW 19	R 3/4	42,8	45,5	27



Złącza skręcane do węży spiralnych

Złącza skręcane do węża spiralnego

Nr katalogowy	Waż [mm]	A	B	L	CH1	CH2
1027 6/4-1/8	6/4	1/8	6	116	12	13
1027 6/4-1/4	6/4	1/4	8	121	14	16
1027 8/6-1/8	8/6	1/8	6	122	12	13
1027 8/6-1/4	8/6	1/4	8	126	14	16
1027 10/6,51/4	10/6,5	1/4	8	134	14	16
1027 10/8-1/4	10/8	1/4	8	134	14	16
1027 12/8-3/8	12/8	3/8	9	143	17	18
1027 12/10-3/8	12/10	3/8	9	142	17	18



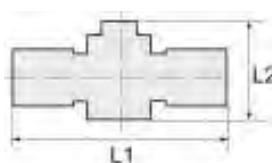
ZAWORY FUNKCYJNE

Zawory odcinające

Ciśnienie robocze [bar]:	0 - 10
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +60
Medium:	sprężone powietrze, próżnia
Materiał korpusu:	tworzywo sztuczne, mosiądz nikielowany

Zawór wtykowy z odpowietrzeniem

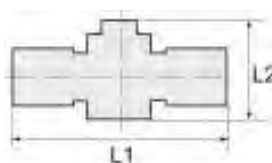
Nr katalogowy	Pod wąż
190.006	6
190.008	8
190.010	10
190.012	12



190.006

Zawór odcinający wtykowy z gwintem zewnętrznym (o-ring)

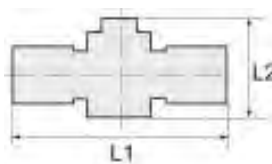
Nr katalogowy	Pod wąż	Gwint 1
193.018-6	6	1/8
193.018-8	8	1/8
193.014-6	6	1/4
193.014-8	8	1/4
193.014-10	10	1/4
193.014-12	12	1/4
193.038-8	8	3/8
193.038-10	10	3/8
193.038-12	12	3/8
193.012-10	10	1/2
193.012-12	12	1/2



193.014-12

Zawór odcinający wtykowy z gwintem zewnętrznym (teflon)

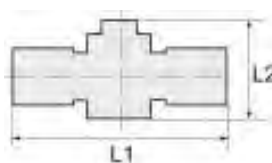
Nr katalogowy	Pod wąż	Gwint 1
192.018-6	6	1/8
192.018-8	8	1/8
192.014-6	6	1/4
192.014-8	8	1/4
192.014-10	10	1/4
192.014-12	12	1/4
192.038-8	8	3/8
192.038-10	10	3/8
192.038-12	12	3/8
192.012-10	10	1/2
192.012-12	12	1/2



192.018-8

Zawór odcinający z gwintami zewnętrznymi (o-ring)

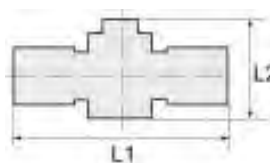
Nr katalogowy	Gwint 1	Gwint 2
194.1818	1/8	1/8
194.1418	1/4	1/8
194.1414	1/4	1/4
194.3814	3/8	1/4
194.3838	3/8	3/8
194.1238	1/2	3/8
194.1212	1/2	1/2



194.1414

Zawór odcinający z gwintami zewnętrznymi (teflon)

Nr katalogowy	Gwint 1	Gwint 2
191.1818	1/8	1/8
191.1418	1/4	1/8
191.1414	1/4	1/4
191.3814	3/8	1/4
191.3838	3/8	3/8
191.1238	1/2	3/8
191.1212	1/2	1/2



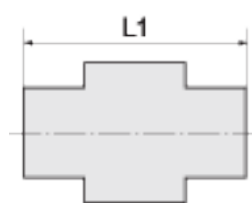
Zawory zwrotne

Uszczelnienia: NBR

Zawór zwrotny wtykowy prosty z gwintem zewnętrznym (o-ring) kierunek przepływu od gwintu do wtyku

Ciśnienie robocze [bar]:	10
Temperatura pracy [°C]:	0°C - +60
Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał korpusu:	mosiądz nikielowany

Nr katalogowy	Gwint	Średnica przewodu [mm]	SW	L1
200.54	M5	4	10	31
200.184	G 1/8	4	14	30,8
200.186	G 1/8	6	14	31
200.188	G 1/8	8	14	32,8
200.146	G 1/4	6	17	33
200.148	G 1/4	8	17	34,8
200.3810	G 3/8	10	20	41
200.3812	G 3/8	12	21	42,5
200.1210	G 1/2	10	24	43
200.1212	G 1/2	12	24	44,5

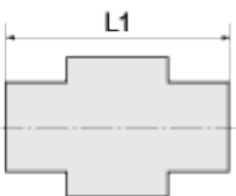


200.186

Zawór zwrotny wtykowy prosty z gwintem zewnętrznym (o-ring) kierunek przepływu od wtyku do gwintu

Ciśnienie robocze [bar]:	10
Temperatura pracy [°C]:	od 0 do +60
Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał korpusu:	mosiądz nikielowany

Nr katalogowy	Gwint	Średnica przewodu [mm]	SW	L1
201.54	M5	4	10	31
201.184	G 1/8	4	14	30,8
201.186	G 1/8	6	14	31
201.188	G 1/8	8	14	32,8
201.146	G 1/4	6	17	33
201.148	G 1/4	8	17	34,8
201.3810	G 3/8	10	20	41
201.3812	G 3/8	12	21	42,5
201.1210	G 1/2	10	24	43
201.1212	G 1/2	12	24	44,5

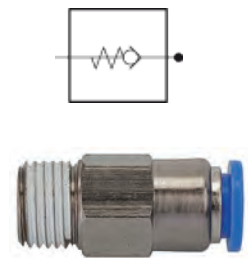
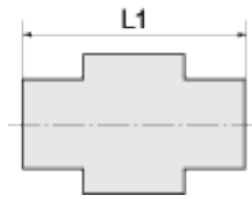


201.3810

Zawór zwrotny wtykowy prosty z gwintem zewnętrznym (teflon) kierunek przepływu od gwintu do wtyku

Ciśnienie robocze [bar]:	10
Temperatura pracy [°C]:	od 0 do +60
Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał korpusu:	mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Gwint	Średnica przewodu [mm]	SW	L1
202.184	R 1/8	4	10	25
202.186	R 1/8	6	12	31
202.188	R 1/8	8	14	32,8
202.146	R 1/4	6	14	33
202.148	R 1/4	8	14	34,8
202.3810	R 3/8	10	17	41
202.3812	R 3/8	12	21	42,5
202.1210	R 1/2	10	21	43
202.1212	R 1/2	12	21	44,5

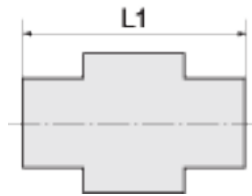


202.146

Zawór zwrotny wtykowy prosty z gwintem zewnętrznym (teflon) kierunek przepływu od wtyku do gwintu

Ciśnienie robocze [bar]:	10
Temperatura pracy [°C]:	od 0 do +60
Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał korpusu:	mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	SW	L1
203.184	R1/8	4	10	25
203.186	R1/8	6	12	31
203.188	R1/8	8	14	32,8
203.146	R1/4	6	14	33
203.148	R1/4	8	14	34,8
203.3810	R3/8	10	17	41
203.3812	R3/8	12	21	42,5
203.1210	R1/2	10	21	43
203.1212	R1/2	12	21	44,5



203.188

Zawór zwrotny wtykowy prosty

Ciśnienie robocze [bar]:	10
Temperatura pracy [°C]:	od 0 do +60
Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał korpusu:	Tworzywo PBT /mosiądz niklowane

Nr katalogowy	Pod wąż	L1
204.04	4	47
204.06	6	46
204.08	8	51
204.10	10	62
204.12	12	64,5

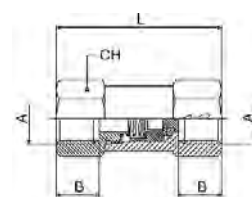


204.08

6062 - Zawór zwrotny, gwint wewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz niklowany

Ciśnienie otwarcia:	0,2 bar
Ciśnienie robocze [bar]:	2 - 8
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +80
Materiał obudowy:	mosiądz niklowany

Nr katalogowy	A	B	L	CH
6062 M5	M5	5,5	26,5	8
6062 1/8	1/8	8,5	35,5	13
6062 1/4	1/4	11	43	17
6062 3/8	3/8	12	58	24
6062 1/2	1/2	15	63	24

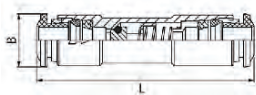


6062-1/4

6064 - Zawór zwrotny, przyłącza wtykowe do węża, mosiądz niklowany

Ciśnienie otwarcia:	0,2 bar
Ciśnienie robocze [bar]:	2 - 8
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +80
Materiał obudowy:	mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Średnica przewodu [mm]	B	L
6064 4	4	10	44,5
6064 6	6	12,5	52
6064 8	8	14	56

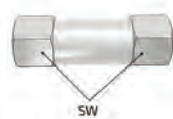


6064-6

Zawór zwrotny 10 bar, gwint wewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz niklowany

Ciśnienie otwarcia:	0,2 bar
Ciśnienie robocze [bar]:	10
Temperatura pracy [°C]:	max. +70
Materiał obudowy:	mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Gwint	SW
228.00	M5	8
228.01	G1/8	13
228.02	G1/4	16
228.03	G3/8	20
228.04	G1/2	24

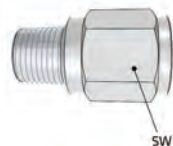


228.02

Mini zawór zwrotny, gwint zewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz niklowany

Ciśnienie otwarcia:	0,2 bar
Ciśnienie robocze [bar]:	10
Temperatura pracy [°C]:	max. +70
Materiał obudowy:	mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Gwint	SW	Ciśnienie otwarcia [bar]
228.11	G1/8	14	0,2
228.22	G1/4	17	0,2



228.22

str. 724



Filtry siatkowe

str. 721



Zawory zwrotne międzykołnierzowe

str. 719



Zawory zwrotne gwintowane

str. 721

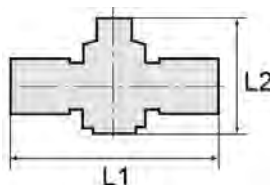


Zawory zwrotne wysokociśnieniowe

Zawory dławiące i dławiąco-zwrotne

Zawór dławiąco-zwrotny wtykowy

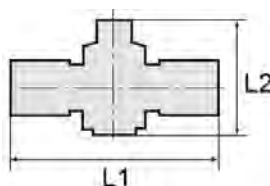
Nr katalogowy	Pod wąż	L1	L2
181.0404	4	40	26
181.0606	6	48	42
181.0808	8	53	46
181.1010	10	63	52
181.1212	12	74	55



181.0606

Zawór dławiąco-zwrotny wtykowy z gwintem zewnętrznym (o-ring)

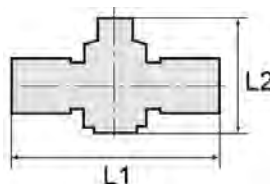
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
183.018-4	G1/8	4	46	26	14
183.018-6	G1/8	6	54	42	14
183.018-8	G1/8	8	59	46	14
183.014-6	G1/4	6	57	42	17
183.014-8	G1/4	8	61	46	17
183.014-10	G1/4	10	72	52	17
183.014-12	G1/4	12	83	55	17
183.038-8	G3/8	8	63	46	20
183.038-10	G3/8	10	73	52	20
183.038-12	G3/8	12	84	55	17
183.012-10	G1/2	10	76	52	24
183.012-12	G1/2	12	87	55	24



183.014-6

Zawór dławiąco-zwrotny wtykowy z gwintem zewnętrznym (teflon)

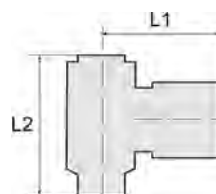
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
182.018-4	R1/8	4	46	26	10
182.018-6	R1/8	6	54	42	12
182.018-8	R1/8	8	59	46	14
182.014-6	R1/4	6	57	42	14
182.014-8	R1/4	8	61	46	14
182.014-10	R1/4	10	72	52	17
182.014-12	R1/4	12	83	55	21
182.038-8	R3/8	8	63	46	17
182.038-10	R3/8	10	73	52	17
182.038-12	R3/8	12	84	55	21
182.012-10	R1/2	10	76	52	17
182.012-12	R1/2	12	87	55	21



182.014-6

Zawór dławiąco-zwrotny wtykowy kątowy obrotowy z gwintem zewnętrznym (o-ring) do zaworów

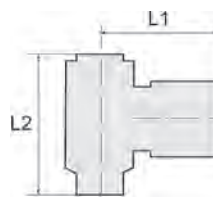
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2
187.018-4	G1/8	4	41	22
187.018-6	G1/8	6	41	23
187.018-8	G1/8	8	41	26
187.014-6	G1/4	6	49	25
187.014-8	G1/4	8	49	29
187.014-10	G1/4	10	49	32
187.014-12	G1/4	12	49	34
187.038-8	G3/8	8	55	30
187.038-10	G3/8	10	55	33
187.038-12	G3/8	12	55	36
187.012-8	G1/2	8	60	33
187.012-10	G1/2	10	60	36
187.012-12	G1/2	12	60	37



187.014-6

Zawór dławiąco-zwrotny wtykowy kątowy obrotowy z gwintem zewnętrznym (teflon) do zaworów

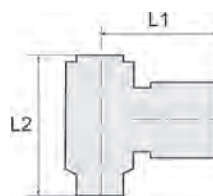
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2
185.018-4	R1/8	4	39	22
185.018-6	R1/8	6	39	23
185.018-8	R1/8	8	39	26
185.014-6	R1/4	6	47	25
185.014-8	R1/4	8	47	29
185.014-10	R1/4	10	47	32
185.014-12	R1/4	12	47	34
185.038-8	R3/8	8	52	30
185.038-10	R3/8	10	52	33
185.038-12	R3/8	12	52	36
185.012-8	R1/2	8	57	33
185.012-10	R1/2	10	57	36
185.012-12	R1/2	12	57	37



185.014-6

Zawór dławiąco-zwrotny wtykowy kątowy obrotowy z gwintem zewnętrznym (o-ring) do siłowników

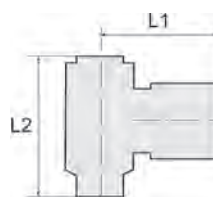
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2
188.005-4	M5	4	31,9	20,0
188.005-6	M5	6	31,9	21,7
188.018-4	G1/8	4	41	22
188.018-6	G1/8	6	41	23
188.018-8	G1/8	8	41	26
188.014-6	G1/4	6	49	25
188.014-8	G1/4	8	49	29
188.014-10	G1/4	10	49	32
188.014-12	G1/4	12	49	34
188.038-8	G3/8	8	55	30
188.038-10	G3/8	10	55	33
188.038-12	G3/8	12	55	36
188.012-8	G1/2	8	60	33
188.012-10	G1/2	10	60	36
188.012-12	G1/2	12	60	37



188.014-6

Zawór dławiąco-zwrotny wtykowy kątowy obrotowy z gwintem zewnętrznym (teflon) do siłowników

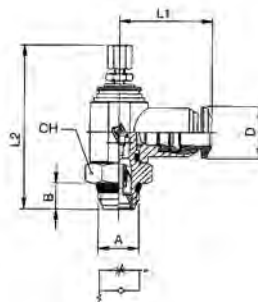
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2
186.005-4	M5	4	32	20,5
186.005-6	M5	6	32	22
186.018-4	R1/8	4	39	22
186.018-6	R1/8	6	39	23
186.018-8	R1/8	8	39	26
186.018-10	R1/8	10	42	30,3
186.014-4	R1/4	4	24,1	51
186.014-6	R1/4	6	47	25
186.014-8	R1/4	8	47	29
186.014-10	R1/4	10	47	32
186.014-12	R1/4	12	47	34
186.038-6	R3/8	6	53	29,5
186.038-8	R3/8	8	52	30
186.038-10	R3/8	10	52	33
186.038-12	R3/8	12	52	36
186.012-6	R1/2	6	29,6	59,2
186.012-8	R1/2	8	57	33
186.012-10	R1/2	10	57	36
186.012-12	R1/2	12	57	37



186.014-6

50905 - Zawór dławiąco-zwrotny wtykowy, regulacja ręczna, do siłowników

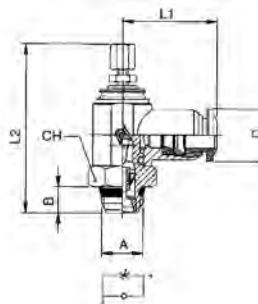
Nr katalogowy	Pod wąż	A	B	D	L1	L2 min	L2 max	CH
50905 3-M5	3	M5	4	10	19	33	42,5	8
50905 4-M5	4	M5	4	10	19	33	42,5	8
50905 4-1/8	4	1/8	5,5	10	21	41	49	14
50905 5-M5	5	M5	4	12,5	20	33	42,5	8
50905 5-1/8	5	1/8	5,5	12,5	21,5	41	49	14
50905 5-1/4	5	1/4	7	12,5	24,5	46,5	55	17
50905 6-M5	6	M5	4	12,5	20,5	33	42,5	8
50905 6-1/8	6	1/8	5,5	12,5	22,5	41	49	14
50905 6-1/4	6	1/4	7	12,5	25	46,5	55	17
50905 8-1/8	8	1/8	5,5	14	24	41	49	14
50905 8-1/4	8	1/4	7	14	26	46,5	55	17
50905 8-3/8	8	3/8	7,5	14	28,5	56	65	20
50905 10-1/4	10	1/4	7	17	28,5	46,5	55	17
50905 10-3/8	10	3/8	7,5	17	30,5	56	65	20
50905 12-3/8	12	3/8	7,5	21,5	32,5	56	65	20
50905 12-1/2	12	1/2	9	21,5	35	61	69	24
50905 14-1/2	14	1/2	9	21,5	35,5	61	69	24



50905 6 - 1/8

50915 - Zawór dławiąco-zwrotny wtykowy, regulacja ręczna, do zaworów

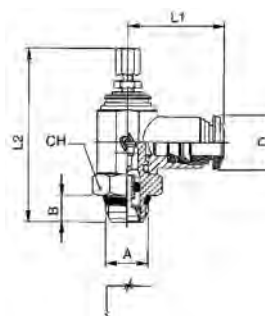
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	A	B	D	L1	L2 min	L2 max	CH
50915 3-M5	M5	3	M5	4	10	19	33	37,5	8
50915 4-M5	M5	4	M5	4	10	19	33	37,5	8
50915 4-1/8	G 1/8	4	1/8	5,5	10	21	41	46,5	14
50915 5-M5	M5	5	M5	4	12,5	20	33	37,5	8
50915 5-1/8	G 1/8	5	1/8	5,5	12,5	21,5	41	46,5	14
50915 5-1/4	G 1/4	5	1/4	7	12,5	24,5	46,5	52,5	17
50915 6-M5	M5	6	M5	4	12,5	20,5	33	37,5	8
50915 6-1/8	G 1/8	6	1/8	5,5	12,5	22,5	41	46,5	14
50915 6-1/4	G 1/4	6	1/4	7	12,5	25	46,5	52,5	17
50915 8-1/8	G 1/8	8	1/8	5,5	14	24	41	46,5	14
50915 8-1/4	G 1/4	8	1/4	7	14	26	46,5	52,5	17
50915 8-3/8	G 3/8	8	3/8	7,5	14	28,5	56	63	20
50915 10-1/4	G 1/4	10	1/4	7	17	28,5	46,5	52,5	17
50915 10-3/8	G 3/8	10	3/8	7,5	17	30,5	56	63	20
50915 12-3/8	G 3/8	12	3/8	7,5	21,5	32,5	56	63	20
50915 12-1/2	G 1/2	12	1/2	9	21,5	35	61	69	24
50915 14-1/2	G 1/2	14	1/2	9	21,5	35,5	61	69	24



50915 6 - 1/8

50925 - Zawór dławiący wtykowy, regulacja ręczna

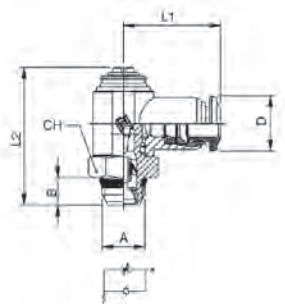
Nr katalogowy	Pod wąż	A	B	D	L1	L2 min	L2 max	CH
50925 3-M5	3	M5	4	10	19	33	37,5	8
50925 4-M5	4	M5	4	10	19	33	37,5	8
50925 4-1/8	4	1/8	5,5	10	21	41	46,5	14
50925 5-M5	5	M5	4	12,5	20	33	37,5	8
50925 5-1/8	5	1/8	5,5	12,5	21,5	41	46,5	14
50925 5-1/4	5	1/4	7	12,5	24,5	46,5	52,5	17
50925 6-M5	6	M5	4	12,5	20,5	33	37,5	8
50925 6-1/8	6	1/8	5,5	12,5	22,5	41	46,5	14
50925 6-1/4	6	1/4	7	12,5	25	46,5	52,5	17
50925 8-1/8	8	1/8	5,5	14	24	41	46,5	14
50925 8-1/4	8	1/4	7	14	26	46,5	52,5	17
50925 8-3/8	8	3/8	7,5	14	28,5	56	63	20
50925 10-1/4	10	1/4	7	17	28,5	46,5	52,5	17
50925 10-3/8	10	3/8	7,5	17	30,5	56	63	20
50925 12-3/8	12	3/8	7,5	21,5	32,5	56	63	20
50925 12-1/2	12	1/2	9	21,5	35	61	69	24
50925 14-1/2	14	1/2	9	21,5	35,5	61	69	24



50925 6 - 1/8

50901 - Zawór dławiąco-zwrotny wtykowy, regulacja pod śrubokręt, do siłowników

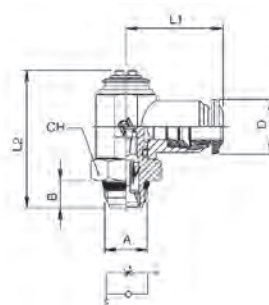
Nr katalogowy	Pod wąż	A	B	D	L1	L2 min	L2 max	CH
50901 3-M5	3	M5	4	10	19	33	29,5	8
50901 4-M5	4	M5	4	10	19	33	29,5	8
50901 4-1/8	4	1/8	5,5	10	21	41	31	14
50901 5-M5	5	M5	4	12,5	20	33	29,5	8
50901 5-1/8	5	1/8	5,5	12,5	21,5	41	31,0	14
50901 5-1/4	5	1/4	7	12,5	24,5	46,5	36,5	17
50901 6-M5	6	M5	4	12,5	20,5	33	29,5	8
50901 6-1/8	6	1/8	5,5	12,5	22,5	41	31,0	14
50901 6-1/4	6	1/4	7	12,5	25	46,5	36,5	17
50901 8-1/8	8	1/8	5,5	14	24	31	42,5	14
50901 8-1/4	8	1/4	7	14	26	46,5	36,5	17
50901 8-3/8	8	3/8	7,5	14	28,5	56	42,5	20
50901 10-1/4	10	1/4	7	17	28,5	46,5	36,5	17
50901 10-3/8	10	3/8	7,5	17	30,5	56	42,5	20
50901 12-3/8	12	3/8	7,5	21,5	32,5	56	42,5	20
50901 12-1/2	12	1/2	9	21,5	35	61	47,0	24
50901 14-1/2	14	1/2	9	21,5	35,5	61	47,0	24



50901 6 - 1/8

50910 - Zawór dławiąco-zwrotny wtykowy, regulacja pod śrubokręt, do zaworów

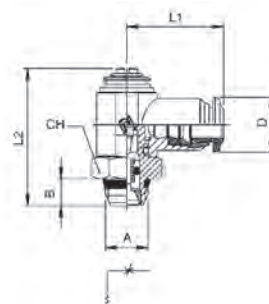
Nr katalogowy	Pod wąż	A	B	D	L1	L2 min	L2 max	CH
50910 3-M5	3	M5	4	10	19	33	29,5	8
50910 4-M5	4	M5	4	10	19	33	29,5	8
50910 4-1/8	4	1/8	5,5	10	21	41	31	14
50910 5-M5	5	M5	4	12,5	20	33	29,5	8
50910 5-1/8	5	1/8	5,5	12,5	21,5	41	31,0	14
50910 5-1/4	5	1/4	7	12,5	24,5	46,5	36,5	17
50910 6-M5	6	M5	4	12,5	20,5	33	29,5	8
50910 6-1/8	6	1/8	5,5	12,5	22,5	41	31,0	14
50910 6-1/4	6	1/4	7	12,5	25	46,5	36,5	17
50910 8-1/8	8	1/8	5,5	14	24	31	42,5	14
50910 8-1/4	8	1/4	7	14	26	46,5	36,5	17
50910 8-3/8	8	3/8	7,5	14	28,5	56	42,5	20
50910 10-1/4	10	1/4	7	17	28,5	46,5	36,5	17
50910 10-3/8	10	3/8	7,5	17	30,5	56	42,5	20
50910 12-3/8	12	3/8	7,5	21,5	32,5	56	42,5	20
50910 12-1/2	12	1/2	9	21,5	35	61	47,0	24
50910 14-1/2	14	1/2	9	21,5	35,5	61	47,0	24



50910 6 - 1/8

50920 - Zawór dławiący wtykowy, regulacja pod śrubokręt

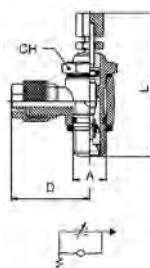
Nr katalogowy	Pod wąż	A	B	D	L1	L2 min	L2 max	CH
50920 3-M5	3	M5	4	10	19	33	29,5	8
50920 4-M5	4	M5	4	10	19	33	29,5	8
50920 4-1/8	4	1/8	5,5	10	21	41	31	14
50920 5-M5	5	M5	4	12,5	20	33	29,5	8
50920 5-1/8	5	1/8	5,5	12,5	21,5	41	31,0	14
50920 5-1/4	5	1/4	7	12,5	24,5	46,5	36,5	17
50920 6-M5	6	M5	4	12,5	20,5	33	29,5	8
50920 6-1/8	6	1/8	5,5	12,5	22,5	41	31,0	14
50920 6-1/4	6	1/4	7	12,5	25	46,5	36,5	17
50920 8-1/8	8	1/8	5,5	14	24	31	42,5	14
50920 8-1/4	8	1/4	7	14	26	46,5	36,5	17
50920 8-3/8	8	3/8	7,5	14	28,5	56	42,5	20
50920 10-1/4	10	1/4	7	17	28,5	46,5	36,5	17
50920 10-3/8	10	3/8	7,5	17	30,5	56	42,5	20
50920 12-3/8	12	3/8	7,5	21,5	32,5	56	42,5	20
50920 12-1/2	12	1/2	9	21,5	35	61	47,0	24
50920 14-1/2	14	1/2	9	21,5	35,5	61	47,0	24



50920 6 - 1/8

8955 - Zawór dławiąco-zwrotny skręcany, regulacja ręczną, do siłowników

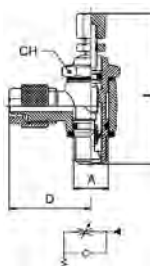
Nr katalogowy	Pod wąż	A	D	L min	L max	CH
8955 4/2,7-M5	4/2.7	M5	21.5	33	37.5	8
8955 4/2,7-1/8	4/2.7	1/8	23.3	41	46.5	14
8955 6/4-M5	6/4	M5	21.5	33	37.5	8
8955 6/4-1/8	6/4	1/8	23.3	41	46.5	14
8955 6/4-1/4	6/4	1/4	25.3	46.5	52.5	17
8955 8/6-1/8	8/6	1/8	24.7	41.0	46.5	14
8955 8/6-1/4	8/6	1/4	27.6	46.5	52.5	17
8955 8/6-3/8	8/6	3/8	27.7	56.5	63.5	20
8955 10/8-1/4	10/8	1/4	29.5	46.5	52.5	17
8955 10/8-3/8	10/8	3/8	30.5	56.5	63.5	20
8955 12/10-3/8	12/10	3/8	31.5	56.6	63.5	20
8955 12/10-1/2	12/10	1/2	35.0	62	69.5	24
8955 15/12,5-1/2	15/12.5	1/2	36.5	62	69.5	24



8955 6/4 - 1/8

8965 - Zawór dławiąco-zwrotny skręcany, regulacja ręczną, do zaworów

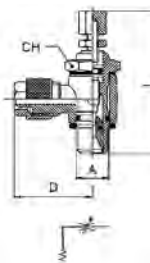
Nr katalogowy	Pod wąż	A	D	L min	L max	CH
8965 4/2,7-M5	4/2.7	M5	21.5	33	37.5	8
8965 4/2,7-1/8	4/2.7	1/8	23.3	41	46.5	14
8965 6/4-M5	6/4	M5	21.5	33	37.5	8
8965 6/4-1/8	6/4	1/8	23.3	41	46.5	14
8965 6/4-1/4	6/4	1/4	25.3	46.5	52.5	17
8965 8/6-1/8	8/6	1/8	24.7	41.0	46.5	14
8965 8/6-1/4	8/6	1/4	27.6	46.5	52.5	17
8965 8/6-3/8	8/6	3/8	27.7	56.5	63.5	20
8965 10/8-1/4	10/8	1/4	29.5	46.5	52.5	17
8965 10/8-3/8	10/8	3/8	30.5	56.5	63.5	20
8965 12/10-3/8	12/10	3/8	31.5	56.6	63.5	20
8965 12/10-1/2	12/10	1/2	35.0	62	69.5	24
8965 15/12,5-1/2	15/12.5	1/2	36.5	62	69.5	24



8965 6/4 - 1/8

8975 - Zawór dławiący skręcany z regulacją ręczną

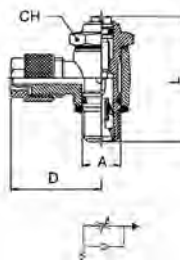
Nr katalogowy	Pod wąż	A	D	L min	L max	CH
8975 4/2,7-M5	4/2.7	M5	21.5	33	37.5	8
8975 4/2,7-1/8	4/2.7	1/8	23.3	41	46.5	14
8975 6/4-M5	6/4	M5	21.5	33	37.5	8
8975 6/4-1/8	6/4	1/8	23.3	41	46.5	14
8975 6/4-1/4	6/4	1/4	25.3	46.5	52.5	17
8975 8/6-1/8	8/6	1/8	24.7	41.0	46.5	14
8975 8/6-1/4	8/6	1/4	27.6	46.5	52.5	17
8975 8/6-3/8	8/6	3/8	27.7	56.5	63.5	20
8975 10/8-1/4	10/8	1/4	29.5	46.5	52.5	17
8975 10/8-3/8	10/8	3/8	30.5	56.5	63.5	20
8975 12/10-3/8	12/10	3/8	31.5	56.6	63.5	20
8975 12/10-1/2	12/10	1/2	35.0	62	69.5	24
8975 15/12,5-1/2	15/12.5	1/2	36.5	62	69.5	24



8975 6/4 - 1/8

8950 - Zawór dławiąco-zwrotny skręcany, regulacja pod śrubokręt, do siłowników

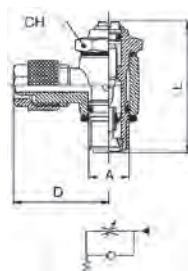
Nr katalogowy	Pod wąż	A	D	L	CH
8950 4/2,7-1/8	4/2.7	1/8	23.3	30.5	14
8950 6/4-M5	6/4	M5	21.5	24.0	8
8950 6/4-1/8	6/4	1/8	23.3	30.5	14
8950 6/4-1/4	6/4	1/4	25.3	35.5	17
8950 8/6-1/8	8/6	1/8	24.7	30.5	14
8950 8/6-1/4	8/6	1/4	27.6	35.5	17
8950 8/6-3/8	8/6	3/8	27.7	41.0	20
8950 10/8-1/4	10/8	1/4	29.5	35.5	17
8950 10/8-3/8	10/8	3/8	30.5	41.0	20
8950 12/10-3/8	12/10	3/8	31.5	41.0	20
8950 12/10-1/2	12/10	1/2	35.0	47.0	24
8950 15/12,5-1/2	15/12.5	1/2	36.5	47.0	24



8950 6/4 - 1/8

8960 - Zawór dławiąco-zwrotny skręcany, regulacja pod śrubokręt, do zaworów

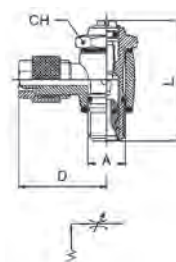
Nr katalogowy	Pod wąż	A	D	L	CH
8960 4/2,7-M5	4/2.7	M5	21.5	24.0	8
8960 4/2,7-1/8	4/2.7	1/8	23.3	30.5	14
8960 6/4-M5	6/4	M5	21.5	24.0	8
8960 6/4-1/8	6/4	1/8	23.3	30.5	14
8960 6/4-1/4	6/4	1/4	25.3	35.5	17
8960 8/6-1/8	8/6	1/8	24.7	30.5	14
8960 8/6-1/4	8/6	1/4	27.6	35.5	17
8960 8/6-3/8	8/6	3/8	27.7	41.0	20
8960 10/8-1/4	10/8	1/4	29.5	35.5	17
8960 10/8-3/8	10/8	3/8	30.5	41.0	20
8960 12/10-3/8	12/10	3/8	31.5	41.0	20
8960 12/10-1/2	12/10	1/2	35.0	47.0	24
8960 15/12,5-1/2	15/12.5	1/2	36.5	47.0	24



8960 6/4 - 1/8

8970 - Zawór dławiący skręcany, regulacja pod śrubokręt

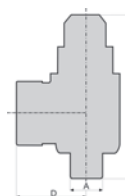
Nr katalogowy	Pod wąż	A	D	L	CH
8970 4/2,7-M5	4/2.7	M5	21.5	24.0	8
8970 4/2,7-1/8	4/2.7	1/8	23.3	30.5	14
8970 6/4-M5	6/4	M5	21.5	24.0	8
8970 6/4-1/8	6/4	1/8	23.3	30.5	14
8970 6/4-1/4	6/4	1/4	25.3	35.5	17
8970 8/6-1/8	8/6	1/8	24.7	30.5	14
8970 8/6-1/4	8/6	1/4	27.6	35.5	17
8970 8/6-3/8	8/6	3/8	27.7	41.0	20
8970 10/8-1/4	10/8	1/4	29.5	35.5	17
8970 10/8-3/8	10/8	3/8	30.5	41.0	20
8970 12/10-3/8	12/10	3/8	31.5	41.0	20
8970 12/10-1/2	12/10	1/2	35.0	47.0	24
8970 15/12,5-1/2	15/12.5	1/2	36.5	47.0	24



8970 6/4 - 1/8

Zawory dławiąco-zwrotne skręcane, regulacja pod śrubokręt, do siłowników

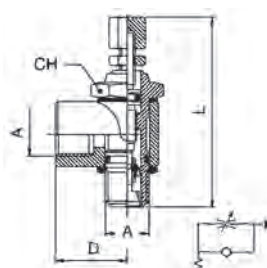
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	B	C	SW
358.005-4	M5	4/2,5	23,5	16,0	8
358.005-5	M5	5/3	23,5	19,0	8
358.005-6	M5	6/4	23,5	19,0	8
358.018-1/8	1/8	1/8	36,0	17,0	14
358.014-6	G1/4	6/4	42,0	26,5	17
358.014-8	1/4	8/6	42,0	27,5	17



358.005-5

8957 - Zawór dławiąco-zwrotny, gwint wewnętrzny, regulacja ręczna do siłowników

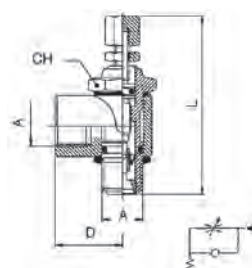
Nr katalogowy	A	D	CH	L max	L min
8957 1/8	1/8	16.5	14	46.5	41.0
8957 1/4	1/4	22.0	17	52.5	46.5
8957 3/8	3/8	26.0	17	63.5	56.5



8957 1/4 - 1/4

8967 - Zawór dławiąco-zwrotny, gwint wewnętrzny, regulacja ręczna do zaworów

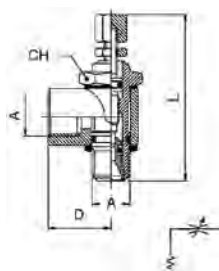
Nr katalogowy	A	D	CH	L max	L min
8967 1/8	1/8	16.5	14	46.5	41.0
8967 1/4	1/4	22.0	17	52.5	46.5
8967 3/8	3/8	26.0	17	63.5	56.5



8967 1/4 - 1/4

8977 - Zawór dławiący, gwint wewnętrzny, regulacja ręczna

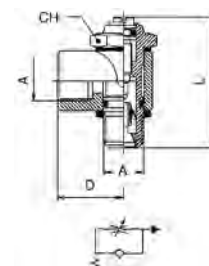
Nr katalogowy	A	D	CH	L max	L min
8977 1/8	1/8	16.5	14	46.5	41.0
8977 1/4	1/4	22.0	17	52.5	46.5
8977 3/8	3/8	26.0	17	63.5	56.5



8977 1/4 - 1/4

8952 - Zawór dławiąco-zwrotny, gwint wewnętrzny, regulacja pod śrubokręt, do siłowników

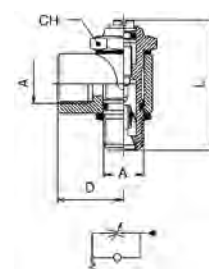
Nr katalogowy	A	D	L	CH
8952 1/8	1/8	16.5	30.5	14
8952 1/4	1/4	22	35.5	17
8952 3/8	3/8	26	35.5	20



8952 1/4 - 1/4

8962 - Zawór dławiąco-zwrotny, gwint wewnętrzny, regulacja pod śrubokręt, do zaworów

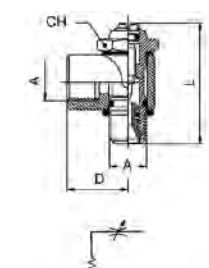
Nr katalogowy	A	D	L	CH
8962 1/8	1/8	16.5	30.5	14
8962 1/4	1/4	22	35.5	17
8962 3/8	3/8	26	35.5	20



8962 1/4 - 1/4

8972 - Zawór dławiący, gwint wewnętrzny, regulacja pod śrubokręt

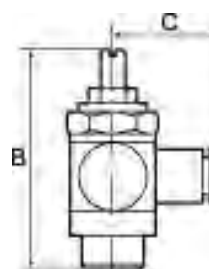
Nr katalogowy	A	D	L	CH
8972 1/8	1/8	16.5	30.5	14
8972 1/4	1/4	22	35.5	17
8972 3/8	3/8	26	35.5	20



8972 1/4 - 1/4

Zawór dławiąco-zwrotny z gwintem zewnętrznym, sterowany śrubokrętem

Nr katalogowy	Pod wąż	Gwint	B	C	SW
343.005-4	4	M5	23,5	18,0	8
343.005-6	6	M5	23,5	21,0	8
343.018-6	6	G1/8	36,0	22,0	14
343.018-8	8	G1/8	36,0	22,5	14
343.014-6	6	G1/4	42,0	23,5	17
343.014-8	8	G1/4	42,0	24,0	17
343.014-10	10	G1/4	42,0	26,5	17

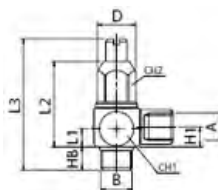


343.005-4

Zawór dławiąco-zwrotny, gwint wewnętrzny, regulacja pod śrubokręt, stal szlachetna

Uszczelnienia:	FKM
Materiał korpusu:	316L

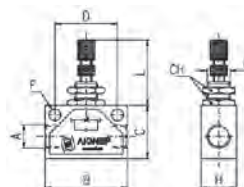
Nr katalogowy	Gwint	Opakowanie
66070 1/8	1/8	5 szt.
66070 1/4	1/4	5 szt.



66070 1/8

8850 - Zawór dławiąco-zwrotny typu kostka, gwint wewnętrzny / wewnętrzny

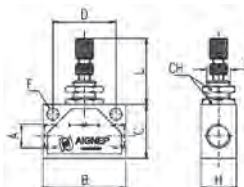
Nr katalogowy	A	B	C	H	D	F	L	M	CH
8850 M5	M5	25,0	15,0	12,0	18,0	4,5	23,0-27,0	M10x0,75	12
8850 1/8	1/8	35,0	22,0	18,0	24,7	4,5	27,0-34,0	M12x0,75	15
8850 1/4	1/4	46,0	30,0	20,0	35,0	6,5	27,0-34,0	M12x0,75	15
8850 3/8	3/8	50,0	30,0	25,0	35,0	6,5	32,0-43,0	M18x1,5	22
8850 1/2	1/2	60,0	60,0	25,0	44,0	6,5	32,0-43,0	M18x1,5	22



8850 1/4

8860 - Zawór dławiący typu kostka, gwint wewnętrzny / wewnętrzny

Nr katalogowy	A	B	C	H	D	F	L	M	CH
8860 M5	M5	25,0	15,0	12,0	18,0	4,5	23,0-27,0	M10x0,75	12
8860 1/8	1/8	35,0	22,0	18,0	24,7	4,5	27,0-34,0	M12x0,75	15
8860 1/4	1/4	46,0	30,0	20,0	35,0	6,5	27,0-34,0	M12x0,75	15
8860 3/8	3/8	50,0	30,0	25,0	35,0	6,5	32,0-43,0	M18x1,5	22
8860 1/2	1/2	60,0	60,0	25,0	44,0	6,5	32,0-43,0	M18x1,5	22

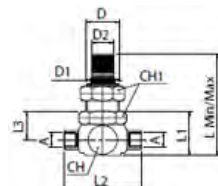


8860 1/4

Zawór dławiąco-zwrotny, stal szlachetna

Uszczelnienia:	FKM
Materiał korpusu:	316L

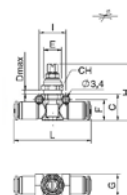
Nr katalogowy	Gwint	L2	L max	L min	Opakowanie
66085 1/8	1/8	42	82	77	5 szt.
66085 1/4	1/4	42	82	77	5 szt.
66085 3/8	3/8	66	125	111	5 szt.
66085 1/2	1/2	66	125	111	5 szt.



66085 1/8

55955- zawór dławiący wtykowy

Nr katalogowy	Waż [mm]	C	D	E	F	G	H	I	L	CH
55955 4	4	18	6	M12X1	14,5	15	37,5:43,5	18	52	14
55955 6	6	18	6	M12X1	14,5	15	37,5:43,5	18	52	14
55955 8	8	20	6,5	M14X1	16,5	17	39,5:45,5	20	58	16
55955 10	10	23,5	8	M16X1	19,5	19	47,5:53,5	22,5	67	18



55955 6

NOTATKI

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

armatura gwintowana



ARMATURA GWINTOWANA

str. 437



złączki grodziowe

str. 437



nakrętki stalowe

str. 437



przedłużki

str. 439



śrubunki

str. 439



nypły

str. 440



mufy

str. 441



redukcje

str. 444



korki

str. 445



kolanka

str. 446



trójniki

str. 448



czwórniki

str. 449

nypły
wysokotemperaturowe

str. 450

śrubunki
wysokotemperaturowe

str. 451

mufy
wysokotemperaturowe

str. 451

redukcje
wysokotemperaturowe

str. 452

kolana
wysokotemperaturowe

str. 453

złącza kątowe
wysokotemperaturowe

str. 454

trójniki
wysokotemperaturowe

str. 455

czwórniki
wysokotemperaturowe

str. 455

akcesoria do złączy
wysokotemperaturowych

str. 456

nypły ze stali
nierdzewnej

str. 458

mufy ze stali
nierdzewnej

str. 459

redukcje ze stali
nierdzewnej

str. 461

korki ze stali
nierdzewnej

str. 462

złącza gwintowane ze stali
nierdzewnej

str. 463

kolanka ze stali
nierdzewnej

str. 464

trójniki ze stali
nierdzewnej

str. 465

czwórniki ze stali
nierdzewnej

str. 465

akcesoria ze stali
nierdzewnej

str. 466



tłumik hałasu

str. 470



listwy przyłączeniowe

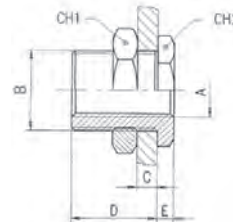
Notatki

ELEMENTY ZŁĄCZNE

Złącza grodziowe

Złączki grodziowe, gwint zewnętrzny, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	A	B	C max	D	E	CH1	CH2	Max ciśnienie [bar]	Opakowanie [szt.]
3060N M5	M5	M10x1	7	10,5	3,5	14	14	150	25
3060N 1/8	1/8	M16x1.5	10	14	4	22	19	150	25
3060N 1/4	1/4	M20x1.5	16	21	4	27	24	100	25
3060N 3/8	3/8	M26x1.5	15	21	5	32	30	75	25
3060N 1/2	1/2	M28x1.5	21	27	6	36	32	50	10

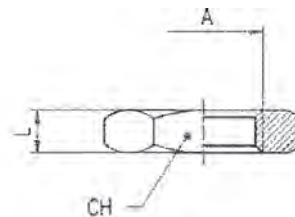


3060N 1/8

Nakrętki calowe

Nakrętki calowe mosiężne, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	A	L	CH	Max ciśnienie [bar]	Opakowanie [szt.]
2096 1/8	1/8	4.5	14	150	50
2096 1/4	1/4	5	17	100	50
2096 3/8	3/8	6	20	75	50
2096 1/2	1/2	6	24	50	50



2096 1/8

Przedłużki

Przedłużka, gwint zewnętrzny na gwint wewnętrzny, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	A	A1	B	L	CH	Max ciśnienie [bar]	Opakowanie [szt.]
2070 1/8-1/8 22	1/8	1/8	6	22	14	150	25
2070 1/8-1/8 32	1/8	1/8	6	32	14	150	25
2070 1/8-1/8 42	1/8	1/8	6	42	14	150	25
2070 1/8-1/8 51	1/8	1/8	6	51	14	150	25
2070 1/4-1/4 28	1/4	1/4	8	28	17	100	25
2070 1/4-1/4 35	1/4	1/4	8	35	17	100	25
2070 1/4-1/4 51	1/4	1/4	8	51	17	100	25
2070 3/8-3/8-32	3/8	3/8	9	32	22	75	25
2070 1/2-1/2 35	1/2	1/2	10	35	26	50	25



2070 1/8-1/8 22

Przedłużka, mosiądz, PN 10 bar

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]
LN 1230	1/2	30
LN 1240	1/2	40
LN 1250	1/2	50
LN 1260	1/2	60
LN 1280	1/2	80
LN 12100	1/2	100
LN 12120	1/2	120



LN 1280

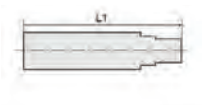
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]
LN 12150	1/2	150
LN 12180	1/2	180
LN 12200	1/2	200
LN 3440	3/4	40
LN 3460	3/4	60
LN 3480	3/4	80
LN 34100	3/4	100
LN 34120	3/4	120
LN 34150	3/4	150
LN 34180	3/4	180
LN 34200	3/4	200
LN 10040	1	40
LN 10060	1	60
LN 10080	1	80
LN 100100	1	100
LN 100120	1	120
LN 100150	1	150
LN 100180	1	180
LN 100200	1	200
LN 11460	1 1/4	60
LN 11480	1 1/4	80
LN 114100	1 1/4	100
LN 114120	1 1/4	120
LN 114150	1 1/4	150
LN 114180	1 1/4	180
LN 114200	1 1/4	200
LN 11260	1 1/2	60
LN 11280	1 1/2	80
LN 112100	1 1/2	100
LN 112120	1 1/2	120
LN 112150	1 1/2	150
LN 112200	1 1/2	200
LN 20060	2	60
LN 20080	2	80
LN 200100	2	100
LN 200120	2	120
LN 200150	2	150
LN 200200	2	200



LN 1280

Przedłużka sześciokątna, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany, długa, PN 60 bar

Nr katalogowy	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	SW	L1
234.01-N	1/8	1/8	14	22,0
234.02-N	1/8	1/8	14	42,0
234.03-N	1/8	1/8	14	51,0
234.04-N	1/8	1/8	14	100,0
234.05-N	1/4	1/4	17	35,0
234.06-N	1/4	1/4	17	51,0
234.07-N	1/4	1/4	17	100,0



234.03-N

str. 641



Zawory kulowe mosiężne serii ECONO

str. 819



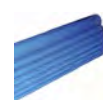
Obejmy do węży

str. 835



Kleje do gwintów

str. 989

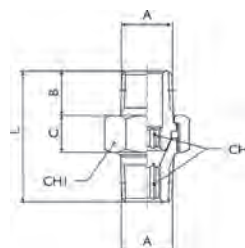


Instalacje pneumatyczne system Infinity

Śrubunki

Śrubunki mosiężne proste, gwint cylindryczny, PN 50 bar

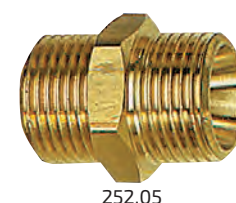
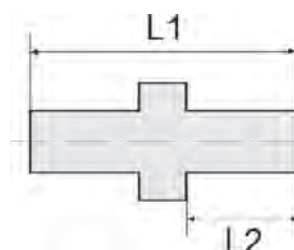
Nr katalogowy	A	B	C	D	L	CH1	CH2	Opakowanie [szt.]
2060 1/8	1/8	9	8,5	7,5	27	15	5	25
2060 1/4	1/4	11,5	9,5	11	33,5	19	6	25
2060 3/8	3/8	13	10	11,5	36,5	22	8	10
2060 1/2	1/2	16	12	14	45	27	12	10
2060 3/4	3/4	18	17	16,5	54	36	14	5
2060 1	1	21,5	20	19	65	46	19	1



Nyple

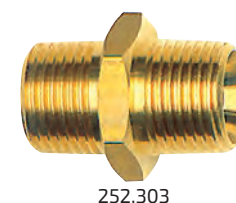
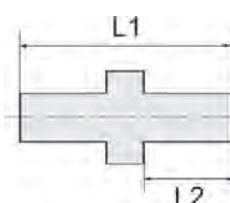
Nyple mosiężne, gwint cylindryczny, mosiądz, PN 10 bar

Nr katalogowy	Gwint 1	Gwint 2	SW	L1	L2
252 C	M5	M5	7	13,0	8,0
252 D	M5	G1/8	14	17,0	12,0
252 E	M5	G1/4	14	21,0	14,0
252 A	G1/8	G1/8	14	21,0	13,0
252 B	G1/8	G1/4	14	22,0	14,0
252 B/1	G1/8	G3/8	19	25,0	16,0
252.01	G1/4	G1/4	17	23,0	14,0
252.36	G1/4 lewy	G1/4 lewy	17	25,0	16,0
252.02	G1/4	G3/8	19	24,0	15,0
252.02/5	G1/4	G1/2	24	27,0	18,0
252.03	G3/8	G3/8	19	25,0	15,0
252.37	G3/8 lewy	G3/8 lewy	19	37,0	24,0
252.04	G3/8	G1/2	24	27,0	17,0
252.04/5	G3/8	G3/4	32	36,0	24,0
252.05	G1/2	G1/2	24	29,0	17,0
252.06	G1/2	G3/4	32	33,0	21,0
252.06/5	G1/2	G1/2	36	40,0	24,0
252.07	G3/4	G3/4	32	33,0	21,0
252.07/1	G3/4	G1	36	40	24
252.07/2	G1	G1	36	42,0	26,0
252.07/2-1	G1	G1 1/4	42	34,0	20,0
252.07/2-2	G1	G1 1/2	50	39,0	25,0
252.07/3	G1 1/4	G1 1/4	44	39,0	24,0
252.07/3-1	G1 1/4	G1 1/2	50	40,0	22,5
252.07/4	G1 1/2	G1 1/2	50	50,0	30,0
252.07/4-1	G1 1/2	G2	62	43,0	25,5
252.07/5	G2	G2	62	50,0	30,0



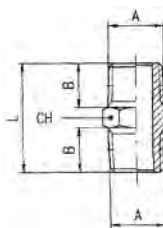
Nypl mosiężny, gwint stożkowy, mosiądz, PN 10 bar

Nr katalogowy	Gwint 1	Gwint 2	SW	L1	L2
252.301	R1/4	R1/4	14	30	18
252.302	R3/8	R3/8	22	38	22
252.303	R1/2	R1/2	27	38	22
252.304	R3/4	R3/4	32	51,5	29,5
252.305	R1	R1	41	47,5	28



Nypłe mosiężne, gwint stożkowy, mosiądz niklowany

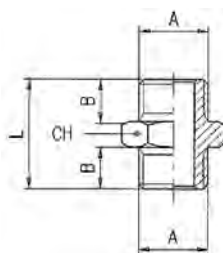
Nr katalogowy	A	B	L	CH	Max ciśnienie [bar]
2000 1/8	1/8	7,5	19,5	12	150
2000 1/4	1/4	11	27	14	100
2000 3/8	3/8	11,5	28	17	75
2000 1/2	1/2	14	33,5	22	50
2000 3/4	3/4	16,5	40	27	85
2000 1	1	19	45,5	34	80



2000 3/4

Nypel mosiężny, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany

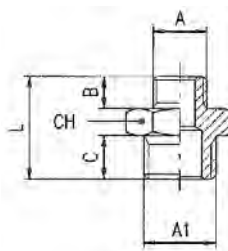
Nr katalogowy	A	B	L	CH	Max ciśnienie [bar]
2010 M5	M5	4	11,5	8	150
2010 1/8	1/8	6	16,5	14	150
2010 1/4	1/4	8	21	17	100
2010 3/8	3/8	9	23	19	75
2010 1/2	1/2	10	25,5	24	50
2010 3/4	3/4	12	29,5	30	85
2010 1	1	12	32	40	80



2010 1/4

Nypłe redukcyjne, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	A	A1	B	C	L	CH	Max ciśnienie [bar]
2030 M5-1/8	M5	1/8	4	6	14,5	14	150
2030 1/8-1/4	1/8	1/4	6	8	19	17	100
2030 1/8-3/8	1/8	3/8	6	9	20	19	75
2030 1/4-3/8	1/4	3/8	8	9	22	19	75
2030 1/4-1/2	1/4	1/2	8	10	23,5	24	50
2030 3/8-1/2	3/8	1/2	9	10	24,5	24	50
2030 1/2-3/4	1/2	3/4	10	12	27,5	30	50

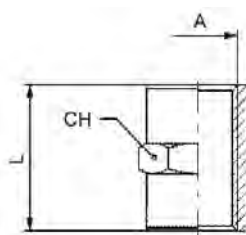


2030 1/4 - 3/8

Mufy

Mufy mosiężne z gwintem cylindrycznym, mosiądz niklowany

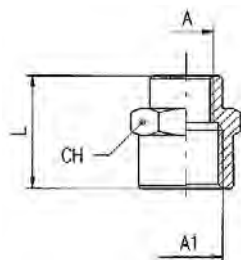
Nr katalogowy	A	L	CH	Max ciśnienie [bar]
3000 M5	M5	11	8	150
3000 1/8	1/8	15	14	150
3000 1/4	1/4	22	17	100
3000 3/8	3/8	24	22	75
3000 1/2	1/2	30	26	50
3000 3/4	3/4	32	32	85
3000 1	1	46	40	80



3000 1/4

Mufy redukcyjne gwintowane, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	A	A1	L	CH	Max ciśnienie [bar]
3010 M5-1/8	M5	1/8	13	14	150
3010 1/8-1/4	1/8	1/4	19	17	100
3010 1/8-3/8	1/8	3/8	20	22	75
3010 1/8-1/2	1/8	1/2	24	24	50
3010 1/4-3/8	1/4	3/8	23	22	75
3010 1/4-1/2	1/4	1/2	25	24	50
3010 3/8-1/2	3/8	1/2	27,5	24	50
3010 1/2-3/4	1/2	3/4	30	30	50
3010 1/2-1	1/2	1	39	40	50
3010 3/4-1	3/4	1	41	40	80

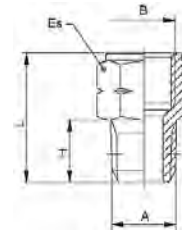


3010 1/8-1/4

Redukcje

Gwint wew. calowy - zewnętrzny NPTF

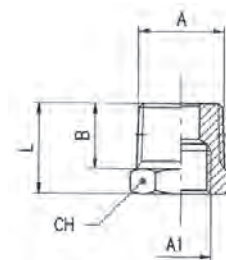
Nr katalogowy	A	B	H	L	CH	Max ciśnienie [bar]
82241 1/8-1/8	1/8	1/8	8.5	19.5	14	150
82241 1/4-1/4	1/4	1/4	13	27	17	100
82241 3/8-3/8	3/8	3/8	13	28	22	75



82241 1/8-1/8

Redukcja mosiężna z gwintem zewnętrznym - wewnętrznym

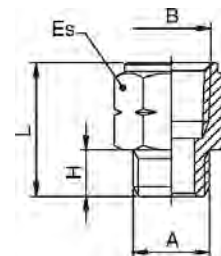
Nr katalogowy	A	A1	B	L	CH	Max ciśnienie [bar]
2080 1/4-1/8	1/4	1/8	11	16	14	100
2080 3/8-1/8	3/8	1/8	11.5	16.5	14	75
2080 1/2-1/8	1/2	1/8	14	19.5	22	50
2080 3/8-1/4	3/8	1/4	11.5	16.5	17	75
2080 1/2-1/4	1/2	1/4	14	19.5	22	50
2080 1/2-3/8	1/2	3/8	14	19.5	22	50
2080 3/4-3/8	3/4	3/8	16.5	23.5	27	75
2080 3/4-1/2	3/4	1/2	16.5	23.5	27	50
2080 1-1/2	1"	1/2	19	27.5	34	50
2080 1-3/4	1"	3/4	19	27.5	34	80
2080 1 1/4-1/2	1" 1/4	1/2	22	31	45	50
2080 1 1/4-3/4	1" 1/4	3/4	22	31	45	85
2080 1 1/4-1	1" 1/4	1"	22	31	45	80
2080 1 1/2-1	1" 1/2	1"	22	32	50	80
2080 2-1	2"	1"	24	36	50	80



2080 1/4-1/8

Gwintzew. calowy - wewnętrzny NPTF

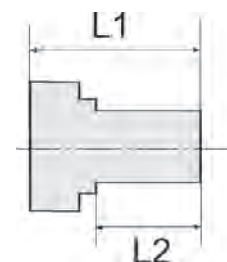
Nr katalogowy	A	B	H	L	CH	Max ciśnienie [bar]
82242 1/8-1/8	1/8	1/8	6	17	14	150
82242 1/4-1/4	1/4	1/4	8	23	17	100
82242 3/8-3/8	3/8	3/8	9	24	22	75
82242 1/2-1/2	1/2	1/2	12	31.5	27	50



82242 1/8-1/8

Redukcje mosiężne z gwintem cylindrycznym, msiądz, PN 10 bar

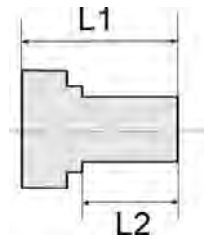
Nr katalogowy	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	SW	L1	L2
251.00	G1/8	M5	14	11,0	7,0
251.00/5	G1/4	M5	17	14,0	10,0
251.01	G1/4	G1/8	17	13,0	8,0
251.06	G3/8	G1/8	19	13,0	9,5
251.02	G3/8	G1/4	19	13,0	9,5
251.08	G1/2	G1/8	24	18,0	12,0
251.07	G1/2	G1/4	22	15,5	11,5
251.03	G1/2	G3/8	22	15,5	11,5
251.09	G3/4	G3/8	32	18,0	12,0
251.04	G3/4	G1/2	32	21,0	14,0
251.10	G1	G1/2	36	24,0	16,0
251.05	G1	G3/4	36	18,0	12,0
251.11	G1 1/4	G1	42	24,0	16,0
251.11/1	G1 1/4	G1	50	25,0	16,0
251.12	G1 1/2	G1 1/4	50	21,0	15,0
251.12/1	G2	G1	62	28,0	18,0
251.12/2	G2	G1 1/4	62	28,0	18,0
251.13	G2	G1 1/2	60	30,0	20,0



251.02

Redukcja nypłowa moziężna gwintu cylindrycznego, PN 10 bar

Nr katalogowy	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	SW	L1	L2
252.08/1	M5	M5	8	15,0	5,0
252.08/2	M5	G1/8	14	17,0	5,0
252.08/3	G1/8	M5	14	17,0	7,0
252.11	G1/8	G1/8	14	23,0	8,0
252.08	G1/8	G1/4	17	26,0	10,0
252.12	G1/4	G1/8	17	28,0	10,0
252.13	G1/4	G1/4	17	28,0	10,0
252.09	G1/4	G3/8	19	26,0	10,0
252.14	G3/8	G1/4	19	29,0	10,0
252.15	G3/8	G3/8	19	29,0	10,0
252.10	G3/8	G1/2	24	27,0	12,0
252.16	G1/2	G3/8	24	34,0	12,0
252.17	G1/2	G1/2	24	34,0	12,0
252.18	G1/2	G3/4	32	38,0	13,0
252.19	G3/4	G1	36	26,0	11,0



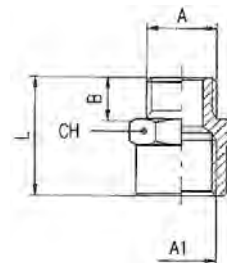
252.10



252.16

Redukcje nypłowe mosiężne, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany

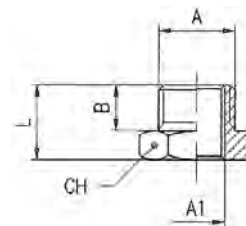
Nr katalogowy	A	A1	B	L	CH	Max ciśnienie [bar]
2050 M5-1/8	M5	1/8	4	14.5	14	150
2050 1/8-1/8	1/8	1/8	6	17	14	150
2050 1/8-1/4	1/8	1/4	6	20.5	17	100
2050 1/8-3/8	1/8	3/8	6	21.5	22	75
2050 1/4-1/4	1/4	1/4	8	22.5	17	100
2050 1/4-3/8	1/4	3/8	8	23.5	22	75
2050 1/4-1/2	1/4	1/2	8	26.5	26	50
2050 3/8-3/8	3/8	3/8	9	24.5	22	75
2050 3/8-1/2	3/8	1/2	9	27.5	26	50
2050 1/2-1/2	1/2	1/2	10	28.5	26	50



2050 1/4 - 3/8

Redukcje mosiężne gwintów, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany

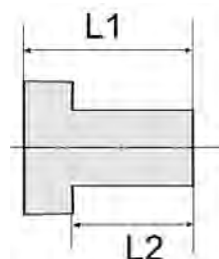
Nr katalogowy	A	A1	B	L	CH	Max ciśnienie [bar]
2090 1/8-M5	1/8	M5	6	10.5	14	150
2090 1/4-1/8	1/4	1/8	8	13	17	100
2090 3/8-1/8	3/8	1/8	9	14	19	75
2090 1/2-1/8	1/2	1/8	10	15.5	24	50
2090 3/8-1/4	3/8	1/4	9	14	19	75
2090 1/2-1/4	1/2	1/4	10	15.5	24	50
2090 1/2-3/8	1/2	3/8	10	15.5	24	50
2090 3/4-1/4	3/4	1/4	12	17.5	30	85
2090 3/4-3/8	3/4	3/8	12	17.5	30	75
2090 3/4-1/2	3/4	1/2	12	17.5	30	50



2090 3/8 - 1/4

Redukcja gwintu, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany z uszczelnieniem

Nr katalogowy	A	A1	B	L	CH	Max ciśnienie [bar]
2092 1/8-M5	1/8	M5	5,4	9,4	13	150
2092 1/4-1/8	1/4	1/8	5,5	11,1	16	100
2092 3/8-1/8	3/8	1/8	6,5	12,6	20	75
2092 3/8-1/4	3/8	1/4	6,5	12,6	20	75
2092 1/2-1/4	1/2	1/4	9,6	14,6	25	50
2092 1/2-3/8	1/2	3/8	9,6	14,6	25	50
2092 3/4-1/2	3/4	1/2	11,1	16	34	50



2092 1/8-M5

Pierścienie redukcyjne gwintów, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	A	A1	L	Max ciśnienie [bar]
2095 1/4-1/8	1/4	1/8	8	100
2095 3/8-1/4	3/8	1/4	9	75
2095 1/2-3/8	1/2	3/8	10	50
2095 3/4-1/2	3/4	1/2	14	50
2095 1-3/4	1	3/4	20	80



2095 1/4 - 1/8

Redukcja nypłowa, mosiądz niklowany, gwint stożkowy

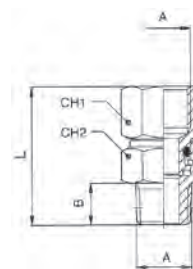
Nr katalogowy	A	A1	B	L	CH	Max ciśnienie [bar]
2040 1/8-1/8	1/8	1/8	7.5	20	14	150
2040 1/8-1/4	1/8	1/4	7.5	22	17	100
2040 1/8-3/8	1/8	3/8	7.5	23	22	75
2040 1/4-1/4	1/4	1/4	11	26	17	100
2040 1/4-3/8	1/4	3/8	11	27	22	75
2040 1/4-1/2	1/4	1/2	11	30	26	50
2040 3/8-3/8	3/8	3/8	11.5	27.5	22	75
2040 3/8-1/2	3/8	1/2	11.5	30.5	26	50
2040 1/2-1/2	1/2	1/2	14	33	26	50
2040 1/2-3/4	1/2	3/4	14	35	32	50



2040 1/4 - 3/8

Redukcje obrotowe ZW, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	A	B	L	CH1	CH2	Max ciśnienie [bar]
2115 1/8-1/8	1/8	6	24,5	13	13	150
2115 1/4-1/4	1/4	8	31	16	16	100
2115 3/8-3/8	3/8	9	34,5	20	18	75



2115 1/4-1/4h

str. 475



Szybkozłącza

str. 207



Elektrozawory

str. 577



Elementy przygotowania powietrza

str. 955

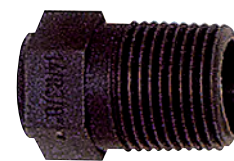
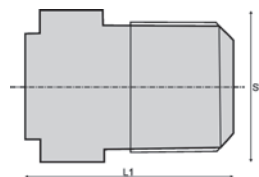


Zawory bezpieczeństwa

Korki

Zaślepki polimerowe z gwintem zewnętrznym, stożkowym, PN 10 bar

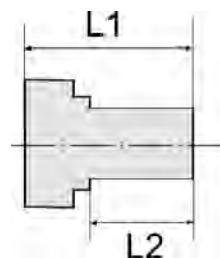
Nr katalogowy	Gwint	SW	L1
33.900	R 1/8	10	12,0
33.901	R 1/4	14	17,0
33.902	R 3/8	17	27,0
33.903	R 1/2	22	27,5



33.900

Korek mosiężny pod imbus z gwintem cylindrycznym, PN 10 bar

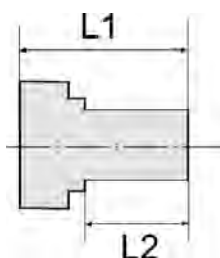
Nr katalogowy	Gwint	SW	L1	L2
252.91	1/8	5	11,0	8,0
252.92	1/4	6	13,0	10,0
252.93	3/8	8	15,0	12,0
252.94	1/2	10	18,0	14,0



252.92

Korek z tłem sześciokątym, gwint cylindryczny, mosiądz, PN 10 bar

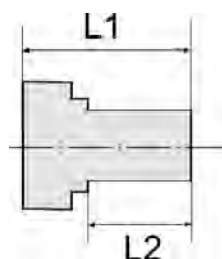
Nr katalogowy	Gwint	SW	L1	L2
252.95	1/8	13	11,0	6,0
252.96	1/4	17	13,0	8,0
252.97	3/8	19	14,0	8,0
252.98	1/2	24	16,0	10,0



252.95

Korki stożkowe mini pod imbus z gwintem cylindrycznym, mosiężnym, PN 10 bar

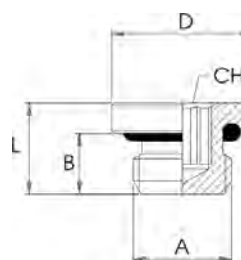
Nr katalogowy	Gwint	SW	L1
252.101	1/8	5	8,0
252.102	1/4	7	10,0



252.102

Korek pod imbus, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany

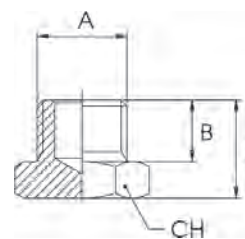
Nr katalogowy	A	B	D	L	CH	Max ciśnienie [bar]
3015 M5	M5	4	8	6	2	150
3015 1/8	1/8	6	14	8.5	5	150
3015 1/4	1/4	8	17	11	6	100
3015 3/8	3/8	9	38	12.5	19	75
3015 1/2	1/2	10	25	13.5	10	50
3015 M8	M8x1	5,4	12	8	4	50
3015 M10	M10x1	6	14	8,5	5	50
3015 M12X1,25	M12x1,25	8	15	11	6	50
3015 3/4	3/4	11,1	34	15,5	17	85
3015 1	1	11,8	38	16	19	80



3015 1/4

Korki pod imbus z tłem sześciokątnym, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany

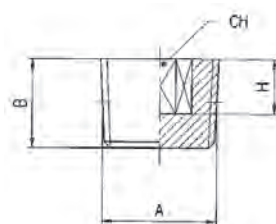
Nr katalogowy	A	B	L	CH	Max ciśnienie [bar]
3020 M5	M5	4.5	8	8	150
3020 1/8	1/8	6.5	10	14	150
3020 1/4	1/4	9	13	17	100
3020 3/8	3/8	9.5	13.5	19	75
3020 1/2	1/2	10	14.5	24	50
3020 3/4	3/4	11	16	30	85
3020 1	1	12	17	40	80



3020 1/4

Korek mini pod imbus, gwint stożkowy, mosiądz niklowany

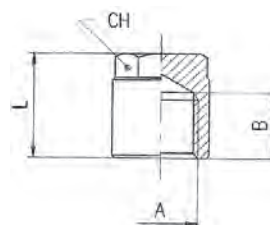
Nr katalogowy	A	B	H	CH	Max ciśnienie [bar]
3025 1/8	1/8	7.5	5	5	150
3025 1/4	1/4	10	7	6	100
3025 3/8	3/8	11	7	8	75
3025 1/2	1/2	13	8	10	50



3025 1/4

Korki mosiężne niklowane z gwintem wewnętrznym

Nr katalogowy	A	B	H	CH	Max ciśnienie [bar]
3030 1/8	1/8	7.5	11	12	150
3030 1/4	1/4	11	19	14	100
3030 3/8	3/8	11.5	20	17	75
3030 1/2	1/2	14	22	19	50

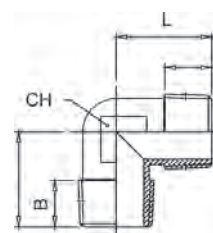


3030 1/8

Kolanka

5000 - Kolano mosiężne niklowane ZZ

Nr katalogowy	A	B	L	CH	Max ciśnienie [bar]
5000 1/8	1/8	7.5	18	11	150
5000 1/4	1/4	11	24	13	100
5000 3/8	3/8	12	27	17	75
5000 1/2	1/2	14	29.5	20	50
5000 3/4	3/4	14.5	32	27	85
5000 1	1	16.8	39	30	80



5000 1/4

5010 - Kolana mosiężne niklowane WW

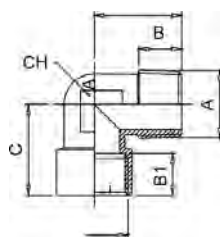
Nr katalogowy	A	B	L	CH	Max ciśnienie [bar]
5010 1/8	1/8	8.5	21	11	150
5010 1/4	1/4	11	25.5	13	100
5010 3/8	3/8	11.5	28	17	75
5010 1/2	1/2	15	32	20	50
5010 3/4	3/4	16.5	36.5	27	85
5010 1	1	19	45	30	80



5010 1/4

5020 - Kolanko WZ z mosiądzu niklowanego

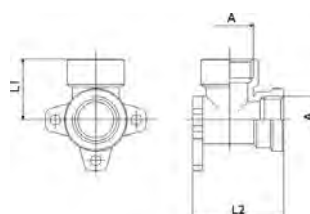
Nr katalogowy	A	B	B1	C	L	CH	Max ciśnienie [bar]
5020 1/8	1/8	7.5	8.5	21	18	11	150
5020 1/4	1/4	11	11	25.5	24	13	100
5020 3/8	3/8	11.5	12	28	27	17	75
5020 1/2	1/2	14	15	32	29.5	20	50
5020 3/4	3/4	14.5	16.5	36.5	32	27	85
5020 1	1	16	19	45	39	30	80



5020 1/4

5050 - Kolanka naścienne WW, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	A	L	L2	Max ciśnienie [bar]	Opakowanie [szt.]
5050 1/2	1/2	27	40.5	50	10

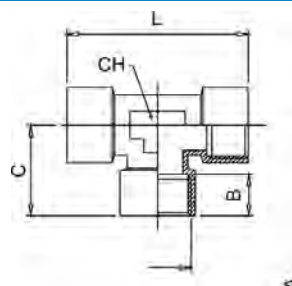


5050 1/2

Trójniki

Trójnik mosiężny niklowany T WWW

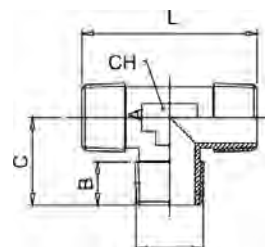
Nr katalogowy	A	B	C	L	CH	Max ciśnienie [bar]
4000 1/8	1/8	8.5	19.5	39	12	150
4000 1/4	1/4	11	24.5	49	13	100
4000 3/8	3/8	12	27	54	16	75
4000 1/2	1/2	15	32	64	20	50
4000 3/4	3/4	16.5	36.5	73	27	85
4000 1	1	19	45	90	30	80



4000 1/4

Trójniki mosiężne niklowane T ZZZ

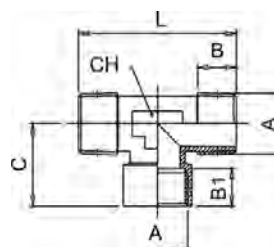
Nr katalogowy	A	B	C	L	CH	Max ciśnienie [bar]
4010 1/8	1/8	8	17.5	35	12	150
4010 1/4	1/4	11	23	46	13	100
4010 3/8	3/8	11.5	25.5	51.5	16	75
4010 1/2	1/2	14	29.5	59	20	50
4010 3/4	3/4	14.5	32	64	27	85
4010 1	1	16.8	39	78	30	80



4010 1/4

Trójnik T ZWZ, mosiądz niklowany

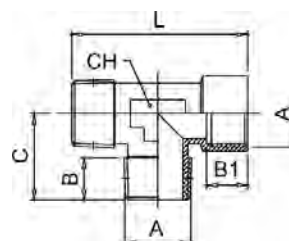
Nr katalogowy	A	B	B1	C	L	CH	Max ciśnienie [bar]
4020 1/8	1/8	8	8.5	19.5	35	12	150
4020 1/4	1/4	11	11	24.5	46	13	100
4020 3/8	3/8	11.5	12	27	51	16	75
4020 1/2	1/2	14	15	32	59	20	50
4020 3/4	3/4	14.5	16.5	36.5	64	27	85
4020 1	1	16.8	19	45	78	30	80



4020 1/4

Trójniki mosiężne T WZZ, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	A	B	B1	C	L	CH	Max ciśnienie [bar]
4030 1/8	1/8	8	8.5	17.5	37	12	150
4030 1/4	1/4	11	11	23	47.5	13	100
4030 3/8	3/8	11.5	12	25.5	52.5	16	75
4030 1/2	1/2	14	15	29.5	61.5	20	50
4030 3/4	3/4	14.5	16.5	32	68.5	27	85
4030 1	1	16.8	19	39	84	30	80



4030 1/4

Trójnik T WZW, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	A	B	B1	C	L	CH	Max ciśnienie [bar]
4040 1/8	1/8	8	8.5	17.5	39	12	150
4040 1/4	1/4	11	11	23	49	13	100
4040 3/8	3/8	11.5	12	25.5	54	16	75
4040 1/2	1/2	14	15	29.5	64	20	50
4040 3/4	3/4	14.5	16.5	32	73	27	85
4040 1	1	16.8	19	39	90	30	80



4040 1/4

Trójnik T WWZ, mosiądz niklowany

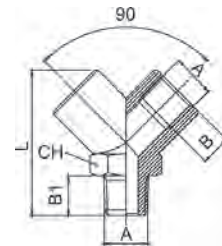
Nr katalogowy	A	B	B1	C	L	CH	Max ciśnienie [bar]
4050 1/8	1/8	8	8.5	19.5	37	12	150
4050 1/4	1/4	11	11	24.5	47.5	13	100
4050 3/8	3/8	11.5	12	27	52.5	16	75
4050 1/2	1/2	14	15	32	61.5	20	50
4050 3/4	3/4	14.5	16.5	36.5	68.5	27	85
4050 1	1	16.8	19	45	84	30	80



4050 1/4

Trójniki mosiężne Y WZW, mosiądz niklowany

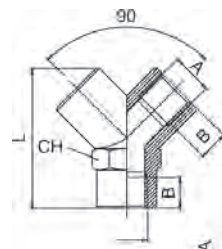
Nr katalogowy	A	B	B1	L	CH	Max ciśnienie [bar]
6000 1/8	1/8	8.5	9	33	14	150
6000 1/4	1/4	11	11	37	17	100
6000 3/8	3/8	11.5	12.5	46	22	75
6000 1/2	1/2	14	16.5	58	26	50



6000 1/4

Trójniki mosiężne Y WWW, mosiądz niklowany

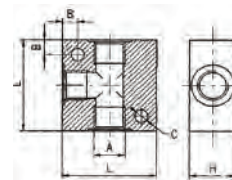
Nr katalogowy	A	B	L	CH	Max ciśnienie [bar]
6010 1/8	1/8	8.5	33	14	150
6010 1/4	1/4	11	37	17	100
6010 3/8	3/8	11.5	46	22	75
6010 1/2	1/2	14	58	26	50



6010 1/4

Trójnik WWW, typu kostka

Nr katalogowy	Gwint	A	B	L	Max ciśnienie [bar]
60.0151.18	1/8	27	19	23	150
60.0151.14	1/4	36	25	28	100
60.0151.38	3/8	41	30	34	75
60.0151.12	1/2	50	38	40	50
60.0151.34	3/4	60	44	48	85



60.0151.14

str. 475



Szybkozłącza

str. 207



Elektrozawory

str. 577



Elementy przygotowania powietrza

str. 955

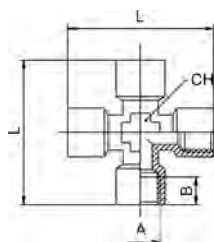


Zawory bezpieczeństwa

Czwórniki

Czwórniki mosiężne gwintowane WWWW, mosiądz niklowany

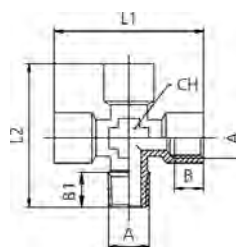
Nr katalogowy	A	B	L	CH	Max ciśnienie [bar]
6020 1/8	1/8	8.5	39	11	150
6020 1/4	1/4	11	50	13	100
6020 3/8	3/8	12	56	17	75
6020 1/2	1/2	15	64	20	50



6020 1/4

Czwórniki mosiężne ZWWW, mosiądz niklowany

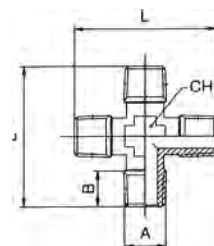
Nr katalogowy	A	B	B1	L1	L2	CH	Max ciśnienie [bar]
6025 1/8	1/8	8.5	8	39	37	11	150
6025 1/4	1/4	11	11	50	48.5	13	100
6025 3/8	3/8	12	11.5	56	54	17	75
6025 1/2	1/2	15	14	64	61	20	50



6025 1/4

Czwórnik mosiężny ZZZZ, mosiądz niklowany

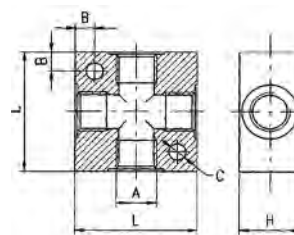
Nr katalogowy	A	B	L	CH	Max ciśnienie [bar]
6030 1/8	1/8	8	35	11	150
6030 1/4	1/4	11	47	13	100
6030 3/8	3/8	11.5	52	17	75
6030 1/2	1/2	14	58	20	50



6030 1/4

Czwórnik WWWW - kostki aluminiowe

Nr katalogowy	A	B	C	L	H	Max ciśnienie [bar]
6040 1/8	1/8	4.3	4.5	25	15	150
6040 1/4	1/4	6.5	5.5	40	20	100
6040 3/8	3/8	7.5	5.5	50	25	75
6040 1/2	1/2	7.5	5.5	50	30	50



6040 1/4

str. 475



Szybkozłączka

str. 207



Elektrozawory

str. 577



Elementy przygotowania powietrza

str. 955



Zawory bezpieczeństwa

ZŁĄCZA WYSOKOTEMPERATUROWE

Nypłe wysokotemperaturowe

Materiał:	stal B350-10 ocynkowana
Zakres temperatur [°C]:	-20°C do +300°C (przy 20 bar)

Nypel wysokotemperaturowy

Nr katalogowy	Gwint 1
TFD 280-14	1/4
TFD 280-38	3/8
TFD 280-12	1/2
TFD 280-34	3/4
TFD 280-10	1
TFD 280-114	1 1/4
TFD 280-112	1 1/2
TFD 280-20	2



TFD 280-12

Nypel redukcyjny wysokotemperaturowy, gwint zewnętrzny / zewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint 1	Gwint 2
TFD 245-1238	1/2	3/8
TFD 245-3438	3/4	3/8
TFD 245-3412	3/4	1/2
TFD 245-1012	1	1/2
TFD 245-1034	1	3/4
TFD 245-11434	1 1/4	3/4
TFD 245-11410	1 1/4	1
TFD 245-11210	1 1/2	1
TFD 245-11214	1 1/2	1 1/4
TFR 241-20114	2	1 1/4
TFR 241-20112	2	1 1/2



TFD 245-1238

Nypel redukcyjny wysokotemperaturowy, gwint wewnętrzny / zewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint 1	Gwint 2
TFM 246-3814	3/8	1/4
TFM 246-1214	1/2	1/4
TFM 246-1238	1/2	3/8
TFM 246-3412	3/4	1/2
TFM 246-1012	1	1/2
TFM 246-1034	1	3/4
TFM 246-11434	1 1/4	3/4
TFM 246-11410	1 1/4	1
TFM 246-11210	1 1/2	1



TFM 246-1012

str. 619



Reduktory wysokociśnieniowe

str. 647



Zawory kulowe mosiężne do 100 bar TOTAL

str. 721



Zawory zwrotne wysokociśnieniowe

str. 649



Zawory kulowe 210 bar HIPRESS

Śrubunki wysokotemperaturowe

Materiał:	stal B350-10 ocynkowana
Zakres temperatur [°C]:	-20°C do +300°C (przy 20 bar)

Śrubunek wysokotemperaturowy, gwint wewnętrzny / wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint
TFV 330-14	1/4
TFV 330-38	3/8
TFV 330-12	1/2
TFV 330-34	3/4
TFV 330-10	1
TFV 330-114	1 1/4
TFV 330-112	1 1/2
TFV 330-20	2



TFV 330-12

Śrubunek wysokotemperaturowy, gwint wewnętrzny / zewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint
TFV 331-14	1/4
TFV 331-38	3/8
TFV 331-12	1/2
TFV 331-34	3/4
TFV 331-10	1
TFV 331-114	1 1/4
TFV 331-112	1 1/2
TFV 331-20	2



TFV 331-12

Śrubunek wysokotemperaturowy, gwint stożkowy wewnętrzny / wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint
TFV 340-14	1/4
TFV 340-38	3/8
TFV 340-12	1/2
TFV 340-34	3/4
TFV 340-10	1
TFV 340-114	1 1/4
TFV 340-112	1 1/2
TFV 340-20	2



TFV 340-12

Śrubunek wysokotemperaturowy, gwint stożkowy wewnętrzny / zewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint
TFV 341-14	1/4
TFV 341-38	3/8
TFV 341-12	1/2
TFV 341-34	3/4
TFV 341-10	1
TFV 341-114	1 1/4
TFV 341-112	1 1/2
TFV 341-20	2



TFV 341-12

Mufy wysokotemperaturowe

Materiał:	stal B350-10 ocynkowana
Zakres temperatur [°C]:	-20°C do +300°C (przy 20 bar)

Mufa wysokotemperaturowa

Nr katalogowy	Gwint
TFM 270-14	1/4
TFM 270-38	3/8
TFM 270-12	1/2
TFM 270-34	3/4
TFM 270-10	1
TFM 270-114	1 1/4
TFM 270-112	1 1/2
TFM 270-20	2



TFM 270-12

Mufa redukcyjna wysokotemperaturowa

Nr katalogowy	Gwint 1	Gwint 2
TFM 240-3814	3/8	1/4
TFM 240-1238	1/2	3/8
TFM 240-3438	3/4	3/8
TFM 240-3412	3/4	1/2
TFM 240-1038	1	3/8
TFM 240-1012	1	1/2
TFM 240-1034	1	3/4
TFM 240-11410	1 1/4	1
TFM 240-11210	1 1/2	1
TFM 240-1214	1 1/2	1 1/4



TFM 240-1012

Redukcje wysokotemperaturowe

Materiał:	stal B350-10 ocynkowana
Zakres temperatur [°C]:	-20°C do +300°C (przy 20 bar)

Redukcja wysokotemperaturowa

Nr katalogowy	Gwint 1	Gwint 2
TFR 241-3814	3/8	1/4
TFR 241-1214	1/2	1/4
TFR 241-1238	1/2	3/8
TFR 241-3438	3/4	3/8
TFR 241-3412	3/4	1/2
TFR 241-1012	1	1/2
TFR 241-1034	1	3/4
TFR 241-11438	1 1/4	3/8
TFR 241-11412	1 1/4	1/2
TFR 241-11434	1 1/4	3/4
TFR 241-11410	1 1/4	1
TFR 241-11238	1 1/2	3/8
TFR 241-11212	1 1/2	1/2
TFR 241-11234	1 1/2	3/4
TFR 241-11210	1 1/2	1
TFR 241-11214	1 1/2	1 1/4
TFR 241-2034	2	3/4
TFR 241-2010	2	1



TFR 241-1214

Kolana wysokotemperaturowe

Materiał:	stal B350-10 ocynkowana
Zakres temperatur [°C]:	-20°C do +300°C (przy 20 bar)

Kolano ocynkowane długie wysokotemperaturowe, gwintowane zewnętrznie / wewnętrznie

Nr katalogowy	Gwint
TFB 1-14	1/4
TFB 1-38	3/8
TFB 1-12	1/2
TFB 1-34	3/4
TFB 1-10	1
TFB 1-114	1 1/4
TFB 1-112	1 1/2
TFB 1-20	2



TFB 1-12

Kolano stalowe krótkie wysokotemperaturowe, gwint zewnętrzny / wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint
TFB 1A-14	1/4
TFB 1A-38	3/8
TFB 1A-12	1/2
TFB 1A-34	3/4
TFB 1A-10	1
TFB 1A-114	1 1/4
TFB 1A-112	1 1/2
TFB 1A-20	2



TFB 1A-12

Kolano długie wysokotemperaturowe, gwint wewnętrzny / wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint
TFB 2-14	1/4
TFB 2-38	3/8
TFB 2-12	1/2
TFB 2-34	3/4
TFB 2-10	1
TFB 2-114	1 1/4
TFB 2-112	1 1/2
TFB 2-20	2



TFB 2-12

Kolano krótkie wysokotemperaturowe, gwintowane wewnątrz / wewnątrz

Nr katalogowy	Gwint
TFB 2A-14	1/4
TFB 2A-38	3/8
TFB 2A-12	1/2
TFB 2A-34	3/4
TFB 2A-10	1
TFB 2A-114	1 1/4
TFB 2A-112	1 1/2
TFB 2A-20	2



TFB 2A-10

Kolano 45° stopni wysokotemperaturowe, gwint wewnętrzny / zewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint
TFB 40-14	1/4
TFB 40-38	3/8
TFB 40-12	1/2
TFB 40-34	3/4
TFB 40-10	1
TFB 40-114	1 1/4
TFB 40-112	1 1/2
TFB 40-20	2



TFB 40-10

Kolano 45° stopni wysokotemperaturowe, gwint wewnętrzny / wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint
TFB 41-38	3/8
TFB 41-12	1/2
TFB 41-34	3/4
TFB 41-10	1
TFB 41-114	1 1/4
TFB 41-112	1 1/2
TFB 41-20	2



TFB 41-10

Złącza kątowe wysokotemperaturowe

Materiał:	stal B350-10 ocynkowana
Zakres temperatur [°C]:	-20°C do +300°C (przy 20 bar)

Złącze wysokotemperaturowe kątowe 90°, gwint wewnętrzny / wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint
TFW 90-14	1/4
TFW 90-38	3/8
TFW 90-12	1/2
TFW 90-34	3/4
TFW 90-10	1
TFW 90-114	1 1/4
TFW 90-112	1 1/2
TFW 90-20	2



TFW 90-12

Złącze wysokotemperaturowe kątowe 90°, gwint wewnętrzny / zewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint
TFW 92-14	1/4
TFW 92-38	3/8
TFW 92-12	1/2
TFW 92-34	3/4
TFW 92-10	1
TFW 92-114	1 1/4
TFW 92-112	1 1/2
TFW 92-20	2



TFW 92-12

Złącze wysokotemperaturowe kątowe 45°, gwint wewnętrzny / wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint
TFW 120-38	3/8
TFW 120-12	1/2
TFW 120-34	3/4
TFW 120-10	1
TFW 120-114	1 1/4
TFW 120-112	1 1/2
TFW 120-20	2



TFW 120-12

Złącze wysokotemperaturowe kątowe 45°, gwint wewnętrzny / zewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint
TFW 121-38	3/8
TFW 121-12	1/2
TFW 121-34	3/4
TFW 121-10	1
TFW 121-114	1 1/4
TFW 121-112	1 1/2
TFW 121-20	2



TFW 121-12

Trójniki wysokotemperaturowe

Materiał:	stal B350-10 ocynkowana
Zakres temperatur [°C]:	-20°C do +300°C (przy 20 bar)

Trójnik wysokotemperaturowy

Nr katalogowy	Gwint
TFT 130-14	1/4
TFT 130-38	3/8
TFT 130-12	1/2
TFT 130-34	3/4
TFT 130-10	1
TFT 130-114	1 1/4
TFT 130-112	1 1/2
TFT 130-20	2



TFT 130-12

Trójnik redukcyjny wysokotemperaturowy

Nr katalogowy	Gwint 1	Gwint 2	Gwint 3
TFT 130-1214	1/2	1/4	1/2
TFT 130-1238	1/2	3/8	1/2
TFT 130-3438	3/4	3/8	3/4
TFT 130-3412	3/4	1/2	3/4
TFT 130-1012	1	1/2	1
TFT 130-1034	1	3/4	1
TFT 130-11410	1 1/4	1	1 1/4
TFT 130-11210	1 1/2	1	1 1/2



TFT130-3412

Czworkniki wysokotemperaturowe

Materiał:	stal B350-10 ocynkowana
Zakres temperatur [°C]:	-20°C do +300°C (przy 20 bar)

Czworknik wysokotemperaturowy

Nr katalogowy	Gwint
TFK 180-14	1/4
TFK 180-38	3/8
TFK 180-12	1/2
TFK 180-34	3/4
TFK 180-10	1
TFK 180-114	1 1/4
TFK 180-112	1 1/2
TFK 180-20	2



TFK 180-12

Akcesoria do złączy wysokotemperaturowych

Materiał:	stal B350-10 ocynkowana
Zakres temperatur [°C]:	-20°C do +300°C (przy 20 bar)

Zaślepka wysokotemperaturowa, gwint zewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint
TFS 290-14	1/4
TFS 290-38	3/8
TFS 290-12	1/2
TFS 290-34	3/4
TFS 290-10	1
TFS 290-114	1 1/4
TFS 290-112	1 1/2
TFS 290-20	2



TFS 290-10

Zaślepka wysokotemperaturowa, gwint wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint
TFK 300-14	1/4
TFK 300-38	3/8
TFK 300-12	1/2
TFK 300-34	3/4
TFK 300-10	1
TFK 300-114	1 1/4
TFK 300-112	1 1/2
TFK 300-20	2



TFK 300-12

Uszczelka do złączy wysokotemperaturowych, tworzywo sztuczne NBR

Nr katalogowy	Gwint
TFD 38	3/8
TFD 12	1/2
TFD 34	3/4
TFD 10	1
TFD 114	1 1/4
TFD 112	1 1/2
TFD 20	2



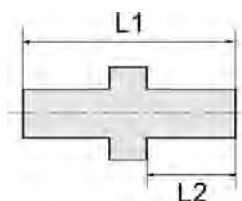
TFD 12

ARMATURA INSTALACYJNA ZE STALI NIERDZEWNEJ

Nyple ze stali nierdzewnej

Nyple nierdzewne, gwint cylindryczny, stal nierdzewna 1.4571, PN 60 bar

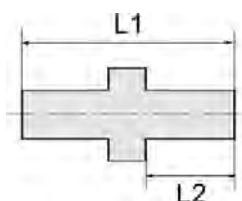
Nr katalogowy	Gwint 1	Gwint 2	SW	L1	L2
252 C-ES	M5	M5	7	13	8
252 D-ES	M5	G1/8	14	17	12
252 E-ES	M5	G1/4	17	21	14
252 A-ES	G1/8	G1/8	14	21	13
252 B-ES	G1/8	G1/4	17	22	14
252 B/1-ES	G1/8	G3/8	19	25	16
252.01-ES	G1/4	G1/4	17	23	14
252.02-ES	G1/4	G3/8	19	24	15
252.02/S-ES	G1/4	G1/2	24	27	18
252.03-ES	G3/8	G3/8	19	25	15
252.04-ES	G3/8	G1/2	24	27	17
252.04/S-ES	G3/8	G3/4	32	36	24
252.05-ES	G1/2	G1/2	24	29	17
252.06-ES	G1/2	G3/4	32	33	21
252.06/S-ES	G1/2	G1	36	40	24
252.07-ES	G3/4	G3/4	32	33	21
252.07/1-ES	G3/4	G1	36	40	24
252.07/2-ES	G1	G1	36	42	26



252.05 ES

Nyple, gwint rurowy, stal nierdzewna 1.4571, PN 60 bar

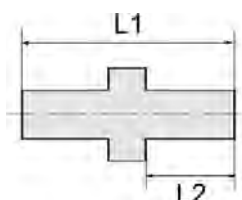
Nr katalogowy	Gwint 1	Gwint 2	SW	L1	L2
252.301-ES	R1/4	R1/4	14	30	18
252.302-ES	R3/8	R3/8	22	38	22
252.303-ES	R1/2	R1/2	27	38	22
252.304-ES	R3/4	R3/4	32	51,5	29,5
252.305-ES	R1	R1	41	47,5	27,5



252.303 - ES

Nypel nierdzewny 6-kątny, gwint cylindryczny, stal nierdzewna 1.4408, PN 20 bar

Nr katalogowy	Gwint	SW	L1	L2
262.01-ES	1/8	13	30,0	12,0
262.02-ES	1/4	16	32,0	13,0
262.03-ES	3/8	20	34,0	13,0
262.04-ES	1/2	24	37,5	15,0
262.05-ES	3/4	29	46,0	18,0
262.06-ES	1	35	51,0	19,0
262.07-ES	1 1/4	46	57,0	22,0
262.08-ES	1 1/2	51	58,0	23,0
262.09-ES	2	63	66,9	26,0



262.06 - ES

str. 388



Złączki wtykowe ze stali nierdzewnej

str. 604



Reduktory ze stali nierdzewnej

str. 863



Manometry ze stali nierdzewnej

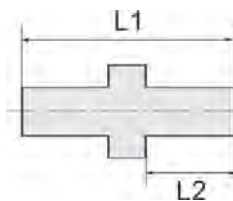
str. 658



Zawory kulowe nierdzewnej serii ECONO

Nyple redukcyjne nierdzewne 6-kątny, stal nierdzewna 1.4408, PN 20 bar

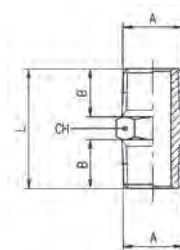
Nr katalogowy	Gwint 1	Gwint 2	SW	L1	L2
268.01-ES	1/4	1/8	15	30,4	11,0
268.02-ES	3/8	1/8	20	34,2	12,0
268.03-ES	3/8	1/4	20	35,8	12,8
268.04-ES	1/2	1/4	24	38,0	13,0
268.05-ES	1/2	3/8	24	40,0	15,0
268.06-ES	3/4	3/8	27	41,0	16,0
268.07-ES	3/4	1/2	29	42,9	16,0
268.08-ES	1	1/2	36	46,0	17,0
268.09-ES	1	3/4	36	46,0	16,5
268.10-ES	1 1/4	3/4	45	50,0	17,5
268.11-ES	1 1/4	1	45	51,0	18,5
268.12-ES	1 1/2	1	51	52,0	18,5
268.13-ES	1 1/2	1 1/4	51	55,0	20,7
268.14-ES	2	1	62	58,0	20,0
268.15-ES	2	1 1/2	63	60,0	21,5



268.05-ES

62000 - Nypel nierdzewny, gwint stożkowy, PN 140 bar

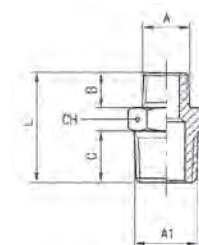
Nr katalogowy	A	B	L	CH	Opakowanie [szt.]
62000 1/8	1/8	7,5	19,5	11	10
62000 1/4	1/4	11	27	14	10
62000 3/8	3/8	11,5	28	17	10
62000 1/2	1/2	14	33,5	22	10
62000 3/4	3/4	16,5	40	27	10



62000 1/4

62020 - Nyple nierdzewne, gwint stożkowy, PN 140 bar

Nr katalogowy	A	A1	B	C	L	CH	Opakowanie [szt.]
62020 1/8-1/4	1/8	1/4	7.5	11	23.5	14	10
62020 1/8-3/8	1/8	3/8	7.5	11.5	24	17	10
62020 1/4-3/8	1/4	3/8	11	11.5	27.5	17	10
62020 1/4-1/2	1/4	1/2	11	14	30.5	22	10
62020 3/8-1/2	3/8	1/2	11.5	14	31	22	10
62020 1/2-3/4	1/2	3/4	14	16.5	37.5	27	10



62020 1/8-3/8

62040 - Redukcja nypłowa z gwintem stożkowym, PN 140 bar

Nr katalogowy	A	A1	B	L	CH	Opakowanie [szt.]
62040 1/8-1/4	1/8	1/4	7.5	22	17	10
62040 1/4-3/8	1/4	3/8	11	27	22	10
62040 1/4-1/2	1/4	1/2	11	30	24	10
62040 3/8-1/2	3/8	1/2	11.5	30.5	24	10
62040 1/2-3/4	1/2	3/4	14	35	32	10

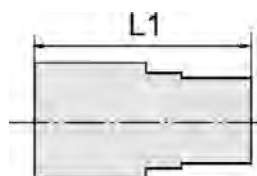


62040 1/4-3/8

Mufy ze stali nierdzewnej

Mufy nierdzewne rurowe, stal nierdzewna 1.4408, PN 20 bar

Nr katalogowy	Gwint 1	Gwint 2	L1
267.01-ES	1/4	1/8	27,0
267.02-ES	3/8	1/8	28,4
267.03-ES	3/8	1/4	29,5
267.04-ES	1/2	1/4	32,0
267.05-ES	1/2	3/8	33,5
267.06-ES	3/4	3/8	36,0
267.07-ES	3/4	1/2	38,5
267.08-ES	1	1/2	40,5
267.09-ES	1	3/4	41,5
267.10-ES	1 1/4	3/4	45,0
267.11-ES	1 1/4	1	48,0
267.12-ES	1 1/2	1	54,1
267.13-ES	1 1/2	1 1/4	54,0
267.14-ES	2	1	54,0
267.15-ES	2	1 1/2	56,0



267.07-ES

Mufa nierdzewna rurowa krótka, stal nierdzewna 1.4408, PN 20 bar

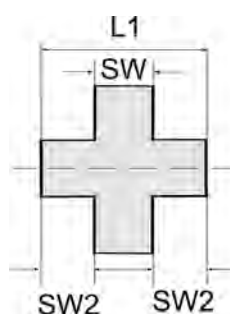
Nr katalogowy	Gwint	L1
270.01-ES	1/8	7,2
270.02-ES	1/4	11,2
270.03-ES	3/8	11,8
270.04-ES	1/2	15,0
270.05-ES	3/4	16,0
270.06-ES	1	20,3
270.07-ES	1 1/4	22,4
270.08-ES	1 1/2	22,0
270.09-ES	2	26,0



270.06-ES

Mufy rozbielalne ze stali nierdzewnej 1.4408, PN 20 bar

Nr katalogowy	Gwint	SW1	SW2	L1
271.01-ES	1/8	29	18	32,3
271.02-ES	1/4	29	18	32,4
271.03-ES	3/8	34	22	34,7
271.04-ES	1/2	39	26	40,0
271.05-ES	3/4	47	32	42,0
271.06-ES	1	58	40	48,7
271.07-ES	1 1/4	67	49	54,0
271.08-ES	1 1/2	76	56	58,9
271.09-ES	2	90	68	62,2



271.06-ES

Mufa nierdzewna odkuwana, stal nierdzewna 1.4408, PN 20 bar

Nr katalogowy	Gwint	L1
269.01-ES	1/8	25,0
269.02-ES	1/4	25,4
269.03-ES	3/8	30,0
269.04-ES	1/2	35,0
269.05-ES	3/4	38,6
269.06-ES	1	43,9
269.07-ES	1 1/4	50,1
269.08-ES	1 1/2	53,6
269.09-ES	2	63,0



269.06-ES

62300 - Mufy ze stali nierdzewnej, PN 140 bar

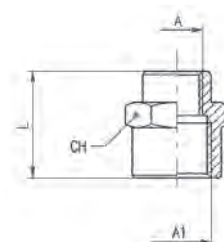
Nr katalogowy	A	L	CH	Opakowanie [szt.]
62300 1/8	1/8	15	14	10
62300 1/4	1/4	22	17	10
62300 3/8	3/8	24	22	10
62300 1/2	1/2	30	27	10
62300 3/4	3/4	32	32	10



62300 1/4

62310 - Mufy redukcyjne ze stali nierdzewnej, gwint cylindryczny, PN 140 bar

Nr katalogowy	A	A1	L	CH	Opakowanie [szt.]
62310 1/8-1/4	1/8	1/4	19	17	10
62310 1/4-3/8	1/4	3/8	23	22	10
62310 3/8-1/2	3/8	1/2	27.5	24	10
62310 1/2-3/4	1/2	3/4	30	30	10

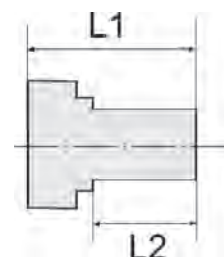


62310 1/4-3/8

Redukcje ze stali nierdzewnej

Redukcje nierdzewne, gwint cylindryczny, stal nierdzewna 1.4571, PN 60 bar

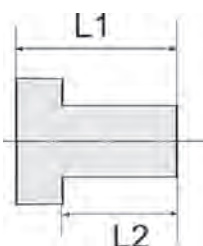
Nr katalogowy	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	SW	L1	L2
251.00-ES	G1/8	M5	14	11	7
251.00/S-ES	G1/4	M5	17	14	10
251.01-ES	G1/4	G1/8	17	13	8
251.06-ES	G3/8	G1/8	19	13	9,5
251.02-ES	G3/8	G1/4	19	13	9,5
251.08-ES	G1/2	G1/8	24	18	12
251.07-ES	G1/2	G1/4	22	15,5	11,5
251.03-ES	G1/2	G3/8	22	15,5	11,5
251.09-ES	G3/4	G3/8	32	18	12
251.04-ES	G3/4	G1/2	32	21	14
251.10-ES	G1	G1/2	36	24	16
251.05-ES	G1	G3/4	36	18	12



251.02 - ES

Redukcja nierdzewna 6-kątna, stal nierdzewna 1.4408, PN 20 bar

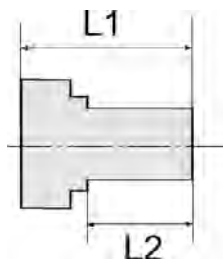
Nr katalogowy	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	SW	L1	L2
266.01-ES	1/4	1/8	17	20	14
266.02-ES	3/8	1/8	19	19	12
266.03-ES	3/8	1/4	30	19	12
266.04-ES	1/2	1/4	24	22	16
266.05-ES	1/2	3/8	24	22	16
266.06-ES	3/4	3/8	30	25	15
266.07-ES	3/4	1/2	30	25	15
266.08-ES	1	1/2	35	29	20
266.09-ES	1	3/4	36	30	20
266.10-ES	1 1/4	3/4	45	30	21
266.11-ES	1 1/4	1	45	30	21
266.12-ES	1 1/2	1	52	32	23
266.13-ES	1 1/2	1 1/4	52	32	23
266.14-ES	2	1	62	36	26
266.15-ES	2	1 1/2	62	36	26



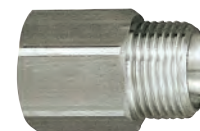
266.09-ES

Redukcje nypłowe ze stali nierdzewnej, gwint cylindryczny, stal nierdzewna 1.4571, PN 60 bar

Nr katalogowy	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	SW	L1	L2
252.08/1-ES	M5	M5	10	15	5
252.08/2-ES	M5	G1/8	14	17	5
252.11-ES	G1/8	G1/8	14	23	8
252.08-ES	G1/8	G1/4	17	26	10
252.12-ES	G1/4	G1/8	17	28	10
252.13-ES	G1/4	G1/4	17	28	10
252.09-ES	G1/4	G3/8	19	26	10
252.14-ES	G3/8	G1/4	19	29	10
252.15-ES	G3/8	G3/8	19	29	10
252.10-ES	G3/8	G1/2	24	27	12
252.16-ES	G1/2	G3/8	24	34	12
252.17-ES	G1/2	G1/2	24	34	12
252.18-ES	G1/2	G3/4	32	38	13



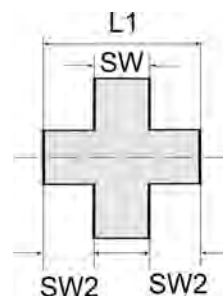
252.10 - ES



252.16 - ES

Śrubunek, stal nierdzewna 1.4408, PN 20 bar

Nr katalogowy	Gwint	SW1	SW2	L1
272.01-ES	11/8	29	18	42,3
272.02-ES	1/4	29	18	43,0
272.03-ES	3/8	34	22	46,0
272.04-ES	1/2	39	26	56,0
272.05-ES	3/4	47	32	59,7
272.06-ES	1	58	40	67,0
272.07-ES	1 1/4	67	49	76,0
272.08-ES	1 1/2	76	56	81,0
272.09-ES	2	90	68	89,0



272.06-ES

62080 - Redukcja nierdzewna, PN 140 bar

Nr katalogowy	A	A1	B	L	CH	Opakowanie [szt.]
62080 1/4-1/8	1/4	1/8	11	16	14	10
62080 3/8-1/8	3/8	1/8	11.5	16.5	17	10
62080 3/8-1/4	3/8	1/4	11.5	16.5	17	10
62080 1/2-1/4	1/2	1/4	14	19.5	22	10
62080 1/2-3/8	1/2	3/8	14	19.5	22	10
62080 3/4-1/2	3/4	1/2	16.5	23.5	27	10



62080 1/4-1/8

str. 388



Złączki wtykowe ze stali nierdzewnej

str. 604



Reduktory ze stali nierdzewnej

str. 863



Manometry ze stali nierdzewnej

str. 658

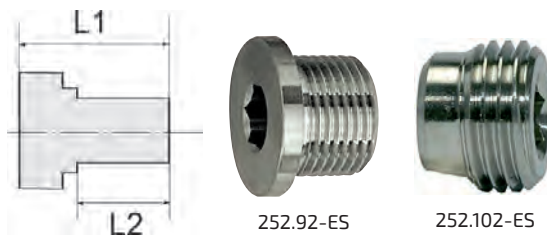


Zawory kulowe nierdzewne serii ECONO

Korki ze stali nierdzewnej

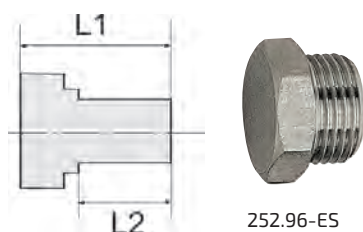
Korki stalowe gwintowane cylindrycznie, stal nierdzewna 1.4571, PN 60 bar

Nr katalogowy	Gwint	SW	L1	L2
252.91-ES	1/8	5	11	8
252.92-ES	1/4	6	13	10
252.93-ES	3/8	8	15	12
252.94-ES	1/2	10	18	14
252.101-ES	1/8	5	8	-
252.102-ES	1/4	6	10	-



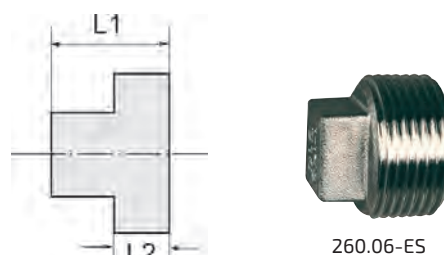
Korek stalowy nierdzewny sześciokątny zewnętrzny, gwint cylindryczny, stal nierdzewna 1.4571, PN 60 bar

Nr katalogowy	Gwint	SW	L1	L2
252.95-ES	1/8	13	11,0	6,0
252.96-ES	1/4	17	13,0	8,0
252.97-ES	3/8	19	14,0	8,0
252.98-ES	1/2	24	16,0	10,0



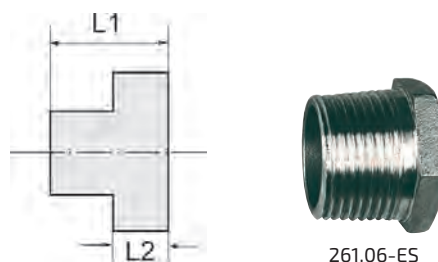
Korki nierdzewne z uchwytem 4-kątnym, stal nierdzewna 1.4408, PN 20 bar

Nr katalogowy	Gwint	SW	L1	L2
260.01-ES	1/8	6	13,9	7,0
260.02-ES	1/4	9	19,4	11,2
260.03-ES	3/8	10	17,8	10,0
260.04-ES	1/2	14	25,0	15,8
260.05-ES	3/4	17	28,0	17,0
260.06-ES	1	19	31,0	19,0
260.07-ES	1 1/4	23	35,0	21,9
260.08-ES	1 1/2	26	36,0	21,9
260.09-ES	2	32	40,4	25,4



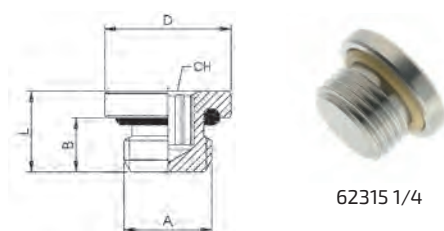
Korek nierdzewny z uchwytem 6-kątnym, stal nierdzewna 1.4408, PN 20 bar

Nr katalogowy	Gwint	SW	L1	L2
261.01-ES	1/8	12	17,3	6,3
261.02-ES	1/4	17	18,3	6,2
261.03-ES	3/8	21	19,3	6,0
261.04-ES	1/2	26	22,2	6,0
261.05-ES	3/4	31	25,2	6,8
261.06-ES	1	38	27,0	7,3
261.07-ES	1 1/4	46	30,2	7,7
261.08-ES	1 1/2	53	32,4	8,8
261.09-ES	2	63	36,0	10,0



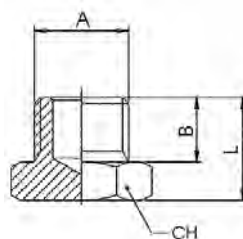
62315 - Korki gwintowane pod imbus ze stali nierdzewnej, gwint cylindryczny, PN 140 bar

Nr katalogowy	A	B	D	L	CH	Opakowanie [szt.]
62315 1/8	1/8	6	14	8.5	5	10
62315 1/4	1/4	8	18	11	6	10
62315 3/8	3/8	9	20	12.5	8	10
62315 1/2	1/2	10	25	13.5	10	10



62320 - Korki nierdzewne gwintowane pod imbus z łbem sześciokątnym, gwint cylindryczny, PN 140 bar

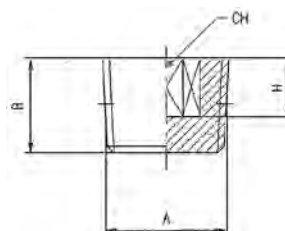
Nr katalogowy	A	B	L	CH	Opakowanie [szt.]
62320 1/8	1/8	6.5	10	14	10
62320 1/4	1/4	9	13	17	10
62320 3/8	3/8	9.5	13.5	19	10
62320 1/2	1/2	10	14.5	24	10
62320 3/4	3/4	11	16	30	10



62320 1/4

62325 - Korek nierdzewny gwintowany mini pod imbus, gwint stożkowy, PN 140 bar

Nr katalogowy	A	B	H	CH	Opakowanie [szt.]
62325 1/8	1/8	7.5	5	5	10
62325 1/4	1/4	10	7	6	10
62325 3/8	3/8	11	7	8	10
62325 1/2	1/2	13	8	10	10

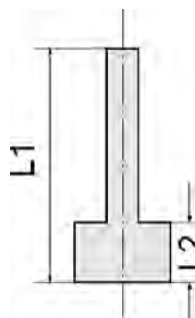


62325 1/4

Złącza gwintowane ze stali nierdzewnej

Złącza gwintowane z gwintem zewnętrznym cylindrycznym, stal nierdzewna 1.4571, PN 60 bar

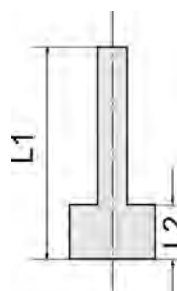
Nr katalogowy	Gwint	Na wąż [mm]	SW	L1	L2
239.00-ES	M5	4	8	15,5	5
239.01-ES	1/8	4	14	41,5	9
239.02-ES	1/8	6	14	41,5	9
239.03-ES	1/8	9	17	48,5	10
239 A-ES	1/4	4	17	48,5	10
239 B-ES	1/4	6	17	48,5	10
239 C-ES	1/4	9	17	48,5	10
239 D-ES	3/8	4	19	48,5	10
239 E-ES	3/8	6	19	48,5	10
239 F-ES	3/8	9	19	48,5	10
239 G-ES	1/2	6	24	48,5	10
239 H-ES	1/2	9	24	48,5	10
239 J-ES	1/2	13	24	50,5	10
239 K-ES	3/4	9	27	50,5	11
239 M-ES	3/4	13	27	52	11
239 P-ES	3/4	19	27	50,5	11



239 E-ES

Złączki gwintowane nierdzewne z gwintem wewnętrznym, stal nierdzewna 1.4571, PN 60 bar

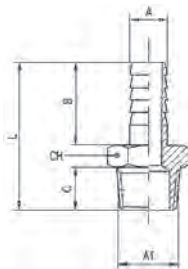
Nr katalogowy	Gwint	Na wąż [mm]	SW	L1	L2
239.10-ES	1/8	6	12	35	10
239.11-ES	1/8	8	12	35	10
239.12-ES	1/4	6	17	36	11
239.13-ES	1/4	8	17	36	11
239.14-ES	1/4	10	17	36	11
239.15-ES	1/4	13	17	40,5	11
239.18-ES	3/8	6	19	36	11
239.19-ES	3/8	8	19	36	11
239.20-ES	3/8	10	19	36	11
239.21-ES	3/8	13	19	40,5	11
239.25-ES	1/2	6	24	39	14,5
239.26-ES	1/2	8	24	39	14,5
239.27-ES	1/2	10	24	39	14,5
239.28-ES	1/2	13	24	44	14,5



239.19-ES

62340 - Złącze gwintowane nierdzewne pod wąż, gwint zewnętrzny stożkowy, PN 140 bar

Nr katalogowy	A	A1	B	C	L	CH	Opakowanie [szt.]
62340 6-1/8	6	1/8	19.5	7.5	32	11	10
62340 7-1/8	7	1/8	19.5	7.5	32	11	10
62340 7-1/4	7	1/4	19.5	11	35.5	14	10
62340 8-1/4	8	1/4	19.5	11	35.5	14	10
62340 9-1/4	9	1/4	19.5	11	35.5	14	10
62340 9-3/8	9	3/8	19.5	11.5	36	17	10
62340 10-1/4	10	1/4	19.5	11	35.5	14	10
62340 10-3/8	10	3/8	19.5	11.5	36	17	10
62340 10-1/2	10	1/2	19.5	14	39	22	10
62340 12-1/4	12	1/4	19.5	11	35.5	14	10
62340 12-3/8	12	3/8	19.5	11.5	36	17	10
62340 12-1/2	12	1/2	19.5	14	39	22	10
62340 14-3/8	14	3/8	19.5	11.5	36	17	10
62340 14-1/2	14	1/2	19.5	14	39	22	10
62340 18-1/2	18	1/2	19.5	14	39	22	10
62340 18-3/4	18	3/4	19.5	16.5	43.5	27	10
62340 20-1/2	20	1/2	19.5	14	39	22	10
62340 20-3/4	20	3/4	19.5	13.5	40	27	10

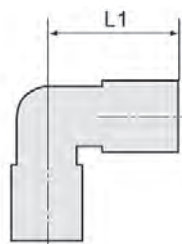


62340 6-1/8

Kolanka ze stali nierdzewnej

Kolana nierdzewne 90°, gwint wewnętrzny/wewnętrzny, stal nierdzewna 1.4401 / 1.4408, PN 20 bar

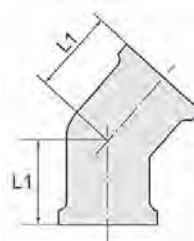
Nr katalogowy	Gwint	L1
253.11-ES	1/8	16,4
253.12-ES	1/4	19,2
253.13-ES	3/8	22,5
253.21-ES	1/2	27,4
253.22-ES	3/4	31,1
253.23-ES	1	36,9



253.13-ES

Kolano nierdzewne 45°, gwint wewnętrzny/wewnętrzny, stal nierdzewna 1.4401 / 1.4408, PN 20 bar

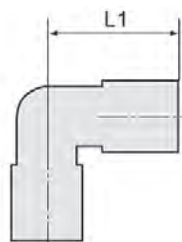
Nr katalogowy	Gwint	L1
253.41-ES	1/8	15,6
253.42-ES	1/4	15,9
253.43-ES	3/8	17,6
253.44-ES	1/2	19,2
253.45-ES	3/4	22,8
253.46-ES	1	26,7



253.46-ES

Kolano ze stali nierdzewnej 90°, gwint wewnętrzny/zewnętrzny, stal nierdzewna 1.4401 / 1.4408, PN 20 bar

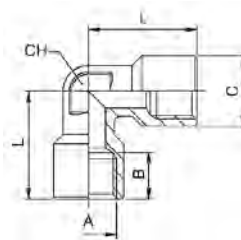
Nr katalogowy	Gwint	L1	L2
253.15-ES	1/8	24,0	17,0
253.16-ES	1/4	28,0	20,0
253.17-ES	3/8	32,0	22,0
253.18-ES	1/2	38,0	27,0
253.19-ES	3/4	45,0	32,0
253.20-ES	1	52,0	37,0



253.15-ES

62510 - Kolana nierdzewne WW, PN 140 bar

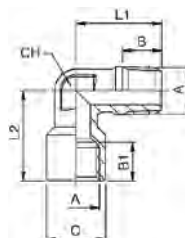
Nr katalogowy	A	B	C	L	CH	Opakowanie [szt.]
62510 1/8	1/8	8.5	13	21	10	10
62510 1/4	1/4	11	16.5	25.5	12	10
62510 3/8	3/8	12	20.5	28	15	10
62510 1/2	1/2	15	25.5	32	20	10



62510 1/4

62520 - Kolana ze stali nierdzewnej WZ, PN 140 bar

Nr katalogowy	A	B	B1	C	L1	L2	CH	Opakowanie [szt.]
62520 1/8	1/8	7.5	8.5	21	18	21	10	10
62520 1/4	1/4	11	11	25.5	24	25.5	12	10
62520 3/8	3/8	11.5	12	28	27	28	15	10
62520 1/2	1/2	14	15	32	29.5	32	20	10

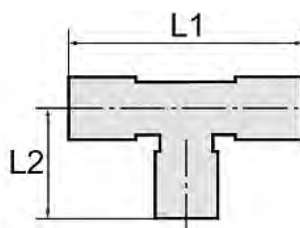


62520 1/4

Trójniki ze stali nierdzewnej

Trójniki nierdzewne, stal nierdzewna 1.4401 / 1.4408, PN 20 bar

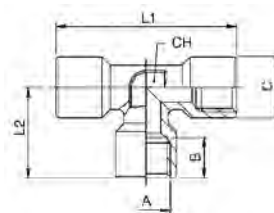
Nr katalogowy	Gwint	L1	L2
254.33-ES	1/8	34	17
254.34-ES	1/4	38	19
254.35-ES	3/8	46,1	22
254.36-ES	1/2	54	27
254.37-ES	3/4	63	32
254.38-ES	1	73	36



254.36-ES

62400 - Trójniki nierdzewne T WWW, PN 140 bar

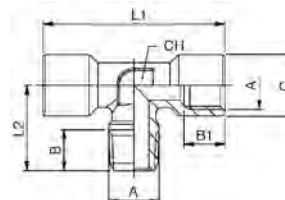
Nr katalogowy	A	B	C	L1	L2	CH	Opakowanie [szt.]
62400 1/8	1/8	8.5	18.5	37	18.5	12	10
62400 1/4	1/4	11	24.5	49	24.5	12	10
62400 3/8	3/8	12	27	54	27	15	10
62400 1/2	1/2	15	32	64	32	20	10



62400 1/4

62440 - Trójniki T WZW ze stali nierdzewnej, PN 140 bar

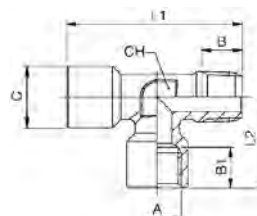
Nr katalogowy	A	B	B1	C	L1	L2	CH	Opakowanie [szt.]
62440 1/8	1/8	7.5	8.5	17.5	37	17.5	12	10
62440 1/4	1/4	11	11	23	49	23	12	10
62440 3/8	3/8	11.5	12	25.5	54	25.5	15	10
62440 1/2	1/2	14	15	29.5	64	29.5	20	10



62440 1/4

62450 - Trójniki nierdzewne T WWZ, PN 140 bar

Nr katalogowy	A	B	B1	C	L1	L2	CH	Opakowanie [szt.]
62450 1/8	1/8	7.5	8.5	18.5	36	18.5	12	10
62450 1/4	1/4	11	11	24.5	47.5	24.5	12	10
62450 3/8	3/8	11.5	12	27	52.5	27	15	10
62450 1/2	1/2	14	15	32	61.5	32	20	10

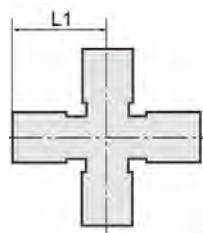


62450 1/4

Czwórniki ze stali nierdzewnej

Czwórniki nierdzewne, stal nierdzewna 1.4401 / 1.4408, PN 20 bar

Nr katalogowy	Gwint	L1
253.61-ES	1/8	19
253.62-ES	1/4	19
253.63-ES	3/8	23
253.64-ES	1/2	27
253.65-ES	3/4	32
253.66-ES	1	38



253.66-ES

Akcesoria ze stali nierdzewnej

Zaślepki nierdzewne, gwint wewnętrzny, stal nierdzewna, PN 20 bar

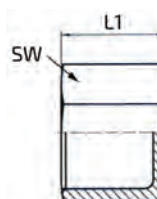
Nr katalogowy	Gwint	L1
263.01-ES	1/8	14,0
263.02-ES	1/4	15,4
263.03-ES	3/8	15,9
263.04-ES	1/2	20
263.05-ES	3/4	23,6
263.06-ES	1	28,0
263.07-ES	1 1/4	30,0
263.08-ES	1 1/2	31,2
263.09-ES	2	35,4



263.06-ES

Zaślepka nierdzewna sześciokątna, gwint wewnętrzny, PN 20 bar

Nr katalogowy	Gwint	L1	SW
264.01-ES	1/8	15,5	13
264.02-ES	1/4	16,0	16
264.03-ES	3/8	18,0	20
264.04-ES	1/2	22,6	26
264.05-ES	3/4	25,0	32
264.06-ES	1	30,0	40
264.07-ES	1 1/4	31,0	48
264.08-ES	1 1/2	33,0	56
264.09-ES	2	36,0	66



264.02-ES

Nakrętki sześciokątne ze stali nierdzewnej, PN 20 bar

Nr katalogowy	Gwint	L1	SW
265.01-ES	1/8	6,2	14
265.02-ES	1/4	7,2	22
265.03-ES	3/8	8,0	27
265.04-ES	1/2	9,5	32
265.05-ES	3/4	9,8	36
265.06-ES	1	10,4	46
265.07-ES	1 1/4	11,0	55
265.08-ES	1 1/2	12,3	60
265.09-ES	2	13,0	74



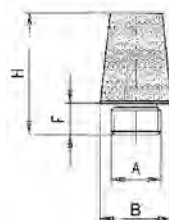
265.06-ES

TŁUMIKI HAŁASU

Tłumiki hałasu

Tłumik hałasu stożkowy, spiek brązu/mosiądz

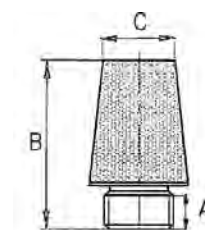
Nr katalogowy	Gwint	B	F	H
7000 1/8	1/8	12,5	4,5	21
7000 1/4	1/4	15	6	25
7000 3/8	3/8	19	8,5	34,5
7000 1/2	1/2	23	8	43
7000 3/4	3/4	30	9	50
7000 1	1	37	11	60,5



7000 1/4

Tłumik hałasu stożkowy, spiek brązu

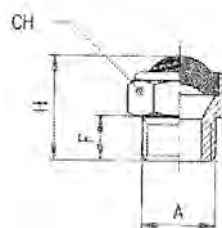
Nr katalogowy	Gwint	A	B	C
568-1	G1/8	5,5	21,0	8,0
568-2	G1/4	8,5	27,0	10,0
568-3	G3/8	11,0	36,0	15,0
568-4	G1/2	11,0	44,0	19,0



568-2

Tłumik hałasu płaski, spiek brązu/mosiądz

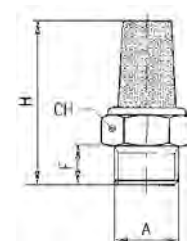
Nr katalogowy	Gwint	F	H	CH
7010 M5	M5	4	8	8
7010 1/8	1/8	6	14	13
7010 1/4	1/4	7	17	16
7010 3/8	3/8	8	18	19
7010 1/2	1/2	10	20	24
7010 3/4	3/4	10	23	30
7010 1	1	14	24	36



7010 1/4

Tłumik hałasu stożkowy z sześciokątem pod klucz, spiek brązu

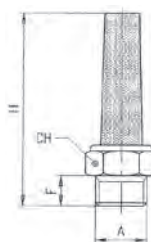
Nr katalogowy	Gwint	A	F	H	CH
567-1	G1/8	8,0	6,0	28,0	13
567-2	G1/4	12,0	8,0	34,0	17
567-3	G3/8	15,0	10,0	36,0	22
567-4	G1/2	19,0	12,0	44,0	27
567-5	G3/4	22,0	14	54,0	32
567-6	1	28,0	16,0	66,0	41



567-1

Tłumik hałasu stożkowy długi z sześciokątem pod klucz, spiek brązu/mosiądz

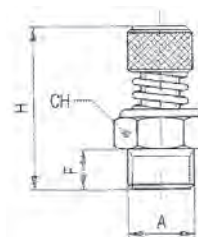
Nr katalogowy	Gwint	F	H	CH
7040 1/8	1/8	6	44	13
7040 1/4	1/4	7	50	16
7040 3/8	3/8	8	54	19
7040 1/2	1/2	9	67	24
7040 3/4	3/4	9	65	30



7040 1/4

Tłumik hałasu z regulacją przepływu, spiek brązu/mosiądz

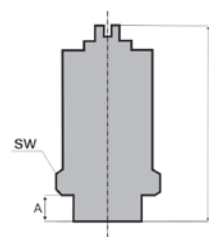
Nr katalogowy	Gwint	F	H min	H max	CH
7050 1/8	1/8	6	26	28	13
7050 1/4	1/4	8	30	32	15
7050 3/8	3/8	10	35	38	22
7050 1/2	1/2	11	37	40	22



7050 1/4

Tłumik hałasu, regulacja przepływu, spiek brązu/mosiądz

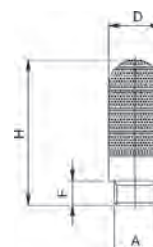
Nr katalogowy	Gwint	SW [mm]	A	B
563-0	M5	8	4	16 - 21
563-1	G1/8	16	8	38 - 44
563-2	G1/4	16	9	39 - 45
563-3	G3/8	22	10	47 - 60
563-4	G1/2	22	11	48 - 61



563-0

Tłumik hałasu, poliuretan porowaty

Nr katalogowy	Gwint	F	H	D
7100 M5	M5	4	23	6.5
7100 1/8	1/8	6	34	12.5
7100 1/4	1/4	7	42.5	15.5
7100 3/8	3/8	11.5	67.5	18.5
7100 1/2	1/2	11	78	23.5
7100 3/4	3/4	15.5	140	38.5
7100 1	1	19.5	160	49



7100 1/4

str. 705



Zawory kulowe z napędem pneumatycznym

str. 236



Elektrozawory NAMUR

str. 207



Elektrozawory

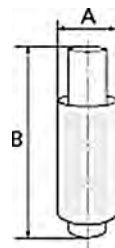
str. 439



Nyple

Tłumik hałasu z funkcją wczesnego ostrzeżenia

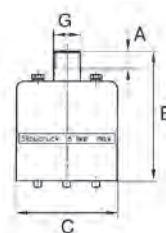
Nr katalogowy	Gwint	A	B	Poziom hałasu [dB]
558.2	G1/4 zewn.	19.6	42.6	66.5
558.1	G1/8 zewn.	15.7	35.5	65.5
558.4	G1/2 zewn.	32.4	73.5	76.5
558.3	G3/8 zewn.	26.8	57.0	73.2



558.2

Tłumik hałasu puszkowy, stal

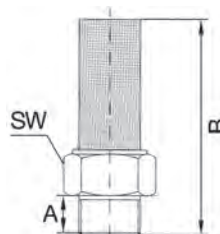
Nr katalogowy	Gwint	A	B	C
570-1	G1/2	14	103	80
570-2	G3/4	16	106	80
570-3	G 1	18	134	110
570-4	G 1 1/4	20	140	110
570-5	G 1 1/2	24	172	150
570-6	G 2	24	172	150



570-1

Tłumik hałasu puszkowy, stal nierdzewna

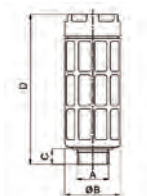
Nr katalogowy	Gwint	SW [mm]	A	B
562-0 ES	M5	9	50	210
562-1 ES	G1/8	12	70	290
562-2 ES	G1/4	15	90	330
562-3 ES	G3/8	19	90	390
562-4 ES	G1/2	23	90	480



562-2 ES

Tłumik hałasu z polietylenu

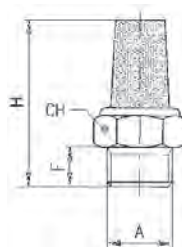
Nr katalogowy	A	B	C	D
7085 1/8	1/8	15,2	5,3	35,6
7085 1/4	1/4	19,2	6,5	57,4
7085 3/8	3/8	33,2	9	77,8
7085 1/2	1/2	43	10	87,4



7085 1/8

Tłumik hałasu stożkowy, pod klucz 6-kątny

Nr katalogowy	Gwint	F	H	CH	Poziom hałasu [dba]
7030 M5	M5	4	17	8	
7030 1/8	1/8	6	29	13	14.6
7030 1/4	1/4	7	32	16	26
7030 3/8	3/8	8	40	19	26
7030 1/2	1/2	9	45	24	20
7030 3/4	3/4	10	56	30	19
7030 1	1	12	66	36	17

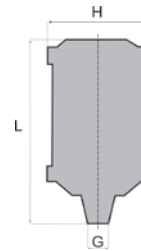


7030 1/8

Tłumiki wysokowydajne

Obudowa:	aluminium, stal ocynkowana
Materiał tłumiący:	Spiekany PE (LX 01 LX 12). Tkanina bawełniana wkładka (LX 15 LX 20)
Ciśnienie robocze [bar]:	0 do 10
Temperatura pracy [°C]:	od -10 do +70
Redukcja szumów [dB]:	≥ 20

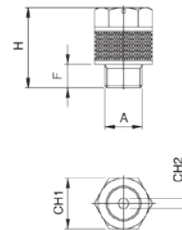
Nr katalogowy	Gwint	Przepływ przy P=6 bar [L/min]	H	L
LX 01	G 1/8	629	47,0 mm	80,0 mm
LX 02	G 1/4	1211	47,0 mm	111,0 mm
LX 03	G 3/8	2230	47,0 mm	130,0 mm
LX 05	G 1/2	2712	80,0 mm	148,0 mm
LX 07	G 3/4	6059	86,5 mm	184,0 mm
LX 10	G 1	6348	99,0 mm	222,0 mm
LX 12	G 1 1/4	6946	99,0 mm	226,0 mm
LX 15	G 1 1/2	49000	133,5 mm	340,0 mm
LX 20	G 2	57000	133,5 mm	470,0 mm



LX 01

Tłumik hałasu z polietylenu, z regulacją pod klucz

Nr katalogowy	A	F	H	CH1	CH2
7110 M5	M5	5	16	8	1.5
7110 1/8	1/8	6	20.5	13	2.5
7110 1/4	1/4	7	29	15	4
7110 3/8	3/8	8	38	20	6
7110 1/2	1/2	10	50	25	8

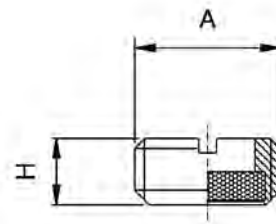


7110 1/8

Tłumik hałasu z tłem pod śrubokręt

Ciśnienie robocze [bar]:	10
Temperatura pracy [°C]:	od -10°C do +80

Nr katalogowy	A	H
7120 1/8	1/8	4
7120 1/4	1/4	6
7120 3/8	3/8	6
7120 1/2	1/2	9
7120 3/4	3/4	10
7120 1	1	10

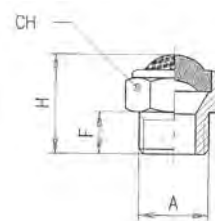


7120 1/8

Tłumiki hałasu płaskie z siatką ze stali nierdzewnej

Ciśnienie robocze [bar]:	12
Temperatura pracy [°C]:	od -10°C do +80

Nr katalogowy	A	F	H	CH	Poziom hałas [dba]
7020 M5	M5	4	9	8	-
7020 1/8	1/8	6	15	13	74
7020 1/4	1/4	7	18	16	72
7020 3/8	3/8	8	20	19	88
7020 1/2	1/2	10	22	24	90
7020 3/4	3/4	10	26	30	90
7020 1	1	12	28	36	92



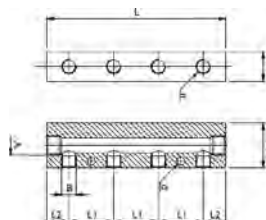
7020 1/8

LISTWY PRZYŁĄCZENIOWE

Listwy przyłączeniowe z aluminium

Listwy przyłączeniowe aluminiowe

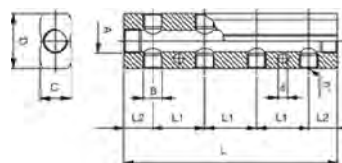
Nr katalogowy	A	B	n	C	D	L1	L2	L	d [mm]
6047 1/4-1/8-2	1/4	1/8	2	18	24	30	17.5	65	4.5
6047 1/4-1/8-3	1/4	1/8	3	18	24	30	17.5	95	4.5
6047 1/4-1/8-4	1/4	1/8	4	18	24	30	17.5	125	4.5
6047 1/4-1/8-5	1/4	1/8	5	18	24	30	17.5	155	4.5
6047 1/4-1/8-6	1/4	1/8	6	18	24	30	17.5	185	4.5
6047 3/8-1/4-2	3/8	1/4	2	22	30	36	20	76	5.5
6047 3/8-1/4-3	3/8	1/4	3	22	30	36	20	112	5.5
6047 3/8-1/4-4	3/8	1/4	4	22	30	36	20	148	5.5
6047 3/8-1/4-5	3/8	1/4	5	22	30	36	20	184	5.5
6047 3/8-1/4-6	3/8	1/4	6	22	30	36	20	220	5.5
6047 1/2-3/8-2	1/2	3/8	2	26	35	40	25	90	5.5
6047 1/2-3/8-3	1/2	3/8	3	26	35	40	25	130	5.5
6047 1/2-3/8-4	1/2	3/8	4	26	35	40	25	170	5.5
6047 1/2-3/8-5	1/2	3/8	5	26	35	40	25	210	5.5
6047 1/2-3/8-6	1/2	3/8	6	26	35	40	25	250	5.5



6047 - 1/4 - 1/8 - 5

Listwy przyłączeniowe dwustronne aluminiowe

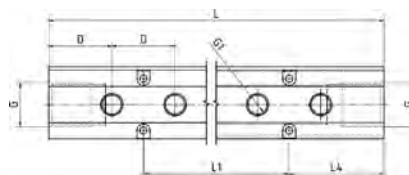
Nr katalogowy	A	B	n	C	D	L1	L2	L	d [mm]
6048 1/4-1/8-2	1/4	1/8	2	18	30	30	17.5	65	4.5
6048 1/4-1/8-3	1/4	1/8	3	18	30	30	17.5	95	4.5
6048 1/4-1/8-4	1/4	1/8	4	18	30	30	17.5	125	4.5
6048 1/4-1/8-5	1/4	1/8	5	18	30	30	17.5	155	4.5
6048 1/4-1/8-6	1/4	1/8	6	18	30	30	17.5	185	4.5
6048 3/8-1/4-2	3/8	1/4	2	22	38	36	20	76	5.5
6048 3/8-1/4-3	3/8	1/4	3	22	38	36	20	112	5.5
6048 3/8-1/4-4	3/8	1/4	4	22	38	36	20	148	5.5
6048 3/8-1/4-5	3/8	1/4	5	22	38	36	20	184	5.5
6048 3/8-1/4-6	3/8	1/4	6	22	38	36	20	220	5.5
6048 1/2-3/8-2	1/2	3/8	2	26	44	40	25	90	5.5
6048 1/2-3/8-3	1/2	3/8	3	26	44	40	25	130	5.5
6048 1/2-3/8-4	1/2	3/8	4	26	44	40	25	170	5.5
6048 1/2-3/8-5	1/2	3/8	5	26	44	40	25	210	5.5
6048 1/2-3/8-6	1/2	3/8	6	26	44	40	25	250	5.5



6048 1/4-1/8-2

Listwa przyłączeniowa do szybkozłączy do form wtryskowych, aluminiowa

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	PN 15
Temperatura [°C]:	-20°C - +200
Materiał:	anodowane aluminium / stal nierdzewna
Medium robocze:	powietrze / woda / olej / podciśnienie
Gwint:	ISO 228
Ilość w opakowaniu [szt.]:	1

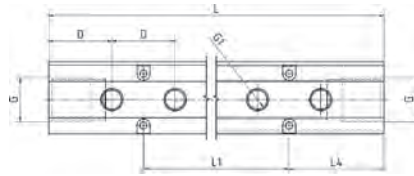


VB_

Nr katalogowy	Kolor	G1	G	Długość	A	B	D	L1	L2	L3	L4	ØC	B1	Wejście
VB 34144-190 B	Niebieska	G 1/4"	G 3/4"	190	41.3	43.5	38	75.6	30	41.5	57.2	4.5	31	4
VB 34144-190 R	Czerwona	G 1/4"	G 3/4"	190	41.3	43.5	38	75.6	30	41.5	57.2	4.5	31	4
VB 34146-266 B	Niebieska	G 1/4"	G 3/4"	266	41.3	43.5	38	151.6	30	41.5	57.2	4.5	31	6
VB 34146-266 R	Czerwona	G 1/4"	G 3/4"	266	41.3	43.5	38	151.6	30	41.5	57.2	4.5	31	6
VB 34148-342 B	Niebieska	G 1/4"	G 3/4"	342	41.3	43.5	38	227.6	30	41.5	57.2	4.5	31	8
VB 34148-342 R	Czerwona	G 1/4"	G 3/4"	342	41.3	43.5	38	227.6	30	41.5	57.2	4.5	31	8
VB 341410-418 B	Niebieska	G 1/4"	G 3/4"	418	41.3	43.5	38	303.6	30	41.5	57.2	4.5	31	10
VB 341410-418 R	Czerwona	G 1/4"	G 3/4"	418	41.3	43.5	38	303.6	30	41.5	57.2	4.5	31	10

Listwy przyłączeniowe ze stali nierdzewnej

Listy przyłączeniowe ze stali nierdzewnej



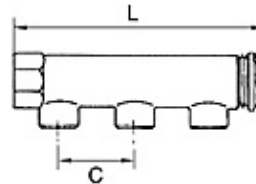
VBE_

Nr katalogowy	G1	G	Długość	A	B	D	L1	L2	L3	L4	ØC	B1	Wejście
VBE 34144-190	1/4	3/4	190	41,3	43,5	38	75,6	30	41,5	57,2	4,5	31	4

Listwy przyłączeniowe z mosiądzu

Listwy przyłączeniowe mosiężne , 2 wyjścia

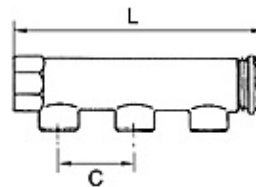
Nr katalogowy	C	L	Wejście	Wyjście
VT 1125	50,0	110,0	2 x 3/4	2 x 1/2 zewnętrzny
VT 1126	50,0	110,0	2 x 3/4	2 x 1/2 wewnętrzny
VT 1127	50,0	113,0	2 x 1	2 x 1/2 zewnętrzny
VT 1128	50,0	113,0	2 x 1	2 x 1/2 wewnętrzny
VT 1129	60,0	137,0	2 x 1 1/4	2 x 1/2 zewnętrzny
VT 1130	60,0	137,0	2 x 1 1/4	2 x 1/2 wewnętrzny



VT1125

Listwy przyłączeniowe mosiężne, 3 wyjścia

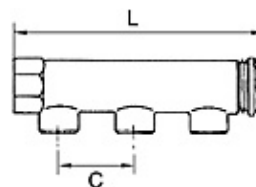
Nr katalogowy	C	L	Wejście	Wyjście
VT 1225	50,0	160,0	2 x 3/4	3 x 1/2 zewnętrzny
VT 1226	50,0	160,0	2 x 3/4	3 x 1/2 wewnętrzny
VT 1227	50,0	163,0	2 x 1	3 x 1/2 zewnętrzny
VT 1228	50,0	163,0	2 x 1	3 x 1/2 wewnętrzny
VT 1229	60,0	197,0	2 x 1 1/4	3 x 1/2 zewnętrzny
VT 1230	60,0	197,0	2 x 1 1/4	3 x 1/2 wewnętrzny



VT1225

Listwy przyłączeniowe mosiężne, 4 wyjścia

Nr katalogowy	C	L	Wejście	Wyjście
VT 1325	50,0	210,0	2 x 3/4	4 x 1/2 zewnętrzny
VT 1326	50,0	210,0	2 x 3/4	4 x 1/2 wewnętrzny
VT 1327	50,0	213,0	2 x 1	4 x 1/2 zewnętrzny
VT 1328	50,0	213,0	2 x 1	4 x 1/2 wewnętrzny
VT 1329	50,0	257,0	2 x 1 1/4	4 x 1/2 zewnętrzny
VT 1330	50,0	257,0	2 x 1 1/4	4 x 1/2 wewnętrzny

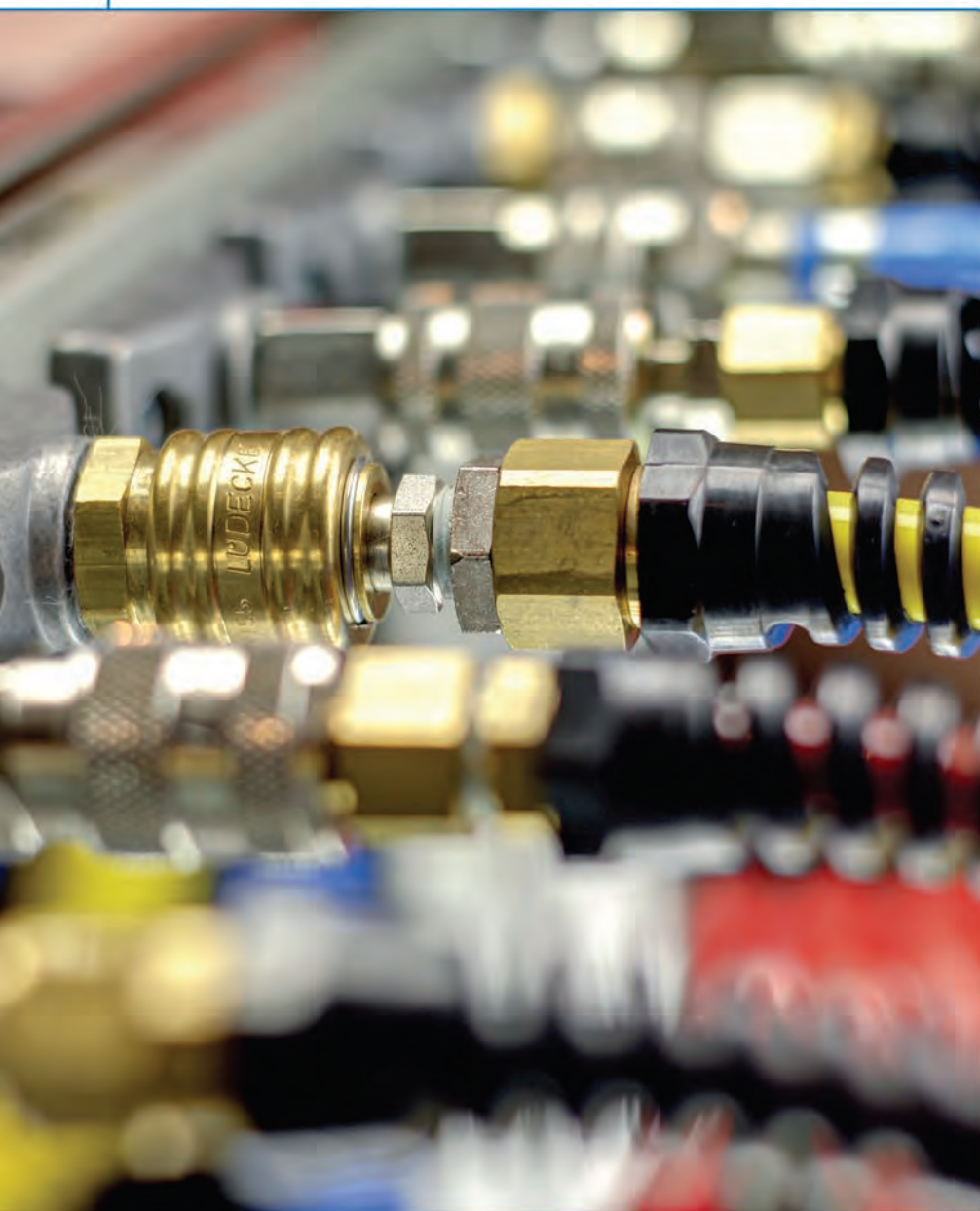


VT1325

NOTATKI

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

szybkozłącza złącza do węży



SZYBKOZŁĄCZA, ZŁĄCZA DO WĘŻY

str. 475



szybkozłaczka NW 2,7

str. 479



szybkozłaczka NW 5

str. 487



szybkozłaczka NW 7,2

str. 496



szybkozłaczka NW 7,6

str. 497



króciec stalowy 7,2 - 7,8

str. 498



szybkozłaczka NW 7,2 - 7,8

str. 501



szybkozłaczka NW 8

str. 502



szybkozłaczka NW 10

str. 504



szybkozłaczka NW 12

str. 505



szybkozłaczka NW 19

str. 506



szybkozłaczka uniwersalna „Multisocket”

str. 507



rozdzielacze wraz z szybkozłaczami pneumatycznymi

str. 508



szybkozłaczka bezpieczna DN 7,2

str. 509



szybkozłaczka bezpieczna DN 7,4

str. 511



szybkozłaczka bezpieczna DN 7,6

str. 512



szybkozłaczka bezpieczna DN 7,8

str. 515



niezamienne szybkozłaczka pneumatyczna

str. 516



systemy rozprowadzania sprężonego powietrza

str. 517



rozdzielacze do systemów regulacji temperatury

str. 518



złącza do form wtryskowych DN 2,7

str. 519



złącza do form wtryskowych DN 6

str. 528



złącza do form wtryskowych DN 9

str. 535



złącza do form wtryskowych DN 13

str. 537



złącza do form wtryskowych DN 6 ze stali nierdzewnej

str. 539



złącza do form wtryskowych DN 9 ze stali nierdzewnej

str. 540



szybkozłaczka do form wtryskowych DN 8

str. 541



szybkozłaczka do form wtryskowych DN 12

str. 542



akcesoria do złączy do form wtryskowych

str. 545



szybkozłaczka ogrodowa Water Star

str. 547



dysze do wody

str. 548



szybkozłaczka hydrauliczna jednostronnie odcinająca

str. 549



szybkozłaczka hydrauliczna obustronnie odcinająca

str. 551



złącza GEKA

str. 553



złącza kłowe standardowe

str. 555



uszczelki do złączy kłowych standardowych

str. 555



złącza kłowe z pierścieniem zabezpieczającym

str. 556



uszczelki do złączy kłowych z pierścieniem zabezpieczającym

str. 557



akcesoria do złączy kłowych

str. 558



złącza Camlock

str. 561



akcesoria do złączy Camlock

str. 562



złącza strażackie Storz

str. 566



akcesoria do złączy Storz

str. 567



złącza do piaskowania

str. 568



akcesoria do złączy do piaskowania

str. 569



złącza wysokociśnieniowe Snow Master

str. 571



obejmy skorupowe

str. 572



złącza skręcane pod obejmę skorupową z gwintem wewnętrznym

str. 573



złącza skręcane pod obejmę skorupową z gwintem zewnętrznym

SZYBKOZŁĄCZA PNEUMATYCZNE

Szybkozłącza NW 2,7; mosiądz

Ciśnienie robocze [bar]:	od 0 do 35 bar, maksymalne ciśnienie statyczne (bez pulsacji)
Materiał korpusu:	Mosiądz
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Materiał kulki:	Stal nierdzewna
Uszczelnienia:	NBR
Przepływ:	6 bar, $\Delta p = 0.5$ bar
Temperatura medium:	od -20°C do $+100^{\circ}\text{C}$
Temperatura otoczenia:	od -20°C do $+100^{\circ}\text{C}$

Szybkozłączka mosiężna DN 2,7

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	SW	Przepływ [L/min]
243.08/1	M5 zew.	26	9	165
243.08/2	G1/8 zew.	28	11	165



243.08/1

Szybkozłącza mosiężne DN 2,7, z gwintem wewnętrznym

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	SW	Przepływ [L/min]
243.08/3	M5 wew.	26	9	165
243.08/4	G1/8 wew.	28	12	165



243.08/3

Szybkozłącza mosiężne DN 2,7, z króćcem do węża, mosiądz

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]
243.08/5	Pod wąż fi 3	35
243.08/6	Pod wąż fi 4	35



243.08/5

Szybkozłącza mosiężne DN 2,7, do węża

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	Przepływ [L/min]
243.08/7	Do węża 4 x 3	34	165
243.08/8	Do węża 5 x 3	34	165
243.08/9	Do węża 6 x 4	34	165



243.08/7

Króciec mosiężny DN 2,7

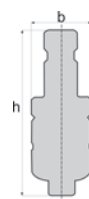
Nr katalogowy	Złącze	Przepływ [L/min]
243.09/1	Pod wąż fi 3	165
243.09/2	Pod wąż fi 4	165



243.09/2

Króćce DN 2,7, do węża, z mosiądzu

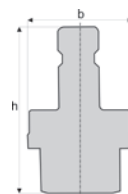
Nr katalogowy	Złącze	SW	Przepływ [L/min]
243.09/3	Pod wąż fi 4 x 3	7	165
243.09/4	Pod wąż fi 5 x 3	7	165
243.09/5	Pod wąż fi 6 x 4	8	165



243.09/5

Króciec mosiężny DN 2,7, z gwintem zewnętrznym

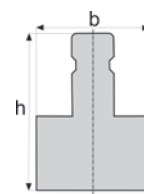
Nr katalogowy	Gwint	SW	Przepływ [L/min]
243.09/6	M5 zew.	7	165
243.09/7	G1/8 zew.	11	165



243.09/6

Króciec NW 2,7, z gwintem wewnętrznym, mosiądz

Nr katalogowy	Gwint	SW	Przepływ [L/min]
243.09/8	M5 wew.	7	165
243.09/9	G1/8 wew.	12	165



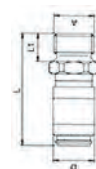
243.09/8

Szybkozłącza NW 2,7; mosiądz niklowany

Ciśnienie robocze [bar]:	od 0 do 35 bar, maksymalne ciśnienie statyczne (bez pulsacji)
Materiał korpusu:	Mosiądz niklowany
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Materiał kulki:	Stal nierdzewna
Uszczelnienia:	NBR
Gwint:	ISO 228 / DIN 13
Temperatura medium:	od -20° C do +100° C
Temperatura otoczenia:	od -20° C do +100° C

Szybkozłączki DN 2,7 gwintowane zewnętrznie, mosiądz niklowany

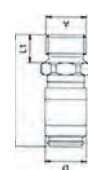
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.08/1-N	M5 zew.	26	2,7	9	165
243.08/2-N	G1/8 zew.	28	2,7	11	165



243.08/1-N

Szybkozłącza DN 2,7 z gwintem zewnętrznym, mosiężne niklowane

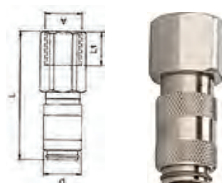
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESMC 5 A	M5 zew.	26	2,7	9	10	5	9	160
ESMC 18 A	G1/8 zew.	28	2,7	11	10	7	12	160



ESMC A

Szybkozłączki DN 2,7 gwintowane wewnątrz, z mosiądzu niklowanego

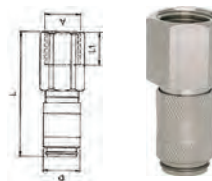
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.08/3-N	M5 wew.	25	2,7	9	165
243.08/4-N	G1/8 wew.	28	2,7	12	165



243.08/3-N

Szybkozłączka DN 2,7 gwintowana wewnątrz, mosiężna niklowana

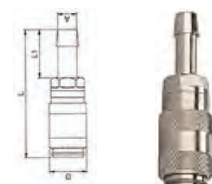
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESMC 5 I	M5 wew.	26	2,7	9	10	5	10	160
ESMC 18 I	G1/8 wew.	28	2,7	12	10	7	14	160



ESMC 5 I

Szybkozłącze DN 2,7 pod wąż, mosiężne niklowane

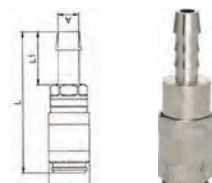
Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	Przepływ [L/min]
243.08/5-N	Pod wąż fi 3	35	2,7	165
243.08/6-N	Pod wąż fi 4	35	2,7	165



243.08/5-N

Szybkozłączki DN 2,7 pod wąż, z mosiądzu niklowanego

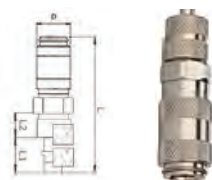
Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	d [mm]	Długość trzonu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESMC 3 T	Pod wąż fi 3	35	2,7	10	13	9	160
ESMC 4 T	Pod wąż fi 4	35	2,7	10	13	10	160
ESMC 5 T	Pod wąż fi 5	35	2,7	10	13	10	160



ESMC T

Szybkozłączka DN 2,7 ze złączem skręcanym pod wąż, mosiądz niklowany

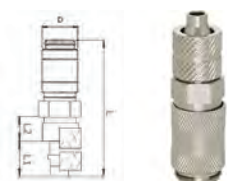
Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	Przepływ [L/min]
243.08/7-N	Pod wąż 4x3	34	2,7	165
243.08/8-N	Pod wąż 5x3	34	2,7	165
243.08/9-N	Pod wąż 6x4	34	2,7	165



243.08/7-N

Szybkozłączka DN 2,7 ze złączem skręcanym pod wąż, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	d [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESMC 34 TQ	Pod wąż 3x4	33	2,7	9	10	15	160
ESMC 3 TQ	Pod wąż 3x5	33	2,7	9	10	15	160
ESMC 4 TQ	Pod wąż 4x6	32	2,7	9	10	15	160



ESMC 34 TQ

Szybkozłączka DN 2,7 złącze wtykowe pod wąż, mosiężna niklowana

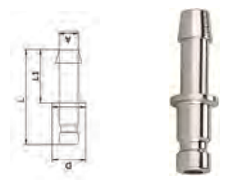
Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.08/10-N	Do węża fi 4	35	2,7	10	165



243.08/10-N

Króciec DN 2,7, mosiężny niklowany

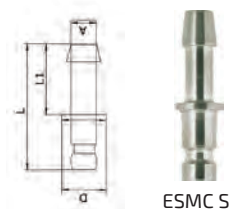
Nr katalogowy	Złącze	Przepływ [L/min]
243.09/1-N	Pod wąż fi 3	165
243.09/2-N	Pod wąż fi 4	165



243.09/1-N

Króćce DN 2,7, mosiądz niklowany

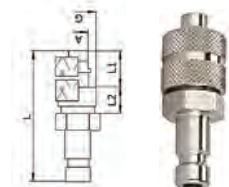
Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	d [mm]	Długość trzonu [mm]	Długość trzpienia	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESMC 3 S	Pod wąż fi 3	24	2,7	7	13	10	2	160
ESMC 4 S	Pod wąż fi 4	24	2,7	7	13	10	3	160
ESMC 5 S	Pod wąż fi 5	24	2,7	9	13	10	3	160



ESMS S

Króćce DN 2,7 pod wąż, mosiądz niklowany

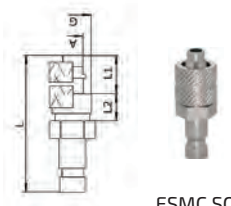
Nr katalogowy	Złącze	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.09/3-N	Do węża 3 x 4	2,7	7	165
243.09/4-N	Do węża 3 x 5	2,7	7	165
243.09/5-N	Do węża 4 x 6	2,7	8	165



243.09/5-N

Króćce DN 2,7 pod wąż, z mosiądzu niklowanego

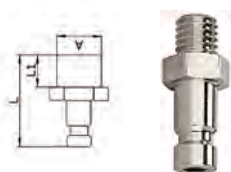
Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	Długość trzpienia	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESMC 34 SQ	Do węża 3 x 4 mm	25	2,7	7	10	12	160
ESMC 3 SQ	Do węża 3 x 5 mm	25	2,7	7	10	12	160
ESMC 4 SQ	Do węża 4 x 6 mm	25	2,7	7	10	12	160



ESMS SQ

Króćce DN 2,7 gwintowane zewnętrznie, z mosiądzu niklowanego

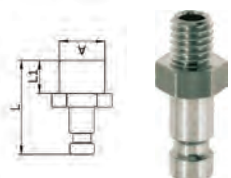
Nr katalogowy	Gwint	SW	Przepływ [L/min]
243.09/6-N	M5 zew	7	165
243.09/7-N	G1/8 zew	11	165



243.09/6-N

Króćce DN 2,7 z gwintem zewnętrznym, mosiądz niklowany

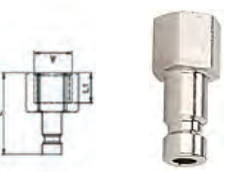
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Długość gwintu [mm]	Długość trzpienia	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESMC 5 NA	M5 zew.	18	2,7	7	5	10	3	160
ESMC 18 NA	G1/8 zew.	20	2,7	11	7	10	6	160



ESMS NA

Króćce DN 2,7 gwint wewnętrzny, mosiądz niklowany

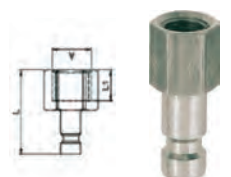
Nr katalogowy	Gwint	SW	Przepływ [L/min]
243.09/8-N	M5 wew.	7	165
243.09/9-N	G1/8 wew.	12	165



243.09/8-N

Króćce DN 2,7 gwint wewnętrzny, mosiądz niklowany

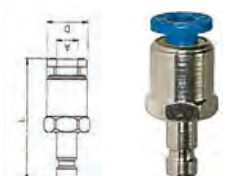
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Długość gwintu [mm]	Długość trzpienia	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESMC 5 NI	M5 wew.	17	2,7	7	5	10	3	160
ESMC 18 NI	G1/8 wew.	19	2,7	12	7	10	6	160



ESMS NI

Króćce DN 2,7 złącze wtykowe pod wąż, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Złącze	Przepływ [L/min]
243.09/10-N	Pod wąż fi 4	165



243.09/10-N

Szybkozłącza DN 2,7 pod wąż, grodziowe, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	Gwint	DN	SW	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESMC 34 TQSV	Pod wąż 3 x 4	45	M7x0,5	2,7	12	10	17	26	160
ESMC 35 TQSV	Pod wąż 3 x 5	45	M7x0,5	2,7	12	10	17	26	160
ESMC 4 TQSV	Pod wąż 4 x 6	45	M8x0,5	2,7	12	10	17	26	160



ESMC 34 TQSV

Szybkozłącza DN2,7 grodziowe, skręcane z króćcem pod wąż

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	Gwint	DN	SW	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESMC 3 TSV	Pod wąż fi 3	51	M7x0,5	2,7	12	10	17	24	160
ESMC 4 TSV	Pod wąż fi 4	51	M7x0,5	2,7	12	10	17	24	160
ESMC 5 TSV	Pod wąż fi 5	51	M10x1	2,7	12	10	17	24	160



ESMC 3 TSV

Króćce DN 2,7 grodziowe, skręcane, pod wąż

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	Gwint	DN	SW	Długość gwintu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESMC 34 SQSV	Pod wąż 3 x 4	38	M7x0,5	2,7	11	17	23	160
ESMC 35 SQSV	Pod wąż 3 x 5	38	M7x0,5	2,7	11	17	23	160
ESMC 4 SQSV	Pod wąż 4 x 6	38	M8x0,5	2,7	11	17	23	160



ESMC 34 SQSV

Króćciec DN 2,7, grodziowy, ze złączem pod wąż

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	Gwint	DN	SW	Długość gwintu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESMC 3 SSV	Pod wąż fi 3	45	M7x0,5	2,7	12	17	21	160
ESMC 4 SSV	Pod wąż fi 4	45	M7x0,5	2,7	12	17	21	160
ESMC 5 SSV	Pod wąż fi 5	45	M10x1	2,7	12	17	21	160



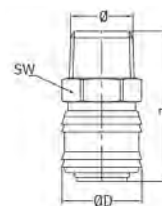
ESMC 3 SSV

Szybkozłącza NW 5; mosiądz

Ciśnienie robocze [bar]:	od 0 do 35 bar, maksymalne ciśnienie statyczne (bez pulsacji)
Materiał korpusu:	Mosiądz
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Materiał kulki:	Stal nierdzewna
Uszczelnienia:	NBR
Przepływ:	6 bar, $\Delta p = 0.5$ bar
Temperatura medium:	od -20° C do $+100^{\circ}$ C
Temperatura otoczenia:	od -20° C do $+100^{\circ}$ C

Szybkozłącza mosiężne DNS5 z gwintem zewnętrznym

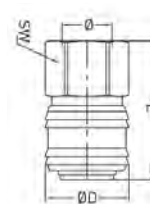
Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	L	d [mm]	Przepływ [L/min]
ESM 18 A	G1/8 zew.	5	14	37	17	560
ESM 14 A	G1/4 zew.	5	17	38	17	560
ESM 38 A	G3/8 zew.	5	19	38	17	560
ESM 101 A	M10x1 zew.	5	14	37	17	560
ESM 121 A	M12x1,5 zew.	5	17	39	17	560
ESM 141 A	M14x1,5 zew.	5	17	39	17	560



ESM A

Szybkozłącza mosiężne DN 5 z gwintem wewnętrznym

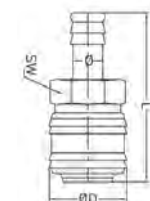
Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	L	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Przepływ [L/min]
ESM 18 I	G1/8 wew.	5	14	37	17	9	560
ESM 14 I	G1/4 wew.	5	17	38	17	9	560
ESM 38 I	G3/8 wew.	5	19	47	17	10,5	560
ESM 101 I	M10x1 wew.	5	14	38	17	9	560
ESM 121 I	M12x1,5 wew.	5	17	38	17	9	560
ESM 141 I	M14x1,5 wew.	5	17	38	17	9	560



ESM I

Szybkozłącza DN 5 z króćcem do węży, z mosiądzu

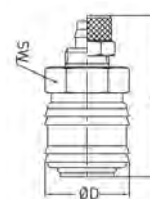
Nr katalogowy	Złącze	DN	L	d [mm]	Długość trzonu [mm]	Przepływ [L/min]
ESM 4 T	Pod wąż fi 4	5	47	17	17	560
ESM 5 T	Pod wąż fi 5	5	46	17	17	560
ESM 6 T	Pod wąż fi 6	5	46	17	17	560
ESM 8 T	Pod wąż fi 8	5	46	17	17	560
ESM 9 T	Pod wąż fi 9	5	46	17	17	560



ESM T

Szybkozłącza mosiężna DN 5 ze złączem skręcanym

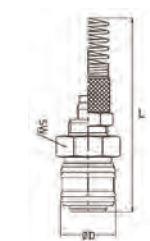
Nr katalogowy	Złącze	DN	SW	L	d [mm]	Waga [g]	Konstrukcja	Przepływ [L/min]
ESM 35 TQ	Do węża 3 x 5	5	14	42	17	30	Sztywne	560
ESM 4 TQ	Do węża 4 x 6	5	14	42	17	32	Sztywne	560
ESM 4 TQDR	Do węża 4 x 6	5	14	60	17	40	Obrotowe	560
ESM 6 TQ	Do węża 6 x 8	5	14	42	17	34	Sztywne	560
ESM 6 TQDR	Do węża 6 x 8	5	14	60	17	42	Obrotowe	560



ESM TQ

Szybkozłącza mosiężna DN 5 ze sprężyną do węży spiralnych

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	d [mm]	Konstrukcja	Przepływ [L/min]
243.35	Pod wąż 6 x 4	120	5	14	17	sztywne	560
243.36	Pod wąż 8 x 6	120	5	14	17	sztywne	560
243.37	Pod wąż 6 x 4	144	5	14	17	obrotowe 360°	560
243.38	Pod wąż 8 x 6	144	5	14	17	obrotowe 360°	560
ESM 3 TQF	Pod wąż 3 x 5	120	5	14	17	sztywne	560
ESM 4 TQF	Pod wąż 6 x 4	120	5	14	17	sztywne	560
ESM 4 TQFDR	Pod wąż 6 x 4	144	5	14	17	obrotowe 360°	560
ESM 6 TQF	Pod wąż 6 x 8	120	5	14	17	sztywne	560
ESM 6 TQFDR	Pod wąż 6 x 8	144	5	14	17	obrotowe 360°	560



ESM TQF

Szybkozłącza DN 5, grodziowe, mosiądz

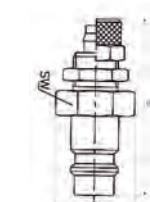
Nr katalogowy	Złącze	Gwint	DN	SW	L	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Długość trzonu [mm]	Przepływ [L/min]
243.31	Pod wąż fi 4	M10x1	5	14	60	17	7	17	560
243.32	Pod wąż fi 6	M12x1	5	17	60	17	8	17	560
243.34	Pod wąż fi 8	M12x1	5	19	60	17	10	17	560
ESM 4 TSV	Pod wąż fi 4	M10x1	5	14	60	17	14	17	560
ESM 6 TSV	Pod wąż fi 6	M12x1	5	17	60	17	14	17	560
ESM 9 TSV	Pod wąż fi 9	M14x1	5	17	60	17	14	17	560



243.31

Króciec DN 5, z króćcem do węży, mosiądz

Nr katalogowy	Złącze	DN	SW	L	d [mm]	Przepływ [L/min]
243.29	Do węża 6 x 4	5	12	32	9	560
243.30	Do węża 8 x 6	5	14	32	9	560
ESM 35 SQ	Do węża 3 x 5	5	12	32	14	560
ESM 4 SQ	Do węża 6 x 4	5	12	32	14	560
ESM 6 SQ	Do węża 6 x 8	5	14	32	14	560



ESM SQ

Króciec DN 5 ze sprężyną do węży spiralnych, mosiądz

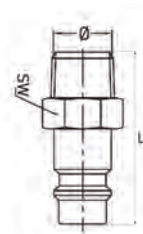
Nr katalogowy	Złącze	DN	SW	L	d [mm]	Przepływ [L/min]
ESM 35 SQF	Do węży 3 x 5	5	12	110	12	560
ESM 4 SQF	Do węży 6 x 4	5	12	110	12	560
ESM 6 SQF	Do węży 8 x 6	5	14	110	14	560



ESM SQF

Króćce DN 5, z gwintem zewnętrznym, z mosiądzu

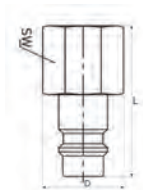
Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	L	Długość gwintu [mm]	Przepływ [L/min]
ESM 18 NA	G1/8 zew.	5	13	25	7	560
ESM 14 NA	G1/4 zew.	5	17	27,5	9	560
ESM 38 NA	G3/8 zew.	5	19	27,5	9	560
ESM 101 NA	M10x1 zew.	5	13	26	8	560
ESM 121 NA	M12x1,5 zew.	5	17	28,5	10	560
ESM 141 NA	M14x1,5 zew.	5	17	28,5	10	560
ESM 18 NAS	Stalowy G1/8 zew.	5	13	25	7	560
ESM 14 NAS	Stalowy G1/4 zew.	5	17	27,5	9	560



ESM NA

Króćce DN 5, z gwintem wewnętrznym, mosiężne

Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	L	Długość gwintu [mm]	Przepływ [L/min]
ESM 18 NI	G1/8 wew.	5	13	25	9	560
ESM 14 NI	G1/4 wew.	5	17	26	10	560
ESM 8 NI	M8 wew.	5	12	24	10	560
ESM 38 NI	G3/8 wew.	5	19	26,5	10,5	560
ESM 6 NI	M6 wew.	5	12	22,5	8	560
ESM 101 NI	M 10x1 wew.	5	13	22,5	7	560
ESM 121 NI	M 12x1,5 wew.	5	17	25	9	560
ESM 141 NI	M 14x1,5 wew.	5	17	25	9	560
ESM 18 NIS	Stalowy G1/8 wew.	5	13	25	9	560
ESM 14 NIS	Stalowy G1/4 wew.	5	17	26	10	560



ESM NI

Króciec mosiężny DN 5

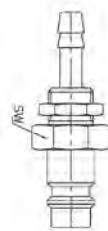
Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	d [mm]	Długość trzonu [mm]	Przepływ [L/min]
243.16	Pod wąż fi 4	32	5	9	16,5	560
243.17	Pod wąż fi 6	32	5	12	16,5	560
243.17/S	Pod wąż fi 9	38	5	12	23	560
ESM 4 S	Pod wąż fi 4	32	5	9	16,5	560
ESM 5 S	Pod wąż fi 5	32	5	12	16,5	560
ESM 6 S	Pod wąż fi 6	32	5	12	16,5	560
ESM 8 S	Pod wąż fi 8	32	5	12	16,5	560
ESM 9 S	Pod wąż fi 9	38	5	12	23	560



ESM S

Króciec szybkozłącza DN5, grodziowa, mosiądz

Nr katalogowy	Złącze	DN	SW	L	Długość gwintu [mm]	Długość trzpienia	Przepływ [L/min]
ESM 4 SSV	M10x1	5	14	50	14	17	560
ESM 6 SSV	M12x1	5	14	50	14	17	560
ESM 9 SSV	M14x1	5	17	50	14	17	560



ESM SSV

str. 835



Kleje do gwintów

str. 835



Uszczelnienia do gwintów

str. 778



Węże spiralne

str. 470



Listwy przytączeniowe

Szybkozłącza NW 5; mosiądz niklowany

Ciśnienie robocze [bar]:	od 0 do 35 bar, maksymalne ciśnienie statyczne (bez pulsacji)
Materiał korpusu:	Mosiądz niklowany
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Materiał kulki:	Stal nierdzewna
Uszczelnienia:	NBR
Gwint:	ISO 228 / DIN 13
Przepływ:	6 bar, $\Delta p = 0.5$ bar
Temperatura medium:	od -20° C do $+100^{\circ}$ C
Temperatura otoczenia:	od -20° C do $+100^{\circ}$ C

Szybkozłącza DN 5 ze złączem wtykowym, mosiądz niklowany

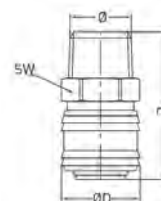
Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.006-N	Do węża fi 6	43,5	5	14	560
243.008-N	Do węża fi 8	48	5	17	560



243.006-N

Szybkozłącza DN 5 z gwintem zewnętrznym, z mosiądzu niklowanego

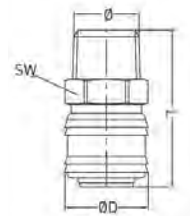
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.18-N	G1/8 zew.	36,5	5	14	560
243.19-N	G1/4 zew.	38	5	17	560
243.19/5-N	G3/8 zew.	38	5	19	560



243.18-N

Szybkozłącza DN 5 gwintowane zewnętrznie, mosiądz niklowany

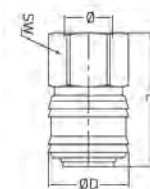
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESMN 18 A	G1/8 zew.	37	5	14	17	7	27	560
ESMN 14 A	G1/4 zew.	38	5	17	17	9	36	560
ESMN 38 A	G3/8 zew.	38	5	19	17	9	43	560
ESMN 101 A	M10x1 zew.	37	5	14	17	7	35	560
ESMN 121 A	M12x1,5 zew.	39	5	17	17	10	37	560
ESMN 141 A	M14x1,5 zew.	39	5	17	17	10	37	560



ESMN A

Szybkozłącza DN 5 z gwintem wewnętrznym, mosiądz niklowany

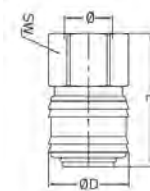
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.20-N	G1/8 wew.	38	5	14	560
243.21-N	G1/4 wew.	38	5	17	560
243.21/5-N	G3/8 wew.	40	5	19	560



243.20-N

Szybkozłącza DN 5 gwint wewnętrzny, z mosiądzu niklowanego

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESMN 18 I	G1/8 wew.	37	5	14	17	9	32	560
ESMN 14 I	G1/4 wew.	38	5	17	17	9	38	560
ESMN 38 I	G3/8 wew.	47	5	19	17	10,5	39	560
ESMN 101 I	M10x1 wew.	38	5	14	17	9	36	560
ESMN 121 I	M12x1,5 wew.	38	5	17	17	9	39	560
ESMN 141 I	M14x1,5 wew.	38	5	17	17	9	37	560



ESMN I

Szybkozłącza DN 5 pod wąż, z mosiądzu niklowanego

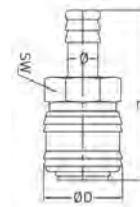
Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	Przepływ [L/min]
243.25-N	Pod wąż fi 4	47	5	560
243.42-N	Pod wąż fi 5	46	5	560
243.26-N	Pod wąż fi 6	46	5	560
243.43-N	Pod wąż fi 8	46	5	560
243.26/S-N	Pod wąż fi 9	46	5	560



243.25-N

Szybkozłącza DN 5 do węża, mosiądz niklowany

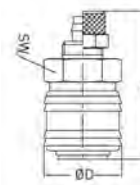
Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	d [mm]	Długość trzonu [mm]	Waga [kg]	Przepływ [L/min]
ESMN 4 T	Pod wąż fi 4	47	5	17	17	27	560
ESMN 5 T	Pod wąż fi 5	46	5	17	17	27	560
ESMN 6 T	Pod wąż fi 6	46	5	17	17	27	560
ESMN 8 T	Pod wąż fi 8	46	5	17	17	29	560
ESMN 9 T	Pod wąż fi 9	46	5	17	17	29	560



ESMN 4 T

Szybkozłącza DN 5 ze złączem skręcanym do węża, mosiądz niklowany

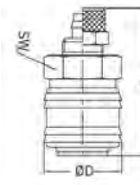
Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.28-N	Do węża 6 x 8	43	5	14	560
243.27-N	Do węża 4 x 6	43	5	14	560



243.28-N

Szybkozłącza DN 5 ze złączem skręcanym pod wąż, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	d [mm]	Waga [g]	Konstrukcja	Przepływ [L/min]
ESMN 35 TQ	Pod wąż 3 x 5	42	5	14	17	30	Sztywna	560
ESMN 4 TQ	Pod wąż 4 x 6	42	5	14	17	32	Sztywna	560
ESMN 4 TQDR	Pod wąż 4 x 6	60	5	14	17	40	Obrotowa	560
ESMN 6 TQ	Pod wąż 6 x 8	42	5	14	17	34	Sztywna	560
ESMN 6 TQDR	Pod wąż 6 x 8	60	5	14	17	42	Obrotowa	560



ESMN TQ

Szybkozłącza DN 5 ze sprężyną do węża spiralnych, z mosiądzu niklowanego

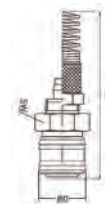
Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	Konstrukcja	Przepływ [L/min]
243.35-N	Do węża 6 x 4	120	5	14	Sztywna	560
243.36-N	Do węża 8 x 6	132	5	14	Sztywna	560
243.37-N	Do węża 6 x 4	134	5	14	Obrotowa (360°)	560
243.38-N	Do węża 8 x 6	142,5	5	14	Obrotowa (360°)	560



243.35-N

Szybkozłącza mosiężna niklowana DN 5 ze sprężyną do węża spiralnych

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	d [mm]	Waga [g]	Konstrukcja	Przepływ [L/min]
ESMN 35 TQF	Pod wąż 3 x 5	120	5	14	17	35	Sztywna	560
ESMN 4 TQF	Pod wąż 4 x 6	120	5	14	17	39	Sztywna	560
ESMN 4 TQFDR	Pod wąż 4 x 6	144	5	14	17	48	Obrotowa	560
ESMN 6 TQF	Pod wąż 6 x 8	120	5	14	17	44	Sztywna	560
ESMN 6 TQFDR	Pod wąż 6 x 8	144	5	14	17	55	Obrotowa	560



ESMN TQF

str. 439



Nyple

str. 415



Złączki gwintowane do węża

str. 540



Szybkozłącza do form wtryskowych

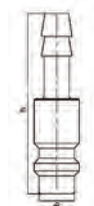
str. 826



Pistolety do przedmuchu

Króciec DN 5, z mosiądzu niklowanego

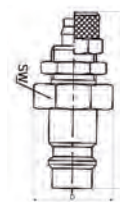
Nr katalogowy	Złącze	DN	Przepływ [L/min]
243.16-N	Pod wąż fi 4	5	560
243.17-N	Pod wąż fi 6	5	560
243.17/S-N	Pod wąż fi 9	5	560



243.16-N

Króciec DN 5 do węża z mosiądzu niklowanego

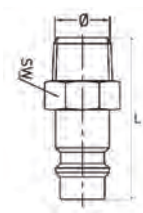
Nr katalogowy	Złącze	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.29-N	Do węża 6 x 4	5	14	560
243.30-N	Do węża 8 x 6	5	14	560
ESMN 4 SQ	Do węża 6 x 4	5	-	560
ESMN 6 SQ	Do węża 8 x 6	5	-	560



243.29-N

Króćce DN 5 z gwintem zewnętrznym, z mosiądzu niklowanego

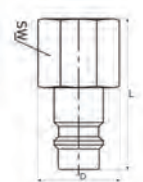
Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	Przepływ [L/min]
ESMN 18 NA	G 1/8 zew.	5	13	560
ESMN 14 NA	G 1/4 zew.	5	17	560
ESMN 38 NA	G 3/8 zew.	5	19	560



ESMN 18 NA

Króćce DN 5 z gwintem wewnętrznym, z mosiądzu niklowanego

Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.033-N	G 1/8 wew.	5	17	560
243.034-N	G 1/4 wew.	5	14	560
243.034/S-N	G 3/8 wew.	5	19	560
ESMN 18 NI	G 1/8 wew.	5	13	560



243.033-N

Króćce DN 5 z nakrętką i sprężyną, mosiądz niklowany

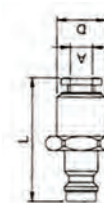
Nr katalogowy	Złącze	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.39-N	Do węża 6 x 4	5	12	560
243.39/1-N	Do węża 8 x 6	5	14	560



243.39-N

Króciec DN 5 złącze wtykowe pod wąż, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Złącze	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.600-N	Do węża 6	5	17	560
243.800-N	Do węża 8	5	17	560



243.600-N

str. 470



Listwy przyłączeniowe

str. 1009



Pistolety do przedmuchu

str. 771



Przewody kalibrowane PE, PU, PA

str. 835



Kleje do gwintów

Szybkozłacza NW 5; stal nierdzewna

Ciśnienie robocze [bar]:	0 do 35 bar maksymalne ciśnienie statyczne (bez pulsacji)
Materiał korpusu:	Stal szlachetna 1.4305
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Materiał kulki:	Stal nierdzewna
Uszczelnienia:	FPM
Materiał mufy rozłączającej:	Stal szlachetna 1.4305
Przepływ:	6 bar, $\Delta p = 0.5$ bar
Temperatura medium:	-15°C do +200°C
Temperatura otoczenia:	-15°C do +200°C

Szybkozłacza DN 5 z gwintem zewnętrznym ze stali szlachetnej

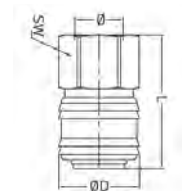
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.330	G 1/8 zew.	36	5	14	560
243.331	G 1/4 zew.	38	5	17	560
243.332	G 3/8 zew.	38	5	19	560



243.330

Szybkozłacza DN 5 z gwintem wewnętrznym, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.430	G 1/8 wew.	36	5	14	560
243.431	G 1/4 wew.	38	5	17	560
243.432	G 3/8 wew.	38	5	19	560



243.431

Szybkozłacza nierdzewna DN 5 do węża

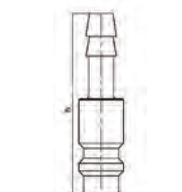
Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.532	Pod wąż fi 6	46	5	14	560



243.532

Króćce DN 5 ze stali nierdzewnej

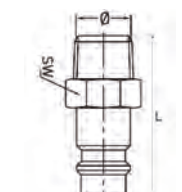
Nr katalogowy	Złącze	DN	Przepływ [L/min]
243.813	Pod wąż fi 6	5	560
243.814	Pod wąż fi 8	5	560
243.815	Pod wąż fi 9	5	560



243.815

Króciec DN 5 z gwintem zewnętrznym, ze stali szlachetnej

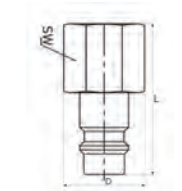
Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.855	G 1/8 zew.	5	14	560
243.856	G 1/4 zew.	5	17	560
243.857	G 3/8 zew.	5	19	560



243.856

Króćce DN 5, gwint wewnętrzny, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Złącze	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.875	G 1/8 wew.	5	14	560
243.876	G 1/4 wew.	5	17	560



243.875

Szybkozłącza NW 5 obustronnie odcinające

Ciśnienie robocze [bar]:	0 do 35 bar (maksymalne ciśnienie statyczne (bez pulsacji))
Materiał korpusu:	Mosiądz
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Materiał kulki:	Stal nierdzewna
Uszczelnienia:	NBR
Przepływ:	6 bar, $\Delta p = 0.5$ bar
Temperatura medium:	-20°C do +100°C
Temperatura otoczenia:	-20°C do +100°C

Szybkozłącza DN 5 obustronnie odcinająca, mosiężna

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.18-B	G 1/8 zew.	36,5	5	14	310
243.19-B	G 1/4 zew.	38	5	17	310



243.18-B

Szybkozłącza DN 5 z gwintem wewnętrznym, obustronnie odcinająca, z mosiądzu

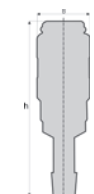
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.20-B	G 1/8 wew.	38	5	14	310
243.21-B	G 1/4 wew.	38	5	17	310



243.20-B

Szybkozłącza DN 5 z króćcem do węża, obustronnie odcinające, mosiężne

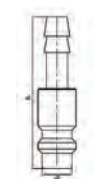
Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	Przepływ [L/min]
243.25-B	Pod wąż fi 4	46,5	5	310
243.26/S-B	Pod wąż fi 6	46,5	5	310
243.26/9-B	Pod wąż fi 9	46,5	5	310



243.25-B

Króćce DN 5 obustronnie odcinające, mosiężne

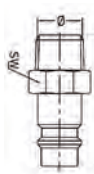
Nr katalogowy	Złącze	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.16-B	Pod wąż fi 4	5	14	310
243.17-B	Pod wąż fi 6	5	14	310
243.17/S-B	Pod wąż fi 9	5	14	310



243.16-B

Króćce DN 5 obustronnie odcinające, z gwintem zewnętrznym, mosiężne

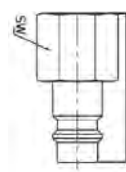
Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.031-B	G 1/8 zew.	5	14	310
243.032-B	G 1/4 zew.	5	17	310



243.031-B

Króciec DN 5 obustronnie odcinający, z gwintem wewnętrznym, mosiężny

Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.033-B	G 1/8 wew.	5	14	310
243.034-B	G 1/4 wew.	5	17	310



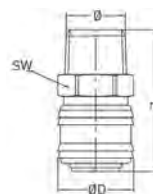
243.033-B

Szybkozłacza NW 7,2; mosiądz

Ciśnienie robocze [bar]:	od 0 do 35 bar, maksymalne ciśnienie statyczne (bez pulsacji)
Materiał korpusu:	Mosiądz
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Materiał kulki:	Stal nierdzewna
Uszczelnienia:	NBR
Przepływ:	6 bar, $\Delta p = 0.5$ bar
Temperatura medium:	od -20°C do $+100^{\circ}\text{C}$
Temperatura otoczenia:	od -20°C do $+100^{\circ}\text{C}$

Szybkozłacza NW 7,2, mosiądz

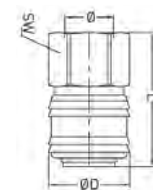
Nr katalogowy	Gwint	SW	L	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Przepływ [L/min]
ES 18 A	G1/8 zew.	22	38	27	7	1000
ES 14 A	G1/4 zew.	22	40	27	9	1000
ES 38 A	G3/8 zew.	22	41	27	9	1000
ES 12 A	G1/2 zew.	22	41	27	10	1000



ES_A

Szybkozłacza NW 7,2 z gwintem wewnętrznym, mosiądz

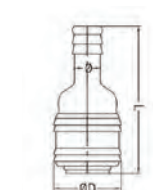
Nr katalogowy	Gwint	SW	L	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Przepływ [L/min]
ES 18 I	G1/8 wew.	22	39	27	9	1000
ES 14 I	G1/4 wew.	22	41	27	10,5	1000
ES 38 I	G3/8 wew.	22	41	27	10,5	1000
ES 12 I	G1/2 wew.	24	42,5	27	12	1000
ES 34 I	G3/4 wew.	22	42,5	34	13	1000



ES 18 I

Szybkozłacza NW 7,2 z króćcem do węży, mosiądz

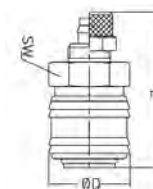
Nr katalogowy	Złaczce	L	d [mm]	Długość trzpienia	Przepływ [L/min]
ES 6 T	Pod wąż fi 6	55	27	25	1000
ES 8 T	Pod wąż fi 8	55	27	25	1000
ES 9 T	Pod wąż fi 9	55	27	25	1000
ES 10 T	Pod wąż fi 10	58	27	25	1000
ES 13 T	Pod wąż fi 13	58	27	25	1000



ES 6 T

Szybkozłacza NW 7,2 ze złączem skręcanym, mosiądz

Nr katalogowy	Złaczce	SW	L	d [mm]	Przepływ [L/min]
ES 4 TQ	Do węża 6 x 4	22	44	27	1000
ES 6 TQ	Do węża 8 x 6	22	44	27	1000
ES 8 TQ	Do węża 10 x 8	22	48	27	1000
ES 9 TQ	Do węża 12 x 9	22	48	27	1000



ES_TQ

Szybkozłacza NW 7,2 ze sprężyną do węży spiralnych, mosiądz

Nr katalogowy	Złaczce	SW	L	d [mm]	Konstrukcja	Przepływ [L/min]
ES 4 TQF	Do węża 6 x 4	22	130	27	Sztywna	1000
ES 58 TQF	Do węża 8 x 5	22	130	27	Sztywna	1000
ES 6 TQF	Do węża 8 x 6	22	130	27	Sztywna	1000
ES 6510 TQF	Do węża 10 x 6,5	22	130	27	Sztywna	1000
ES 8 TQF	Do węża 10 x 8	22	140	27	Sztywna	1000
ES 812 TQF	Do węża 12 x 8	22	140	27	Sztywna	1000
ES 9 TQF	Do węża 12 x 9	22	140	27	Sztywna	1000
ES 9 DVK	Do węża 13 x 9	-	-	-	obrotowa 360°	1000
ES 9 SVK	Do węża 13 x 9	-	-	-	sztywna	1000



ES 4 TQF

Szybkozłacza NW 7,2 ze złączem do węży i gwintem, mosiądz

Nr katalogowy	Złącze	Gwint	SW	SW nakrętki	L	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Długość trzpienia	Przepływ [L/min]
ES 6 TSV	Pod wąż fi 6	M12x1	22	17	62	27	14	17	1000
ES 8 TSV	Pod wąż fi 8	M12x1	22	17	62	27	14	17	1000
ES 10 TSV	Pod wąż fi 10	M14x1	22	17	70	27	14	25	1000



ES_TSV

Króciec NW 7,2, mosiądz

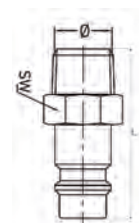
Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	d [mm]	Długość trzonu [mm]	Długość trzpienia	Materiał	Przepływ [L/min]
ES 4 S	Pod wąż fi 4	44	12	22,5	20	MS 58	1000
ES 6 S	Pod wąż fi 6	44	12	24	20	MS 58	1000
ES 8 S	Pod wąż fi 8	44	12	24	20	MS 58	1000
ES 9 S	Pod wąż fi 9	44	12	24	20	MS 58	1000
ES 10 S	Pod wąż fi 10	44	12	23	20	MS 58	1000
ES 13 S	Pod wąż fi 13	44	15	23	20	MS 58	1000
ES 6 SS	Pod wąż fi 6	44	12	24	20	Stal ocynk.	1000
ES 8 SS	Pod wąż fi 8	44	12	24	20	Stal ocynk.	1000
ES 9 SS	Pod wąż fi 9	44	12	24	20	Stal ocynk.	1000
ES 13 SS	Pod wąż fi 13	44	15	23	20	Stal ocynk.	1000



ES_S

Króciec NW 7,2, z gwintem zewnętrznym, mosiądz

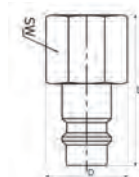
Nr katalogowy	Gwint	SW	L	Długość gwintu [mm]	Długość trzpienia	Waga [g]	Materiał	Przepływ [L/min]
ES 18 NA	G1/8 zew.	13	31	7	20	17	MS 58	1000
ES 14 NA	G1/4 zew.	17	33	9	20	21	MS 58	1000
ES 38 NA	G3/8 zew.	19	33	9	20	26	MS 58	1000
ES 12 NA	G1/2 zew.	24	35	10	20	41	MS 58	1000
ES 18 NAS	G1/8 zew.	13	31	7	20	15	Stal	1000
ES 14 NAS	G1/4 zew.	17	33	9	20	19	Stal	1000
ES 38 NAS	G3/8 zew.	19	33	9	20	24	Stal	1000
ES 12 NAS	G1/2 zew.	24	36	10	20	39	Stal	1000



ES_NA

Króciec NW 7,2, z gwintem wewnętrznym, mosiądz

Nr katalogowy	Gwint	SW	L	Długość gwintu [mm]	Długość trzpienia	Waga [g]	Materiał	Przepływ [L/min]
ES 18 NI	G 1/8 wew.	13	31	9	20	16	MS 58	1000
ES 14 NI	G 1/4 wew.	17	33	10	20	24	MS 58	1000
ES 38 NI	G 3/8 wew.	19	33	10	20	23	MS 58	1000
ES 12 NI	G 1/2 wew.	24	35	12	20	38	MS 58	1000
ES 18 NIS	G1/8 zew.	13	31	9	20	15	Stal	1000
ES 14 NIS	G1/4 zew.	17	33	10	20	22	Stal	1000
ES 38 NIS	G3/8 zew.	19	33	10	20	21	Stal	1000
ES 12 NIS	G1/2 zew.	24	35	12	20	35	Stal	1000



ES 18 NI

Króciec NW 7,2, z króćcem do węża, mosiądz

Nr katalogowy	Złącze	SW	L	Długość trzpienia	Waga [g]	Materiał	Przepływ [L/min]
ES 4 SQ	Do węża 6 x 4	-	34	20	18	MS 58	1000
ES 6 SQ	Do węża 8 x 6	-	34	20	19	MS 58	1000
ES 8 SQ	Do węża 10 x 8	17	43	20	38	MS 58	1000
ES 9 SQ	Do węża 12 x 9	17	43	20	36	Ms 58	1000



ES 4 SQ

Króciec NW 7,2 ze sprężyną do węży spiralnych, mosiądz

Nr katalogowy	Złącze	SW	L	Długość trzpienia	Waga [g]	Ma-teriat	Przepływ [l/min]
ES 4 SQF	Do węży 4 x 6 z nakrętką i sprężyną	-	115	20	30	MS 58	1000
ES 58 SQF	Do węży 5 x 8 z nakrętką i sprężyną	17	115	20	34	MS 58	1000
ES 6 SQF	Do węży 6 x 8 z nakrętką i sprężyną	-	115	20	37	MS 58	1000
ES 6510 SQF	Do węży 6,5 x 10 z nakrętką i sprężyną	17	115	20	48	MS 58	1000
ES 8 SQF	Do węży 8 x 10 z nakrętką i sprężyną	17	132	20	83	MS 58	1000
ES 812 SQF	Do węży 8 x 12 z nakrętką i sprężyną	17	132	20	84	MS 58	1000
ES 9 SQF	Do węży 9 x 12 z nakrętką i sprężyną	17	132	20	86	MS 58	1000



ES_SQF

Króciec szybkozłącza NW7,2, grodziowy pod wąż, mosiądz

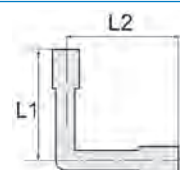
Nr katalogowy	Złącze	Gwint	DN	SW	SW nakrętki	L	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Długość trzonu [mm]	Waga [g]	Prze-ptyw [l/min]
ES 6 SSV	Pod wąż fi 6	M12x1	7,2	14	17	56	17	14	17	30	1000
ES 8 SSV	Pod wąż fi 8	M12x1	7,2	17	17	56	17	14	17	35	1000
ES 10 SSV	Pod wąż fi 10	M14x1	7,2	17	19	56	17	14	17	42	1000



ES_SSV

Króciec NW 7.2 kolanko, mosiądz

Nr katalogowy	Złącze	Przepływ [l/min]
243.760	Do węży 6 x 4	1000
243.762	Do węży 10 x 8	1000



243.760

Szybkozłącza NW7,2 kątowe 45', mosiądz

Nr katalogowy	Złącze	L	d [mm]	Długość trzonu [mm]	Waga [g]	Przepływ [l/min]
ES 6 T-45	Do węży 6mm	44	27	27	100	1000
ES 9 T-45	Do węży 9mm	44	27	27	100	1000
ES 13 T-45	Do węży 13mm	44	27	30	110	1000



ES_T-45

Szybkozłącza NW7,2 kątowe 90', mosiądz

Nr katalogowy	Złącze	L	d [mm]	Długość trzonu [mm]	Waga [g]	Przepływ [l/min]
ES 6 T-90	Do węży 6mm	44	27	26	105	1000
ES 9 T-90	Do węży 9mm	44	27	26	105	1000
ES 13 T-90	Do węży 13mm	44	27	28	115	1000



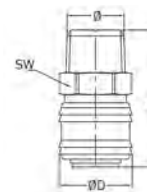
ES_T-90

Szybkozłącza NW 7,2; mosiądz niklowany

Ciśnienie robocze [bar]:	od 0 do 35 bar, maksymalne ciśnienie statyczne (bez pulsacji)
Materiał korpusu:	Mosiądz niklowany
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Materiał kulki:	Stal nierdzewna
Uszczelnienia:	NBR
Materiał:	ISO 228/DIN 2999/DIN 13
Przepływ:	6 bar, $\Delta p = 0.5$ bar
Temperatura medium:	od -20°C do $+100^{\circ}\text{C}$
Temperatura otoczenia:	od -20°C do $+100^{\circ}\text{C}$

Szybkozłącza NW 7,2 gwint zewnętrzny, mosiądz niklowany

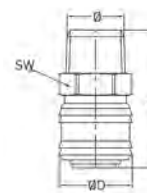
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.00-N	G 1/8 zew.	43	7,2	22	1000
243.01-N	G 1/4 zew.	41	7,2	22	1000
243.02-N	G 3/8 zew.	45	7,2	22	1000
243.03-N	G 1/2 zew.	44	7,2	22	1000



243.00-N

Szybkozłącza NW 7,2 gwint zewnętrzny, mosiądz niklowany

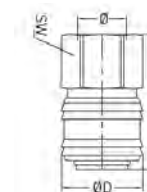
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESN 18 A	G 1/8 zew.	38	7,2	22	27	7	70	1100
ESN 14 A	G 1/4 zew.	40	7,2	22	27	9	73	1100
ESN 38 A	G 3/8 zew.	41	7,2	22	27	9	76	1100
ESN 12 A	G 1/2 zew.	41	7,2	24	27	10	87	1100
ESN 1415 A	M 14x1,5 zew.	40	7,2	22	27	9	75	1100
ESN 1615 A	M 16x1,5 zew.	40	7,2	22	27	9	75	1100
ESN 1815 A	M 18x1,5 zew.	40	7,2	22	27	10	78	1100



ESN_A

Szybkozłącza NW 7,2 gwint wewnętrzny, mosiądz niklowany

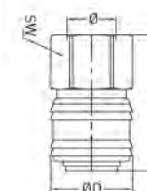
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.11-N	G 1/4 wew.	41	7,2	22	1000
243.22-N	G 3/8 wew.	41	7,2	22	1000
243.33-N	G 1/2 wew.	44	7,2	24	1000



243.11-N

Szybkozłącza NW 7,2 gwint wewnętrzny, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESN 18 I	G 1/8 wew.	39	7,2	22	27	9	90	1100
ESN 14 I	G 1/4 wew.	41	7,2	22	27	10,5	92	1100
ESN 38 I	G 3/8 wew.	41	7,2	22	27	10,5	85	1100
ESN 12 I	G 1/2 wew.	42,5	7,2	24	27	12	87	1100
ESN 34 I	G 3/4 wew.	42,5	7,2	32	34	13	110	1100
ESN 1415 I	M 14x1,5 wew.	41,5	7,2	22	27	11	90	1100
ESN 1615 I	M 16x1,5 wew.	41,5	7,2	22	27	11	84	1100
ESN 1815 I	M 18x1,5 wew.	41,5	7,2	22	27	12	80	1100



ESN_I

Szybkozłącza NW 7,2 pod wąż, mosiądz niklowany

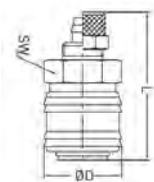
Nr katalogowy	Złącza	Długość [mm]	DN	SW	LW	Przepływ [L/min]
243.44-N	Pod wąż fi 6	58	7,2	21	6	1000
243.47-N	Pod wąż fi 8	63	7,2	21	8	1000
243.45-N	Pod wąż fi 9	58	7,2	21	9	1000
243.49-N	Pod wąż fi 10	63	7,2	21	10	1000
243.46-N	Pod wąż fi 13	58	7,2	21	13	1000



243.44-N

Szybkozłącza NW 7,2 złącze skręcane pod wąż, mosiądz niklowany

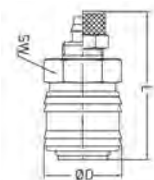
Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.311-N	Do węża 8 x 6	45	7,2	21	1000
243.312-N	Do węża 10 x 8	49	7,2	21	1000
243.313-N	Do węża 12 x 9	49	7,2	21	1000



243.311-N

Szybkozłącza NW 7,2 złącze skręcane pod wąż, mosiądz niklowany

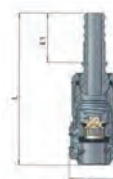
Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	d [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESN 4 TQ	Pod wąż 4 x 6	44	7,2	22	27	73	1100
ESN 6 TQ	Pod wąż 6 x 8	44	7,2	22	27	78	1100
ESN 8 TQ	Pod wąż 8 x 10	48	7,2	22	27	83	1100
ESN 9 TQ	Pod wąż 9 x 12	48	7,2	22	27	85	1100



ESN 4 TQ

Szybkozłącza NW 7,2 obrotowy pod wąż, mosiądz niklowany

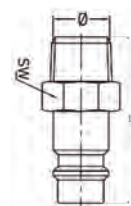
Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	Konstrukcja	Przepływ [L/min]
243.400-N	Pod wąż fi 6	74	7,2	Obrotowa	1000
243.401-N	Pod wąż fi 8	74	7,2	Obrotowa	1000
243.402-N	Pod wąż fi 9	74	7,2	Obrotowa	1000
243.403-N	Pod wąż fi 10	74	7,2	Obrotowa	1000
243.404-N	Pod wąż fi 13	74	7,2	Obrotowa	1000



ESN 4 TQ

Króciec NW 7,2, mosiądz niklowany

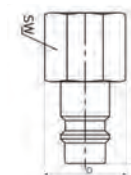
Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.48-N	G 1/8 zew.	7,2	14	1000
243.50-N	G 1/4 zew.	7,2	17	1000
243.51-N	G 3/8 zew.	7,2	19	1000
243.52-N	G 1/2 zew.	7,2	24	1000



243.50-N

Króciec NW 7,2 gwint wewnętrzny, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.54-N	G 1/8 wew.	7,2	14	1000
243.55-N	G 1/4 wew.	7,2	17	1000
243.56-N	G 3/8 wew.	7,2	19	1000
243.57-N	G 1/2 wew.	7,2	24	1000



243.54-N

Króciec NW 7,2 pod wąż, mosiądz niklowany

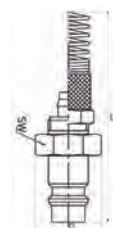
Nr katalogowy	Złącze	SW	Przepływ [L/min]
243.216-N	Do węża 6 x 4	12	1000
243.217-N	Do węża 8 x 6	14	1000
243.218-N	Do węża 10 x 8	17	1000



243.216-N

Króciec NW 7,2 pod wąż z nakrętką i sprężyną, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Złącze	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.357-N	Do węża 10 x 8	7,2	17	1000
243.358-N	Do węża 12 x 9	7,2	17	1000



243.357-N

Króciec NW 7,2, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Złącze	DN	Przepływ [L/min]
243.06-N	Pod wąż fi 6	7,2	1000
243.351-N	Pod wąż fi 8	7,2	1000
243.07-N	Pod wąż fi 9	7,2	1000
243.352-N	Pod wąż fi 10	7,2	1000
243.10-N	Pod wąż fi 13	7,2	1000



243.351-N

Króciec NW 7,2 z przegubem, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Gwint	DN	Przepływ [L/min]
243.981	G 1/4 wew.	7,2	1000
243.982	G 1/4 zew.	7,2	1000



243.981

Króciec NW 7,2 z przegubem gwint zewnętrzny, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Gwint	DN	LW	Przepływ [L/min]
243.993	G 1/4 zew.	7,2	6	1000
243.994	G 1/4 zew.	7,2	8	1000
243.9960	G 1/4 zew.	7,2	9	1000
243.997	R 3/8 zew.	7,2	6	1000
243.998	R 3/8 zew.	7,2	9	1000
243.999	G 1/4 zew.	7,2	10	1000
243.1000	G 1/4 zew.	7,2	13	1000



243.993

Króciec NW 7,2 z przegubem gwint wewnętrzny, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Gwint	DN	LW	Przepływ [L/min]
243.1001	G 1/4 wew.	7,2	6	1000
243.1002	G 1/4 wew.	7,2	8	1000
243.1003	G 1/4 wew.	7,2	9	1000
243.1004	G 1/4 wew.	7,2	10	1000
243.1005	G 1/4 wew.	7,2	13	1000



243.1001

Szybkozłącza NW 7,2; stal nierdzewna

Ciśnienie robocze [bar]:	1 do 35 bar oraz podciśnienie
Materiał korpusu:	Stal szlachetna 1.4305
Materiał sprężyny:	Nierdzewna oraz kwasoodporna stal 1.4310
Uszczelnienia:	FKM
Przepływ:	6 bar, $\Delta p = 0.5$ bar
Temperatura medium:	-25 °C do +200 °C
Temperatura otoczenia:	-25 °C do +200 °C
Materiał pierścienia wspomagającego:	Nierdzewna oraz kwasoodporna stal 1.4310

Szybkozłącza NW 7,2 gwint zewnętrzny, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Gwint	SW	L	d [mm]	Waga [g]	Ilość w opakowaniu [szt.]
ESEG 14 A	1/4	22	41	27	82	5
ESEG 38 A	3/8	22	42	27	82	5
ESEG 12 A	1/2	24	44	27	95	5



ESEG 14 A

Szybkozłacza NW 7,2 gwint wewnętrzny, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Gwint	SW	L	d [mm]	Waga [g]	Ilość w opakowaniu [szt.]
ESEG 14 I	1/4	22	41,5	27	83	5
ESEG 38 I	3/8	22	41,5	27	83	5
ESEG 12 I	1/2	24	43	27	92	5



Szybkozłacza NW 7,2 pod wąż stal nierdzewna

Nr katalogowy	Złącze	SW	L	d [mm]	Długość króćca [mm]	Waga [g]	Ilość w opakowaniu [szt.]
ESEG 6 T	pod wąż 6 mm	22	56	27	25	92	5
ESEG 8 T	pod wąż 8 mm	22	56	27	25	92	5
ESEG 9 T	pod wąż 9 mm	22	56	27	25	92	5
ESEG 10 T	pod wąż 10 mm	22	56	27	25	93	5
ESEG 13 T	pod wąż 13 mm	22	56	27	25	93	5



Króciec NW 7,2 gwint zewnętrzny, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Gwint	SW	L	Waga [g]	Ilość w opakowaniu [szt.]
ESE 14 NA	1/4	17	33,5	20	5
ESE 38 NA	3/8	19	33,5	24	5
ESE 12 NA	1/2	24	36	39	5



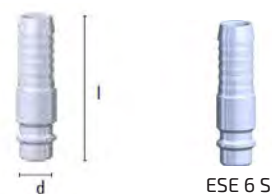
Króciec NW 7,2 gwint wewnętrzny, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Gwint	SW	L	Waga [g]	Ilość w opakowaniu [szt.]
ESE 14 NI	1/4	17	33	24	5
ESE 38 NI	3/8	19	33	24	5
ESE 12 NI	1/2	24	35	39	5



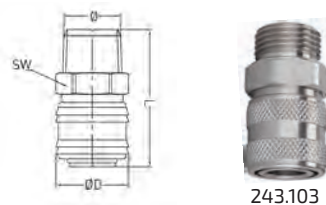
Króciec NW 7,2 pod wąż, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Złącze	SW	L	d [mm]	Długość króćca [mm]	Waga [g]	Ilość w opakowaniu [szt.]
ESE 6 S	Pod wąż fi: 6	12	44	25	20	17	5
ESE 8 S	Pod wąż fi: 8	12	44	25	20	17	5
ESE 9 S	Pod wąż fi: 9	12	44	25	20	18	5
ESE 10 S	Pod wąż fi: 10	13	44	25	20	18	5
ESE 13 S	Pod wąż fi: 13	15	44	25	20	25	5



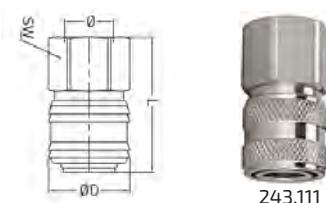
Szybkozłacza NW 7,2 gwint zewnętrzny, stal szlachetna

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.101	G 1/4 zew.	43	7,2	22	1000
243.102	G 3/8 zew.	43	7,2	22	1000
243.103	G 1/2 zew.	46	7,2	24	1000



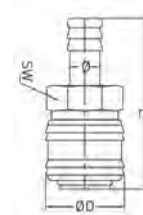
Szybkozłacza NW 7,2 gwint wewnętrzny, stal szlachetna

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.111	G 1/4 wew.	43	7,2	22	1000
243.122	G 3/8 wew.	43	7,2	22	1000
243.133	G 1/2 wew.	46	7,2	24	1000



Szybkozłącza NW 7,2 pod wąż, stal szlachetna

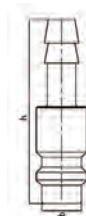
Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.144	Pod wąż fi: 6	59	7,2	22	1000
243.145	Pod wąż fi: 9	59	7,2	22	1000
243.146	Pod wąż fi: 13	59	7,2	22	1000



243.144

Króciec NW 7,2, stal szlachetna

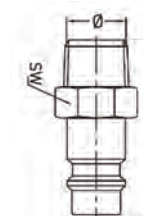
Nr katalogowy	Złącze	DN	Przepływ [L/min]
243.106	Pod wąż fi 6	7,2	1000
243.107	Pod wąż fi 9	7,2	1000
243.110	Pod wąż fi 13	7,2	1000



243.106

Króciec NW 7,2 gwint zewnętrzny, stal szlachetna

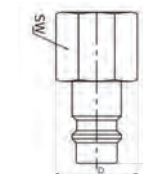
Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.150	G 1/4 zew.	7,2	17	1000
243.151	G 3/8 zew.	7,2	19	1000
243.152	G 1/2 zew.	7,2	24	1000



243.152

Króciec NW 7,2 gwint wewnętrzny, stal szlachetna

Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.155	G 1/4 wew.	7,2	17	1000
243.156	G 3/8 wew.	7,2	19	1000
243.157	G 1/2 wew.	7,2	24	1000



243.157

Szybkozłącza NW 7,2 obustronnie odcinające

Ciśnienie robocze [bar]:	0 do 35 bar (maksymalne ciśnienie statyczne (bez pulsacji))
Materiał korpusu:	Mosiądz
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Materiał kulki:	Stal nierdzewna
Uszczelnienia:	NBR
Przepływ:	6 bar, $\Delta p = 0.5$ bar
Temperatura medium:	-20°C do +100°C
Temperatura otoczenia:	-20°C do +100°C

Szybkozłącza mosiężna DN 7,2 obustronnie odcinająca, z gwintem zewnętrznym

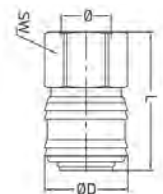
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
ES 14 AAB	G 1/4 zew.	40	7,2	22	700
ES 38 AAB	G 3/8 zew.	41	7,2	22	700
ES 12 AAB	G 1/2 zew.	41	7,2	24	700
ES 1615 AAB	M 16 x 1,5 zew.	40	7,2	22	700
ES 1815 AAB	M 18 x 1,5 zew.	41	7,2	22	700



ES 14 AAB

Szybkozłącza DN 7,2 obustronnie odcinające, z gwintem wewnętrznym, mosiądz

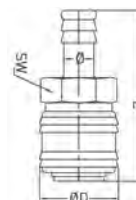
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
ES 14 IAB	G 1/4 wew.	41	7,2	22	700
ES 38 IAB	G 3/8 wew.	41	7,2	22	700
ES 12 IAB	G 1/2 wew.	42,5	7,2	24	700



ES 14 IAB

Szybkozłącza DN 7,2 obustronnie odcinające, z króćcem do węża, z mosiądzu

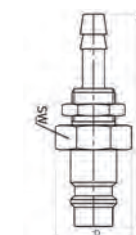
Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
ES 6 TAB	Pod wąż fi 6	55	7,2	21	700
ES 9 TAB	Pod wąż fi 9	55	7,2	21	700
ES 13 TAB	Pod wąż fi 13	55	7,2	21	700



ES 6 TAB

Króciec DN 7,2 obustronnie odcinający, do węża, mosiężny

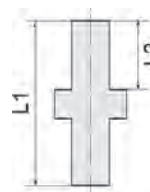
Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
ES 6 SAB	Pod wąż fi 6	58	7,2	22	700
ES 9 SAB	Pod wąż fi 9	58	7,2	22	700
ES 13 SAB	Pod wąż fi 13	58	7,2	24	700



ES 6 SAB

Króciec NW 7,2 z zaworem zwrotnym, mosiądz

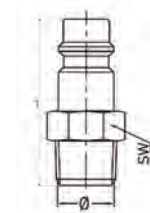
Nr katalogowy	Złącze	SW	Przepływ [L/min]
243.09 RS	Pod wąż fi 9	21	1000



243.09 RS

Króćce DN 7,2 obustronnie odcinające, z gwintem zewnętrznym, mosiądz

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
ES 14 NAAB	G 1/4 zew.	43	7,2	22	700
ES 38 NAAB	G 3/8 zew.	44	7,2	22	700
ES 12 NAAB	G 1/2 zew.	44	7,2	24	700
ES 1615 NAAB	M 16 x 1,5 zew.	43	7,2	22	700
ES 1815 NAAB	M 18 x 1,5 zew.	44	7,2	22	700



ES 14 NAAB

Króciec NW 7,2 z zaworem zwrotnym, gwint zewnętrzny, mosiądz

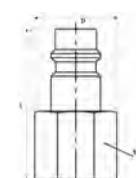
Nr katalogowy	Gwint	SW	Przepływ [L/min]
243.48 RS	G1/8 zew.	22	1000
243.50 RS	G1/4 zew.	22	1000
243.51 RS	G3/8 zew.	22	1000
243.52 RS	G1/2 zew.	22	1000



243.48 RS

Króciec NW 7,2 - NW 7,8 obustronnie odcinający, z gwintem wewnętrznym, z mosiądzu

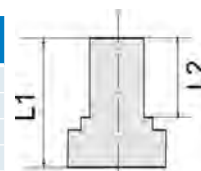
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
ES 14 NIAB	G 1/4 wew.	44	7,2 - 7,8	22	700
ES 38 NIAB	G 3/8 wew.	44	7,2 - 7,8	22	700
ES 12 NIAB	G 1/2 wew.	44,5	7,2 - 7,8	24	700
ES 1615 NIAB	M 16 x 1,5 wew.	43,5	7,2 - 7,8	22	700
ES 1815 NIAB	M 18 x 1,5 wew.	44,5	7,2 - 7,8	22	700



ES 14 NIAB

Króciec NW 7,2 z zaworem zwrotnym, gwint wewnętrzny, mosiądz

Nr katalogowy	Gwint	SW	Przepływ [L/min]
243.54 RS	G1/8 wew.	22	1000
243.55 RS	G1/4 wew.	22	1000
243.56 RS	G3/8 wew.	22	1000
243.57 RS	G1/2 wew.	22	1000



243.54 RS

Szybkozłącza NW 7,6; stal hartowana

Ciśnienie robocze [bar]:	max. 16 bar
Materiał korpusu:	Stal
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Uszczelnienia:	NBR
Przepływ:	6 bar. $\Delta p = 0.5$ bar
Temperatura medium:	-20 °C do +100 °C
Temperatura otoczenia:	-20 °C do +100 °C
Tuleja:	Stal niklowana i hartowana

Szybkozłącza NW 7,6 gwint zewnętrzny, stal

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
10 320 1152	R 1/4 zew.	63	7,6	20	2100
10 320 1154	R 3/8 zew.	61	7,6	20	2100
10 320 1155	R 1/2 zew.	56	7,6	20	2100



244.62

Szybkozłącza NW 7,6 gwint wewnętrzny, stal

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
10 320 1202	G 1/4 wew.	57	7,6	20	2100
10 320 1204	G 3/8 wew.	60	7,6	22	2100
10 320 1205	G 1/2 wew.	60	7,6	25	2100



244.72

Szybkozłącza NW 7,6 pod wąż, stal

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	Przepływ [L/min]
244.81	Pod wąż fi 6	67	7,6	2100
244.82	Pod wąż fi 8	70	7,6	2100
244.83	Pod wąż fi 10	70	7,6	2100
244.84	Pod wąż fi 13	68	7,6	2100



244.81

Szybkozłącza NW 7,6 złącze do węża, stal

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	SW2	Przepływ [L/min]
244.91	Do węża 10 x 6,5	64	7,6	16	20	2100
244.92	Do węża 12 x 8	68	7,6	19	20	2100
244.93	Do węża 16 x 11	68	7,6	24	24	2100



244.91

Króciec NW 7,6 gwint zewnętrzny, stal

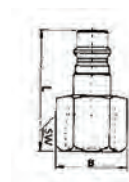
Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	Przepływ [L/min]
244.901	R 1/4 zew.	7,6	14	2100
244.902	R 3/8 zew.	7,6	17	2100
244.903	R 1/2 zew.	7,6	22	2100



244.902

Króciec NW 7,6 gwint wewnętrzny, stal

Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	Przepływ [L/min]
244.904	G 1/4 wew.	7,6	17	2100
244.905	G 3/8 wew.	7,6	20	2100
244.906	G 1/2 wew.	7,6	27	2100



244.905

Króciec NW 7,6 stal

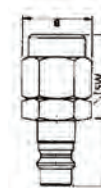
Nr katalogowy	Złącze	DN	Przepływ [L/min]
244.907	Pod wąż fi 6	7,6	2100
244.908	Pod wąż fi 8	7,6	2100
244.909	Pod wąż fi 13	7,6	2100



244.907

Króciec NW 7,6 przyłącze, stal

Nr katalogowy	Złącze	DN	SW	Przepływ [L/min]
244.917	16 x 11	7,6	24	2100



244.917

Króćce stalowe 7,2 - 7,8

Ciśnienie robocze [bar]:	max. 12 bar (maksymalne ciśnienie statyczne (bez pulsacji))
Materiał korpusu:	Mosiądz niklowany
Materiał zaworu:	Mosiądz
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Materiał kulki:	Stal nierdzewna
Uszczelnienia:	NBR
Materiał mufy rozłączającej:	Tworzywo sztuczne
Przepływ:	6 bar, $\Delta p = 0.5$ bar
Temperatura medium:	-20 °C do +60 °C
Temperatura otoczenia:	-20 °C do +60 °C

Króćce stalowe NW 7,2 - NW 7,8

Nr katalogowy	Złącze	DN	Przepływ [L/min]
243.06 ST	Pod wąż fi 6	7,2 - 7,8	1300
243.07 ST	Pod wąż fi 9	7,2 - 7,8	1300
243.10 ST	Pod wąż fi 13	7,2 - 7,8	1300



243.06 ST

Króćce NW 7,2 - NW 7,8 z gwintem zewnętrznym, stal

Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.50 ST	G 1/4zew.	7,2 - 7,8	17	1300
243.51 ST	G 3/8zew.	7,2 - 7,8	19	1300
243.52 ST	G 1/2zew.	7,2 - 7,8	24	1300



243.50 ST

Króciec stalowy NW 7,2 - NW 7,8 gwint wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.55 ST	G 1/4 wew.	7,2 - 7,8	17	1300
243.56 ST	G 3/8 wew.	7,2 - 7,8	19	1300
243.57 ST	G 1/2 wew.	7,2 - 7,8	24	1300



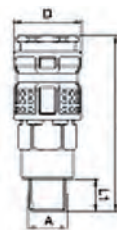
243.55 ST

Szybkozłącza NW 7,2 - NW 7,8 ze zoptymalizowanym przepływem

Ciśnienie robocze [bar]:	0 do 35 bar
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Materiał kulki:	Stal nierdzewna
Uszczelnienia:	NBR

Szybkozłącza NW 7,8 gwint zewnętrzny

Materiał korpusu:	Stal po obróbce QPQ
Medium:	Czyste sprężone powietrze
Gwint:	Mosiądz niklowany
Materiał mufy rozłączającej:	Niezwykłe wytrzymałe tworzywo sztuczne
Temperatura medium:	-20 °C do +40 °C
Temperatura otoczenia:	-20 °C do +40 °C



241.11

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
241.11	R 1/4 zew.	65	7,8	19	2100
241.12	R 3/8 zew.	65	7,8	19	2100
241.13	R 1/2 zew.	65	7,8	22	2100

Szybkozłącza NW 7,8 gwint zewnętrzny

Materiał korpusu:	Stal hartowana
Medium:	Sprężone powietrze
Gwint:	ISO 228 / DIN 2999
Materiał mufy rozłączającej:	Hartowana stal niklowana
Temperatura medium:	od -20°C do +100°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +100°C

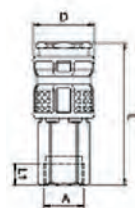


ESI_A

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESI 14 A	R 1/4 zew.	60	7,8	19	23	11	98	1800
ESI 38 A	R 3/8 zew.	61	7,8	19	23	12	97	1800
ESI 12 A	R 1/2 zew.	64	7,8	22	23	15	114	1800

Szybkozłącza NW 7,8 gwint wewnętrzny

Materiał korpusu:	Stal po obróbce QPQ
Medium:	Czyste sprężone powietrze
Gwint:	Mosiądz niklowany
Materiał mufy rozłączającej:	Niezwykłe wytrzymałe tworzywo sztuczne
Temperatura medium:	-20 °C do +40 °C
Temperatura otoczenia:	-20 °C do +40 °C



241.21

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
241.21	G 1/4 wew.	59	7,8	19	2100
241.22	G 3/8 wew.	59	7,8	19	2100
241.23	G 1/2 wew.	62	7,8	24	2100

Szybkozłącza NW 7,8 gwint wewnętrzny

Materiał korpusu:	Stal hartowana
Medium:	Sprężone powietrze
Gwint:	ISO 228 / DIN 2999
Materiał mufy rozłączającej:	Hartowana stal niklowana
Temperatura medium:	-20 °C do +100 °C
Temperatura otoczenia:	-20 °C do +100 °C

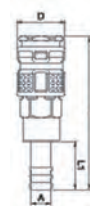


ESI 14 I

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESI 14 I	G 1/4 wew.	56	7,8	19	23	10	99	1800
ESI 38 I	G 3/8 wew.	56	7,8	19	23	10	92	1800
ESI 12 I	G 1/2 wew.	58	7,8	24	23	12	125	1800

Szybkozłącza NW 7,8 pod wąż

Materiał korpusu:	Stal po obróbce QPQ
Medium:	Czyste sprężone powietrze
Gwint:	Mosiądz niklowany
Materiał mufy rozłączającej:	Niezwykłe wytrzymałe tworzywo sztuczne
Temperatura medium:	-20 °C do +40 °C
Temperatura otoczenia:	-20 °C do +40 °C



241.31

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
241.31	Pod wąż fi 6	80	7,8	19	2100
241.33	Pod wąż fi 9	80	7,8	19	2100
241.35	Pod wąż fi 13	80	7,8	19	2100

Szybkozłącza NW 7,8 pod wąż

Materiał korpusu:	Stal hartowana
Medium:	Sprężone powietrze
Gwint:	ISO 228 / DIN 2999
Materiał mufy rozłączającej:	Hartowana stal niklowana
Temperatura medium:	-20 °C do +100 °C
Temperatura otoczenia:	-20 °C do +100 °C



ESI 6 T

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	d [mm]	Długość trzonu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESI 6 T	Pod wąż fi 6	73	7,8	19	23	25	95	1800
ESI 8 T	Pod wąż fi 8	73	7,8	19	23	25	97	1800
ESI 9 T	Pod wąż fi 9	73	7,8	19	23	25	98	1800
ESI 10 T	Pod wąż fi 10	73	7,8	19	23	25	97	1800
ESI 13 T	Pod wąż fi 13	73	7,8	19	23	25	101	1800

Króciec NW 7,8 gwint zewnętrzny

Materiał korpusu:	Stal hartowana
Medium:	Sprężone powietrze
Gwint:	ISO 228 / DIN 2999
Materiał mufy rozłączającej:	Hartowana stal niklowana
Temperatura medium:	-20 °C do +100 °C
Temperatura otoczenia:	-20 °C do +100 °C



ESI 18 NAS

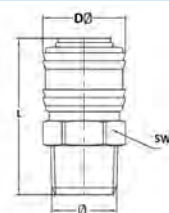
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Długość gwintu [mm]	Długość trzpienia	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESI 18 NAS	G 1/8 zew.	33	7,8	13	9	20	14	1800
ESI 14 NAS	G 1/4 zew.	35	7,8	14	11	20	18	1800
ESI 38 NAS	G 3/8 zew.	36	7,8	17	12	20	23	1800
ESI 12 NAS	G 1/2 zew.	40	7,8	22	15	20	47	1800

Szybkozłącza NW 7,2 - NW 7,8 stal szlachetna

Ciśnienie robocze [bar]:	Od 0 do 35 bar maksymalne ciśnienie statyczne (bez pulsacji)
Materiał korpusu:	Stal szlachetna 1.4305
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Materiał kulki:	Stal nierdzewna
Uszczelnienia:	FKM
Przepływ:	6 bar. $\Delta p = 0.5$ bar
Temperatura medium:	-15 °C do +200 °C
Temperatura otoczenia:	-15 °C do +200 °C

Szybkozłącza NW 7,8, stal szlachetna

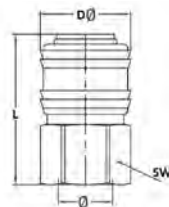
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.50 A	G 1/4 zew.	59,5	7,8	19	1800
243.50 B	G 3/8 zew.	57,5	7,8	19	1800
243.50 C	G 1/2 zew.	60,5	7,8	24	1800



243.50 B

Szybkozłącza NW 7,8 gwint wewnętrzny, stal szlachetna

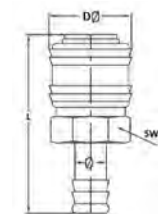
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.60 A	G 1/4 wew.	55,5	7,8	19	1800
243.60 B	G 3/8 wew.	54,5	7,8	19	1800
243.60 C	G 1/2 wew.	57,5	7,8	24	1800



243.60 B

Szybkozłącza NW 7,8 pod wąż, stal szlachetna

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.70 A	Pod wąż fi 6	73,5	7,8	19	1800
243.70 B	Pod wąż fi 8	73,5	7,8	19	1800
243.70 C	Pod wąż fi 9	73,5	7,8	19	1800
243.70 D	Pod wąż fi 10	73,5	7,8	19	1800
243.70 E	Pod wąż fi 13	73,5	7,8	19	1800



243.70 B

Króciec NW 7,2 - NW 7,8, stal szlachetna

Nr katalogowy	Złącze	DN	Przepływ [L/min]
243.80 A	Pod wąż fi 6	7,2 - 7,8	1800
243.80 B	Pod wąż fi 8	7,2 - 7,8	1800
243.80 C	Pod wąż fi 9	7,2 - 7,8	1800
243.80 D	Pod wąż fi 10	7,2 - 7,8	1800
243.80 E	Pod wąż fi 13	7,2 - 7,8	1800



243 80 C

Króciec NW 7,2 - NW 7,8 gwint zewnętrzny, stal szlachetna

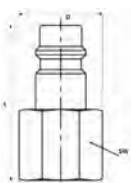
Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.85 A	G 1/8 zew.	7,2 - 7,8	14	1800
243.85 B	G 1/4 zew.	7,2 - 7,8	17	1800
243.85 C	G 3/8 zew.	7,2 - 7,8	19	1800
243.85 D	G 1/2 zew.	7,2 - 7,8	24	1800



243.85 C

Króciec NW 7,2 - NW 7,8 gwint wewnętrzny, stal szlachetna

Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	Przepływ [L/min]
243.95 A	G 1/8 zew.	7,2 - 7,8	14	1800
243.95 B	G 1/4 zew.	7,2 - 7,8	17	1800
243.95 C	G 3/8 zew.	7,2 - 7,8	19	1800
243.95 D	G 1/2 zew.	7,2 - 7,8	24	1800



243.95 C

Szybkozłącza NW 8

Ciśnienie robocze [bar]:	0 do 35
Materiał korpusu:	Mosiądz niklowany
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Materiał kulki:	Stal nierdzewna
Medium:	Sprężone powietrze, media płynne
Uszczelnienia:	NBR
Gwint:	ISO 228 / DIN 2999
Materiał mufy rozłączającej:	Hartowana stal, ocynkowana
Temperatura medium:	-20 °C do +100 °C
Temperatura otoczenia:	-20 °C do +100 °C

Szybkozłącza z gwintem zewnętrznym stożkowym, "ATLAS COPCO"

Nr katalogowy	Długość [mm]	Gwint	DN	SW	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESAC 14 A	60	R 1/4"	8	19	23	12	105	2300
ESAC 38 A	60	R 3/8"	8	19	23	12	108	2300
ESAC 12 A	65	R 1/2"	8	22	23	17	130	2300



ESAC 14 A

Szybkozłącza z gwintem wewnętrznym cylindrycznym, "ATLAS COPCO"

Nr katalogowy	Długość [mm]	Gwint	DN	SW	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESAC 14 I	56	G 1/4"	8	19	23	10	115	2300
ESAC 38 I	56	G 3/8"	8	19	23	10	112	2300
ESAC 12 I	58	G 1/2"	8	24	23	12	135	2300



ESAC 14 I

Szybkozłącza z króćcem na wąż, "ATLAS COPCO"

Nr katalogowy	Przytączyce	Długość [mm]	DN	SW	d [mm]	Długość trzonu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESAC 6 T	Pod wąż 6	73	8	19	23	25	98	2300
ESAC 8 T	Pod wąż 8	73	8	19	23	25	100	2300
ESAC 10 T	Pod wąż 10	73	8	19	23	25	110	2300
ESAC 13 T	Pod wąż 13	73	8	19	23	25	115	2300



ESAC 6 T

Wtyk szybkozłącza z gwintem zewnętrznym, stożkowym, "ATLAS COPCO"

Nr katalogowy	Długość [mm]	Gwint	DN	SW	Długość króćca [mm]	Długość gwintu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESAC 18 NAS	37	R 1/8"	8	14	28	12	22	2300
ESAC 14 NAS	40	R 1/4"	8	14	28	12	27	2300
ESAC 38 NAS	40	R 3/8"	8	17	28	12	33	2300
ESAC 12 NAS	45	R 1/2"	8	22	28	17	48	2300



ESAC 18 NAS

Wtyk szybkozłącza z gwintem wewnętrznym, cylindrycznym, "ATLAS COPCO"

Nr katalogowy	Długość [mm]	Gwint	DN	SW	Długość króćca [mm]	Długość gwintu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESAC 18 NIS	37	G 1/8"	8	14	28	9	24	2300
ESAC 14 NIS	37	G 1/4"	8	17	28	9	28	2300
ESAC 38 NIS	37	G 3/8"	8	19	28	9	29	2300
ESAC 12 NIS	40	G 1/2"	8	24	28	12	52	2300



ESAC 18 NIS

Wtyk szybkozłącza z króćcem na wąż, "ATLAS COPCO"

Nr katalogowy	Długość [mm]	Przytączyce	DN	d [mm]	Długość króćca [mm]	Długość trzonu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESAC 6 SS	52	Pod wąż 6 mm	8	14	28	24	16	2300
ESAC 8 SS	52	Pod wąż 8 mm	8	14	28	24	18	2300
ESAC 10 SS	52	Pod wąż 10 mm	8	15	28	24	22	2300
ESAC 13 SS	52	Pod wąż 13 mm	8	15	28	24	30	2300



ESAC 6 SS

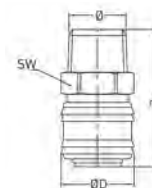
Szybkozłącza NW 10

Materiał korpusu:	Stal hartowana
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Materiał kulki:	Stal nierdzewna
Medium:	Sprężone powietrze
Uszczelnienia:	NBR
Gwint:	ISO 228 / DIN 2999
Materiał mufy rozłączającej:	Stal hartowana i niklowana
Temperatura medium:	-20 °C do +100 °C
Temperatura otoczenia:	-20 °C do +100 °C

Szybkozłącza DN 10 z gwintem zewnętrznym

Ciśnienie robocze [bar]: 0 do 35 bar

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESIG 14 A	R 1/4 zew.	63	10	24	27	12	135	2600
ESIG 38 A	R 3/8 zew.	63	10	24	27	12	143	2600
ESIG 12 A	R 1/2 zew.	65	10	24	27	17	147	2600
ESIG 34 A	R 3/4 zew.	65	10	27	27	17	155	2600

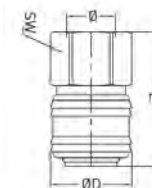


ESIG_A

Szybkozłącza DN 10 z gwintem wewnętrznym

Ciśnienie robocze [bar]: 0 do 35 bar

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESIG 38 I	G 3/8 wew.	56	10	24	27	11	145	2600
ESIG 12 I	G 1/2 wew.	56	10	24	27	12	135	2600
ESIG 34 I	G 3/4 wew.	60	10	32	27	16	200	2600

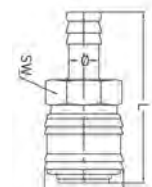


ESIG_I

Szybkozłącza DN 10 pod wąż

Ciśnienie robocze [bar]: 0 do 35 bar

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	d [mm]	Długość trzonu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESIG 9 T	Pod wąż fi 9	76	10	24	27	25	150	2600
ESIG 10 T	Pod wąż fi 10	76	10	24	27	25	150	2600
ESIG 13 T	Pod wąż fi 13	76	10	24	27	25	152	2600
ESIG 16 T	Pod wąż fi 16	76	10	24	27	25	152	2600
ESIG 19 T	Pod wąż fi 19	76	10	24	27	25	160	2600

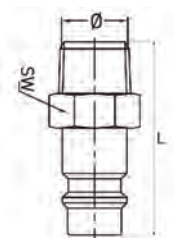


ESIG_T

Króćce DN 10 gwint zewnętrzny

Ciśnienie robocze [bar]: 0 do 35 bar

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Długość gwintu [mm]	Długość trzpienia	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESIG 14 NAS	R 1/4 zew.	40	10	17	12	21	36	2600
ESIG 38 NAS	R 3/8 zew.	40	10	17	12	21	32	2600
ESIG 12 NAS	R 1/2 zew.	45	10	22	17	21	35	2600
ESIG 34 NAS	R 3/4 zew.	48	10	27	19	21	37	2600

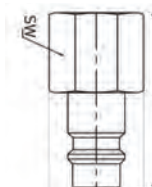


ESIG_NAS

Króciec DN 10 gwint wewnętrzny

Ciśnienie robocze [bar]: 0 do 35 bar

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Długość gwintu [mm]	Długość trzpienia	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESIG 14 NIS	G 1/4 wew.	34	10	17	10	21	36	2600
ESIG 38 NIS	G 3/8 wew.	36	10	19	12	21	42	2600
ESIG 12 NIS	G 1/2 wew.	37	10	24	12	21	41	2600
ESIG 34 NIS	G 3/4 wew.	42	10	32	16	21	43	2600

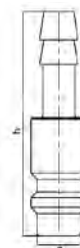


ESIG_NIS

Króciec DN 10, mosiądz niklowany

Ciśnienie robocze [bar]: 0 do 35 bar

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	d [mm]	Długość trzonu [mm]	Długość trzpienia	Waga [g]	Przepływ [L/min]
T 243/6	Pod wąż fi 6	48	10	-	-	-	-	3600
T 243/8	Pod wąż fi 8	48	10	-	-	-	-	3600
ESIG 9 SS	Pod wąż fi 9	48	10	15	25	21	24	2600
ESIG 10 SS	Pod wąż fi 10	48	10	15	25	21	24	2600
ESIG 13 SS	Pod wąż fi 13	48	10	15	25	21	28	2600
ESIG 16 SS	Pod wąż fi 16	48	10	18	25	21	30	2600
ESIG 19 SS	Pod wąż fi 19	48	10	21	25	21	35	2600

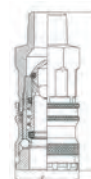


ESIG_SS

Szybkozłącza stalowa DN10 gwint zewnętrzny

Ciśnienie robocze [bar]: Max. 16 bar

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
410.42	R 3/8 zew.	68,3	10	24	3900
410.43	R 1/2 zew.	70,8	10	24	3900

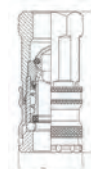


410.43

Szybkozłącza stalowe DN10 gwint wewnętrzny

Ciśnienie robocze [bar]: Max. 16 bar

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
410.52	G 3/8 wew.	62,8	10	24	3900
410.53	G 1/2 wew.	67,8	10	25	3900

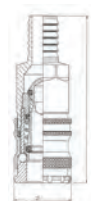


410.52

Szybkozłącza stalowe DN 10 pod wąż

Ciśnienie robocze [bar]: Max. 16 bar

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
410.64	Pod wąż fi 10	77,3	10	24	3900
410.65	Pod wąż fi 13	75,8	10	24	3900

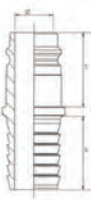


410.65

Króciec stalowy DN 10

Ciśnienie robocze [bar]: Max. 16 bar

Nr katalogowy	Złącze	DN	Przepływ [L/min]
410.91	Pod wąż fi 10	10	3900
410.92	Pod wąż fi 13	10	3900



410.91

Króciec stalowy DN 10 z gwintem zewnętrznym

Ciśnienie robocze [bar]: Max. 16 bar

Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	Przepływ [L/min]
410.93	R 3/8 zew.	10	17	3900
410.94	R 1/2 zew.	10	22	3900



410.93

Króciec stalowy DN 10 z gwintem wewnętrznym

Ciśnienie robocze [bar]:	Max. 16 bar
--------------------------	-------------

Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	Przepływ [L/min]
410.95	G 3/8 wew.	10	20	3900
410.96	G 1/2 wew.	10	27	3900



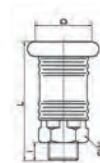
410.95

Szybkozłącza NW 12 mosiądz

Ciśnienie robocze [bar]:	Od 1 bar do 16 bar
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Uszczelnienia:	NBR
Materiał:	Mosiądz
Przepływ:	6 bar, $\Delta p = 0.5$ bar
Temperatura medium:	-10 °C do +50 °C
Temperatura otoczenia:	-10 °C do +50 °C

Szybkozłącza NW 12 gwint zewnętrzny, mosiądz

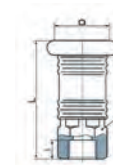
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	SW	Przepływ [L/min]
243.60	G1/2 zew.	82	30	4150
243.61	G3/4 zew.	82	30	4150



243.60

Szybkozłącza NW 12 gwint wewnętrzny, mosiądz

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	SW	Przepływ [L/min]
243.65	G1/2 wew.	82	30	4150
243.66	G3/4 wew.	82	30	4150



243.65

Króciec NW 12, mosiądz

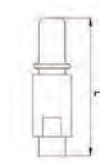
Nr katalogowy	Złącze	Przepływ [L/min]
243.68	Pod wąż fi 13	4150
243.69	Pod wąż fi 16	4150
243.70	Pod wąż fi 19	4150



243.68

Króciec NW 12 gwint zewnętrzny, mosiądz

Nr katalogowy	Gwint	Przepływ [L/min]
243.84	Króciec G1/4 zew.	4150
243.85	Króciec G1/2 zew.	4150



243.84

Króciec NW 12 pod wąż, mosiądz

Nr katalogowy	Złącze	Gwint	Przepływ [L/min]
243.77	Pod wąż fi 13	G1/2 zew.	4150
243.78	Pod wąż fi 16	G1/2 zew.	4150
243.79	Pod wąż fi 19	G1/2 zew.	4150



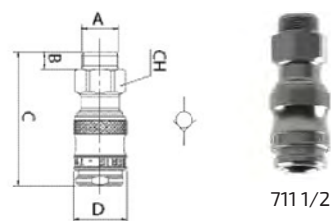
243.77

Szybkozłącza NW 12 mosiądz niklowany

Ciśnienie robocze [bar]:	0-16
Zakres temperatur [°C]:	-20 °C +80 °C NBR70; -10 °C +200 °C FKM
DN:	12
Gwint:	ISO 228

Szybkozłącza DN12 serii 711, zewnętrzny

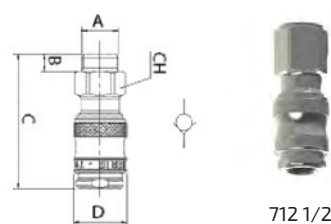
Nr katalogowy	A	B	C	D	CH	Ilość w opakowaniu [szt.]
711 1/2	G 1/2	10	76	30	26	10
711 3/4	G 3/4	12	78	30	30	10



711 1/2

Szybkozłącza DN12 serii 712, wewnętrzny

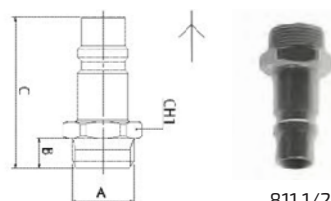
Nr katalogowy	A	B	C	D	CH	Ilość w opakowaniu [szt.]
712 1/2	G 1/2	15	80	30	26	10
712 3/4	G 3/4	16,5	80	30	30	10



712 1/2

Króćce DN12 serii 811, zewnętrzny

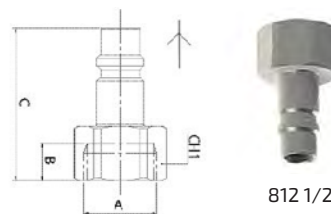
Nr katalogowy	A	B	C	CH	Ilość w opakowaniu [szt.]
811 1/2	G 1/2	10	50,5	24	10
811 3/4	G 3/4	12	50,5	30	10



811 1/2

Króćce DN12 serii 812, wewnętrzne

Nr katalogowy	A	B	C	CH	Ilość w opakowaniu [szt.]
812 1/2	G 1/2	15	53	24	10
812 3/4	G 3/4	16,5	54,5	30	10



812 1/2

Szybkozłącza NW 19

Ciśnienie robocze [bar]:	35
Temperatura pracy [°C]:	od -20°C do +100
Materiał sprężyny:	stal szlachetna
Materiał pierścienia ustalającego:	stal szlachetna
Materiał kulki:	stal szlachetna
Medium:	powietrze i płynne media
Uszczelnienia:	Perbunan NBR
Gwint:	ISO 228
Materiał:	mosiądz MS 58

Szybkozłącza mosiężne z gwintem zewnętrznym DN 19

Nr katalogowy	Gwint	SW	l	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Waga [g]
ESG 34 A	G 3/4"	41	95	46	16	650
ESG 10 A	G1"	41	98	46	19	620
ESG 54 A	G1 1/4"	46	98	46	19	745



ESG 34 A

Szybkozłacza mosiężne z gwintowane wewnątrz NW 19

Nr katalogowy	Gwint	SW	l	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Waga [g]
ESG 34 I	G3/4"	41	99	46	20	740
ESG 10 I	G1"	41	100	46	22	650
ESG 54 I	G1 1/4"	50	105	46	22	700



ESG 34 I

Szybkozłacza mosiężna z króćcem na wąż NW 19

Nr katalogowy	Złącze	l	d [mm]	Długość trzonu [mm]	Waga [g]
ESG 19 T	do węża fi 19	115	46	36	600
ESG 25 T	do węża fi 25	125	46	48	683



ESG 19 T

Wtyk szybkozłacza z gwintem zewnętrznym NW 19, z mosiądzu

Nr katalogowy	Gwint	SW	l	Długość króćca [mm]	Długość gwintu [mm]	Waga [g]	Zawór odcinający
ESG 34 NA	G3/4"	30	60	34	16	160	nie
ESG 10 NA	G1"	36	65	34	19	200	nie
ESG 54 NA	G1 1/4"	46	68	34	19	350	nie
ESG 34 NAAB	G3/4"	41	92	34	16	320	tak
ESG 10 NAAB	G1"	41	95	34	19	410	tak
ESG 54 NAAB	G1 1/4"	46	95	34	19	500	tak



ESG 34 NA

Wtyk szybkozłacza z gwintem wewnętrznym NW 19, z mosiądzu

Nr katalogowy	Gwint	SW	l	Długość króćca [mm]	Długość gwintu [mm]	Waga [g]	Zawór odcinający
ESG 34 NI	G3/4"	32	58	34	16	160	nie
ESG 10 NI	G1"	41	68	34	19	300	nie
ESG 54 NI	G1 1/4"	50	70	34	19	410	nie
ESG 34 NIAB	G3/4"	41	97	34	20	430	tak
ESG 10 NIAB	G1"	41	97	34	22	450	tak
ESG 54 NIAB	G1 1/4"	50	102	34	22	540	tak



ESG 34 NI

Wtyk szybkozłacza z króćcem na wąż NW 19, z mosiądzu

Nr katalogowy	Złącze	SW	l	Długość króćca [mm]	Długość trzonu [mm]	Waga [g]	Zawór odcinający
ESG 19 S	do węża 19 mm	-	75	34	36	154	nie
ESG 25 S	do węża 25 mm	-	87	34	48	185	nie
ESG 19 SAB	do węża 19 mm	41	117	34	36	430	tak
ESG 25 SAB	do węża 25 mm	41	127	34	48	460	tak



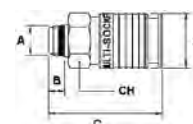
ESG 19 S

Szybkozłacza uniwersalne "Multisocket"

Zakres temperatur [°C]:	-15°C +200°C
Gwint:	Krótki stożkowy
Medium:	Sprężone powietrze
Zakres ciśnienia pracy [bar]:	0-16

Szybkozłacza nierdzewne DN 5, 7,2, 7,8 zewnętrzne MULTISOCKET 316L

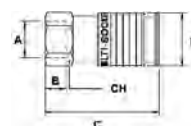
Nr katalogowy	A	B	C	D	CH	Ilość w opakowaniu [szt.]
63190 1/4	1/4	7	50	24	21	2
63190 3/8	3/8	7,5	50,5	24	21	2
63190 1/2	1/2	9	52	24	21	2



63190 1/4

Szybkozłącze nierdzewne DN 5, 7,2, 7,8 wewnętrzny MULTISOCKET 316L

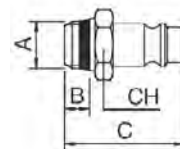
Nr katalogowy	A	B	C	D	CH	Ilość w opakowaniu [szt.]
63192 1/4	1/4	11	51,5	24	21	2
63192 3/8	3/8	11,5	52	24	21	2
63192 1/2	1/2	15	56,5	24	24	2



63192 1/4

Króciec nierdzewny DN7.8 z gwintem zewnętrznym

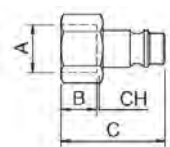
Nr katalogowy	A	B	C	CH	Ilość w opakowaniu [szt.]
63260 1/4	1/4	7	33,5	17	2
63260 3/8	3/8	7,5	34	19	2
63260 1/2	1/2	9	36	24	2



63260 1/4

Króciec nierdzewny DN7.8 z gwintem wewnętrznym

Nr katalogowy	A	B	C	CH	Ilość w opakowaniu [szt.]
63262 1/4	1/4	11	33	17	2
63262 3/8	3/8	11,5	33,5	19	2
63262 1/2	1/2	15	37	24	2



63262 1/4

Rozdzielacze wraz z szybkozłączami pneumatycznymi

Ciśnienie robocze [bar]:	0 do 35 bar
Temperatura medium:	-20°C do +100°C
Temperatury otoczenia:	-20°C do +100°C
Materiał korpusu:	Mosiądz

Rozdzielacz pneumatyczny wraz z dwoma szybkozłączami gwint zewnętrzny, mosiężny

Nr katalogowy	Gwint	Dwójnik	DN	Szybkozłączka
245.31	G 1/4 zew.	255.01	7,2	243.02
245.32	G 3/8 zew.	255.01	7,2	243.02
245.33	G 1/2 zew.	255.02	7,2	243.03



245.33

Rozdzielacze pneumatyczne mosiężne wraz z dwoma szybkozłączami gwint wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	Dwójnik	DN	Szybkozłączka
245.36	G 1/4 wew.	255.01	7,2	243.02
245.37	G 3/8 wew.	255.01	7,2	243.02
245.38	G 1/2 wew.	255.02	7,2	243.03



245.36

Rozdzielacz pneumatyczny wraz z trzema szybkozłączami gwint zewnętrzny, z mosiądzu

Nr katalogowy	Gwint	Trójnik	DN	Szybkozłączka
245.51	G 1/4 zew.	256.01	7,2	243.02
245.52	G 3/8 zew.	256.01	7,2	243.02
245.53	G 1/2 zew.	256.02	7,2	243.03



245.53

Rozdzielacze pneumatyczne wraz z trzema szybkozłączami gwint wewnętrzny, mosiądz

Nr katalogowy	Gwint	Trójnik	DN	Szybkozłączka
245.56	G 1/4 wew.	256.01	7,2	243.02
245.57	G 3/8 wew.	256.01	7,2	243.02
245.58	G 1/2 wew.	256.02	7,2	243.03



245.56

Rozgąteźniki

Rozgąteźnik 2-częściowy, gwint wewnętrzny, mosiądz

Nr katalogowy	Gwint	DN	Długość [mm]	d [mm]	Waga [g]
DWS 38	3x G 3/8	15	46	26	0,093
DWS 12	3x G 1/2	19	50	27,5	0,1



DWS

Rozgąteźnik 3-częściowy, gwint wewnętrzny, mosiądz

Nr katalogowy	Gwint	DN	Długość [mm]	d [mm]	Waga [g]
VWS 38	4x G 3/8	15	61	26	0,191
VWS 12	4x G 1/2	19	59,5	27,5	0,17



VWS

Szybkozłącza bezpieczne DN 7,2 mosiądz nikielowany

Ciśnienie robocze [bar]:	0 do 35 bar (maksymalne ciśnienie statyczne (bez pulsacji))
Materiał korpusu:	Mosiądz nikielowany
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Materiał kulki:	Stal nierdzewna
Uszczelnienia:	NBR
Przepływ:	$\Delta p = 0.5$ bar
Temperatura medium:	-30 °C do +100 °C
Temperatura otoczenia:	-30 °C do +100 °C

Szybkozłącza z upustem powietrza DN 7,2, z gwintem zewnętrznym, mosiądz nikielowany

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [l/min]
249.92	G 1/4 zew.	44	7,2	22	1100
249.93	G 3/8 zew.	44	7,2	22	1100
249.94	G 1/2 zew.	47	7,2	24	1100



249.94

Szybkozłącza z upustem powietrza DN 7,2, z gwintem wewnętrznym, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
249.96	G 1/4 wew.	46	7,2	22	1100
249.97	G 3/8 wew.	46	7,2	22	1100
249.98	G 1/2 wew.	49	7,2	24	1100



249.96

Szybkozłącza z upustem powietrza DN 7,2, pod wąż, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
249.101	Pod wąż fi 6	60	7,2	22	1100
249.102	Pod wąż fi 8	60	7,2	22	1100
249.103	Pod wąż fi 9	60	7,2	22	1100
249.104	Pod wąż fi 10	60	7,2	22	1100
249.105	Pod wąż fi 13	60	7,2	22	1100



249.103

Szybkozłącza bezpieczne DN 7,4 mosiądz niklowany

Ciśnienie robocze [bar]:	Max. 12 bar (maksymalne ciśnienie statyczne (bez pulsacji))
Materiał korpusu:	Mosiądz niklowany
Materiał zaworu:	Mosiądz
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Materiał kulki:	Stal nierdzewna
Uszczelnienia:	NBR
Materiał mufy rozłączającej:	Tworzywo sztuczne
Przepływ:	6 bar, $\Delta p = 0.5$ bar
Temperatura medium:	-20 °C do +60 °C
Temperatura otoczenia:	-20 °C do +60 °C

Szybkozłącza upustowe powietrza DN 7,4, z gwintem zewnętrznym, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
249.61	G 1/4 zew.	55,4	7,4	22	1300
249.62	G 3/8 zew.	55,4	7,4	22	1300
249.63	G 1/2 zew.	58,3	7,4	24	1300



249.61

Szybkozłacza z upustem powietrza DN 7,4, z gwintem wewnętrznym, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
249.71	G 1/4 wew.	57,2	7,4	22	1300
249.72	G 3/8 wew.	60,2	7,4	24	1300
249.73	G 1/2 wew.	60,2	7,4	24	1300



249.71

Szybkozłacza z upustem powietrza DN 7,4, pod wąż, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
249.81	Pod wąż fi 6	71,2	7,4	22	1300
249.82	Pod wąż fi 8	71,2	7,4	22	1300
249.83	Pod wąż fi 9	71,2	7,4	22	1300
249.84	Pod wąż fi 10	71,2	7,4	22	1300
249.85	Pod wąż fi 13	71,2	7,4	22	1300



249.81

Szybkozłacza bezpieczne DN 7,4, z przyciskiem, aluminium

Ciśnienie robocze [bar]:	Max. 12 bar
Materiał korpusu:	Anodowane aluminium
Materiał zaworu:	Hartowana galwanizowana stal
Uszczelnienia:	NBR
Gwint:	Mosiądz niklowany
Przepływ:	6 bar, $\Delta p = 1$ bar
Przycisk:	Hartowana galwanizowana stal
Temperatura medium:	-20 °C do +70 °C
Temperatura otoczenia:	-20 °C do +70 °C

Szybkozłacza bezpieczne DN 7,4 w pełni zautomatyzowane, gwint zewnętrzny, aluminium

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
244.11-D	G 1/4 zew.	70,5	7,4	21	1800
244.12-D	G 3/8 zew.	70	7,4	21	1800
244.13-D	G 1/2 zew.	72,5	7,4	25	1800



244.11

Szybkozłacza bezpieczne DN 7,4 w pełni zautomatyzowane, gwint wewnętrzny, aluminium

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
244.21	G 1/4 wew.	71,5	7,4	21	1800
244.22	G 3/8 wew.	75,5	7,4	21	1800
244.23	G 1/2 wew.	77,5	7,4	24	1800



244.21

Szybkozłacza bezpieczne DN 7,4 w pełni zautomatyzowane, pod wąż, aluminium

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
244.31	Pod wąż fi 6	88,5	7,4	21	1800
244.32	Pod wąż fi 9	88,5	7,4	21	1800
244.33	Pod wąż fi 13	88,5	7,4	21	1800



244.31

Szybkozłącza bezpieczne DN 7,6

Nominalna średnica przepływu:	7.6 mm (5/16")
Przepływ:	2250 l/min (79.4 CFM)
Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	16 bar (230 PSI)
Min. ciśnienie rozerwania:	140 bar (2030 PSI)
Siła połączenia [N]:	86N
Zakres temperatur [°C]:	-20°C – +100°C (4°F – +212°F)
Materiał złączki:	Stal hartowana
Materiał krońca:	Utwardzona ocynkowana stal
Odpowiednik:	Parker Rectus 25/26, Parker Tema 1600/1625, Prevost ESC07/ERC07/ESI07/ISC08, Oetiker SC C, Hansen Auto-Flo Z4

Szybkozłącza DN7,6 bezpieczne pod wąż

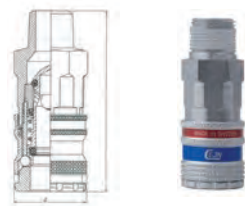
Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN
10 320 2002	Pod wąż fi 6	73,7	7,6
103202003	Pod wąż fi 8	76,5	7,6
103202004	Pod wąż fi 10	76,7	7,6
103202005	Pod wąż fi 13	74,7	7,6



10 320 2002

Szybkozłącza DN7,6 bezpieczne

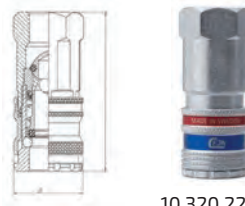
Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	SW	DN
10 320 2152	R 1/4 zew.	69,7	20	7,6
103202154	R 3/8 zew.	67,7	20	7,6
103202155	R 1/2 zew.	62,2	22	7,6
103202452	NPT 1/4" zew.	69,7	20	7,6
103202454	NPT 3/8" zew.	67,7	20	7,6
103202455	NPT 1/2" zew.	62,2	22	7,6



10 320 2152

Szybkozłącza bezpieczne DN7,6 z gwintem wew

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	SW	DN
10 320 2202	G 1/4" wew.	63,7	20	7,6
10 320 2204	G 3/8" wew.	66,7	22	7,6
10 320 2205	G 1/2" wew.	66,2	25	7,6
10 320 2402	NPT 1/4" wew.	63,7	20	7,6
10 320 2404	NPT 3/8" wew.	66,7	22	7,6
10 320 2405	NPT 1/2" wew.	66,2	25	7,6



10 320 2202

Szybkozłącza DN7,6 bezpieczne pod wąż

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	SW	DN
103202060	Do węży 10x6,5	71	20	7,6
103202062	Do węży 12x8	71	20	7,6
103202066	Do węży 16x11	74,7	24	7,6



103202060

Króćce DN7,6 e-safe

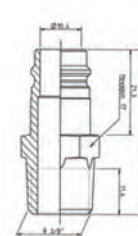
Nr katalogowy	Złącze	NW
103205001	5 mm (3/16")	7,6
103205002	6.3 mm (1/4")	7,6
103205003	8 mm (5/16")	7,6
103205004	10 mm (3/8")	7,6
103205005	13 mm (1/2")	7,6



103205001

Króćce DN7,6 e-safe, gwint zewnętrzny

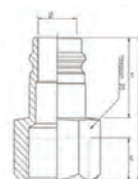
Nr katalogowy	Gwint	NW
103205151	R 1/8"	7,6
103205152	R 1/4"	7,6
103205154	R 3/8"	7,6
103205155	R 1/2"	7,6
103205263	G 1/4"	7,6
103205264	G 3/8"	7,6
103205265	G 1/2"	7,6
103205451	NPT 1/8"	7,6
103205452	NPT 1/4"	7,6
103205454	NPT 3/8"	7,6
103205455	NPT 1/2"	7,6



103205151

Króćce szybkozłącza DN7,6 gwint wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	NW
10 320 5201	G 1/8"	7,6
10 320 5202	G 1/4"	7,6
10 320 5204	G 3/8"	7,6
10 320 5205	G 1/2"	7,6
10 320 5401	NPT 1/8"	7,6
10 320 5402	NPT 1/4"	7,6
10 320 5404	NPT 3/8"	7,6
10 320 5405	NPT 1/2"	7,6



10 320 5201

Króćce DN7,6 pod wąż

Nr katalogowy	Złącze	NW
10 320 5058	5 x 8 mm	7,6
10 320 5060	6.5 x 10 mm	7,6
10 320 5062	8 x 12 mm	7,6
10 320 5063	9.5 x 13.5 mm	7,6
10 320 5066	11 x 16 mm	7,6



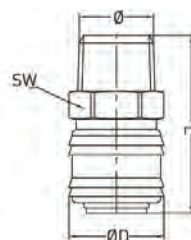
10 320 5058

Szybkozłącza bezpieczne DN 7,8 mosiądz niklowany

Materiał korpusu:	Mosiądz niklowany
Uszczelnienia:	NBR
Temperatura medium:	-20 °C do +100 °C
Temperatura otoczenia:	-20 °C do +100 °C

Szybkozłącza z upustem DN 7,8 gwint zewnętrzny, mosiądz niklowany

Ciśnienie robocze [bar]:	Max. 12 bar
Materiał zaworu:	Mosiądz niklowany
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna (1.4310)
Materiał kulki:	Stal nierdzewna (1.4310)
Medium:	Sprężone powietrze
Gwint:	ISO228 / DIN2999
Materiał mufy rozłączającej:	Stal hartowana i niklowana

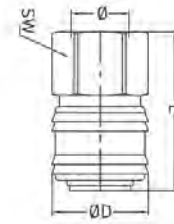


ESIS 14 A

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Waga [g]	Przepływ [l/min]
ESIS 14 A	R 1/4 zew.	61	7,8	19	28	11	138	1800
ESIS 38 A	R 3/8 zew.	62	7,8	19	28	12	134	1800
ESIS 12 A	R 1/2 zew.	64	7,8	22	28	15	144	1800

Szybkozłącza bezpieczne DN 7,8 gwint zewnętrzny, mosiądz niklowany

Ciśnienie robocze [bar]:	Max. 12 bar
Materiał zaworu:	Mosiądz niklowany
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna (1.4310)
Materiał kulki:	Stal nierdzewna (1.4310)
Medium:	Sprężone powietrze
Gwint:	ISO228 / DIN2999
Materiał mufy rozłączającej:	Stal hartowana i niklowana

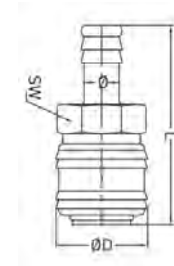


ESIS 14 I

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	d [mm]	Długość gwintu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESIS 14 I	G 1/4 wew.	57	7,8	19	28	10	146	1800
ESIS 38 I	G 3/8 wew.	57	7,8	17	28	10	144	1800
ESIS 12 I	G 1/2 wew.	59	7,8	24	28	12	160	1800

Szybkozłącza bezpieczne DN 7,8 pod wąż, mosiądz niklowany

Ciśnienie robocze [bar]:	Max. 12 bar
Materiał zaworu:	Mosiądz niklowany
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna (1.4310)
Materiał kulki:	Stal nierdzewna (1.4310)
Medium:	Sprężone powietrze
Gwint:	ISO228 / DIN2999
Materiał mufy rozłączającej:	Stal hartowana i niklowana



ESIS 6 T

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	d [mm]	Długość trzonu [mm]	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESIS 6 T	Pod wąż fi 6	74	7,8	28	25	136	1800
ESIS 8 T	Pod wąż fi 8	74	7,8	28	25	136	1800
ESIS 9 T	Pod wąż fi 9	74	7,8	28	25	138	1800
ESIS 10 T	Pod wąż fi 10	74	7,8	28	25	138	1800
ESIS 13 T	Pod wąż fi 13	74	7,8	28	25	141	1800

Szybkozłącza bezpieczne DN 7,8, z gwintem zewnętrznym, mosiądz niklowany

Ciśnienie robocze [bar]:	Max. 20 bar
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Materiał kulki:	Stal nierdzewna
Materiał mufy rozłączającej:	Stal hartowana i niklowana
Materiał mufy włączającej:	Anodowane aluminium

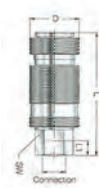


249.04

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
249.04	R 1/4 zew.	80	7,8	19	1400
249.05	R 3/8 zew.	81	7,8	19	1400
249.07	R 1/2 zew.	87	7,8	22	1400

Szybkozłącza bezpieczne DN 7,8, z gwintem wewnętrznym, mosiądz niklowany

Ciśnienie robocze [bar]:	Max. 20 bar
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Materiał kulki:	Stal nierdzewna
Materiał mufy rozłączającej:	Stal hartowana i niklowana
Materiał mufy włączającej:	Anodowane aluminium

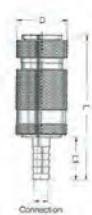


249.14

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
249.14	G 1/4 wew.	75	7,8	19	1400
249.15	G 3/8 wew.	75	7,8	19	1400
249.16	G 1/2 wew.	80	7,8	24	1400

Szybkozłącza bezpieczne NW 7,8, pod wąż, mosiądz niklowany

Ciśnienie robocze [bar]:	Max. 20 bar
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Materiał kulki:	Stal nierdzewna
Materiał mufy rozłączającej:	Stal hartowana i niklowana
Materiał mufy włączającej:	Anodowane aluminium

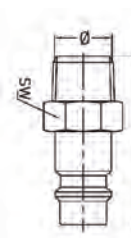


249.26

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	Przepływ [L/min]
249.24	Pod wąż fi 6	86	7,8	1400
249.25	Pod wąż fi 8	86	7,8	1400
249.26	Pod wąż fi 9	86	7,8	1400
249.27	Pod wąż fi 10	86	7,8	1400
249.28	Pod wąż fi 13	86	7,8	1400

Króćce szybkozłącza DN 7,8 z gwintem zewnętrznym, mosiądz niklowany

Ciśnienie robocze [bar]:	Max. 12 bar
Materiał zaworu:	Mosiądz niklowany
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna (1.4310)
Materiał kulki:	Stal nierdzewna (1.4310)
Medium:	Sprężone powietrze
Gwint:	ISO228 / DIN2999
Materiał mufy rozłączającej:	Stal hartowana i niklowana

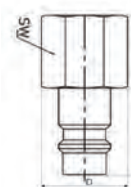


ESI 18 NARS

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Długość gwintu [mm]	Długość trzpienia	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESI 18 NARS	R 1/8 zew.	33	7,8	13	9	20	14	1800
ESI 14 NARS	R 1/4 zew.	35	7,8	14	11	20	18	1800
ESI 38 NARS	R 3/8 zew.	36	7,8	17	12	20	23	1800
ESI 12 NARS	R 1/2 zew.	40	7,8	22	15	20	47	1800

Króciec NW 7,8 gwint wewnętrzny, mosiądz niklowany

Ciśnienie robocze [bar]:	0 do 35 bar
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Materiał kulki:	Stal nierdzewna
Medium:	Sprężone powietrze
Gwint:	ISO 228 / DIN 2999
Materiał mufy rozłączającej:	Hartowana stal niklowana

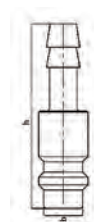


ESI 18 NIS

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	DN	SW	Długość gwintu [mm]	Długość trzpienia	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESI 18 NIS	G 1/8 wew.	32	7,8	13	9	20	16	1800
ESI 14 NIS	G 1/4 wew.	33	7,8	17	10	20	24	1800
ESI 38 NIS	G 3/8 wew.	33	7,8	19	10	20	25	1800
ESI 12 NIS	G 1/2 wew.	35	7,8	24	12	20	40	1800

Króciec szybkozłącza NW 7,8 pod wąż

Ciśnienie robocze [bar]:	0 do 35 bar
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Materiał kulki:	Stal nierdzewna
Medium:	Sprężone powietrze
Gwint:	ISO 228 / DIN 2999
Materiał mufy rozłączającej:	Hartowana stal niklowana



ESI 6 SS

Nr katalogowy	Złącze	Długość [mm]	DN	d [mm]	Długość trzonu [mm]	Długość trzpienia	Waga [g]	Przepływ [L/min]
ESI 6 SS	Pod wąż: 6 mm	44	7,8	12	24	20	13	1800
ESI 8 SS	Pod wąż: 8 mm	44	7,8	12	24	20	18	1800
ESI 9 SS	Pod wąż: 9 mm	44	7,8	12	24	20	16	1800
ESI 10 SS	Pod wąż: 10 mm	44	7,8	12	24	20	18	1800
ESI 13 SS	Pod wąż: 13 mm	44	7,8	15	23	20	26	1800

Niezamienne szybkozłączka pneumatyczne

Ciśnienie robocze [bar]:	0 do 35 bar (maksymalne ciśnienie statyczne (bez pulsacji))
Materiał korpusu:	Mosiądz
Materiał zaworu:	Mosiądz
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna
Materiał kulki:	Stal nierdzewna
Uszczelnienia:	NBR
Materiał mufy rozłączającej:	Anodowane aluminium
Przepływ:	6 bar, $\Delta p = 0.5$ bar
Temperatura medium:	-20 °C do +100 °C
Temperatura otoczenia:	-20 °C do +100 °C
Materiał pierścienia wspomagającego:	Stal nierdzewna

Niezamienne szybkozłączka DN 5 mosiężne

Nr katalogowy	Gwint	Kolor	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
247.01	G 1/8 zew.	Zielony	45	5	14	560
247.02	G 1/4 zew.	Zielony	47	5	17	560
247.03	G 1/8 wew.	Zielony	45	5	14	560
247.04	G 1/4 wew.	Zielony	47	5	17	560
247.11	G 1/8 zew.	Brązowy	45	5	14	560
247.12	G 1/4 zew.	Brązowy	47	5	17	560
247.13	G 1/8 wew.	Brązowy	45	5	14	560
247.14	G 1/4 wew.	Brązowy	47	5	17	560
247.21	G 1/8 zew.	Niebieski	45	5	14	560
247.22	G 1/4 zew.	Niebieski	47	5	17	560
247.23	G 1/8 wew.	Niebieski	45	5	14	560
247.24	G 1/4 wew.	Niebieski	47	5	17	560
247.31	G 1/8 zew.	Czerwony	45	5	14	560
247.32	G 1/4 zew.	Czerwony	47	5	17	560
247.33	G 1/8 wew.	Czerwony	45	5	14	560
247.34	G 1/4 wew.	Czerwony	47	5	17	560



247.01



247.12



247.24



247.34

Niezamienne króćce DN 5, z mosiądzu

Nr katalogowy	Złącze	Kolor	DN	SW	Przepływ [L/min]
247.52	Pod wąż fi: 6	Zielony	5	-	560
247.54	Pod wąż fi: 6	Brązowy	5	-	560
247.56	Pod wąż fi: 6	Niebieski	5	-	560
247.58	Pod wąż fi: 6	Czerwony	5	-	560
247.61	Króćciec G 1/8 zew.	Zielony	5	17	560
247.62	Króćciec G 1/4 zew.	Zielony	5	17	560
247.63	Króćciec G 1/8 wew.	Zielony	5	17	560
247.64	Króćciec G 1/4 wew.	Zielony	5	17	560
247.65	Króćciec G 1/8 zew.	Brązowy	5	17	560
247.66	Króćciec G 1/8 zew.	Brązowy	5	17	560
247.67	Króćciec G 1/8 wew.	Brązowy	5	17	560
247.68	Króćciec G 1/4 wew.	Brązowy	5	17	560
247.69	Króćciec G 1/8 zew.	Niebieski	5	17	560
247.70	Króćciec G 1/4 zew.	Niebieski	5	17	560
247.71	Króćciec G 1/8 wew.	Niebieski	5	17	560
247.72	Króćciec G 1/4 wew.	Niebieski	5	17	560
247.73	Króćciec G 1/8 zew.	Czerwony	5	17	560
247.74	Króćciec G 1/4 zew.	Czerwony	5	17	560
247.75	Króćciec G 1/8 wew.	Czerwony	5	17	560
247.76	Króćciec G 1/4 wew.	Czerwony	5	17	560



247.52



247.61



247.66



247.71

Niezamienne szybkozłączka DN 7,8, mosiądz

Nr katalogowy	Gwint	Kolor	Długość [mm]	DN	SW	Przepływ [L/min]
248.01	G 1/4 zew.	Zielony	57,5	7,8	19	1800
248.02	G 3/8 zew.	Zielony	57,5	7,8	19	1800
248.03	G 1/4 wew.	Zielony	55,5	7,8	19	1800
248.04	G 3/8 wew.	Zielony	54,5	7,8	19	1800
248.11	G 1/4 zew.	Brązowy	57,5	7,8	19	1800
248.12	G 3/8 zew.	Brązowy	57,5	7,8	19	1800
248.13	G 1/4 wew.	Brązowy	55,5	7,8	19	1800
248.14	G 3/8 wew.	Brązowy	54,5	7,8	19	1800
248.21	G 1/4 zew.	Niebieski	57,5	7,8	19	1800
248.22	G 3/8 zew.	Niebieski	57,5	7,8	19	1800
248.23	G 1/4 wew.	Niebieski	55,5	7,8	19	1800
248.24	G 3/8 wew.	Niebieski	54,5	7,8	19	1800
248.31	G 1/4 zew.	Czerwony	57,5	7,8	19	1800
248.32	G 3/8 zew.	Czerwony	57,5	7,8	19	1800
248.33	G 1/4 wew.	Czerwony	55,5	7,8	19	1800
248.34	G 3/8 wew.	Czerwony	54,5	7,8	19	1800



248.01



248.12



248.24



248.33

Niezamienne króćce DN 7,8, mosiężne

Nr katalogowy	Złącze	Kolor	DN	SW	Przepływ [L/min]
248.51	Pod wąż fi: 6	Zielony	7,8	-	1800
248.52	Pod wąż fi: 9	Zielony	7,8	-	1800
248.53	Pod wąż fi: 6	Brązowy	7,8	-	1800
248.54	Pod wąż fi: 9	Brązowy	7,8	-	1800
248.55	Pod wąż fi: 6	Niebieski	7,8	-	1800
248.56	Pod wąż fi: 9	Niebieski	7,8	-	1800
248.57	Pod wąż fi: 6	Czerwony	7,8	-	1800
248.58	Pod wąż fi: 9	Czerwony	7,8	-	1800
248.61	Króćciec G 1/4 zew.	Zielony	7,8	17	1800
248.62	Króćciec G 3/8 zew.	Zielony	7,8	19	1800
248.65	Króćciec G 1/4 zew.	Brązowy	7,8	17	1800
248.66	Króćciec G 3/8 zew.	Brązowy	7,8	19	1800
248.69	Króćciec G 1/4 zew.	Niebieski	7,8	17	1800
248.70	Króćciec G 3/8 zew.	Niebieski	7,8	19	1800
248.73	Króćciec G 1/4 zew.	Czerwony	7,8	17	1800
248.74	Króćciec G 3/8 zew.	Czerwony	7,8	19	1800



248.58



248.61



248.66

Systemy rozprowadzania sprężonego powietrza

Nominalna średnica przepływu:	7.6 mm (5/16")
Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	16 bar (232 PSI)
Min. ciśnienie rozzerwania:	64 bar (928 PSI)
Zakres temperatur [°C]:	-20°C — +100°C (-4°F — +212°F)
Materiał:	Stal ocynkowana / cynk
Medium:	Sprężone powietrze / gaz obojętny
Przyłącze:	G 1/2" wewnętrzny

Rozdzielacze powietrza bezpieczne multi-link, 2 wyjścia

Nr katalogowy	Ilość wejść	Gwint	DN
19 902 9200	Jednostka rozbudowy	G 1/2 wew.	7,6
19 902 9201	Jednostka 1 wylot	G 1/2 wew.	7,6
19 902 9202	Jednostka 2 wylot	G 1/2 wew.	7,6
19 902 9203	Jednostka 3 wylot	G 1/2 wew.	7,6
19 902 9204	Jednostka 4 wylot	G 1/2 wew.	7,6
19 902 9205	Jednostka 5 wylot	G 1/2 wew.	7,6

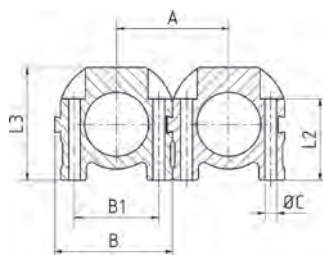
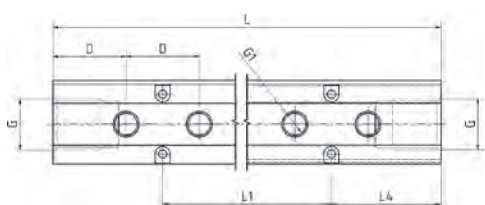


19 902 92_

ZŁĄCZA DO FORM WTRYSKOWYCH

Rozdzielacze do systemów regulacji temperatury

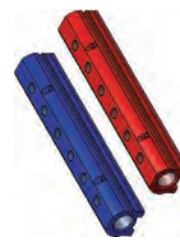
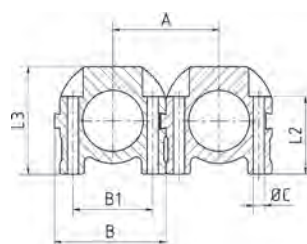
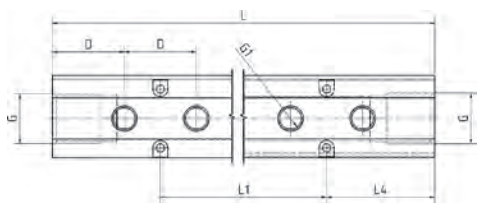
Listy przyłączeniowe ze stali nierdzewnej



VBE 34144-190

Nr katalogowy	G1	G	Długość	A	B	D	L1	L2	L3	L4	ØC	B1	Wejście
VBE 34144-190	1/4	3/4	190	41,3	43,5	38	75,6	30	41,5	57,2	4,5	31	4

Listwa przyłączeniowa do szybkozłączy do form wtryskowych, aluminiowa



VB 34144-190 B

Nr katalogowy	Kolor	G1	G	Długość	A	B	D	L1	L2	L3	L4	ØC	B1	Wejście
VB 34144-190 B	Niebieska	G 1/4"	G 3/4"	190	41,3	43,5	38	75,6	30	41,5	57,2	4,5	31	4
VB 34144-190 R	Czerwona	G 1/4"	G 3/4"	190	41,3	43,5	38	75,6	30	41,5	57,2	4,5	31	4
VB 34146-266 B	Niebieska	G 1/4"	G 3/4"	266	41,3	43,5	38	151,6	30	41,5	57,2	4,5	31	6
VB 34146-266 R	Czerwona	G 1/4"	G 3/4"	266	41,3	43,5	38	151,6	30	41,5	57,2	4,5	31	6
VB 34148-342 B	Niebieska	G 1/4"	G 3/4"	342	41,3	43,5	38	227,6	30	41,5	57,2	4,5	31	8
VB 34148-342 R	Czerwona	G 1/4"	G 3/4"	342	41,3	43,5	38	227,6	30	41,5	57,2	4,5	31	8
VB 341410-418 B	Niebieska	G 1/4"	G 3/4"	418	41,3	43,5	38	303,6	30	41,5	57,2	4,5	31	10
VB 341410-418 R	Czerwona	G 1/4"	G 3/4"	418	41,3	43,5	38	303,6	30	41,5	57,2	4,5	31	10

Złącza do form wtryskowych DN 2,7

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	PN 15
Temperatura [°C]:	-20°C - +200
Medium robocze:	powietrze / woda / olej / podciśnienie
DN:	2,7
Gwint:	DIN 13, DIN 158
Dostępne wersje:	przelotowa / jednostronnie odcinająca / dwustronnie odcinająca
Ilość w opakowaniu [szt.]:	szybkozłącza 5 szt. / wtyki 10

Szybkozłącza do form wtryskowych DN2,7, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHMC 5 TL	35	10	5	5 mm	3,5	bez zaworu zwrotnego
ESHMC 5 TLAB	35	10	5	5 mm	3,5	z zaworem zwrotnym



ESHMC_TLAB



ESHMC_TL

Szybkozłącza kątowe 45 stopni do form wtryskowych DN2,7, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHMC 5 TL-45	41	10	5	5 mm	3,5	bez zaworu
ESHMC 5 TL-45AB	41	10	5	5 mm	3,5	z zaworem zwrotnym



ESHMC_TL-45



ESHMC_TL-45AB

Szybkozłącza kątowe 90 stopni do form wtryskowych DN2,7, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHMC 5 TL-90	41	10	5	5 mm	3,5	bez zaworu zwrotnego
ESHMC 5 TL-90AB	41	10	5	5 mm	3,5	z zaworem zwrotnym



ESHMC_TL-90



ESHMC_TL-90AB

Szybkozłącza do form wtryskowych DN2,7, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Złącze	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHMC 505 A	M 5x0,5	26	5	9	3,5	bez zaworu zwrotnego
ESHMC 505 AAB	M 5x0,5	26	5	9	3,5	z zaworem zwrotnym
ESHMC 875 A	M 8x0,75	28	5	9	3,5	bez zaworu zwrotnego
ESHMC 875 AAB	M 8x0,75	28	5	9	3,5	z zaworem zwrotnym



ESHMC_A



ESHMC_AAB

Króciec szybkozłącza do form wtryskowych DN2,7, bez zaworu zwrotnego, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHMC 5 SL	25	5	5	5 mm	2,7	bez zaworu zwrotnego



ESHMC_SL

Króciec szybkozłącza do form wtryskowych DN2,7, bez zaworu zwrotnego, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Złącze	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHMC 505 NA	M 5x0,5	18	5	7	2,7	bez zaworu zwrotnego
ESHMC 875 NA	M 8x0,75	20	5	9	2,7	bez zaworu zwrotnego



ESHMC_NA

Króciec szybkozłączający do form wtryskowych DN2,7, z zaworem zwrotnym, mosiądz 2.0401, zamiennie z HASCO Z8

Nr katalogowy	Złącze	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHMC 505 NAAB	M 5x0,5	28	5	9	2,7	z zaworem zwrotnym
ESHMC 875 NAAB	M 8x0,7	30	5	9	2,7	z zaworem zwrotnym



ESHMC_NAAB

Króciec szybkozłączający 90 stopni do form wtryskowych DN2,7, bez zaworu zwrotnego, mosiądz 2.0401, zamiennie z HASCO Z8

Nr katalogowy	Złącze	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHMC 505-NA-90	M 5x0,5	15,5	5	9	2,7	bez zaworu zwrotnego
ESHMC 875-NA-90	M 8x0,75	17,5	5	9	2,7	bez zaworu zwrotnego



ESHMC_NA-90

Złącza do form wtryskowych DN 6

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	PN 15
Temperatura [°C]:	-20°C - +200
Medium robocze:	powietrze / woda / olej / podciśnienie
DN:	6
Gwint:	DIN 13 / DIN 158 / ISO 228
Dostępne wersje:	przelotowa / jednostronnie odcinająca / dwustronnie odcinająca
Ilość w opakowaniu [szt.]:	szybkozłączka 5 szt. / wtyki 10

Szybkozłączka do form wtryskowych DN6, mosiądz 2.0401, zamiennie z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHM 6 TL	53	17	9	6 mm	5	bez zaworu zwrotnego
ESHM 6 TLAB	53	17	9	6 mm	5	z zaworem zwrotnym
ESHM 9 TL	53	17	9	9 mm	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 9 TLAB	53	17	9	9 mm	6	z zaworem zwrotnym
ESHM 13 TL	55	17	9	13 mm	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 13 TLAB	55	17	9	13 mm	6	z zaworem zwrotnym



ESHM_TL / ESHM_TLAB

Szybkozłączka do form wtryskowych DN6, mosiądz 2.0401, zamiennie z HASCO Z8, przyłącze do węży typu quick-fit

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHM 6 T	58,5	17	9	6 mm	5	z zaworem zwrotnym
ESHM 6 TAB	58,5	17	9	6 mm	5	bez zaworu zwrotnego
ESHM 10 T	58,5	17	9	10 mm	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 10 TAB	58,5	17	9	10 mm	6	z zaworem zwrotnym



ESHM_T / ESHM_TAB

Szybkozłączka kątowa 45 stopni do form wtryskowych DN6, mosiądz 2.0401, zamiennie z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHM 6 TL-45	42,5	17	9	6mm	5	bez zaworu zwrotnego
ESHM 6 TL-45AB	42,5	17	9	6mm	5	z zaworem zwrotnym
ESHM 9 TL-45	42,5	17	9	9mm	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 9 TL-45AB	42,5	17	9	9mm	6	z zaworem zwrotnym



ESHM_TL-45 / ESHM_TL-45AB

Szybkozłącza kątowe 45 stopni do form wtryskowych DN6, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8, przyłącze do węży typu quick-fit

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHM 6 T-45	42,5	17	9	6mm	5	bez zaworu zwrotnego
ESHM 6 T-45AB	42,5	17	9	6mm	5	z zaworem zwrotnym
ESHM 10 T-45	42,5	17	9	10mm	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 10 T-45AB	42,5	17	9	10mm	6	z zaworem zwrotnym



ESHM_T-45 / ESHM_T-45AB

Szybkozłącza kątowe 90 stopni do form wtryskowych DN6, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHM 6 TL-90	42,5	17	9	6mm	5	bez zaworu zwrotnego
ESHM 6 TL-90AB	42,5	17	9	6mm	5	z zaworem zwrotnym
ESHM 9 TL-90	42,5	17	9	9mm	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 9 TL-90AB	42,5	17	9	9mm	6	z zaworem zwrotnym



ESHM_TL90 / ESHM_TL90AB

Szybkozłącza kątowe 90 stopni do form wtryskowych DN6, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8, przyłącze do węży typu quick-fit

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHM 6 T-90	42,5	17	9	6mm	5	bez zaworu zwrotnego
ESHM 6 T-90AB	42,5	17	9	6mm	5	z zaworem zwrotnym
ESHM 10 T-90	42,5	17	9	10mm	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 10 T-90AB	42,5	17	9	10mm	6	z zaworem zwrotnym



ESHM_T-90 / ESHM_T-90AB

Szybkozłącza do form wtryskowych DN6, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHM 14 A	G 1/4"	48	17	9	17	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 14 AAB	G 1/4"	48	17	9	17	6	z zaworem zwrotnym
ESHM 38 A	G 3/8"	48	17	9	19	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 38 AAB	G 3/8"	48	17	9	19	6	z zaworem zwrotnym
ESHM 101 A	M 10x1	46	17	9	17	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 101 AAB	M 10x1	46	17	9	17	6	z zaworem zwrotnym
ESHM 1415 A	M 14x1,5	48	17	9	17	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 1415 AAB	M 14x1,5	48	17	9	17	6	z zaworem zwrotnym
ESHM 14 AL	G 1/4"	52	17	9	17	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 14 ALAB	G 1/4"	52	17	9	17	6	z zaworem zwrotnym
ESHM 1415 AL	M 14x1,5	52	17	9	17	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 1415 ALAB	M 14x1,5	52	17	9	17	6	z zaworem zwrotnym
ESHM 1615 A	M 16x1,5	48	17	9	19	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 1615 AAB	M 16x1,5	48	17	9	19	6	z zaworem zwrotnym
ESHM 38 AL	G 3/8"	52	17	9	19	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 38 ALAB	G 3/8"	52	17	9	19	6	z zaworem zwrotnym



ESHM_A



ESHM_AAB

Szybkozłącza do form wtryskowych DN6, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8, wykonanie miniaturowe

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHM 14 AKAB	G 1/4"	38	17	9	17	6	z zaworem zwrotnym



ESHM_AKAB

Szybkozłacza kątowe 45 stopni do form wtryskowych DN6, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHM 14 A-45	G 1/4"	47	17	9	17	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 14 A-45AB	G 1/4"	47	17	9	17	6	z zaworem zwrotnym
ESHM 38 A-45	G 3/8"	47	17	9	19	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 38 A-45AB	G 3/8"	47	17	9	19	6	z zaworem zwrotnym
ESHM 101 A-45	M 10x1	47	17	9	17	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 101 A-45AB	M 10x1	47	17	9	17	6	z zaworem zwrotnym
ESHM 1415 A-45	M 14x1.5	47	17	9	17	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 1415 A-45AB	M 14x1.5	47	17	9	17	6	z zaworem zwrotnym
ESHM 1615 A-45	M 16x1.5	47	17	9	19	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 1615 A-45AB	M 16x1.5	47	17	9	19	6	z zaworem zwrotnym
ESHM 38 AL-45	G 3/8"	47	17	9	19	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 38 AL-45AB	G 3/8"	47	17	9	19	6	z zaworem zwrotnym



ESHM_A-45AB

Szybkozłacza kątowe 90 stopni do form wtryskowych DN6, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHM 14 A-90	G 1/4"	47	17	9	17	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 14 A-90AB	G 1/4"	47	17	9	17	6	z zaworem zwrotnym
ESHM 38 A-90	G 3/8"	47	17	9	19	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 38 A-90AB	G 3/8"	47	17	9	19	6	z zaworem zwrotnym
ESHM 101 A-90	M 10x1	47	17	7	17	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 101 A-90AB	M 10x1	47	17	7	17	6	z zaworem zwrotnym
ESHM 1415 A-90	M 14x1.5	47	17	9	17	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 1415 A-90AB	M 14x1.5	47	17	9	17	6	z zaworem zwrotnym
ESHM 1615 A-90	M 16x1.5	47	17	9	19	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 1615 A-90AB	M 16x1.5	47	17	9	19	6	z zaworem zwrotnym
ESHM 38 AL-90	G 3/8"	47	17	9	19	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 38 AL-90AB	G 3/8"	47	17	9	19	6	z zaworem zwrotnym



ESHM_A-90

Szybkozłacza do form wtryskowych DN6, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHM 14 I	G 1/4"	41.5	17	9	17	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 14 IAB	G 1/4"	41.5	17	9	17	6	z zaworem zwrotnym
ESHM 38 I	G 3/8"	42	17	9	21	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 38 IAB	G 3/8"	42	17	9	21	6	z zaworem zwrotnym
ESHM 101 I	M 10 x 1	41.5	17	9	17	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 101 IAB	M 10 x 1	41.5	17	9	17	6	z zaworem zwrotnym
ESHM 1415 I	M 14x1.5	41.5	17	9	17	6	bez zaworu zwrotnego
ESHM 1415 IAB	M 14x1.5	41.5	17	9	17	6	z zaworem zwrotnym



ESHM_IAB

ESHM_I

Szybkozłacza do form wtryskowych DN6 z adaptorem szybkozłacza DN9, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Złącze	l	d [mm]	d1 [mm]	D2	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHMK-ESHS	proste DN6-DN9	52	17	9	13	6	bez zaworu zwrotnego
ESHMK-ESHS-AB	proste DN6-DN9	52	17	9	13	6	z zaworem zwrotnym
ESHMK-ESHS-45	kątowe 45 stopni DN-6-DN9	49	17	9	13	6	bez zaworu zwrotnego
ESHMK-ESHS-45 AB	kątowe 45 stopni DN-6-DN9	49	17	9	13	6	z zaworem kątowym
ESHMK-ESHS-90	kątowe 90 stopni DN-6-DN9	47	17	9	13	6	bez zaworu zwrotnego
ESHMK-ESHS-90 AB	kątowe 90 stopni DN-6-DN9	47	17	9	13	6	z zaworem zwrotnym
ESDMK-ESHMS	DN 6mm	50	17	9.4	9	6	bez zaworu zwrotnego
ESHMK-ESDMS	proste DN6-DN9	52	17	9	9,4	6	bez zaworu zwrotnego
ESDMK-ESHMS-AB	DN 6mm	50	17	9.4	9	6	z zaworem zwrotnym
ESHMK-ESDMS-AB	proste DN6-DN9	52	17	9	9,4	6	z zaworem zwrotnym
ESDMK-ESHS	DN 6mm	50	17	9.4	13.4	6	bez zaworu zwrotnego
ESHMK-ESDS	proste DN6-DN9	52	17	9	13,5	6	bez zaworu zwrotnego
ESDMK-ESHS-AB	DN 6mm	50	17	9.4	13.4	6	z zaworem zwrotnym
ESHMK-ESDS-AB	proste DN6-DN9	52	17	9	13,5	6	z zaworem zwrotnym



ESHMK_

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN6 , mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHM 6 SL	39.5	9	6 mm	5	bez zaworu
ESHM 9 SL	39.5	9	9 mm	6	bez zaworu
ESHM 13 SL	39.5	9	13 mm	6	bez zaworu



ESHM_SL

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN6 , mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8, przyłącze do węży typu quick-fit

Nr katalogowy	l	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHM 6 S	44	9	6 mm	5	bez zaworu
ESHM 10 S	44	9	10 mm	6	bez zaworu



ESHM_S

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN6, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHM 18 NA	G 1/8"	24	9	11	6	bez zaworu
ESHM 14 NA	G 1/4"	26	9	15	6	bez zaworu
ESHM 38 NA	G 3/8"	27	9	17	6	bez zaworu
ESHM 875 NA	M 8x0.75	24	9	11	4.5	bez zaworu
ESHM 101 NA	M 10x1	24	9	11	6	bez zaworu
ESHM 1415 NA	M 14x1.5	26	9	15	6	bez zaworu
ESHM 1615 NA	M 16x1.5	26	9	17	6	bez zaworu



ESHM_NA

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN6, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHM 18 NAIB	G 1/8"	24	9	11	6	bez zaworu
ESHM 14 NAIB	G 1/4"	26	9	15	6	bez zaworu
ESHM 101 NAIB	M 10x1	24	9	11	6	bez zaworu
ESHM 1415 NAIB	M 14x1.5	26	9	15	6	bez zaworu



ESHM 18 NAIB

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN6, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHM 18 NI	G 1/8"	27	9	14	6	bez zaworu
ESHM 14 NI	G 1/4"	27	9	17	6	bez zaworu
ESHM 38 NI	G 3/8"	27	9	19	6	bez zaworu



ESHM_NI

Króciec szybkozłączca kątowy 90 stopni do form wtryskowych DN6, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHM 18 NA-90	R 1/8"	27	9	15	6	bez zaworu
ESHM 14 NA-90	R 1/4"	29	9	15	6	bez zaworu
ESHM 38 NA-90	R 3/8"	30	9	17	6	bez zaworu
ESHM 875 NA-90	M 8 x 0.75	27	9	15	4.5	bez zaworu
ESHM 101 NA-90	M 10x1	27	9	15	6	bez zaworu
ESHM 1415 NA-90	M 14x1.5	29	9	15	6	bez zaworu



ESHM_NA-90

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN6, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHM 18 NAAB	G 1/8"	26	9	15	6	z zaworem
ESHM 14 NAAB	G 1/4"	29	9	15	6	z zaworem
ESHM 38 NAAB	G 3/8"	30	9	17	6	z zaworem
ESHM 1415 NAAB	M 14x1.5	29	9	15	6	z zaworem



ESHM_NAAB

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN6, gwintowany, przedłużany, z możliwością przycięcia na żądaną długość, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHM 18-60 NA	G 1/8"	100	9	11	6	bez zaworu
ESHM 14-60 NA	G 1/4"	100	9	14	6	bez zaworu
ESHM 38-60 NA	G 3/8"	100	9	17	6	bez zaworu
ESHM 101-60 NA	M 10x1	100	9	11	6	bez zaworu
ESHM 1415-60 NA	M 14x1.5	100	9	14	6	bez zaworu



ESHM_NA

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN6, przedłużany, z możliwością przycięcia na żądaną długość, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Średnica zew. rurki [mm]	l	d1 [mm]	L1	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]
ESHM 68 R	8	63	9	21	9	6
ESHM 100 R	8	100	9	21	9	6
ESHM 68 R10	10	63	9	21	11	6
ESHM 100 R10	10	100	9	21	11	6
ESHM 120 R	10	120	9	21	11	6
ESHM 240 R	10	240	9	21	11	6
ESHM 360 R	10	360	9	21	11	6
ESHM 150 R-14	14	150	9	21	15	6



ESHM_R

Szybkozłączca do form wtryskowych DN6, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4"

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDM 6 TL	51	17	9,4	6 mm	5	bez zaworu
ESDM 6 TLAB	51	17	9,4	6 mm	5	z zaworem
ESDM 9 TL	51	17	9,4	9 mm	6	bez zaworu
ESDM 9 TLAB	51	17	9,4	9 mm	6	z zaworem
ESDM 13 TL	55	17	9,4	13 mm	6	bez zaworu
ESDM 13 TLAB	55	17	9,4	13 mm	6	z zaworem



ESDM_TL / ESDM_TLAB

Szybkozłączca kątowe 45 stopni do form wtryskowych DN6, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4"

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDM 6 TL-45	40.5	17	9.4	6 mm	5	bez zaworu
ESDM 6 TL-45AB	40.5	17	9.4	6 mm	5	z zaworem
ESDM 9 TL-45	40.5	17	9.4	9 mm	6	bez zaworu
ESDM 9 TL-45AB	40.5	17	9.4	9 mm	6	z zaworem



ESDM_TL45 / ESDM_TL45AB

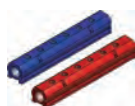
Szybkozłączca kątowe 90 stopni do form wtryskowych DN6, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4"

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDM 6 TL-90	40.5	17	9.4	6 mm	5	bez zaworu
ESDM 6 TL-90AB	40.5	17	9.4	6 mm	5	z zaworem
ESDM 9 TL-90	40.5	17	9.4	9 mm	6	bez zaworu
ESDM 9 TL-90AB	40.5	17	9.4	9 mm	6	z zaworem



ESDM_TL90 / ESDM_TL90AB

str. 1009



Listwy do form wtryskowych

str. 415



Złączki gwintowane do węży

str. 439



Nyple

str. 835



Kleje do gwintów

Szybkozłącza do form wtryskowych DN6, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4"

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDM 14 A	G 1/4"	46	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDM 14 AAB	G 1/4"	46	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDM 38 A	G 3/8"	46	17	9.4	19	6	bez zaworu
ESDM 38 AAB	G 3/8"	46	17	9.4	19	6	z zaworem
ESDM 101 A	M 10x1	44	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDM 101 AAB	M 10x1	44	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDM 1415 A	M 14x1.5	46	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDM 1415 AAB	M 14x1.5	46	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDM 1615 A	M 16x1.5	46	17	9.4	19	6	bez zaworu
ESDM 1615 AAB	M 16x1.5	46	17	9.4	19	6	z zaworem
ESDM 14 AL	G 1/4"	50	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDM 14 ALAB	G 1/4"	50	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDM 38 AL	G 3/8"	50	17	9.4	19	6	bez zaworu
ESDM 38 ALAB	G 3/8"	50	17	9.4	19	6	z zaworem
ESDM 1415 AL	M 14x1.5	50	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDM 1415 ALAB	M 14x1.5	50	17	9.4	17	6	z zaworem



ESDM_A / ESDM_AAB

Szybkozłącza kątowe 45 stopni do form wtryskowych DN6, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4"

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDM 14 A-45	G 1/4"	45	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDM 14 A-45AB	G 1/4"	45	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDM 38 A-45	G 3/8"	45	17	9.4	19	6	bez zaworu
ESDM 38 A-45AB	G 3/8"	45	17	9.4	19	6	z zaworem
ESDM 101 A-45	M 10x1	45	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDM 101 A-45AB	M 10x1	45	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDM 1415 A-45	M 14x1.5	45	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDM 1415 A-45AB	M 14x1.5	45	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDM 1615 A-45	M 16x1.5	45	17	9.4	19	6	bez zaworu
ESDM 1615 A-45AB	M 16x1.5	45	17	9.4	19	6	z zaworem



ESDM_A-45 / ESDM_A-45AB

Szybkozłącza kątowe 90 stopni do form wtryskowych DN6, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4"

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDM 14 A-90	G 1/4"	45	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDM 14 A-90AB	G 1/4"	45	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDM 38 A-90	G 3/8"	45	17	9.4	19	6	bez zaworu
ESDM 38 A-90AB	G 3/8"	45	17	9.4	19	6	z zaworem
ESDM 101 A-90	M 10x1	45	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDM 101 A-90AB	M 10x1	45	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDM 1415 A-90	M 14x1.5	45	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDM 1415 A-90AB	M 14x1.5	45	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDM 1615 A-90	M 16x1.5	45	17	9.4	19	6	bez zaworu
ESDM 1615 A-90AB	M 16x1.5	45	17	9.4	19	6	z zaworem



ESDM_A-90 / ESDM_A-90AB

Szybkozłącza do form wtryskowych DN6, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4"

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDM 14 I	G 1/4"	40	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDM 14 IAB	G 1/4"	40	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDM 38 I	G 3/8"	40	17	9.4	21	6	bez zaworu
ESDM 38 IAB	G 3/8"	40	17	9.4	21	6	z zaworem
ESDM 101 I	M 10x1	45	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDM 101 IAB	M 10x1	45	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDM 1415 I	M 14x1.5	40	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDM 1415 IAB	M 14x1.5	40	17	9.4	17	6	z zaworem



ESDM_I / ESDM_IAB

Szybkozłącza do form wtryskowych DN6 z adaptorem szybkozłącza DN9, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4"

Nr katalogowy	Złącze	l	d [mm]	d1 [mm]	D2	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDMK-ESDS	DN 6mm	50.5	17	9.4	13.5	6	bez zaworu
ESDMK-ESDS-AB	DN 6mm	50.5	17	9.4	13.5	6	z zaworem
ESDMK-ESDS-45	DN 6mm	45	17	9.4	13.5	6	bez zaworu
ESDMK-ESDS-45 AB	DN 6mm	45	17	9.4	13.5	6	z zaworem
ESDMK-ESDS-90	DN 6mm	45	17	9.4	13.5	6	bez zaworu
ESDMK-ESDS-90 AB	DN 6mm	45	17	9.4	13.5	6	z zaworem



ESDMK-ESDS-45 / ESDMK-ESDS-45AB

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN6 , mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4"

Nr katalogowy	l	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDM 6 SL	39.5	9.4	6 mm	5	bez zaworu
ESDM 9 SL	39.5	9.4	9 mm	6	bez zaworu
ESDM 13 SL	39.5	9.4	13 mm	6	bez zaworu



ESDM_SL

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN6, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4"

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDM 18 NA	G 1/8"	22	9.4	11	6	bez zaworu
ESDM 18 NAR	R 1/8"	25	9.4	11	6	bez zaworu
ESDM 14 NA	G 1/4"	23	9.4	14	6	bez zaworu
ESDM 14 NAR	R 1/4"	26	9.4	14	6	bez zaworu
ESDM 38 NA	G 3/8"	23,5	9.4	17	6	bez zaworu
ESDM 875 NA	M 8x0.75	20,5	9.4	11	4.5	bez zaworu
ESDM 101 NA	M 10x1	22	9.4	11	6	bez zaworu
ESDM 1415 NA	M 14x1.5	23	9.4	14	6	bez zaworu
ESDM 1615 NA	M 16x1.5	23	9.4	17	6	bez zaworu



ESDM_NA

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN6, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4"

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDM 18 NI	G 1/8"	22	9.4	14	6	bez zaworu
ESDM 14 NI	G 1/8"	23	9.4	17	6	bez zaworu
ESDM 38 NI	G 3/8"	23	9.4	19	6	bez zaworu



ESDM_NI

Króciec szybkozłączca kątowy 90 stopni do form wtryskowych DN6, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4"

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDM 18 NA-90	R 1/8"	27	9.4	15	6	bez zaworu
ESDM 14 NA-90	R 1/4"	29	9.4	15	6	bez zaworu
ESDM 38 NA-90	R 3/8"	30	9.4	17	6	bez zaworu
ESDM 875 NA-90	M 8 x 0.75	27	9.4	15	4.5	bez zaworu
ESDM 101 NA-90	M 10x1	27	9.4	15	6	bez zaworu
ESDM 1415 NA-90	M 14x1.5	29	9.4	15	6	bez zaworu



ESDM_NA-90

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN6, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4"

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDM 14 NAAB	G 1/4"	25,5	9,4	14	6	z zaworem
ESDM 14 NARAB	R 1/4"	28,5	9,4	14	6	z zaworem
ESDM 38 NAAB	G 3/8"	26,5	9,4	17	6	z zaworem
ESDM 1415 NAAB	M 14x1.5	25,5	9,4	15	6	z zaworem



ESDM_NAAB

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN6, gwintowany, przedłużany, z możliwością przycięcia na żądanej długości, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4"

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDM 18-60 NA	G 1/8"	100	9.4	11	6	bez zaworu
ESDM 14-60 NA	G 1/4"	100	9.4	14	6	bez zaworu
ESDM 38-60 NA	G 3/8"	100	9.4	17	6	bez zaworu
ESDM 101-60 NA	M 10x1	100	9.4	11	6	bez zaworu
ESDM 1415-60 NA	M 14x1.5	100	9.4	14	6	bez zaworu



ESDM_NA

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN6, przedłużany, z możliwością przycięcia na żądaną długość, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4"

Nr katalogowy	Średnica zew. rurki [mm]	l	d1 [mm]	L1	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]
ESDM 68 R	8	63	9.4	21	11	6
ESDM 100 R	8	100	9.4	21	11	6
ESDM 68 R10	10	63	9.4	21	11	6
ESDM 100 R10	10	100	9.4	21	11	6
ESDM 120 R	10	120	9.4	21	11	6



ESDM_R

Szybkozłączca do form wtryskowych DN6, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4", płaskie uszczelnienie typu „Jiffy-Tite”

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDMF 6 TL	51	17	9.4	6 mm	5	bez zaworu
ESDMF 6 TLAB	51	17	9.4	6 mm	5	z zaworem
ESDMF 9 TL	51	17	9.4	9 mm	6	bez zaworu
ESDMF 9 TLAB	51	17	9.4	9 mm	6	z zaworem
ESDMF 13 TL	55	17	9.4	13 mm	6	bez zaworu
ESDMF 13 TLAB	55	17	9.4	13 mm	6	z zaworem



ESDMF_TL



ESDMF_TLAB

Szybkozłączca kątowe 45 stopni do form wtryskowych DN6, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4", płaskie uszczelnienie typu „Jiffy-Tite”

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDMF 6 TL-45	40.5	17	9.4	6 mm	5	bez zaworu
ESDMF 6 TL-45AB	40.5	17	9.4	6 mm	5	z zaworem
ESDMF 9 TL-45	40.5	17	9.4	9 mm	6	bez zaworu
ESDMF 9 TL-45AB	40.5	17	9.4	9 mm	6	z zaworem



ESDMF_TL-45



ESDMF_TL-45AB

Szybkozłączca kątowe 90 stopni do form wtryskowych DN6, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4", płaskie uszczelnienie typu „Jiffy-Tite”

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDMF 6 TL-90	40.5	17	9.4	6 mm	5	bez zaworu
ESDMF 6 TL-90AB	40.5	17	9.4	6 mm	5	z zaworem
ESDMF 9 TL-90	40.5	17	9.4	9 mm	6	bez zaworu
ESDMF 9 TL-90AB	40.5	17	9.4	9 mm	6	z zaworem



ESDMF_TL-90



ESDMF_TL-90AB

Szybkozłączca do form wtryskowych DN6, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4", płaskie uszczelnienie typu „Jiffy-Tite”

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDMF 14 A	G 1/4"	46	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDMF 14 AAB	G 1/4"	46	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDMF 38 A	G 3/8"	46	17	9.4	19	6	bez zaworu
ESDMF 38 AAB	G 3/8"	46	17	9.4	19	6	z zaworem
ESDMF 101 A	M 10x1	44	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDMF 101 AAB	M 10x1	44	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDMF 1415 A	M 14x1.5	46	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDMF 1415 AAB	M 14x1.5	46	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDMF 1615 A	M 16x1.5	46	17	9.4	19	6	bez zaworu
ESDMF 1615 AAB	M 16x1.5	46	17	9.4	19	6	z zaworem



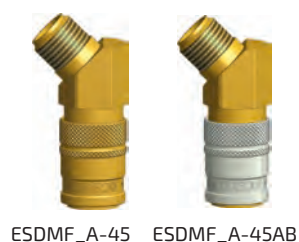
ESDMF_A



ESDMF_AAB

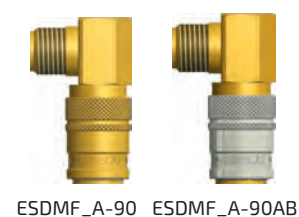
Szybkozłącza kątowe 45 stopni do form wtryskowych DN6, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4", płaskie uszczelnienie typu „Jiffy-Tite”

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDMF 14 A-45	G 1/4"	45	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDMF 14 A-45AB	G 1/4"	45	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDMF 38 A-45	G 3/8"	45	17	9.4	19	6	bez zaworu
ESDMF 38 A-45AB	G 3/8"	45	17	9.4	19	6	z zaworem
ESDMF 101 A-45	M 10x1	45	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDMF 101 A-45AB	M 10x1	45	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDMF 1415 A-45	M 14x1.5	45	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDMF 1415 A-45AB	M 14x1.5	45	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDMF 1615 A-45	M 16x1.5	45	17	9.4	19	6	bez zaworu
ESDMF 1615 A-45AB	M 16x1.5	45	17	9.4	19	6	z zaworem



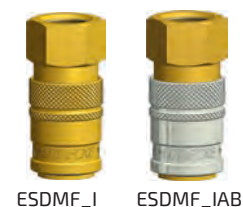
Szybkozłącza kątowe 90 stopni do form wtryskowych DN6, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4", płaskie uszczelnienie typu „Jiffy-Tite”

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDMF 14 A-90	G 1/4"	45	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDMF 14 A-90AB	G 1/4"	45	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDMF 38 A-90	G 3/8"	45	17	9.4	19	6	bez zaworu
ESDMF 38 A-90AB	G 3/8"	45	17	9.4	19	6	z zaworem
ESDMF 101 A-90	M 10x1	45	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDMF 101 A-90AB	M 10x1	45	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDMF 1415 A-90	M 14x1.5	45	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDMF 1415 A-90AB	M 14x1.5	45	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDMF 1615 A-90	M 16x1.5	45	17	9.4	19	6	bez zaworu
ESDMF 1615 A-90AB	M 16x1.5	45	17	9.4	19	6	z zaworem



Szybkozłącza do form wtryskowych DN6, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4", płaskie uszczelnienie typu „Jiffy-Tite”

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDMF 14 I	G 1/4"	40	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDMF 14 IAB	G 1/4"	40	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDMF 38 I	G 3/8"	40	17	9.4	21	6	bez zaworu
ESDMF 38 IAB	G 3/8"	40	17	9.4	21	6	z zaworem
ESDMF 101 I	M 10x1	40	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDMF 101 IAB	M 10x1	40	17	9.4	17	6	z zaworem
ESDMF 1415 I	M 14x1.5	40	17	9.4	17	6	bez zaworu
ESDMF 1415 IAB	M 14x1.5	40	17	9.4	17	6	z zaworem



Szybkozłącza do form wtryskowych DN6 z adaptorem szybkozłącza DN9, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4", płaskie uszczelnienie typu „Jiffy-Tite”

Nr katalogowy	Złącze	l	d [mm]	d1 [mm]	D2	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDMKF-ESDS	DN 6mm	50.5	17	9.4	13.5	6	bez zaworu
ESDMKF-ESDS-AB	DN 6mm	50.5	17	9.4	13.5	6	z zaworem
ESDMKF-ESDS-45	DN 6mm	45	17	9.4	13.5	6	bez zaworu
ESDMKF-ESDS-45 AB	DN 6mm	45	17	9.4	13.5	6	z zaworem
ESDMKF-ESDS-90	DN 6mm	45	17	9.4	13.5	6	bez zaworu
ESDMKF-ESDS-90 AB	DN 6mm	45	17	9.4	13.5	6	z zaworem
ESDMKF-ESHMS	DN 6mm	50	17	9.4	9	6	bez zaworu
ESDMKF-ESHMS-AB	DN 6mm	50	17	9.4	9	6	z zaworem
ESDMKF-ESHS	DN 6mm	50	17	9.4	13.4	6	bez zaworu
ESDMKF-ESHS-AB	DN 6mm	50	17	9.4	13.4	6	z zaworem



Złącza do form wtryskowych DN 9

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	PN 15
Temperatura [°C]:	-20°C - +200
Medium robocze:	powietrze / woda / olej / podciśnienie
DN:	9
Gwint:	DIN 13 / ISO 228
Dostępne wersje:	przelotowa / jednostronnie odcinająca / dwustronnie odcinająca
Ilość w opakowaniu [szt.]:	szybkozłącza 5 szt. / wtyki 10

Szybkozłącza do form wtryskowych DN9, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESH 9 TL	61.5	22	13	9 mm	7	bez zaworu
ESH 9 TLAB	61.5	22	13	9 mm	7	z zaworem
ESH 13 TLAB	61.5	22	13	13 mm	9	z zaworem
ESH 13 TL	61.5	22	13	13 mm	9	bez zaworu



ESH_TL / ESH_LTAB

Szybkozłącza do form wtryskowych DN9, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8, przyłącze do wężu typu quick-fit

Nr katalogowy	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESH 10 T	64.5	22	13	10 mm	7	bez zaworu
ESH 10 TAB	64.5	22	13	10 mm	7	z zaworem
ESH 13 T	64.5	22	13	13 mm	9	bez zaworu
ESH 13 TAB	64.5	22	13	13 mm	9	z zaworem



ESH_T / ESH_TAB

Szybkozłącza kątowe 45 stopni do form wtryskowych DN9, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESH 9 TL-45	51	22	13	9 mm	7	bez zaworu
ESH 9 TL-45AB	51	22	13	9 mm	9	z zaworem
ESH 13 TL-45	51	22	13	13 mm	9	bez zaworu
ESH 13 TL-45AB	51	22	13	13 mm	9	z zaworem



ESH_TL-45 / ESH_TL-45AB

Szybkozłącza kątowe 45 stopni do form wtryskowych DN9, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8, przyłącze do wężu typu quick-fit

Nr katalogowy	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESH 10 T-45	51	22	13	10 mm	7	bez zaworu
ESH 10 T-45AB	51	22	13	10 mm	7	z zaworem
ESH 13 T-45	51	22	13	13 mm	9	bez zaworu
ESH 13 T-45AB	51	22	13	13 mm	9	z zaworem



ESH_T-45 / ESH_T-45AB

Szybkozłącza kątowe 90 stopni do form wtryskowych DN9, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l [mm]	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESH 9 TL-90	51	22	13	9 mm	7	bez zaworu
ESH 9 TL-90AB	51	22	13	9 mm	7	z zaworem
ESH 13 TL-90	51	22	13	13 mm	9	bez zaworu
ESH 13 TL-90AB	51	22	13	13 mm	9	z zaworem



ESH_TL-90

Szybkozłącza kątowe 90 stopni do form wtryskowych DN9, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8, przyłącze do węży typu quick-fit

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESH 10 T-90	51	22	13	10 mm	7	bez zaworu
ESH 10 T-90AB	51	22	13	10 mm	7	z zaworem
ESH 13 T-90	51	22	13	13 mm	9	bez zaworu
ESH 13 T-90AB	51	22	13	13 mm	9	z zaworem



ESH_T-90AB

ESH_T-90AB

Szybkozłącza do form wtryskowych DN9, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESH 14 A	G 1/4"	52	22	13	22	9	bez zaworu
ESH 14 AAB	G 1/4"	52	22	13	22	9	z zaworem
ESH 38 A	G 3/8"	52	22	13	22	9	bez zaworu
ESH 38 AAB	G 3/8"	52	22	13	22	9	z zaworem
ESH 1615 A	M 16 x 1.5	52	22	13	22	9	bez zaworu
ESH 1615 AAB	M 16 x 1.5	52	22	13	22	9	z zaworem
ESH 12 A	G 1/2"	53	22	13	24	9	bez zaworu
ESH 12 AAB	G 1/2"	53	22	13	24	9	z zaworem
ESH 38 AL	G 3/8"	56	22	13	22	9	bez zaworu
ESH 38 ALAB	G 3/8"	56	22	13	22	9	z zaworem
ESH 12 AL	G 1/2"	57	22	13	24	9	bez zaworu
ESH 12 ALAB	G 1/2"	57	22	13	24	9	z zaworem
ESHM 1615 AL	M 16x1.5	56	22	13	22	9	bez zaworu
ESHM 1615 ALAB	M 16x1.5	56	22	13	22	9	z zaworem



ESH_A



ESH_AAB

Szybkozłącza do form wtryskowych DN9, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8, wykonanie miniaturowe

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESH 38 AK	G 3/8"	38	22	13	22	9	bez zaworu
ESH 38 AKAB	G 3/8"	38	22	13	22	9	z zaworem



ESH_AK / ESH_AKAB

Szybkozłącza kątowe 45 stopni do form wtryskowych DN9, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESH 38 A-45	G 3/8"	54	22	13	22	9	bez zaworu
ESH 38 A-45AB	G 3/8"	54	22	13	22	9	z zaworem
ESH 1615 A-45	M 16x1.5	54	22	13	22	9	bez zaworu
ESH 1615 A-45AB	M 16x1.5	54	22	13	22	9	z zaworem
ESH 38 AL-45	G 3/8"	58	22	13	22	9	bez zaworu
ESH 38 AL-45AB	G 3/8"	58	22	13	22	9	z zaworem



ESH_A-45



ESH_A-45AB

Szybkozłącza kątowe 90 stopni do form wtryskowych DN9, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESH 38 A-90	G 3/8"	54	22	13	22	9	bez zaworu
ESH 38 A-90AB	G 3/8"	54	22	13	22	9	z zaworem
ESH 1615 A-90	M16x1.5	54	22	13	22	9	bez zaworu
ESH 1615 A-90AB	M16x1.5	54	22	13	22	9	z zaworem
ESH 38 AL-90	G 3/8"	58	22	13	22	9	bez zaworu
ESH 38 AL-90AB	G 3/8"	58	22	13	22	9	z zaworem



ESH_A-90



ESH_A-90AB

Szybkozłącza do form wtryskowych DN9, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESH 14 I	G 1/4"	44.5	22	13	17	9	bez zaworu
ESH 14 IAB	G 1/4"	44.5	22	13	17	9	z zaworem
ESH 38 I	G 3/8"	46	22	13	22	9	bez zaworu
ESH 38 IAB	G 3/8"	46	22	13	22	9	z zaworem
ESH 12 I	G 1/2"	49	22	13	24	9	bez zaworu



ESH_I / ESH_IAB

Szybkozłącza do form wtryskowych DN9 z adaptorem szybkozłącza DN9, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Złącze	l	d [mm]	d1 [mm]	D2	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHK-ESHMS	DN 9 mm	51	22	13	9	6	bez zaworu
ESHK-ESHMS-45	DN 9 mm	51	22	13	9	6	bez zaworu
ESHK-ESHMS-90	DN 9 mm	51	22	13	9	6	bez zaworu
ESHK-ESDS	DN 9 mm	51	22	13	13,5	9	bez zaworu
ESHK-ESDMS	DN 9 mm	51	22	13	9,4	6	bez zaworu



ESHK

Króciec szybkozłącza do form wtryskowych DN9, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESH 9 SL	39,5	13	9 mm	7	bez zaworu
ESH 13 SL	39,5	13	13 mm	9	bez zaworu



ESH_SL

Króciec szybkozłącza do form wtryskowych DN9, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8, przyłącze do węży typu quick-fit

Nr katalogowy	l	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESH 10 S	43,5	13	10 mm	7	bez zaworu
ESH 13 S	43,5	13	13 mm	7	bez zaworu



ESH_S

Króciec szybkozłącza do form wtryskowych DN9, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESH 18 NA	G 1/8"	24	13	15	6	bez zaworu
ESH 12 NA	G 1/2"	31	13	22	9	bez zaworu
ESH 34 NA	G 3/4"	35	13	27	9	bez zaworu
ESH 101 NA	M 10x1	24	13	15	6,5	bez zaworu
ESH 1415 NA	M 14x1,5	26	13	15	9	bez zaworu
ESH 1615 NA	M 16x1,5	26	13	17	9	bez zaworu
ESH 14 NA	G 1/4"	26	13	15	9	bez zaworu
ESH 38 NA	G 3/8"	26	13	17	9	bez zaworu



ESH_NA

Króciec szybkozłącza do form wtryskowych DN9, gwintowane, z wewnętrznym gniazdem do klucza imbusowego, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESH 14 NAIB	G 1/4"	26	13	15	9	bez zaworu
ESH 1415 NAIB	M14x1,5	26	13	15	9	bez zaworu



ESH_NAIB

Króciec szybkozłącza do form wtryskowych DN9, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESH 38 NI	G 3/8"	33	13	19	9	bez zaworu
ESH 12 NI	G 1/2"	35	13	24	9	bez zaworu



ESH_NI

Króciec szybkozłącza kątowy 90 stopni do form wtryskowych DN9, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	L2	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESH 14 NA-90	R 1/4"	34	13	25	17	9	bez zaworu
ESH 1415 NA-90	M 14x1,5	34	13	25	17	9	bez zaworu
ESH 38 NA-90	R 3/8"	35	13	25	17	9	bez zaworu



ESH_NA-90

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN9, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESH 14 NAAB	G 1/4"	30	13	15	6	z zaworem
ESH 38 NAAB	G 3/8"	31	13	17	6	z zaworem
ESH 12 NAAB	G 1/2"	31	13	22	9	z zaworem
ESH 1415 NAAB	M 14x1.5	30	13	15	6	z zaworem
ESH 1615 NAAB	M 16x1.5	31	13	17	9	z zaworem



ESH_NAAB

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN9, gwintowany, przedłużany, z możliwością przycięcia na żądaną długość, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	L1	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESH 14-60 NA	G 1/4"	100	13	26	14	9	bez zaworu
ESH 14 NAL 18	G 1/4"	57	13	18	15	9	bez zaworu
ESH 14 NAL 71	G 1/4"	110	13	71	15	9	bez zaworu
ESH 38-60 NA	G 3/8"	100	13	26	17	9	bez zaworu
ESH 1415-60 NA	M 14x1.5	100	13	26	14	9	bez zaworu
ESH 1615-60 NA	M 16x1.5	100	13	26	17	9	bez zaworu



ESH_NA

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN9, przedłużany, z możliwością przycięcia na żądaną długość, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Średnica zew. rurki [mm]	l	d1 [mm]	L1	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]
ESH 150 R	14	150	13	23	15	9
ESH 300 R	14	300	13	23	15	9
ESH 150 R-10	10	150	13	23	11	6



ESH_R

Szybkozłączca do form wtryskowych DN9, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8"

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESD 9 TL	61.5	22	13.5	9 mm	7	bez zaworu
ESD 9 TLAB	61.5	22	13.5	9 mm	7	z zaworem
ESD 13 TL	61.5	22	13.5	13 mm	9	bez zaworu
ESD 13 TLAB	61.5	22	13.5	13 mm	9	z zaworem



ESD_TL

Szybkozłączca kątowe 45 stopni do form wtryskowych DN9, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8"

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESD 9 TL-45	51	22	13.5	9 mm	7	bez zaworu
ESD 9 TL-45AB	51	22	13.5	9 mm	7	z zaworem
ESD 13 TL-45	51	22	13.5	13 mm	9	bez zaworu
ESD 13 TL-45AB	51	22	13.5	13 mm	9	z zaworem



ESD_TL-45 / ESD_TL-45AB

Szybkozłączca kątowe 90 stopni do form wtryskowych DN9, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8"

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESD 9 TL-90	51	22	13.5	9 mm	7	bez zaworu
ESD 9 TL-90AB	51	22	13.5	9 mm	7	z zaworem
ESD 13 TL-90	51	22	13.5	13 mm	9	bez zaworu
ESD 13 TL-90AB	51	22	13.5	13 mm	9	z zaworem



ESD_TL-90 / ESD_TL-90AB

Szybkozłącza do form wtryskowych DN9, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8"

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESD 14 A	G 1/4"	52	22	13.5	22	9	bez zaworu
ESD 14 AAB	G 1/4"	52	22	13.5	22	9	z zaworem
ESD 38 A	G 3/8"	52	22	13.5	22	9	bez zaworu
ESD 38 AAB	G 3/8"	52	22	13.5	22	9	z zaworem
ESD 1615 A	M 16x1.5	52	22	13.5	22	9	bez zaworu
ESD 1615 AAB	M 16x1.5	52	22	13.5	22	9	z zaworem
ESD 12 A	G 1/2"	53	22	13.5	24	9	bez zaworu
ESD 12 AAB	G 1/2"	53	22	13.5	24	9	z zaworem
ESD 38 AL	G 3/8"	52	22	13.5	22	9	bez zaworu
ESD 38 ALAB	G 3/8"	52	22	13.5	22	9	z zaworem
ESD 1615 AL	M 16x1.5	52	22	13.5	22	9	bez zaworu
ESD 1615 ALAB	M 16x1.5	52	22	13.5	22	9	z zaworem
ESD 12 AL	G 1/2"	54,5	22	13.5	24	9	bez zaworu
ESD 12 ALAB	G 1/2"	54,5	22	13.5	24	9	z zaworem



ESD_A

Szybkozłącza kątowe 45 stopni do form wtryskowych DN9, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8"

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESD 38 A-45	G 3/8"	54	22	13.5	22	9	bez zaworu
ESD 38 A-45AB	G 3/8"	54	22	13.5	22	9	z zaworem
ESD 1615 A-45	M 16x1.5	54	22	13.5	22	9	bez zaworu
ESD 1615 A-45AB	M 16x1.5	54	22	13.5	22	9	z zaworem
ESD 38 AL-45	G 3/8"	54	22	13.5	22	9	bez zaworu
ESD 38 AL-45AB	G 3/8"	54	22	13.5	22	9	z zaworem



ESD_A-45 / ESD_A-45_AB

Szybkozłącza kątowe 90 stopni do form wtryskowych DN9, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8"

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESD 38 A-90	G 3/8"	54	22	13.5	22	9	bez zaworu
ESD 38 A-90AB	G 3/8"	54	22	13.5	22	9	z zaworem
ESD 1615 A-90	M 16x1.5	54	22	13.5	22	9	bez zaworu
ESD 1615 A-90AB	M 16x1.5	54	22	13.5	22	9	z zaworem
ESD 38 AL-90	G 3/8"	54	22	13.5	22	9	bez zaworu
ESD 38 AL-90AB	G 3/8"	54	22	13.5	22	9	z zaworem



ESD_A90 / ESD_A90AB

Szybkozłącza do form wtryskowych DN9, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8"

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESD 14 I	G 1/4"	44.5	22	13.5	17	9	bez zaworu
ESD 14 IAB	G 1/4"	44.5	22	13.5	17	9	z zaworem
ESD 38 I	G 3/8"	46	22	13.5	22	9	bez zaworu
ESD 38 IAB	G 3/8"	46	22	13.5	22	9	z zaworem
ESD 12 I	G 1/2"	49	22	13.5	24	9	bez zaworu
ESD 12 IAB	G 1/2"	49	22	13.5	24	9	z zaworem



ESD_I

Szybkozłącza do form wtryskowych DN9 z adaptorem szybkozłącza DN9, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8"

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	D2	Przepustowość [Nm ³ /h]
ESDK-ESDMS	48	22	13.5	9.4	6
ESDK-ESDMS-45	54	22	13.5	9.4	6
ESDK-ESDMS-90	54	22	13.5	9.4	6
ESDK-ESHMS	51	22	13.5	9	6
ESDK-ESHS	51	22	13.5	13	9



ESDK_ESDMS-45 / ESDK_ESDMS-45AB

Króciec szybkozłącza do form wtryskowych DN9, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8"

Nr katalogowy	l	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESD 6 SL	41	13.5	6 mm	5	bez zaworu
ESD 9 SL	41	13.5	9 mm	7	bez zaworu
ESD 13 SL	43.5	13.5	13 mm	9	bez zaworu



ESD_SL

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN9, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8"

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESD 18 NA	G 1/8"	27	13.5	15	6	bez zaworu
ESD 14 NA	G 1/4"	29	13.5	15	9	bez zaworu
ESD 14 NAR	R 1/4"	32	13.5	15	9	bez zaworu
ESD 38 NA	G 3/8"	29	13.5	17	9	bez zaworu
ESD 38 NAR	R 3/8"	32	13.5	17	9	bez zaworu
ESD 12 NA	G 1/2"	32	13.5	22	9	bez zaworu
ESD 34 NA	G 3/4"	36.5	13.5	27	9	bez zaworu
ESD 101 NA	M 10x1	27	13.5	15	6.5	bez zaworu
ESD 1415 NA	M 14x1.5	29	13.5	15	9	bez zaworu
ESD 1615 NA	M 16x1.5	29	13.5	17	9	bez zaworu



ESD_NA

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN9, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8"

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESD 14 NI	G 1/4"	27	13.5	17	9	bez zaworu
ESD 38 NI	G 3/8"	27.5	13.5	22	9	bez zaworu
ESD 12 NI	G 1/2"	29.5	13.5	24	9	bez zaworu



ESD_NI

Króciec szybkozłączca kątowy 90 stopni do form wtryskowych DN9, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8"

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	L2	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESD 14 NA-90	R 1/4"	35.5	13.5	26.5	17	9	bez zaworu
ESD 1415 NA-90	M 14x1.5	35.5	13.5	26.5	17	9	bez zaworu
ESD 38 NA-90	R 3/8"	35.5	13.5	26.5	17	9	bez zaworu



ESD_NA-90

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN9, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8"

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESD 14 NAAB	G 1/4"	30	13.5	15	6	z zaworem
ESD 38 NAAB	G 3/8"	31	13.5	17	9	z zaworem
ESD 38 NARAB	R 3/8"	34	13.5	17	9	z zaworem
ESD 1415 NAAB	M 14x1.5	30	13.5	15	6	z zaworem
ESD 1615 NAAB	M 16x1.5	31	13.5	17	9	z zaworem



ESD_NAAB

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN9, gwintowany, przedłużany, z możliwością przycięcia na żądaną długość, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8"

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	L1	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESD 14-60 NA	G 1/4"	100	13.5	26	14	9	bez zaworu
ESD 14 NAL 18	G 1/4"	57	13.5	18	15	9	bez zaworu
ESD 14 NAL 71	G 1/4"	110	13.5	71	15	9	bez zaworu
ESD 38-60 NA	G 3/8"	100	13.5	26	17	9	bez zaworu
ESD 1415-60 NA	M 14x1.5	100	13.5	26	14	9	bez zaworu
ESD 1615-60 NA	M 16x1.5	100	13.5	26	17	9	bez zaworu



ESD_NA

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN9, przedłużany, z możliwością przycięcia na żądaną długość, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8"

Nr katalogowy	Średnica zew. rurki [mm]	l	d1 [mm]	L1	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]
ESD 150 R	14	150	13.5	23	15	9



ESD 150 R

Szybkozłącza do form wtryskowych DN9, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8", płaskie uszczelnienie typu „Jiffy-Tite”

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDF 9 TL	61.5	22	13.5	9 mm	7	bez zaworu
ESDF 9 TLAB	61.5	22	13.5	9 mm	7	z zaworem
ESDF 13 TL	61.5	22	13.5	13 mm	9	bez zaworu
ESDF 13 TLAB	61.5	22	13.5	13 mm	9	z zaworem



ESDF_TLAB

Szybkozłącza kątowe 45 stopni do form wtryskowych DN9, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8", płaskie uszczelnienie typu „Jiffy-Tite”

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDF 9 TL-45	51	22	13.5	9	7	bez zaworu
ESDF 9 TL-45AB	51	22	13.5	9	7	z zaworem
ESDF 13 TL-45	51	22	13.5	13	9	bez zaworu
ESDF 13 TL-45AB	51	22	13.5	13	9	z zaworem



ESDF_TL-45AB

Szybkozłącza kątowe 90 stopni do form wtryskowych DN9, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8", płaskie uszczelnienie typu „Jiffy-Tite”

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDF 9 TL-90	51	22	13.5	9 mm	7	bez zaworu
ESDF 9 TL-90AB	51	22	13.5	9 mm	7	z zaworem
ESDF 13 TL-90	51	22	13.5	13 mm	9	bez zaworu
ESDF 13 TL-90AB	51	22	13.5	13 mm	9	z zaworem



ESDF_TL-90AB

Szybkozłącza do form wtryskowych DN9, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8", płaskie uszczelnienie typu „Jiffy-Tite”

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDF 14 A	G 1/4"	52	22	13.5	22	9	bez zaworu
ESDF 14 AAB	G 1/4"	52	22	13.5	22	9	z zaworem
ESDF 38 A	G 3/8"	52	22	13.5	22	9	bez zaworu
ESDF 38 AAB	G 3/8"	52	22	13.5	22	9	z zaworem
ESDF 12 A	G 1/2"	53	22	13.5	24	9	bez zaworu
ESDF 12 AAB	G 1/2"	53	22	13.5	24	9	z zaworem
ESDF 1615 A	M 16x1.5	52	22	13.5	22	9	bez zaworu
ESDF 1615 AAB	M 16x1.5	52	22	13.5	22	9	z zaworem



ESDF_AAB

Szybkozłącza kątowe 45 stopni do form wtryskowych DN9, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8", płaskie uszczelnienie typu „Jiffy-Tite”

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDF 38 A-45	G 3/8"	54	22	13.5	22	9	bez zaworu
ESDF 38 A-45AB	G 3/8"	54	22	13.5	22	9	z zaworem
ESDF 1615 A-45	M 16x1.5	54	22	13.5	22	9	bez zaworu
ESDF 1615 A-45AB	M 16x1.5	54	22	13.5	22	9	z zaworem



ESDF_A-45AB

Szybkozłącza kątowe 90 stopni do form wtryskowych DN9, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8", płaskie uszczelnienie typu „Jiffy-Tite”

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDF 38 A-90	G 3/8"	54	22	13.5	22	9	bez zaworu
ESDF 38 A-90AB	G 3/8"	54	22	13.5	22	9	z zaworem
ESDF 1615 A-90	M 16x1.5	54	22	13.5	22	9	bez zaworu
ESDF 1615 A-90AB	M 16x1.5	54	22	13.5	22	9	z zaworem



ESDF_A-90AB

Szybkozłącza do form wtryskowych DN9, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8", płaskie uszczelnienie typu „Jiffy-Tite”

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDF 14 I	G 1/4"	44.5	22	13.5	17	9	bez zaworu
ESDF 14 IAB	G 1/4"	44.5	22	13.5	17	9	z zaworem
ESDF 38 I	G 3/8"	46	22	13.5	22	9	bez zaworu
ESDF 38 IAB	G 3/8"	46	22	13.5	22	9	z zaworem
ESDF 12 I	G 1/2"	49	22	13.5	24	9	bez zaworu
ESDF 12 IAB	G 1/2"	49	22	13.5	24	9	z zaworem



ESDF_IAB

Szybkozłącza do form wtryskowych DN9 z adaptorem szybkozłącza DN9, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 3/8", płaskie uszczelnienie typu „Jiffy-Tite”

Nr katalogowy	Złącze	l	d [mm]	d1 [mm]	D2	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESDFK-ESDFMS	DN 9 mm	48	22	13.5	9.4	6	bez zaworu
ESDFK-ESDFMS-AB	DN 9 mm	48	22	13.5	9.4	6	z zaworem
ESDFK-ESDFMS-45	DN 9 mm	54	22	13.5	9.4	6	bez zaworu
ESDFK-ESDFMS-45-AB	DN 9 mm	54	22	13.5	9.4	6	z zaworem
ESDFK-ESDFMS-90	DN 9 mm	54	22	13.5	9.4	6	bez zaworu
ESDFK-ESDFMS-90-AB	DN 9 mm	54	22	13.5	9.4	6	z zaworem
ESDFK-ESHMS	DN 9 mm	51	22	13.5	9	6	bez zaworu
ESDFK-ESHMS-AB	DN 9 mm	51	22	13.5	9	6	z zaworem
ESDFK-ESHS	DN 9 mm	51	22	13.5	13	9	bez zaworu
ESDFK-ESHS-AB	DN 9 mm	51	22	13.5	13	9	z zaworem



ESDFK_ESDFMS

Złącza do form wtryskowych DN 13

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	PN 15
Temperatura [°C]:	-20°C - +200
Medium robocze:	powietrze / woda / olej / podciśnienie
DN:	13
Gwint:	DIN 13 / ISO 228
Dostępne wersje:	przelotowa / jednostronnie odcinająca / dwustronnie odcinająca
Ilość w opakowaniu [szt.]:	szybkozłącza 1 szt. / wtyki 5

Szybkozłącza do form wtryskowych DN13, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHG 19 TL	92	31	19	19 mm	13	bez zaworu
ESHG 19 TLAB	92	31	19	19 mm	13	z zaworem



ESHG_TL / ESHG_TLAB

Szybkozłącza do form wtryskowych DN13, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8, przyłącze do wężu typu quick-fit

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHG 16 T	96	31	19	16 mm	13	bez zaworu
ESHG 16 TAB	96	31	19	16 mm	13	z zaworem
ESHG 16 T-45	82	31	19	16 mm	13	bez zaworu
ESHG 16 TAB-45	82	31	19	16 mm	13	z zaworem
ESHG 16 T-90	82	31	19	16 mm	13	bez zaworu
ESHG 16 TAB-90	82	31	19	16 mm	13	z zaworem
ESHG 19 T	96	31	19	16 mm	13	bez zaworu
ESHG 19 TAB	96	31	19	16 mm	13	z zaworem



ESHG_T / ESHG_TAB

Szybkozłącza do form wtryskowych DN13, wykonanie miniaturowe, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHG 16 TK	75	31	19	16 mm	13	bez zaworu
ESHG 19 TK	75	31	19	19 mm	13	bez zaworu
ESHG 19 TKL	71	31	19	19 mm	13	bez zaworu



ESHG_TK

Szybkozłącza kątowe 45 stopni do form wtryskowych DN13, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHG 19 TL-45	78	31	19	19 mm	13	bez zaworu
ESHG 19 TL-45AB	78	31	19	19 mm	13	z zaworem



ESHG_TL-45 / ESHG_TL-45AB

Szybkozłącza kątowe 90 stopni do form wtryskowych DN13, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHG 19 TL-90	78	31	19	19 mm	13	bez zaworu
ESHG 19 TL-90AB	78	31	19	19 mm	13	z zaworem



ESHG_TL-90 / ESHG_TL-90AB

Szybkozłącza do form wtryskowych DN13, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHG 12 A	G 1/2"	74	31	19	30	13	bez zaworu
ESHG 12 AAB	G 1/2"	74	31	19	30	13	z zaworem
ESHG 2415 A	M 24x1,5	78	31	19	30	13	bez zaworu
ESHG 2415 AAB	M 24x1,5	78	31	19	30	13	z zaworem
ESHG 34 A	G 3/4"	78	31	19	30	13	bez zaworu
ESHG 34 AAB	G 3/4"	78	31	19	30	13	z zaworem



ESHG_AAB

ESHG_A

Szybkozłącza kątowe 45 stopni do form wtryskowych DN13, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Złącze	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHG 2415 A-45	M 24x1.5	80	31	19	30	13	bez zaworu
ESHG 2415 A-45AB	M 24x1.5	80	31	19	30	13	z zaworem



ESHG_A-45AB

ESHG_A-45

Szybkozłącza kątowe 90 stopni do form wtryskowych DN13, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Złącze	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHG 2415 A-90	M 24x1.5	80	31	19	30	13	bez zaworu
ESHG 2415 A-90AB	M 24x1.5	80	31	19	30	13	z zaworem



ESHG_A-90 / ESHG_A-90AB

Szybkozłącza do form wtryskowych DN13, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHG 34 I	G 3/4"	78	31	19	33	13	bez zaworu
ESHG 34 IAB	G 3/4"	78	31	19	33	13	z zaworem



ESHG_I / ESHG_IAB

Króciec szybkozłącza do form wtryskowych DN13, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHG 13 SL	54	19	13 mm	9	bez zaworu
ESHG 19 SL	63	19	19 mm	13	bez zaworu



ESHG_SL

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN13 , mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8, przyłącze do węży typu quick-fit

Nr katalogowy	l	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHG 16 S	67	19	16 mm	13	bez zaworu
ESHG 19 S	67	19	19 mm	13	bez zaworu



ESHG_S

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN13, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHG 12 NA	G 1/2"	47	19	22	13	bez zaworu
ESHG 34 NA	G 3/4	51	19	27	13	bez zaworu
ESHG 2415 NA	M 24x1.5	51	19	27	13	bez zaworu



ESHG_NA

Króciec szybkozłączca kątowy 90 stopni do form wtryskowych DN13, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHG 12 NA-90	R 1/2"	47	19	24	13	bez zaworu
ESHG 2415 NA-90	M 24 x 1.5	47	19	24	13	bez zaworu



ESHG_NA-90

Króciec szybkozłączca do form wtryskowych DN13, gwintowane, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHG 12 NAAB	G 1/2"	47	19	22	13	z zaworem
ESHG 2415 NAAB	M 24x1.5	51	19	27	13	z zaworem
ESHG 34 NAAB	G 3/4"	51	19	27	13	z zaworem



ESHG_NAAB

Złącza do form wtryskowych DN 6 ze stali nierdzewnej

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	PN 15
Temperatura [°C]:	-20°C - +200
Medium robocze:	powietrze / woda / olej / podciśnienie
DN:	6
Gwint:	DIN 13 / ISO 228
Dostępne wersje:	przelotowa / jednostronnie odcinająca / dwustronnie odcinająca
Ilość w opakowaniu [szt.]:	szybkozłączca 1 szt. / wtyki 5

Szybkozłączca do form wtryskowych DN6, stal nierdzewna 1.4305, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHME 9 TL	53	17	9	9 mm	6	bez zaworu
ESHME 9 TLAB	53	17	9	9 mm	6	z zaworem



ESHME_TL

Szybkozłączca kątowe 45 stopni do form wtryskowych DN6, stal nierdzewna 1.4305, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHME 9 TL-45	42.5	17	9	9 mm	6	bez zaworu
ESHME 9 TL-45AB	42.5	17	9	9 mm	6	z zaworem



ESHME_TL45

Szybkozłącza kątowe 90 stopni do form wtryskowych DN6, stal nierdzewna 1.4305, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHME 9 TL-90	42.5	17	9	9 mm	6	bez zaworu
ESHME 9 TL-90AB	42.5	17	9	9 mm	6	z zaworem



ESHME_TL90

Szybkozłącza do form wtryskowych DN6, gwintowane, stal nierdzewna 1.4305, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHME 14 A	G 1/4"	48	17	9	17	6	bez zaworu
ESHME 14 AAB	G 1/4"	48	17	9	17	6	z zaworem
ESHME 1415 A	M 14x1.5	48	17	9	17	6	bez zaworu
ESHME 1415 AAB	M 14x1.5	48	17	9	17	6	z zaworem



ESHME_A

Szybkozłącza kątowe 45 stopni do form wtryskowych DN6, gwintowane, stal nierdzewna 1.4305, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHME 14 A-45	G 1/4"	47	17	9	17	6	bez zaworu
ESHME 14 A-45AB	G 1/4"	47	17	9	17	6	z zaworem
ESHME 1415 A-45	M 14x1.5	47	17	9	17	6	bez zaworu
ESHME 1415 A-45AB	M 14x1.5	47	17	9	17	6	z zaworu



ESHME_A-45

Szybkozłącza kątowe 90 stopni do form wtryskowych DN6, gwintowane, stal nierdzewna 1.4305, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHME 14 A-90	G 1/4"	47	17	9	17	6	bez zaworu
ESHME 14 A-90AB	G 1/4"	47	17	9	17	6	z zaworem
ESHME 1415 A-90	M 14x1.5	47	17	9	17	6	bez zaworu
ESHME 1415 A-90AB	M 14x1.5	47	17	9	17	6	z zaworem



ESHME_A-90

Króciec szybkozłącza do form wtryskowych DN6, stal nierdzewna 1.4305, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHME 9 SL	39.5	9	9 mm	6	bez zaworu



ESHME_SL

Króciec szybkozłącza do form wtryskowych DN6, gwintowane, stal nierdzewna 1.4305, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHME 18 NA	G 1/8"	24	9	11	6	bez zaworu
ESHME 14 NA	G 1/4"	26	9	15	6	bez zaworu
ESHME 875 NA	M 8x0,75	24	9	11	4.5	bez zaworu
ESHME 101 NA	M 10x1	24	9	11	6	bez zaworu
ESHME 1415 NA	M 14x1.5	26	9	15	6	bez zaworu



ESHME_NA

Króciec szybkozłącza do form wtryskowych DN6, gwintowane, stal nierdzewna 1.4305, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHME 14 NAAB	G 1/4"	29	9	15	6	z zaworem
ESHME 1415 NAAB	M 14x1.5	29	9	15	6	z zaworem



ESHME_NAAB

Złącza do form wtryskowych DN 9 ze stali nierdzewnej

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	PN 15
Temperatura [°C]:	-20°C - +200
Medium robocze:	powietrze / woda / olej / podciśnienie
DN:	9
Gwint:	DIN 13, DIN 158 / ISO 228
Dostępne wersje:	przelotowa / jednostronnie odcinająca / dwustronnie odcinająca
Ilość w opakowaniu [szt.]:	szybkozłącza 1 szt. / wtyki 5

Szybkozłącza do form wtryskowych DN9, stal nierdzewna 1.4305, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm³/h]	Zawór
ESHE 13 TL	61.5	22	13	13 mm	9	bez zaworu
ESHE 13 TLAB	61.5	22	13	13 mm	9	z zaworem



ESHE 13 TL

Szybkozłącza kątowe 45 stopni do form wtryskowych DN9, stal nierdzewna 1.4305, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm³/h]	Zawór
ESHE 13 TL-45	51	22	13	13 mm	9	bez zaworu
ESHE 13 TL-45AB	51	22	13	13 mm	9	z zaworem



ESH 13 TL45

Szybkozłącza kątowe 90 stopni do form wtryskowych DN9, stal nierdzewna 1.4305, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	d [mm]	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm³/h]	Zawór
ESHE 13 TL-90	51	22	13	13 mm	9	bez zaworu
ESHE 13 TL-90AB	51	22	13	13 mm	9	z zaworem



ESHE 13 TL90

Szybkozłącza do form wtryskowych DN9, gwintowane, stal nierdzewna 1.4305, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm³/h]	Zawór
ESHE 38 A	G 3/8"	52	22	13	22	9	bez zaworu
ESHE 38 AAB	G 3/8"	52	22	13	22	9	z zaworem
ESHE 1615 A	M 16 x 1.5	52	22	13	22	9	bez zaworu
ESHE 1615 AAB	M 16 x 1.5	52	22	13	22	9	z zaworem



ESHE_A

Szybkozłącza kątowe 45 stopni do form wtryskowych DN9, gwintowane, stal nierdzewna 1.4305, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm³/h]	Zawór
ESHE 38 A-45	G 3/8"	54	22	13	22	9	bez zaworu
ESHE 38 A-45AB	G 3/8"	54	22	13	22	9	z zaworem
ESHE 1615 A-45	M16x1.5	54	22	13	22	9	bez zaworu
ESHE 1615 A-45AB	M16x1.5	54	22	13	22	9	z zaworem



ESHE_A-45

Szybkozłącza kątowe 90 stopni do form wtryskowych DN9, gwintowane, stal nierdzewna 1.4305, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d [mm]	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHE 38 A-90	G 3/8"	54	22	13	22	9	bez zaworu
ESHE 38 A-90AB	G 3/8"	54	22	13	22	9	z zaworem
ESHE 1615 A-90	M 16x1.5	54	22	13	22	9	bez zaworu
ESHE 1615 A-90AB	M 16x1.5	54	22	13	22	9	z zaworem



ESHE_A-90

Króciec szybkozłącza do form wtryskowych DN9, stal nierdzewna 1.4305, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	d1 [mm]	Pod wąż	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHE 13 SL	39.5	13	13 mm	9	bez zaworu



ESHE_SL

Króciec szybkozłącza do form wtryskowych DN9, gwintowane, stal nierdzewna 1.4305, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHE 14 NA	G 1/4"	26	13	15	9	bez zaworu
ESHE 38 NA	G 3/8"	26	13	17	9	bez zaworu
ESHE 12 NA	G 1/2"	31	13	22	9	bez zaworu
ESHME 1615 NA	M 16x1.5	26	13	17	9	bez zaworu



ESHE_NA

Króciec szybkozłącza do form wtryskowych DN9, gwintowane, stal nierdzewna 1.4305, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	Gwint	l	d1 [mm]	SW	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHE 38 NAAB	G 3/8"	29	13	17	9	z zaworem
ESHE 1615 NAAB	M 16x1.5	29	13	17	9	z zaworem



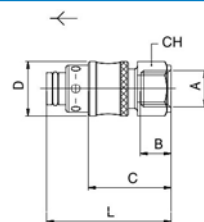
ESHE_NAAB

Szybkozłącza do form wtryskowych DN 8 seria 410 - 510

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	15
Temperatura [°C]:	od 0°C do 110°C
Medium robocze:	woda, woda chłodząca, sprężone powietrze
Gwint:	rurowe, gazowe zgodnie z ISO 228
Przewody:	elastyczne z tworzywa sztucznego lub gumy

412 - Szybkozłącze do form wtryskowych DN 8 z gwintem wewnętrznym

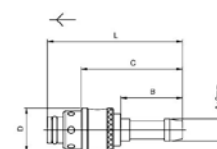
Nr katalogowy	l	A	d [mm]	B	C	CH
412 1/4	47	1/4	20	11	30	17



412 1/4

415 - Szybkozłącze do form wtryskowych DN 8 z króćcem do węża

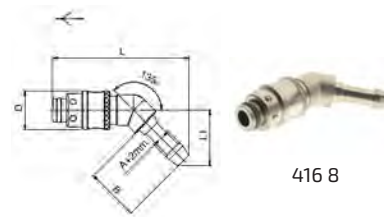
Nr katalogowy	l	A	d [mm]	B	C
415 8	62,5	8	20	27,5	45
415 10	62,5	10	20	27,5	45
415 12	68	12	20	33	50.5



415 8

416 - Szybkozłącze do form wtryskowych DN 8 z króćcem kątowym 135° do węża

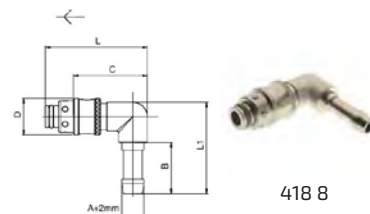
Nr katalogowy	l	A	d [mm]	L1	B
416 8	72,5	8	20	28,5	27,5
416 10	73	10	20	29	27,5
416 12	77,5	12	20	33,5	33



416 8

418 - Szybkozłącze do form wtryskowych DN 8 z króćcem kątowym 90° do węża

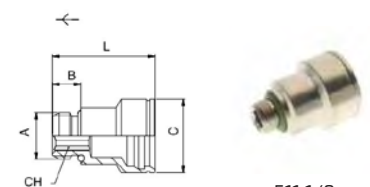
Nr katalogowy	l	A	d [mm]	L1	B	C
418 8	57	8	20	49	27,5	39,5
418 10	57	10	20	49	27,5	39,5
418 12	57	12	20	55	33	39,5



418 8

511 - Gniazdo do szybkozłączy do form wtryskowych, gwint zewnętrzny

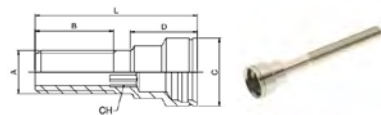
Nr katalogowy	l	A	B	C	CH
511 1/8	27,5	1/8	6	21	5
511 1/4	29	1/4	8	21	8
511 3/8	30	3/8	9	21	10



511 1/8

512 - Gniazdo do szybkozłączy do form wtryskowych DN 8, gwint zewnętrzny, długie

Nr katalogowy	l	A	d [mm]	B	C	CH
512 1/8-L50	L50	1/8	21	27	21	5
512 1/8-L100	L100	1/8	21	60	21	5
512 1/8-L150	L150	1/8	21	60	21	5
512 1/8-L200	L200	1/8	21	60	21	5
512 1/4-L50	L50	1/4	20	27	21	8
512 1/4-L100	L100	1/4	20	60	21	8
512 1/4-L150	L150	1/4	20	60	21	8
512 1/4-L200	L200	1/4	20	60	21	8
512 3/8-L50	L50	3/8	11	35	21	10
512 3/8-L100	L100	3/8	11	60	21	10
512 3/8-L150	L150	3/8	11	60	21	10
512 3/8-L200	L200	3/8	11	60	21	10

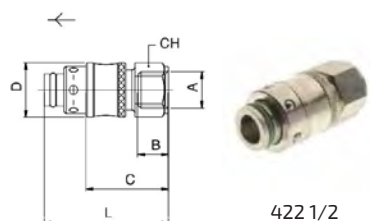


512 1/8-L50

Szybkozłącza do form wtryskowych DN 12 seria 420 - 520

422 - Szybkozłącze do form wtryskowych DN 12, gwint zewnętrzny

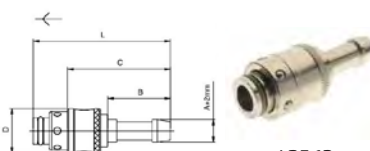
Nr katalogowy	l	A	d [mm]	B	C	CH
422 1/2	58	1/2	28	15	38,5	24



422 1/2

425 - Szybkozłącze do form wtryskowych DN 12, z króćcem do węża

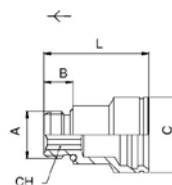
Nr katalogowy	l	A	d [mm]	B	C
425 13	75	13	28	33	55
425 16	75	16	28	33	55



425 13

521 - Gniazdo do szybkozłączy do form wtryskowych DN 12, gwint zewnętrzny

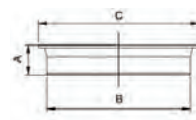
Nr katalogowy	l	A	B	C	CH
521 3/8	37,5	3/8	9	32	10
521 1/2	38	1/2	10	32	12



521 3/8

523 - Pierścienie do identyfikacji szybkozłączy do form wtryskowych DN 12

Nr katalogowy	Kolor
523 BL	niebieski
523 RO	czerwony



523_

Akcesoria do złączy do form wtryskowych

Adaptor szybkozłącza do form wtryskowych DN2,7, bez zaworu zwrotnego, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	I1	I2	l	Gwint	D1	D2	Przepustowość [Nm ³ /h]	Zawór
ESHMC-ESHM	10	10	22	DN 2,7 - DN 2,7	5	5	2,7	bez zaworu zwrotnego
ESHMC-ESHMC	10	14	26,5	DN 2,7 - DN 6	5	9	2,7	bez zaworu zwrotnego



ESHMC-ESHMC

Adaptor szybkozłącza do form wtryskowych ARBURG, mosiądz 2.0401, DN9

Nr katalogowy	SW	l	Długość trzpienia	Gwint	D1	D2	Przepustowość [Nm ³ /h]
ESH-ARB	-	64	-	-	13	14,8	9
ARB 14 NI	17	62	9	1/4	-	14,8	9
ARB 38 NI	17	62	9	3/8	-	14,8	9



ESH-ARB

Pierścienie do szybkiej i precyzyjnej identyfikacji węży typu quick-fit

Nr katalogowy	Kolor	D	Pod wąż
AR-BL 6	Niebieski	14	6
AR-GE 6	Zółty	14	6
AR-RO 6	Czerwony	14	6
AR-BL 10	Niebieski	17	10
AR-GE 10	Zółty	17	10
AR-RO 10	Czerwony	17	10
AR-BL 13	niebieski	20	13
AR-GE 13	czerwony	20	13
AR-RO 13	zółty	20	13



AR_

Rura mosiężna, przedłużka do szybkozłączy do form wtryskowych DN6

Nr katalogowy	Średnica rury	l	Przepustowość [Nm ³ /h]
TR 250-8	8/6	250	6
TR 500-8	8/6	500	6



TR_

Zaślepka szybkozłącza do form wtryskowych DN6 zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	D	D1
ESHM-B	30	17	9



ESHM-B

Adaptor szybkozłączca do form wtryskowych DN6, bez zaworu zwrotnego, mosiądz 2.0401, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	I1	I2	l	Gwint	D1	D2	D3
ESHM-ESHM	14	14	34	DN6 - DN6	9	6	9
ESH-ESHM	14	14	34	DN6 - DN9	9	6	13



ESHM_ESHM

Rura mosiężna, przedłużka do szybkozłączcy do form wtryskowych DN9

Nr katalogowy	Średnica rury	l	Przepustowość [Nm ³ /h]
TR 500-10	10/8	500	8
TR 250-10	10/8	250	8



TR_

Zaślepka szybkozłączca do form wtryskowych DN9 zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	l	D	D1
ESH-B	37	22	13



ESH_B

Pierścienie do szybkiej i precyzyjnej identyfikacji węży typu quick-fit

Nr katalogowy	Kolor	D	Pod wąż
AR-BL 16	niebieski	25	16
AR-GE 16	czerwony	25	16
AR-RO 16	żółty	25	16



AR_

Rura mosiężna, przedłużka do szybkozłączcy do form wtryskowych DN13

Nr katalogowy	Średnica rury	l	D1	Przepustowość [Nm ³ /h]
TR 500-14	14/12	500	14	12



TR_

Adaptor szybkozłączca do form wtryskowych DN6, bez zaworu zwrotnego, stal nierdzewna 1.4305, zamienne z HASCO Z8

Nr katalogowy	I1	I2	l	Gwint	D1	D2	D3
ESHME-ESHE	14	14	34	DN 6 - DN6	9	6	9
ESHME-ESHME	14	14	34	DN 6 - DN9	9	6	13
ESHE-ESHE	14	14	34	DN9-DN9	13	9	13



ESHME

Zaślepka szybkozłączca do form wtryskowych DN6 zamienne z DME 1/4"

Nr katalogowy	l	D	D1
ESDM-B	30	17	9.4



ESDM-B

Adaptor szybkozłączca do form wtryskowych DN6, bez zaworu zwrotnego, mosiądz 2.0401, zamienne z DME 1/4"

Nr katalogowy	I1	I2	l	Gwint	D1	D2	D3
ESDM-ESDM	10.5	10.5	27	DN 6 - DN 6	9.4	6	9.4
ESD-ESDM	15.5	10.5	31	DN 6 - DN 9	9.4	6	13.5
ESDM-ESHM	10	10.5	31	DN 6 - DN 9	9.4	6	9



ESD_ESDM

Ostona plastikowa do króćców szybkozłączających do form wtryskowych DN6

Nr katalogowy

ESDM-K



ESDM-K

Zaślepka szybkozłączająca do form wtryskowych DN9 zamienne z DME 3/8"

Nr katalogowy

ESD-B

l
37

D
22

D1
13.5



ESD-B

Rurka z gwintem wewnętrznym

Nr katalogowy

290.901
290.902

Średnica zewnętrzna rurki [mm]
10
14

l
120
150

Gwint wewnętrzny
M 14 x 1,5
M 16 x 1,5

DN
6
9



290.901

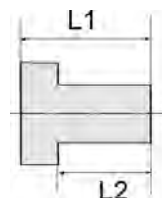
Redukcja z gwintem metrycznym

Nr katalogowy

290.940
290.941

Gwint wewnętrzny
M 10 x 1
M 16 x 1,5

Gwint zewnętrzny
M 14 x 1,5
M 24 x 1,5



290.940

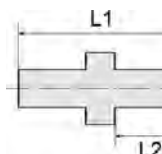
Nypel z gwintem calowym / metrycznym

Nr katalogowy

290.950
290.951
290.952

Gwint 1
G1/4
G3/8
G1/2

Gwint 2
M 14 x 1,5
M 16 x 1,5
M 24 x 1,5



290.950

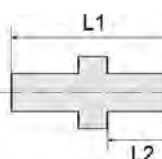
Nypel z gwintem metrycznym

Nr katalogowy

290.955
290.956
290.957

Gwint 1
M 14 x 1,5
M 16 x 1,5
M 24 x 1,5

Gwint 2
M 14 x 1,5
M 16 x 1,5
M 24 x 1,5



290.955

Mufa redukcyjna z gwintem calowym / metrycznym

Nr katalogowy

290.960
290.961
290.962
290.963

Gwint 1
G1/2
G1/2
G3/4
G3/4

Gwint 2
M 14 x 1,5
M 16 x 1,5
M 14 x 1,5
M 16 x 1,5



290.960

Zaślepka sześciokątna z gwintem metrycznym

Nr katalogowy

290.970
290.971
290.972
290.973

Gwint
M 8 x 0,75
M 10 x 1
M 12 x 1,5
M 14 x 1,5



290.960

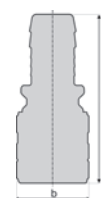
SZYBKOZŁĄCZA DO WODY

Szybkozłącza ogrodowe Water Star

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	16
Temperatura pracy [°C]:	+95
Materiał korpusu:	MS 58
Materiał bolce, sprężyny:	stal szlachetna 1.4410
Medium:	woda
Gwint:	ISO 228
Jednoręczny:	tak
Ilość w opakowaniu [szt.]:	5

Szybkozłączki wodne WATER STAR z króćcem na wąż ogrodowy i wolnym przełotem, serii WS T

Nr katalogowy	Średnica wew. węża [mm]	DN	b [mm]	h	Waga [g]
WS 13 T	1/2" = 13	10	32	75	165
WS 16 T	5/8" = 16	13	32	75	166
WS 19 T	3/4" = 19	15	32	75	173
WS 25 T	1" = 25	19	32	75	196



WS_T

Szybkozłączka wodna WATER STAR z gwintem wewnętrznym i zaworem odcinającym do wężu ogrodowych, serii WS IAB

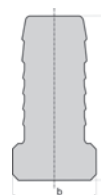
Nr katalogowy	Gwint	DN	b [mm]	h	Waga [g]
WS 34 IAB	G 3/4"	9	32	55	172



WS_IAB

Króciec wkręcany WATER MASTER z gwintem zewnętrznym do szybkozłączki wodnej z zaworem odcinającym, serii WS GT

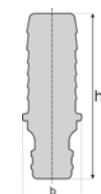
Nr katalogowy	Gwint	Średnica wew. węża [mm]	DN	b [mm]	h	Waga [g]
WS 13 GT	G 3/4" zewnętrzny	1/2" = 13 mm	10	26.5	51	55
WS 16 GT	G 3/4" zewnętrzny	5/8" = 16 mm	13	26.5	51	58
WS 19 GT	G 3/4" zewnętrzny	3/4" = 19 mm	15	26.5	51	62
WS 25 GT	G 3/4" zewnętrzny	1" = 25 mm	19	26.5	51	68



WS_GT

Wtyk WATER STAR z króćcem na wąż ogrodowy, serii WS S

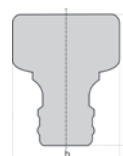
Nr katalogowy	Średnica wew. węża [mm]	DN	b [mm]	h	Waga [g]
WS 13 S	1/2" = 13 mm	9	24	67	67
WS 16 S	5/8" = 16 mm	9	24	67	71
WS 19 S	3/4" = 19 mm	9	24	67	73
WS 25 S	1" = 25 mm	9	24	67	77



WS_S

Wtyk WATER STAR z gwintem wewnętrznym jako przyłącze do kranu z uszczelką gwintu, serii WS NI

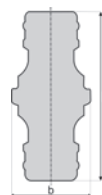
Nr katalogowy	Gwint	Nakrętka	DN	b [mm]	h	Waga [g]
WS 12 NI	G 1/2"	27	9	29	34	70
WS 34 NI	G 3/4"	30	9	32	36	73



WS_NI

Adapter wtykowy WATER STAR, do wody, serii WSA

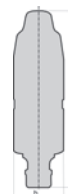
Nr katalogowy	DN	b [mm]	h	Waga [g]
WSA	9	24	52	70



WSA

Dysze wodne do wody WATER STAR

Nr katalogowy	Połączenie	DN	b [mm]	h	Waga [g]
WSD-S	Wtyk WaterStar	9	32	114	240
WSD 13 T	Pod wąż 1/2" = 13	9	32	131	280
WSD 16 T	Pod wąż 5/8" = 16	9	32	131	280
WSD 19 T	Pod wąż 3/4" = 19	9	32	131	290
WSD 25 T	Pod wąż 1" = 25	9	32	131	290
WSD 12 A	G 1/2" zew.	9	32	102	260



WSD_T

str. 833



Pistolety do wody

str. 833



Pistolet multiflow

str. 551



Złącza GEKA

str. 783



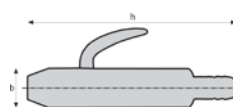
Wężę do wody

DYSZE

Dysze do wody

Dysze do wody i powietrza wieloprzeptywowe pod wąż

Maksymalne ciśnienie pracy:	12 bar
Zakres temperatur [°C]:	-20 - +100
Materiał:	aluminium
Materiał dyszy:	aluminium
Medium:	skompresowane powietrze, woda
Ilość w opakowaniu [szt.]:	1

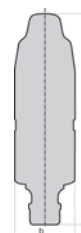


AHLG_

Nr katalogowy	Średnica wew. węża [mm]	Otwór dyszy [mm]	b [mm]	h	Waga [g]
AHLG 13	13	8	35	185	338
AHLG 19	19	8	35	185	352

Dysze wodne WATER STAR

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	16
Temperatura pracy [°C]:	+95
Materiał korpusu:	MS 58
Materiał bolce, sprężyny:	stal szlachetna 1.4410
Medium:	woda
Gwint:	ISO 228
Jednoręczny:	tak
Ilość w opakowaniu [szt.]:	5



WSD_T

Nr katalogowy	Połączenie	DN	b [mm]	h	Waga [g]
WSD-S	Wtyk WaterStar	9	32	114	240
WSD 13 T	Pod wąż: 1/2" = 13	9	32	131	280
WSD 16 T	Pod wąż: 5/8" = 16	9	32	131	280
WSD 19 T	Pod wąż: 3/4" = 19	9	32	131	290
WSD 25 T	Pod wąż: 1" = 25	9	32	131	290
WSD 12 A	G 1/2" zew.	9	32	102	260

SZYBKOZŁĄCZA HYDRAULICZNE

Szybkozłącza hydrauliczne jednostronnie odcinające

Szybkozłącze hydrauliczne, Seria A, ISO 7241-1

Pierścień wspomagający:	Teflon
Obudowa, okładzina rozłączająca, wentyl:	Mosiądz
Sprężyna, kulki:	Stal nierdzewna
Zastosowanie:	maszyny rolnicze, maszyny budowlane, technika komunalna, technika transportowa, urządzenia przemysłowe
Uszczelnienia:	Nitril
Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	300
Zakres temperatur [°C]:	od -40°C do +100



242.01 A

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	SW
242.01 A	G1/2 wew.	63	27

Króciec hydrauliczny bez eliminatora ciśnienia, Seria A

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	SW
242.51 A	G1/2 wew.	42	27



242.51 A

Króciec hydrauliczny z eliminatorem ciśnienia, Seria A

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	SW
242.61 A	G1/2 wew.	42	27



242.61 A

Zaślepka do szybkozłączy hydraulicznych, Seria A

Nr katalogowy	Zastosowanie
242.90	do złączki
242.91	do króćca wtykowego



242.90

Szybkozłącze hydrauliczne, Seria B, ISO 7241-1

Sprężyna, kulki:	Stal nierdzewna
Obudowa, zaworu:	Mosiądz chromowany (NW 6,3 do NW 12,5), Stal (NW 20,25)
Okładzina rozłączająca:	Stal (NW 6,3: mosiądz)
Króciec wtykowy:	Stal
Zastosowanie:	chemia, przemysł spożywczy i motoryzacyjny, infrastruktura portowa
Uszczelnienia:	Nitril
Zakres temperatur [°C]:	od -40°C do +100



242.01 B

Nr katalogowy	Gwint	NW	Maksymalne ciśnienie [bar]	Długość [mm]	SW
242.01 B	1/4 wew.	6,3	400	57	24
242.02 B	3/8 wew.	10	320	63	30
242.03 B	1/2 wew.	12,5	300	66	33
242.04 B	3/4 wew.	19	300	81	46
242.05 B	1 wew.	25	300	94	50

Króciec hydrauliczny bez eliminatora ciśnienia, Seria B

Nr katalogowy	Gwint	NW	Maksymalne ciśnienie [bar]	Długość [mm]	SW
242.51 B	1/4 wew.	6,3	400	35	19
242.52 B	3/8 wew.	10	320	38	22
242.53 B	1/2 wew.	12,5	300	41	28
242.54 B	3/4 wew.	19	300	53	36
242.55 B	1 wew.	25	300	63	42



242.51 B

Króciec hydrauliczny z eliminatorem ciśnienia, Seria B

Nr katalogowy	Gwint	NW	Maksymalne ciśnienie [bar]	Długość [mm]	SW
242.61 B	1/4 wew.	6,3	400	35	19
242.62 B	3/8 wew.	10	320	38	22
242.63 B	1/2 wew.	12,5	300	41	28
242.64 B	3/4 wew.	19	300	53	36
242.65 B	1 wew.	25	300	63	42



242.61 B

Zaślepka do szybkozłączy hydraulicznych, Seria B

Nr katalogowy	Zastosowanie
242.92	do złączki NW 6,3
242.93	do wtyku NW 6,3
242.94	do złączki NW 10
242.95	do wtyku NW 10
242.96	do złączki NW 12,5
242.97	do wtyku NW 12,5
242.98	do złączki NW 19
242.99	do wtyku NW 19
242.100	do złączki NW 25
242.101	do wtyku NW 25



242.92

Szybkozłącza hydrauliczne obustronnie odcinające

Szybkozłączki hydrauliczne, mosiądz, ISO 7241 B

Pierścień wspomagający:	Stal nierdzewna
Obudowa, okładzina rozłączająca, wentyl:	Mosiądz
Sprężyna, kulki:	Stal nierdzewna
Obudowa, zaworu:	Mosiądz
Uszczelnienia:	NBR
Zakres temperatur [°C]:	od -20 °C do +100



246.01

Nr katalogowy	Gwint	NW	Maksymalne ciśnienie [bar]	Długość [mm]	SW	Przepływ [l/min]
246.01	G1/8 wew.	4,3	250	49	14	440
246.02	G1/4 wew.	6	200	58	19	840
246.03	G3/8 wew.	7,5	200	64	22	1280
246.04	G1/2 wew.	11	150	76	27	1950
246.05	G3/4 wew.	13	100	96	34	4500

Króćce hydrauliczne z mosiądzu

Nr katalogowy	Gwint	NW	Maksymalne ciśnienie [bar]	Długość [mm]	SW	Przepływ [L/min]
246.51	G1/8 wew.	4,3	250	29	14	440
246.52	G1/4 wew.	6	200	35	19	840
246.53	G3/8 wew.	7,5	200	39	22	1280
246.54	G1/2 wew.	11	150	48	27	1950
246.55	G3/4 wew.	13	100	60	36	4500



246.51

Szybkozłącze hydrauliczne, stal szlachetna, ISO 7241 B

Pierścień wspomagający:	Stal nierdzewna
Obudowa, okładzina rozłączająca, wentyl:	Stal nierdzewna
Sprężyna, kulki:	Stal nierdzewna
Uszczelnienia:	FKM
Zakres temperatur [°C]:	od -15 °C do +200



246.11

Nr katalogowy	Gwint	NW	Maksymalne ciśnienie [bar]	Długość [mm]	SW	Przepływ [L/min]
246.11	G1/8 wew.	4,3	250	49	14	440
246.12	G1/4 wew.	6	250	58	19	840
246.13	G3/8 wew.	7,5	250	64	22	1280
246.14	G1/2 wew.	11	250	76	27	1950
246.15	G3/4 wew.	13	160	96	34	4500

Króciec hydrauliczny, stal szlachetna

Nr katalogowy	Gwint	NW	Maksymalne ciśnienie [bar]	Długość [mm]	SW	Przepływ [L/min]
246.61	G1/8 wew.	4,3	250	29	14	440
246.62	G1/4 wew.	6	250	35	19	840
246.63	G3/8 wew.	7,5	250	39	22	1280
246.64	G1/2 wew.	11	250	48	27	1950
246.65	G3/4 wew.	13	160	60	36	4500



246.61

Szybkozłącze hydrauliczne, tworzywo sztuczne POM, ISO 7241 B

Pierścień wspomagający:	Stal nierdzewna
Obudowa, okładzina rozłączająca, wentyl:	Polioksymetylen
Sprężyna, kulki:	Stal nierdzewna
Obudowa, zaworu:	Stal nierdzewna
Uszczelnienia:	NBR
Zakres temperatur [°C]:	od -20 °C do +90



246.33

Nr katalogowy	Gwint	NW	Maksymalne ciśnienie [bar]	Długość [mm]	SW	Przepływ [L/min]
246.31	G1/8 wew.	4,3	15	49	14	440
246.32	G1/4 wew.	6	15	58	19	840
246.33	G3/8 wew.	7,5	15	64	22	1280
246.34	G1/2 wew.	11	10	76	27	1950
246.35	G3/4 wew.	13	10	96	34	4500

Króciec hydrauliczny, tworzywo sztuczne POM

Nr katalogowy	Gwint	NW	Maksymalne ciśnienie [bar]	Długość [mm]	SW	Przepływ [L/min]
246.81	G1/8 wew.	4,3	15	29	14	440
246.82	G1/4 wew.	6	15	35	19	840
246.83	G3/8 wew.	7,5	15	39	22	1280
246.84	G1/2 wew.	11	10	48	27	1950
246.85	G3/4 wew.	13	10	60	36	4500



246.83

Złącza GEKA z mosiądzu

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	dostępne w wersjach: do 10 bar oraz do 40
Temperatura pracy [°C]:	-5°C - +100
Materiał korpusu:	Mosiądz CW617N
Uszczelnienia:	Wysokiej jakości uszczelniając GEKA o kształcie pierścienia 200 NBR (80200C), o zakresie temperatur -10°C do 90°C
Rozstaw kłków [mm]:	40
Opis:	Wysokiej wydajności pierścienie uszczelniające GEKA w kształcie pierścienia NBR 120 oraz sitko do zanieczyszczeń, dostępne do samodzielnego montażu.
Zgodne z normami:	DIN ISO 169 dla 200 (200V)

Złącza GEKA mosiężne - sztywna złączka do węży

Nr katalogowy	Średnica wew. węży [mm]
80100	10
80101	13
80102	16
80103	19
80104	25
80106	32
80107	38



80100

Złączki GEKA - sztywna złączka z gwintem wewnętrznym, mosiądz

Nr katalogowy	Gwint
80108	G 1/4" wew.
80109	G 3/8" wew.
80110	G 1/2" wew.
80111	G 3/4" wew.
80113	G 1" wew.
80114	G 1 1/4" wew.
80116	G 1 1/2" wew.



80108

Złącze GEKA - sztywna złączka z gwintem zewnętrznym, mosiądz

Nr katalogowy	Gwint
80119	G 1/4" zew.
80109A	G 3/8" zew.
80110A	G 1/2" zew.
80111A	G 3/4" zew.
80113A	G 1" zew.
80114A	G 1 1/4" zew.
80116A	G 1 1/2" zew.



80109A

Złącza GEKA - złączka prosta do węży, obrotowa 360°, mosiądz

Nr katalogowy	Złącze
K 201	Pod wąż fi: 13
K 203	Pod wąż fi: 19
K 204	Pod wąż fi: 25
K 206	Pod wąż fi: 32



K 201

Złącze GEKA - złączka kątowa mosiężna do węży, obrotowa 360°

Nr katalogowy	Złącze
K 301	Pod wąż fi: 13
K 303	Pod wąż fi: 19
K 304	Pod wąż fi: 25
K 306	Pod wąż fi: 32



K 301

Złącze GEKA - złączka z gwintem wewnętrznym, obrotowa 360°, mosiądz

Nr katalogowy	Gwint
K 210	G1/2 wew.
K 211	G3/4 wew.
K 213	G1 wew.



K 210

Złącza GEKA - złączka z gwintem zewnętrznym, obrotowa 360°, mosiądz

Nr katalogowy	Gwint
K 210 A	G1/2 zew.
K 211 A	G3/4 zew.
K 213 A	G1 zew.



K 210A

Zaślepka GEKA - zaślepka do złączy mosiężnych

Nr katalogowy
80118



80118

Uszczelka GEKA - uszczelka do złączy z mosiądzu

Nr katalogowy	Materiał
D 116	NBR
D 117	NBR



D 116

Złącza GEKA ze stali szlachetnej

Złącze GEKA - sztywna nierdzewna złączka do węży, stal szlachetna

Nr katalogowy	Gwint
K 101-ES	Pod wąż fi: 13
K 103-ES	Pod wąż fi: 19
K 104-ES	Pod wąż fi: 25



K 101-ES

Złącze GEKA - sztywna złączka z gwintem zewnętrznym, stal szlachetna

Nr katalogowy	Gwint
K 110-ES	G1/2 wew.
K 111-ES	G3/4 wew.
K 113-ES	G1 wew.



K 110-ES

Złącze GEKA - sztywna złączka z gwintem wewnętrznym, stal szlachetna

Nr katalogowy	Gwint
K 110 A-ES	G1/2 zew.
K 111 A-ES	G3/4 zew.
K 113 A-ES	G1 zew.



K 110A-ES

Złącza nierdzewne GEKA - zaślepka do złączy, stal szlachetna

Nr katalogowy
K 118-ES



K 118-ES

ZŁĄCZA KŁOWE

Złącza kłowe standardowe

Ciśnienie robocze [bar]:	10
Temperatura robocza:	-40 - +95 °C
Rozstaw kłów [mm]:	42
Materiał:	Żeliwo
Norma:	DIN 3489

Złącze kłowe z gwintem wewnętrznym, materiał żeliwo, wg DIN3489

Nr katalogowy	Gwint	DN	b [mm]	h	SW	Waga [g]
KIG 14	1/4	11	63	36	22	138
KIG 38	3/8	15	63	36	22	135
KIG 12	1/2	19	63	38	27	150
KIGO 12	1/2	19	63	41	-	180
KIG 34	3/4	20	63	40	32	155
KIGO 34	3/4	20	63	41	-	155
KIG 10	1	20	63	40	41	184
KIG 54	1 1/4	20	63	55	50	297



KIG

Złącze kłowe obrotowe z gwintem wewnętrznym, materiał żeliwo / stal, wg DIN3489

Nr katalogowy	Gwint	DN	b [mm]	h	SW	Długość gwintu [mm]	Waga [g]
KIG 12-DR	G 1/2	17	63	61	24	15	240
KIG 34-DR	G 3/4	17	63	85	32	15	330
KIG 10-DR	G 1	17	63	90	41	15	430



KIG-DR

Złącze kłowe z gwintem wewnętrznym i uszczelnieniem mosiężnym

Nr katalogowy	Gwint	DN	b [mm]	h	SW
KI 12 M	G1/2	17	63	48	27
KI 34 M	G3/4	17	63	50	32
KI 10 M	G1	17	63	52	41



KIG_M

Złącze kłowe z gwintem zewnętrznym, materiał żeliwo, wg DIN3489

Nr katalogowy	Gwint	DN	b [mm]	h	SW	Waga [g]
KAG 14	1/4	6	63	50	22	157
KAG 38	3/8	9	63	52	27	170
KAG 12	1/2	13	63	47	27	162
KAG 34	3/4	17	63	50	32	175
KAGO 34	3/4	17	63	41	-	150
KAG 10	1	20	63	47	40	174
KAGO 10	1	20	63	41	-	165
KAG 54	1 1/4	20	63	52	46	230



KAG

Złącze kłowe obrotowe z gwintem zewnętrznym, materiał żeliwo / stal, wg DIN3489

Nr katalogowy	Gwint	DN	b [mm]	h	SW	Długość gwintu [mm]	Waga [g]
KAG 12-DR	G 1/2	13	63	67	24	14	240
KAG 34-DR	G 3/4	17	63	68	24	15	236
KAG 10-DR	G 1	19	63	83	36	15	315



KAG-DR

Złącze kłowe z gwintem zewnętrznym i uszczelnieniem

Nr katalogowy	Gwint	DN	b [mm]	h	SW
KA 12 M	G1/2	11	63	55	27
KA 34 M	G3/4	17	63	51	27
KA 10 M	G1	17	63	48	32



KA_M

Złącze kłowe standardowe z przytączem do węży, materiał żeliwo, wg DIN3489

Nr katalogowy	Średnica wew. węży [mm]	DN	b [mm]	h	Waga [g]
SKG 6	6 (1/4 cala)	5	63	70	157
SKG 10	10 (3/8 cala)	7	63	70	150
SKG 13	13 (1/2 cala)	8,5	63	76	141
SKG 15	15 (5/8 cala)	11	63	69	142
SKG 19	19 (3/4 cala)	15	63	69	155
SKG 25	25 (1 cal)	19	63	70	176
SKG 32	32 (1 1/4 cala)	20	63	90	244



SKG

Złącze kłowe z przytączem do węży i uszczelnieniem

Nr katalogowy	Średnica wew. węży [mm]	DN	b [mm]	h
KT 13 M	19 (1/2 cala)	8,5	63	78
KT 19 M	19 (3/4 cala)	15	63	84
KT 25 M	25 (1 cal)	19	63	84



KT_M

Złącze kłowe z pierścieniem zabezpieczającym, materiał żeliwo, wg DIN3489

Nr katalogowy	Średnica wew. węży [mm]	DN	b [mm]	h	Waga [g]
SKB 13	13 (1/2 cala)	8,5	63	75	174
SKB 15	15 (5/8 cala)	11	63	75	175
SKB 19	19 (3/4 cala)	15	63	75	182
SKB 25	25 (1 cal)	20	63	75	240



SKB

Złącze kłowe z przytączem do węży, obrotowe

Nr katalogowy	Średnica wew. węży [mm]	DN	b [mm]	h
KT 13 D	13 (1/2 cala)	10	63	48
KT 19 D	19 (3/4 cala)	15	63	50
KT 25 D	25 (1 cal)	19	63	52



KT_D

Złącze kłowe obrotowe z pierścieniem zabezpieczającym, żeliwo / stal, wg DIN3489

Nr katalogowy	Średnica wew. węży [mm]	DN	b [mm]	h	Długość trzpienia	Waga [g]
SKB 13-DR	13 (1/2 cala)	10	63	96	41	236
SKB 19-DR	19 (3/4 cala)	15	63	98	41	250
SKB 25-DR	25 (1 cal)	19	63	98	41	290



SKB_DR

Zasłepka złącza kłowego, materiał żeliwo, DIN3489

Nr katalogowy	b [mm]	h	Waga [g]	Opakowanie [szt.]
VKO	63	43	130	10
VKM	63	43	140	10
VKM-K	-	-	7	25



VKO

Rozgątnik 3-częściowy

Nr katalogowy	Złącze	DN	b [mm]	h	Waga [g]
DWS 34	3 x R 3/4 żeńskie	24	68	68	255
DWSG 34	3 x KAGO 34	17	130	135	905
DWS 10	3 x R 1 żeńskie	30	85	85	413
DWSG 10	3 x KAGO 10	21	85	85	413



DWSG

Uszczelki do złączy kłowych standardowych

Uszczelka do złączy kłowych

Nr katalogowy	Materiał	Medium	Temperatura pracy [°C]	Kolor	Twardość wg Shore	i	a	h
GOER	Perbunan	Sprężone powietrze	-40°C - +95	Czerwony	65	20	34	11
GDOR	TFEP	Para	-40°C - +200	Czerwona	65	20	33	10
GVOR	FKM	Chemia	-30°C - +200	Zielony	50	20	34	10,5



GOER, GDOR

Uszczelki PVC do zaworów kłowych z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	Gwint	h	Waga [g]
HPD 18	1/8	1,5	0,13
HPD 14	1/4	2	0,31
HPD 38	3/8	2	0,37
HPD 12	1/2	2	0,53
HPD 34	3/4	2	0,73
HPD 1	1	2	1,15



HPD

Złącza kłowe z pierścieniem zabezpieczającym

Ciśnienie robocze [bar]:	max 16
Temperatura robocza:	-40 do +95 °C
Rozstaw kłów [mm]:	42
Uszczelnienia:	NBR
Materiał:	żeliwo

Złącze kłowe skręcane, materiał żeliwo / stal, wg DIN3238

Nr katalogowy	Średnica wewn. węża [mm]	DN	b [mm]	h	Waga [kg]
SSG 10	10	6,5	63	100	309
SSG 13	13	10	63	100	309
SSG 15	15	11	63	100	316
SSG 19	19	15	63	100	319
SSG 25	25	18	63	100	346
SSG 32	32	18	63	135	464



SSG

Złącze kłowe skręcane, z pierścieniem zabezpieczającym, materiał żeliwo / stal wg DIN3238

Nr katalogowy	Średnica wewn. węża [mm]	DN	b [mm]	h	Średnica pierścienia	Waga [kg]
SSG 10 S	10	6,5	63	103	21	323
SSG 13 S	13	10	63	110	24	321
SSG 15 S	15	11	63	112	27	343
SSG 19 S	19	15	63	112	32	350
SSG 25 S	25	18	63	112	39	386



SSG_S

Złącze kłowe skręcane, do montażu na wężu hydraulicznym, materiał żeliwo / stal, wg DIN3238

Nr katalogowy	Średnica wewn. węża [mm]	DN	b [mm]	h	Średnica pierścienia	Waga [kg]
SSG 19 PH	19	15	63	110	24	340



SSG_PH

Złącze kłowe skręcane, z okuciem do węża, materiał żeliwo / stal, wg DIN3238

Nr katalogowy	Gwint	DN	b [mm]	h	SW	Waga [kg]
SSG 133 TQ	1/2" = 13x3	11	63	92	27	400
SSG 135 TQ	1/2" = 13x5	11	63	92	27	405
SSG 155 TQ	5/8" = 15x5	13	63	95	32	415
SSG 195 TQ	3/4" = 19x5	16	63	95	32	435
SSG 196 TQ	3/4" = 19x6	16	63	95	36	440
SSG 255 TQ	1" = 25x5	22	63	105	41	510
SSG 257 TQ	1" = 25x7	22	63	105	46	520



SSG_TQ

Złącze kłowe skręcane, gwintowane wewnętrzne, materiał żeliwo / stal, wg DIN3238

Nr katalogowy	Gwint	DN	b [mm]	h	SW	Waga [kg]
SSGI 38	3/8	13	63	68	24	347
SSGI 12	1/2	17	63	70	24	329
SSGI 34	3/4	17	63	93	32	419
SSGI 10	1	17	63	95	41	516



SSGI

Złącze kłowe skręcane, gwintowane zewnętrzne, materiał żeliwo / stal wg DIN3238

Nr katalogowy	DN	b [mm]	h	SW	Waga [kg]
SSGA 38	10	63	72	24	320
SSGA 12	13	63	72	24	351
SSGA 34	17	63	73	24	345
SSGA 10	17	63	72	36	401



SSGA

Bezpieczne złącze kłowe z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	Gwint	DN	b [mm]	h	SW
KA 38 S	G3/8	10	63	72	24
KA 12 S	G1/2	13	63	73	24
KA 34 S	G3/4	17	63	73	24
KA 01 S	G1	17	63	85	36



KA_S

Bezpieczne złącze kłowe z gwintem wewnętrznym

Nr katalogowy	Gwint	DN	b [mm]	h	SW
KI 38 S	G3/8	13	63	68	24
KI 12 S	G1/2	17	63	70	24
KI 34 S	G3/4	17	63	93	32
KI 10 S	G1	17	63	95	41



KI_S

Bezpieczne złącze kłowe z przyłączem do węża

Nr katalogowy	DN	b [mm]	h	Średnica wew. węża [mm]
KT 13 S	10	63	100	13(1/2 cala)
KT 19 S	15	63	100	19(3/4 cala)
KT 25 S	18	63	100	25(1 cal)



KT_S

Bezpieczne złącze kłowe z przyłączem do węża z kotnierzem zabezpieczającym

Nr katalogowy	Kotnierz zabezpieczający	DN	b [mm]	h	Średnica wew. węża [mm]
KT 13 SBS	24	10	63	100	13 (1/2 cala)
KT 19 SBS	34	15	63	112	19 (3/4 cala)
KT 25 SBS	39	18	63	112	25 (1 cal)



KT_SBS

Zaślepka do złączy kłowych

Nr katalogowy	L1	L2
BK 100	63	42



BK 100

Uszczelki do złączy kłowych z pierścieniem zabezpieczającym

Uszczelki do złącza kłowego skręcanego

Nr katalogowy	Materiał	Medium	Temperatura pracy [°C]	Kolor	Twardość wg Shore	i	a	h
SGOR-N	Perbunan	sprężone powietrze	-40°C - +95°C	czarny	75	21	30	4
SDOR-N	TFEP	Para	-40°C - +200°C	Czerwony	65	21	30	4



SGOR-N, SDOR-N

Akcesoria do złączy kłowych

Dwuczęściowa obejma z żeliwa

Ciśnienie robocze [bar]:	PN 16 / 25 bar
Materiał:	żeliwo, stal nierdzewna
Materiał śrub :	DIN 933-8.8 VG /1.4401



SL_

Nr katalogowy	Pod wąż	Zakres średnic [mm]	b [mm]	h	PN	Waga [g]	Opakowanie [szt.]
SL 29	1/2" = 13 mm	22-29	18	63	16	128	10
SL 34	3/4" = 19 mm	28-34	18	71	16	134	10
SL 40	1" = 25 mm	32-40	18	81	16	188	10
SL 49	1 1/4" = 32 mm	39-49	20	91	16	244	10
SL 60	1 1/2" = 38 mm	48-60	24	108	16	297	5
SL 72	2" = 50 mm	56-72	25	116	16	340	5
SL 76	2" = 50 mm	60-76	25	127	16	405	5
SL 94	2 1/2" = 63 mm	77-94	30	146	16	556	5
SL 400	3" = 75 mm	89-101	25	139	16	665	1
SL 115	3" = 75 mm	94-115	35	176	16	739	1
SL 525	3 1/2" = 89 mm	113-127	27	170	16	890	1
SL 145	3 1/2" = 89 mm	115-145	38	198	16	1046	1
SL 550	4" = 100 mm	127-140	28	178	16	972	1
SL 600	4" = 100 mm	135-155	27	194	16	984	1
SL 675	5" = 125 mm	155-175	30	217	16	1130	1
SL 769	6" = 150 mm	175-195	30	244	16	1445	1
SL 875	7" = 175 mm	210-225	35	280	16	2163	1
SL 988	8" = 200 mm	227-250	35	312	16	2610	1

Obejma do węży z kłami

Ciśnienie robocze [bar]:	PN 16 / 25 bar
Materiał:	żeliwo, stal nierdzewna
Materiał śrub :	DIN 933-8.8 VG /1.4401



SK_

Nr katalogowy	Pod wąż	Zakres średnic [mm]	b [mm]	h	PN	Waga [g]	Opakowanie [szt.]
SK 29	1/2" = 13 mm	22-29	18	63	25	142	10
SK 34	3/4" = 19 mm	28-32	21	77	25	220	10
SK 39	1" = 25 mm	35-42	22	90	25	272	10
SK 44	1 7/64" = 28 mm	42-45	24	98	25	340	5
SK 51	1 3/8" = 35 mm	45-53	25	108	25	380	5
SK 60	1 5/8" = 42 mm	55-60	26	119	25	416	1
SK 73	2" = 50 mm	60-73	30	132	25	637	1
SK 75	3" = 75 mm	86-102	28	160	25	860	1

Podwójny zawór kulowy z dwoma złączami kłowymi, przyłącze gwint wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	i	h	SW	Średnica pierścienia
DKH 34	G3/4	170	100	41	17
DKH 10	G1	170	100	41	17



DKH_

Podwójny zawór kulowy z dwoma złączami kłowymi, przyłącze gwint wewnętrzny

Nr katalogowy	DN	h	Waga [g]
DH 34	17	100	1146
DH 10	17	100	1100
DHG 34	17	100	1466
DHG 10	17	100	1438
DHM 34	17	100	1545
DHM 10	17	100	1503

Zawór kulowy ze złączem kłowym, przyłącze gwint wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	H	L
KH 12	1/2	15	41	93	131
KH 34	3/4	17	41	93	124
KH 10	1	17	41	93	124



KH_

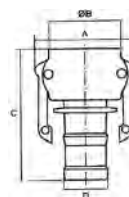
ZŁĄCZA CAMLOCK

Złącza Camlock z aluminium

Temperatura medium:	max 100°C
Ciśnienie pracy:	max 16 bar
Medium:	Powietrze, Woda, Olej, Próżnia
Uszczelnienia:	NBR (odporne na olej i benzynę)
Materiał:	Aluminium

Złącze Camlock ze złączem do węży, typ C, aluminium

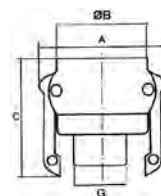
Nr katalogowy	Rozmiar	D	ØB	A	C
112.34	3/4	19	32	61,3	81
112.10	1	25	37	68,2	95
112.114	1 1/4	32	45	79,7	102,5
112.112	1 1/2	38	53	87,4	116,5
112.20	2	50	63	97	134,5
112.212	2 1/2	63	76	109,5	142,4
112.30	3	75	92	131,8	150
112.40	4	100	120	159,9	162,5



112.10

Złącze Camlock z gwintem zewnętrznym, typ B, aluminium

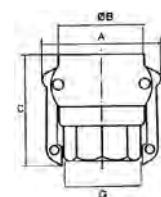
Nr katalogowy	Gwint	ØB	A	C
113.34	R3/4	32	58	49
113.10	R 1	37	66	60
113.114	G1 1/4	45	78	80
113.112	G1 1/2	53	86,5	81,5
113.20	R 2	63	96,5	84
113.212	R 2 1/2	76	109	86
113.30	R 3	92	127	95
113.40	R 4	120	156	96,5



113.10

Złącze Camlock z gwintem wewnętrznym, typ D, aluminium

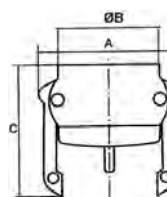
Nr katalogowy	Gwint	ØB	A	C
114.34	R3/4	32	58	49
114.10	R 1	37	66	60
114.114	G1 1/4	45	78	80
114.112	G1 1/2	53	86,5	81,5
114.20	R 2	63	96,5	84
114.212	R 2 1/2	76	109	86
114.30	R 3	92	127	95
114.40	R 4	120	156	96,5



114.10

Złącze Camlock z zaślepką, typ DC, aluminium

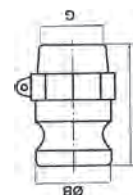
Nr katalogowy	ØB	A	C
115.34	32	58	49
115.10	37	66	60
115.114	45	78	80
115.112	53	86,5	81,5
115.20	63	96,5	84
115.212	76	109	86
115.30	92	127	95
115.40	120	156	96,5



115.10

Wtyk do złączy Camlock z gwintem zewnętrznym, typ F, aluminium

Nr katalogowy	Gwint	ØB	L
116.34	R3/4	32	55
116.10	R1	37	66
116.114	G1 1/4	45	73,5
116.112	G1 1/2	53	76
116.20	R2	63	86,5
116.212	R 2 1/2	76	97
116.30	R3	92	100
116.40	R4	120	112



116.10

Wtyk do złączy Camlock z gwintem wewnętrznym, typ A, aluminium

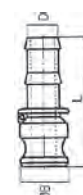
Nr katalogowy	Gwint	ØB	L
117.34	G3/4	32	40
117.10	G1	37	48
117.114	G1 1/4	45	54,5
117.112	G1 1/2	53	56
117.20	G2	63	62,5
117.212	G 2 1/2	76	68
117.30	R3	92	69
117.40	G4	120	76,5



117.10

Wtyk do złączy Camlock ze złączem do węży, typ E, aluminium

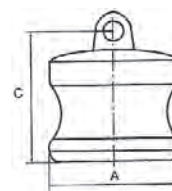
Nr katalogowy	D	ØB	L
118.34	19	32	87,5
118.10	25	37	102
118.114	32	45	108
118.112	38	53	113
118.20	50	63	131
118.212	63	76	142
118.30	75	92	166
118.40	100	120	173



118.10

Zaślepka do złączy Camlock, typ DP, aluminium

Nr katalogowy	ØB	A	C
119.34	32	32	32
119.10	37	37	36,5
119.114	45	45	45,5
119.112	53	53	53,5
119.20	63	63	63
119.212	76	76	76
119.30	92	92	91,5
119.40	120	119,5	69,8



119.10

str. 697



Węże do wody

str. 641



Zawory kulowe mosiężne serii ECONO

str. 415



Złączki gwintowane do węży

str. 835



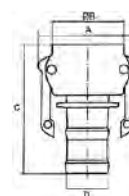
Kleje do gwintów

Złącza Camlock ze stali szlachetnej

Temperatura medium:	max 100°C
Ciśnienie pracy:	Max. 16 bar
Medium:	Powietrze, Woda, Olej, Próżnia
Uszczelnienia:	NBR (odporne na olej i benzynę)
Materiał:	Stal szlachetna

Złącza Camlock ze złączem do węża, typ C, stal nierdzewna

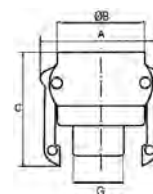
Nr katalogowy	D	ØB	A	C
112.34-ES	19	32	63	82
112.10-ES	25	37	72	97
112.114-ES	32	46	83	108
112.112-ES	38	54	90	112
112.20-ES	50	64	102	130
112.212-ES	63	76,5	119	136
112.30-ES	75	92	135	162
112.40-ES	100	120	174	163



112.34-ES

Złącza Camlock nierdzewne z gwintem zewnętrznym, typ B

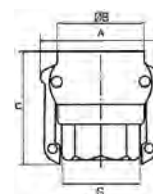
Nr katalogowy	Gwint	ØB	A	C
113.34-ES	R3/4	32	63	54
113.10-ES	R 1	37	72	64
113.114-ES	G1 1/4	46	83	70
113.112-ES	G1 1/2	54	90	71
113.20-ES	R 2	64	102	77
113.212-ES	R 2 1/2	76,5	119	85
113.30-ES	R 3	92	135	95
113.40-ES	R 4	120	174	90



113.114-ES

Złącza Camlock z gwintem wewnętrznym, typ D, ze stali nierdzewnej

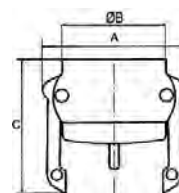
Nr katalogowy	Gwint	ØB	A	C
114.34-ES	R3/4	32	63	51
114.10-ES	R 1	37	72	62
114.114-ES	G1 1/4	46	83	70
114.112-ES	G1 1/2	54	90	71
114.20-ES	R 2	64	102	78
114.212-ES	R 2 1/2	76,5	119	77
114.30-ES	R 3	92	135	91
114.40-ES	R 4	120	174	85



114.114-ES

Złączki Camlock nierdzewne z zaślepką, typ DC

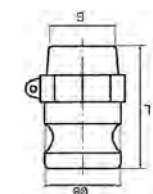
Nr katalogowy	Rozmiar	ØB	A	C
115.34-ES	3/4	32	63	42
115.10-ES	1	37	72	49
115.114-ES	1 1/4	46	83	57
115.112-ES	1 1/2	54	90	59
115.20-ES	2	64	102	63
115.212-ES	2 1/2	76,5	119	67
115.30-ES	3	92	135	70
115.40-ES	4	120	174	70



115.114-ES

Wtyk do złączy Camlock z gwintem zewnętrznym, typ F, stal szlachetna

Nr katalogowy	Gwint	ØB	L
116.34-ES	R3/4	32	64
116.10-ES	R 1	37	72
116.114-ES	G1 1/4	46	81
116.112-ES	G1 1/2	54	82
116.20-ES	R 2	64	90
116.212-ES	R 2 1/2	76,5	105
116.30-ES	R 3	92	104
116.40-ES	R 4	120	114



116.114-ES

Wtyk do złączy Camlock, gwint wewnętrzny, typ A, stal szlachetna

Nr katalogowy	Gwint	ØB	L
117.34-ES	G3/4	32	42
117.10-ES	G1	37	52
117.114-ES	G1 1/4	46	58
117.112-ES	G1 1/2	54	62
117.20-ES	G 2	64	71
117.212-ES	G 2 1/2	76,5	75
117.30-ES	G 3	92	79
117.40-ES	G 4	120	81



117.114-ES

Wtyk do złączy Camlock ze złączem do węża, typ E, stal nierdzewna

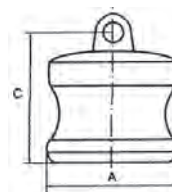
Nr katalogowy	D	ØB	L
118.34-ES	19	32	88
118.10-ES	25	37	103
118.114-ES	32	46	110
118.112-ES	38	54	116
118.20-ES	50	64	146
118.212-ES	63	76,5	148
118.30-ES	75	92	167
118.40-ES	100	120	175



118.114-ES

Zaślepka do złączy Camlock, typ DP, ze stali szlachetnej

Nr katalogowy	Rozmiar	ØB	C
119.34-ES	3/4	32	39
119.10-ES	1	37	46
119.114-ES	1 1/4	46	55
119.112-ES	1 1/2	54	57
119.20-ES	2	64	60
119.212-ES	2 2/1	76,5	66
119.30-ES	3	92	66
119.40-ES	4	120	68



119.114-ES

Akcesoria do złączy Camlock

Uszczelki do złączy Camlock, tworzywo sztuczne NBR

Nr katalogowy	Rozmiar
108.201	20 (3/4 cala)
108.202	25 (1 cal)
108.203	32 (1 1/4 cala)
108.204	40 (1 1/2 cala)
108.205	50 (2 cale)
108.206	60 (2 1/2 cala)
108.207	75 (3 cale)
108.208	90 (4 cale)



108.102

Łańcuch do złączy Camlock

Nr katalogowy
108.300



108.300

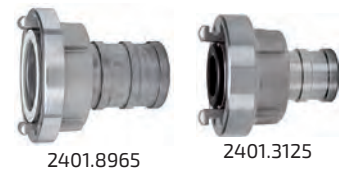
ZŁĄCZA STRAŻACKIE STORZ

Złącza Storz z aluminium

Materiał:	Aluminium
Uszczelnienia:	NBR
Ciśnienie robocze [bar]:	Max. 16
Temperatura robocza:	-40°C + 110°C

Złącza strażackie Storz obrotowe z króćcem do węża, aluminium

Nr katalogowy	Rozmiar	Rozstaw	Średnica wew. węża [mm]	Długość [mm]
2401.3119	25-D	31	19	55
2401.3125	25-D	31	25	53
2401.4419	32	44	19	70
2401.4425	32	44	25	70
2401.4432	32	44	32	70
2401.5125	38	51	25	90
2401.5132	38	51	32	90
2401.5138	38	51	38	90
2401.6625	52-C	66	25	90
2401.6632	52-C	66	32	90
2401.6638	52-C	66	38	90
2401.6642	52-C	66	42	90
2401.6652	52-C	66	52	90
2401.8138	65	81	38	95
2401.8152	65	81	52	95
2401.8165	65	81	65	95
2401.8175	65	81	75	95
2401.8965	75-B	89	65	125
2401.8970	75-B	89	70	125
2401.8975	75-B	89	75	125
2401.8980	75-B	89	80	125
2401.10590	90	105	90	160
2401.115100	100	115	100	150
2401.13390	110-A	133	90	170
2401.133100	110-A	133	100	170



Złączki strażackie Storz obrotowe z króćcem pod obejmę, aluminiowe

Nr katalogowy	Rozmiar	Rozstaw	Średnica króćca	Długość [mm]	Materiał
2402.3119	25-D	31	19	73	Mosiądz
2402.3125	25-D	31	25	73	Mosiądz
2402.6638	52-C	66	38	90	Aluminium
2402.6650	52-C	66	50	95	Aluminium
2402.8975	75-B	89	75	105	Aluminium
2402.133100	110-A	133	100	145	Aluminium



Złączki strażackie Storz aluminiowe z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	Rozmiar	Rozstaw	Gwint
2403.3134	25-D	31	G3/4
2403.3110	25-D	31	G1
2403.4410	32	44	G1
2403.44114	32	44	G1 1/4
2403.51114	38	51	G1 1/4
2403.51112	38	51	G1 1/2
2403.6610	52-C	66	G1
2403.66114	52-C	66	G1 1/4
2403.66112	52-C	66	G1 1/2
2403.6620	52-C	66	G2
2403.8120	65	81	G2
2403.81212	65	81	G2 1/2
2403.8130	65	81	G3



Nr katalogowy	Rozmiar	Rozstaw	Gwint
2403.89212	75-B	89	G2 1/2
2403.8930	75-B	89	G3
2403.11540	100	115	G4
2403.13340	110-A	133	G4

Złącza strażackie Storz aluminiowe z gwintem wewnętrznym

Nr katalogowy	Rozmiar	Rozstaw	Gwint
2404.3112	25-D	31	G1/2
2404.3134	25-D	31	G3/4
2404.3110	25-D	31	G1
2404.4410	32	44	G1
2404.44114	32	44	G1 1/4
2404.51114	38	51	G1 1/4
2404.51112	38	51	G1 1/2
2404.6610	52-C	66	G1
2404.66114	52-C	66	G1 1/4
2404.66112	52-C	66	G1 1/2
2404.6620	52-C	66	G 2
2404.66212	52-C	66	G 2 1/2
2404.8120	65	81	G 2
2404.81212	65	81	G 2 1/2
2404.8130	65	81	G 3
2404.8920	75-B	89	G 2
2404.89212	75-B	89	G 2 1/2
2404.8930	75-B	89	G 3
2404.11540	100	115	G 4
2404.13340	110-A	133	G 4



2404.66112

Redukcja złączy strażackich Storz, aluminium

Nr katalogowy	Rozmiar	Rozstaw 1	Rozstaw 2
2405.5131	38/25-D	51	31
2405.6631	52-C/25-D	66	31
2405.8151	65/38	81	31
2405.8166	65/52-C	81	66
2405.8966	75-B/52-C	89	66
2405.8981	75-B/65	89	81
2405.10589	90/75-B	105	89
2405.11589	100/75-B	115	89
2405.115105	100/90	115	105
2405.13389	110-A/75-B	133	89
2405.133115	110-A/100	133	115



2405.6631

Złącze strażackie Storz z przyłączem kotnierzowym, aluminium

Nr katalogowy	Rozmiar	Rozstaw	Rozmiar kotnierza	Rozstaw śrub kotnierza	Ilość śrub
2406.3125	25-D	31	DN 25	85	4
2406.6640	52-C	66	DN 40	110	4
2406.6650	52-C	66	DN 50	125	4
2406.8165	65	81	DN 65	145	4
2406.8965	75-B	89	DN 65	145	4
2406.8980	75-B	89	DN 80	160	8
2406.115100	100	115	DN 100	180	8
2406.133100	110-A	133	DN 100	180	8



2406.8965

Zaślepka złączy strażackich Storz z tańcuchem, aluminium

Nr katalogowy	Rozmiar	Rozstaw
2407.31	25-D	31
2407.44	32	44
2407.51	38	51
2407.66	52-C	66
2407.81	65	81
2407.89	75-B	89
2407.105	90	105
2407.115	100	115
2407.133	110-A	133



2407.66

Złącza Storz ze stali nierdzewnej

Materiał:	Stal nierdzewna V4A
Uszczelnienia:	FKM
Ciśnienie robocze [bar]:	Max. 16 bar
Temperatura robocza:	-15°C + 200°C

Złącza strażackie Storz obrotowe z króćcem do węży, ze stali szlachetnej

Nr katalogowy	Rozmiar	Rozstaw	Średnica wew. węży [mm]	Długość [mm]
3401.3119	25-D	31	19	55
3401.3125	25-D	31	25	53
3401.5138	38	51	38	90
3401.6625	52-C	66	25	90
3401.6632	52-C	66	32	90
3401.6638	52-C	66	38	90
3401.6642	52-C	66	42	90
3401.6652	52-C	66	52	90
3401.8138	65	81	38	90
3401.8152	65	81	52	95
3401.8165	65	81	65	100
3401.8175	65	81	75	95
3401.8965	75-B	89	65	105
3401.8975	75-B	89	75	105
3401.115100	100	115	100	150
3401.133100	110-A	133	100	170



3401.6625

Złączki strażackie Storz nierdzewne obrotowe z króćcem pod obejmę

Nr katalogowy	Rozmiar	Rozstaw	Średnica króćca	Długość [mm]	Materiał
3402.3119	25-D	31	19	73	Stal szlachetna
3402.3125	25-D	31	25	73	Stal szlachetna
3402.6638	52-C	66	38	90	Stal szlachetna
3402.6650	52-C	66	50	95	Stal szlachetna
3402.8975	75-B	89	75	105	Stal szlachetna
3402.133100	110-A	133	100	145	Stal szlachetna



3402.6650

Złączki strażackie Storz z gwintem zewnętrznym, ze stali nierdzewnej

Nr katalogowy	Rozmiar	Rozstaw	Gwint
3403.3134	25-D	31	G3/4
3403.3110	25-D	31	G1
3403.4410	32	44	G1
3403.44114	32	44	G1 1/4
3403.51114	38	51	G1 1/4
3403.51112	38	51	G1 1/2
3403.6610	52-C	66	G1
3403.66114	52-C	66	G1 1/4
3403.66112	52-C	66	G1 1/2
3403.6620	52-C	66	G2
3403.8120	65	81	G2
3403.81212	65	81	G2 1/2
3403.89212	75-B	89	G2 1/2
3403.8930	75-B	89	G3
3403.11540	100	115	G4
3403.13340	110-A	133	G4



3403.66114

Złączki strażackie Storz z gwintem wewnętrznym, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Rozmiar	Rozstaw	Gwint
3404.3112	25-D	31	G1/2
3404.3134	25-D	31	G3/4
3404.3110	25-D	31	G1
3404.4410	32	44	G1
3404.44114	32	44	G1 1/4
3404.51114	38	51	G1 1/4
3404.51112	38	51	G1 1/2
3404.6610	52-C	66	G1
3404.66114	52-C	66	G1 1/4
3404.66112	52-C	66	G1 1/2
3404.6620	52-C	66	G2
3404.66212	52-C	66	G2 1/2
3404.8120	65	81	G2
3404.81212	65	81	G2 1/2
3404.8130	65	81	G3
3404.8920	75-B	89	G2
3404.89212	75-B	89	G2 1/2
3404.8930	75-B	89	G3
3404.11540	100	115	G4
3404.13340	100-A	133	G4



3404.66112

Redukcja nierdzewna złączy strażackich Storz

Nr katalogowy	Rozmiar	Rozstaw 1	Rozstaw 2
3405.6631	52-C / 25-D	66	31
3405.8166	65 / 52-C	81	66
3405.8966	75-B / 52-C	89	66
3405.8981	75-B / 65	89	81
3405.11589	100 / 75-B	115	89
3405.13389	110-A / 75-B	133	89
3405.133115	110-A / 100	133	115



345.6631

Złącze strażackie Storz z przyłączem kotnierzowym, stal szlachetna

Nr katalogowy	Rozmiar	Rozstaw	Rozmiar kotnierza	Rozstaw śrub kotnierza	Ilość śrub
3406.3125	52-D	31	DN25	ŚREDNICA 85	4
3406.6650	52-C	66	DN50	ŚREDNICA 125	4
3406.8165	65	81	DN65	ŚREDNICA 145	4
3406.8965	75-B	89	DN65	ŚREDNICA 145	4
3406.8980	75-B	89	DN80	ŚREDNICA 160	8
3406.115100	100	115	DN100	ŚREDNICA 180	8
3406.133100	110	133	DN110	ŚREDNICA 200	8



3406.6650

Zaślęпки nierdzewne złączy strażackich Storz z łańcuchem

Nr katalogowy	Rozmiar	Rozstaw
3407.31	25-D	31
3407.44	32	44
3407.51	38	51
3407.66	52-C	66
3407.81	65	81
3407.89	75-B	89
3407.115	100	115
3407.133	110-A	133



3407.66

str. 697



Zawory iglicowe nierdzewne

str. 658



Zawory kulowe nierdzewne serii ECONO

str. 656



Zawory kulowe mini nierdzewne

str. 415



Złączki gwintowane do węży

Akcesoria do złączy Storz

Prądownice DIN 14365, aluminium

Nr katalogowy	Rozmiar	Materiał
2408.100	25-D	Uchwyt i dysza z tworzywa sztucznego
2408.200	52-C	Uchwyt i dysza z tworzywa sztucznego
2408.300	52-C	Uchwyt gumowy
2408.400	52-C	Uchwyt gumowy z regulacją rozproszenia
2408.500	75-B	Uchwyt gumowy z regulacją rozproszenia



Klucz do złączy strażackich Storz

Nr katalogowy	Rozstaw	Materiał
2408.600	31	Stal
2408.700	66, 89, 133	Żeliwo ciągliwe



Uszczelki do złączy strażackich Storz, tworzywo sztuczne NBR

Nr katalogowy	Rozmiar	Rozstaw
2408.31	25-D	31
2408.44	32	44
2408.51	38	51
2408.66	52-C	66
2408.81	65	81
2408.89	75-B	89
2408.105	90	105
2408.115	100	115
2408.133	110-A	133



Uszczelki do złączy strażackich Storz, tworzywo sztuczne Viton

Nr katalogowy	Rozmiar	Rozstaw
3408.31	25-D	31
3408.44	32	44
3408.51	38	51
3408.66	52-C	66
3408.81	65	81
3408.89	75-B	89
3408.115	100	115
3408.133	110-A	133



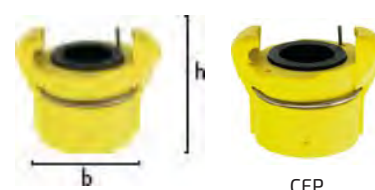
ZŁĄCZA DO PIASKOWANIA

Złącza do piaskowania z nylonu

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	12
Materiał korpusu:	nylon
Uszczelnienia:	Perbunan
Medium:	śrut stalowy
Rozstaw kłków [mm]:	58

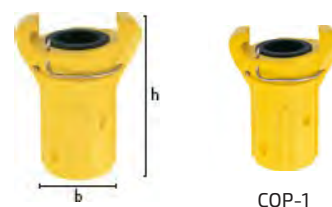
Złącza z nylonu z gwintem wewnętrznym

Nr katalogowy	Gwint	h	b [mm]	Waga [g]
CFP	G 1 1/4	63	61	126
CPF-50	gwint gruby 50 mm	63	61	107



Złącza z nylonu do węży

Nr katalogowy	Średnica wew. węża [mm]	h	b [mm]	Waga [g]
CQP-3/4	19 x 7 mm	110	51	193
CQP-1	25 x 7 mm	110	51	165
CQP-2	32 x 8 mm	136	60	222
CQP-3	38 x 9 mm	136	67	244
CQP-4	42 x 9 / 40 x 10 mm	136	71	215



Złącza do piaskowania z żeliwa

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	12
Materiał korpusu:	żeliwo ciągliwe
Uszczelnienia:	Perbunan
Medium:	śrut stalowy
Rozstaw kłków [mm]:	58

Złącza z gwintem wewnętrznym

Nr katalogowy	Gwint	h	b [mm]	Waga [g]
SK 38 TN	G 1 1/4	62	87	509
SK 38 T	G 1 1/4	55	87	392
SK 38/15 TN	G 1 1/2	62	87	464
SK 38/15 T	G 1 1/2	55	87	340
SK 50 TN	gwint gruby 50 mm	62	87	448
SK 50 T	gwint gruby 50 mm	55	87	324
SK60 T	G 2	84	87	550



Złącza do węży z żeliwa

Nr katalogowy	Średnica wew. węża [mm]	h	b [mm]	Waga [g]
SS 19 T	19 x 6 mm	100	63	900
SS 25 T	25 x 7 mm	93	87	481
SS 32 TN	32 x 8 mm	135	87	827
SS 32 T	32 x 8 mm	92	87	570
SS 38 T	38 x 9 mm	129	87	784
SS 40 T	40 x 10 mm	150	87	893



KIG 54 - Rozstaw kłków 42 mm z wkręcona rurą stalową

SS 19 T

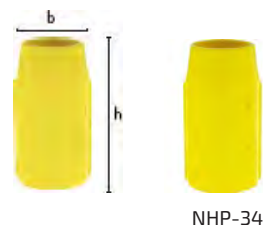
Akcesoria do złącz do piaskowania

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]: 12

Uchwyty dysz z nylonu z gwintem wewnętrznym

Materiał korpusu: nylon

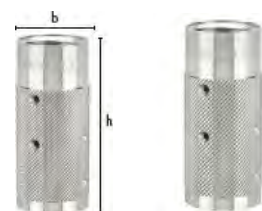
Nr katalogowy	Średnica wew. węża [mm]	Gwint	h	b [mm]	Waga [g]
NHP-34	19 x 7	gwint grubo 50 mm	100	49	115
NHP-1	25 x 7	gwint grubo 50 mm	100	51	93
NHP-2	32 x 8	gwint grubo 50 mm	120	59	150
NHP-3	38 x 9	gwint grubo 50 mm	128	66	156
HEP-34	19 x 7	G 1 1/4	100	51	109
HEP-1	25 x 7	G 1 1/4	100	51	102
HEP-2	32 x 8	G 1 1/4	128	59	154
HEP-3	38 x 9	G 1 1/4	128	66	166



Uchwyty dysz z aluminium z gwintem wewnętrznym

Materiał korpusu: aluminium

Nr katalogowy	Średnica wew. węża [mm]	Gwint	L	b [mm]	Waga [g]
SD 32-32 A	32x8	G 1 1/4	130	57	248
SD 50-32 A	32x8	gwint grubo 50 mm	130	57	231



Originalne uszczelnienia dla złącz z nylonu

Medium: śrut stalowy

Rozstaw kłków [mm]: 58

Nr katalogowy	Przeznaczenie	Materiał	Kolor	Twardość wg Shore'a	ØI [mm]	ØA [mm]	h	Waga [g]	Ilość w opakowaniu [szt.]
SDR-1	CQP-3/4	Perbunan	czarny	60	19	44	27	20	5
SDR-2	CQp-1	Perbunan	czarny	60	25	44	27	17	5
SDR-3	Wszystkie	Perbunan	czarny	60	31,5	44	27	18	5



Originalne pierścienie zamienne do złącz z żeliwa

Medium: śrut stalowy

Rozstaw kłków [mm]: 58

Nr katalogowy	Przeznaczenie	Materiał	Kolor	Twardość wg Shore'a	ØI [mm]	ØA [mm]	h	Waga [g]	Ilość w opakowaniu [szt.]
SKD	dla typu T	Perbunan	czarny	60	31	48,5	10,5	11	10
SKD-1	dla typu TN	Perbunan	czarny	60	31	44	27	20	10



Zawór dławiący z gwintem zewnętrznym po obydwu stronach

Materiał korpusu: żeliwo

Medium: śrut stalowy

Nr katalogowy	Wejście	Wyjście	Materiał	DN	h	b [mm]	Opis	SW	Waga [g]
ADA 10 SK	R 1	R 1	czop ze stali hartowanej	16	96	100	z oporem dźwigni, bez odpowietrzania	37	741



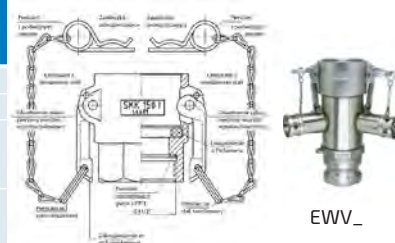
ZŁĄCZA WYSOKOCIŚNIENIOWE

Złącza wysokociśnieniowe Snow Master

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	60
Materiał:	1.4401
Materiał rączki:	1.4401
Uszczelnienia:	Perbunan
Medium:	płyny
Norma:	MIL / DIN
Gwint:	ISO 228 / DIN 2999
Zakres temperatur [°C]:	-40 - +95

Adapter odwadniający

Nr katalogowy	Do rozmiaru	Przytączę	DN	Wymiar ident. [mm]	Waga [g]	Opis
SKK 150 EA	150 = 1 1/2	złącze / wtyk	40	54 / 53.4	2870	-
SKK 200 EA	200 = 2	złącze / wtyk	50	63.8 / 63	4039	-
EWV 34	-	-	-	-	160	Automatyczny zawór odwadniający. 7 otworów. Możliwość zakupu osobno
EWV 341	-	-	-	-	170	Automatyczny zawór odwadniający. 7 otworów. Możliwość zakupu osobno



EWV_

Złącze, część żeńska z króćcem do płaskich węży przemysłowych lub grubościennych węży gumowych

Nr katalogowy	Do rozmiaru	Średnica wew. węża [mm]	Wymiar ident. [mm]	Waga [g]	Opis
SKK 100 T	100 = 1	25 - 28	37,3	380	-
SKK 150-T	150 = 1 1/2	38 - 40	54	635	-
SKK 200-T	200 = 2	50 - 54	63,8	990	-
SKK 200/150-T	200 = 2	38 - 40	63,8	1360	Skręcone z gwintowaną końcówką ze stali
SKK 250-T	250 = 2 1/2	63 - 67	76,5	2800	Max. ciśnienie robocze 40 bar



SKK_T

Złącze, część męska z króćcem do płaskich węży przemysłowych lub grubościennych węży gumowych

Nr katalogowy	Do rozmiaru	Średnica wew. węża [mm]	DN	Wymiar ident. [mm]	Waga [g]	Opis
SKS 100-T	100 = 1	25 - 28	25	36,7	230	-
SKS 150-T	150 = 1 1/2	38 - 40	40	53,4	425	-
SKS 200-T	200 = 2	50 - 54	50	63	740	-
SKS 200/150 T	200 = 2	38 - 40	40	63	1080	skręcone z gwintowaną końcówką ze stali
SKS 250-T	250 = 2 1/2	63 - 67	65	75,8	2450	Max. ciśnienie robocze 40 bar



SKS 100-T

Złącza z gwintem wewnętrznym, części żeńskie

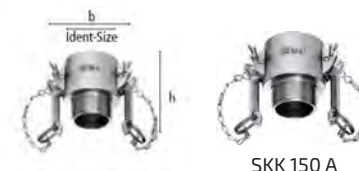
Nr katalogowy	Do rozmiaru	Gwint	DN	Wymiar ident. [mm]	b [mm]	h	Waga [g]	Opis
SKK 100 I	100 = 1	G 1	25	37,3	70	63	450	-
SKK 150 I	150 = 1 1/2	G 1 1/2	40	54	93	73	850	-
SKK 200 I	200 = 2	G 2	50	63,8	102	78	920	-
SKK 250 I	250 = 2 1/2	G 2 1/2	65	76,5	110	78	1300	Max. ciśnienie robocze 40 bar



SKK 100 I

Złącza z gwintem zewnętrznym, część męska

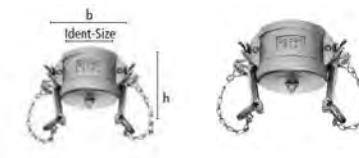
Nr katalogowy	Do rozmiaru	Gwint	DN	Wymiar ident. [mm]	b [mm]	h	Waga [g]
SKK 150 A	150 = 1 1/2	R 1 1/2	40	54	93	67	740
SKK 200 A	200 = 2	R 2	50	63,8	102	79	944



SKK 150 A

Zaślepki z gwintem wewnętrznym, część żeńska

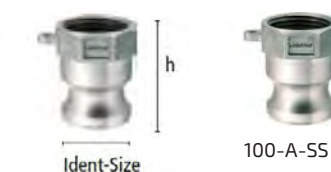
Nr katalogowy	Do rozmiaru	DN	Wymiar ident. [mm]	b [mm]	h	Waga [g]	Opis
SKK 100 DC	100 = 1	25	37,3	70	49	390	-
SKK 150 DC	150 = 1 1/2	40	54	93	59	480	-
SKK 200 DC	200 = 2	50	63,8	102	63	680	-
SKK 250 DC	250 = 2 1/2	65	76,5	110	67	920	Max. ciśnienie robocze 40 bar



SKK 100 DC

Złącza z gwintem wewnętrznym, część żeńska z pierścieniem uszczelniającym

Nr katalogowy	Gwint	Wymiar ident. [mm]	Waga [g]	DN	h
100-A-SS	G 1	36,7	222	25	52
150-A-SS	G 1 1/2	53,4	493	40	62
200-A-SS	G 2	63	644	50	71
250-A-SS	G 2 1/2	75,8	945	65	75



100-A-SS

Złącza z gwintem zewnętrznym, część męska z pierścieniem uszczelniającym

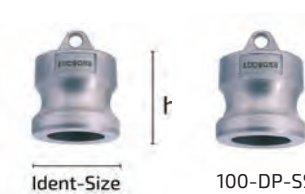
Nr katalogowy	Gwint	DN	Wymiar ident. [mm]	h	Waga [g]	Opis
100-F-SS	R 1	25	36,7	72	258	-
150-F-SS	R 1 1/2	40	53,4	82	565	-
200-F-SS	R 2	50	63	90	650	-
250-F-SS	R 2 1/2	65	75,8	105	1317	Max. ciśnienie robocze 40 bar



100-F-SS

Zaślepki do części męskiej z pierścieniem uszczelniającym

Nr katalogowy	Do rozmiaru	DN	Wymiar ident. [mm]	h	Waga [g]	Opis
100-DP-SS	100 = 1	25	36,7	46	139	-
150-DP-SS	150 = 1 1/2	40	53,4	57	335	-
200-DP-SS	200 = 2	50	63	60	441	-
250-DP-SS	250 = 2 1/2	65	75,8	66	657	Max. ciśnienie robocze 40 bar



100-DP-SS

Króciec na wąż 60 bar z gwintem zewnętrznym ze stali ocynkowanej, typ SGA

Nr katalogowy	Gwint	Waż [mm]	SW	DN	Waga [g]
SGA 100-T	R1	25-28	36	20	220
SGA 150-T	R 1 1/2	38-40	50	40	372
SGA 200/150-T	R 2	38-40	60	40	210
SGA 200-T	R 2	50-54	60	50	620



SGA 100-T

Króciec na wąż 60 bar (dwuczęściowy, ze śrubunkiem) z gwintem wewnętrznym ze stali ocynkowanej, typ SGI

Nr katalogowy	Gwint	Waż [mm]	SW	DN	Waga [g]
SGI 100-T	G1	25-28	41	20	250
SGI 150-T	G 1 1/2	38-40	55	40	390
SGI 200-T	G 2	50-54	70	50	640



SGI 100-T

Obejmy skorupowe

Tuleja zaciskowa ze stali ocynkowanej do hydraulicznego zaciskania

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	60
Materiał:	1.4401
Medium:	płyny
Zakres temperatur [°C]:	-40 - +95



PH-100-SF

Nr katalogowy	Do rozmiaru	Wąż [mm]	Waga [g]
PH-100-S F	1	przemysłowy	180
PH-100-S G	1	gumowy	215
PH-150-S F	1 1/2	przemysłowy	219
PH-150-S G	1 1/2	gumowy	333
PH-200-S F	2	przemysłowy	240
PH-200-S G	2	gumowy	360
PH-250-S F	2 1/2	przemysłowy	370
PH-250-S G	2 1/2	gumowy	450

Obejmy skorupowe DN20 aluminium do węża

Ciśnienie robocze [bar]:	PN 25 bar
Materiał:	Aluminium
Materiał śrub :	DIN 912-8.8
Norma:	DIN EN 14 420-3



KSA30-33

Nr katalogowy	Pod wąż	Zakres średnic [mm]	DN	b [mm]	h	Rozmiar śruby [mm]	Waga [g]	Opakowanie [szt.]
KSA 30-33	19 x 6	30-33	20	63	50	M 6 x 20	142	1
KSA 36-39	25 x 6	36-39	25	69	50	M 6 x 20	151	1
KSA 43-46	32 x 6	43-46	32	76	50	M 6 x 20	162	1
KSA 50-53	38 x 6,5	50-53	40	83	50	M 6 x 20	167	1
KSA 63-67	50 x 8	63-67	50	102	56	M 8 x 25	310	1
KSA 78-82	63 x 8	78-82	65	120	74	M 8 x 25	454	1
KSA 89-93	75 x 8	89-93	80	132	76	M 8 x 25	486	1
KSA 94-97	75 x 10	94-97	80	140	76	M 8 x 25	580	1

ZŁĄCZA SKRĘCANE POD OBEJMY SKORUPOWE

Złącza skręcane pod obejmy skorupowe z gwintem wewnętrznym

Króciec na wąż z gwintem wewnętrznym, pierścieniem, typ G TI

Ciśnienie robocze [bar]:	16/25
Medium:	powietrze, woda i inne
Gwint:	ISO 228
Materiał:	stal cynkowana z żółtą pasywacją



G 34-19 TI

Nr katalogowy	Średnica wew.węża	Gwint	DN	SW	Długość gwintu [mm]	Długość trzonu [mm]	Średnica pierścienia	Waga [g]	h	Ilość w opakowaniu [szt.]
G 34-19 TI	3/4" = 19 mm	G 3/4"	15	32	19	40	32	134	71	10
G 10-19 TI	3/4" = 19 mm	G 1"	15	41	20	40	32	197	73	10
G 10-25 TI	1" = 25 mm	G 1"	20	41	20	41	36	227	75	10
G 54-25 TI	1" = 25 mm	G 1 1/4"	20	50	23	41	36	323	80	5
G 54-32 TI	1 1/4" = 32 mm	G 1 1/4"	25	50	23	48	45	390	86	5

Króciec na wąż 60 bar (dwuczęściowy, ze śrubunkiem) z gwintem wewnętrznym ze stali ocynkowanej, typ SGI

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	60
Materiał:	1.4401
Materiał rączki:	1.4401
Uszczelnienia:	Perbunan
Medium:	ptyny
Norma:	MIL / DIN
Gwint:	ISO 228 / DIN 2999
Zakres temperatur [°C]:	-40 - +95



SGI 100-T

Nr katalogowy	Gwint	Wąż [mm]	SW	DN	Waga [g]
SGI 100-T	G1	25-28	41	20	250
SGI 150-T	G 1 1/2	38-40	55	40	390
SGI 200-T	G 2	50-54	70	50	640

Złącza skręcane pod obejmy skorupowe z gwintem zewnętrznym

Króciec na wąż z gwintem zewnętrznym, typ G T

Ciśnienie robocze [bar]:	16/25
Medium:	powietrze, woda i inne
Gwint:	ISO 228
Materiał:	stal cynkowana z żółtą pasywacją



Nr katalogowy	Średnica wew. węża	Gwint	DN	SW	Długość gwintu [mm]	Długość trzonu [mm]	Waga [g]	h	Ilość w opakowaniu [szt.]
G 14-9 T	3/8" = 9 mm	G 1/4"	6	14	9	28	22	44	10
G 38-10 T	3/8" = 10 mm	G 3/8"	7	19	10	28	31	45	10
G 14-13 T	1/2" = 13 mm	G 1/4"	8.5	17	9	28	35	44	10
G 38-13 T	1/2" = 13 mm	G 3/8"	10	19	10	28	35	45	10
G 12-13 T	1/2" = 13 mm	G 1/2"	10	22	15	41	60	65	10
G 34-13 T	1/2" = 13 mm	G 3/4"	10	27	16	41	85	65	10
G 38-15 T	5/8" = 15 mm	G 3/8"	10	22	10	41	45	48	10
G 12-15 T	5/8" = 15 mm	G 1/2"	12	22	15	41	62	65	10
G 34-15 T	5/8" = 15 mm	G 3/4"	12	27	16	41	92	65	10
G 12-19 T	3/4" = 19 mm	G 1/2"	14	22	15	41	82	65	10
G 34-19 T	3/4" = 19 mm	G 3/4"	15	27	16	41	99	65	10
G 34-25 T	1" = 25 mm	G 3/4"	19	27	16	39	118	65	10

G 14-9 T

Króciec na wąż z gwintem zewnętrznym, pierścieniem, typ G T

Ciśnienie robocze [bar]:	16/25
Medium:	powietrze, woda i inne
Gwint:	ISO 228
Materiał:	stal cynkowana z żółtą pasywacją



Nr katalogowy	Średnica wew. węża	Gwint	DN	SW	Długość gwintu [mm]	Długość trzonu [mm]	Średnica pierścienia	Waga [g]	h	Ilość w opakowaniu [szt.]
G 12-13 TB	1/2" = 13 mm	G 1/2"	10	22	15	40	22	75	73	10
G 34-19 TB	3/4" = 19 mm	G 3/4"	15	32	15	40	32	142	72	10
G 10-19 T	3/4" = 19 mm	G 1"	15	36	17	40	32	175	74	10
G 10-25 T	1" = 25 mm	G 1"	20	36	17	41	36	220	80	10
G 54-25 T	1" = 25 mm	G 1 1/4"	20	46	18	48	39	321	90	5
G 54-32 T	1 1/4" = 32 mm	G 1 1/4"	25	46	20	48	45	406	92	5
G 15-38 T	1 1/2" = 38 mm	G 1 1/2"	33	55	22	51	53	532	100	1
G 15-42 T	1 5/8" = 42 mm	G 1 1/2"	35	55	22	51	54	571	100	1
G 20-50 T	2" = 50 mm	G 2"	42	65	25	72	64	943	125	1
G 20-53 T	2" = 53 mm	G 2"	44	75	25	72	74	1123	125	1
G 30-75 T	3" = 75 mm	G 3"	68	90	30	120	95	2033	185	1

G 12-13 TB

Króciec na wąż 60 bar z gwintem zewnętrznym ze stali ocynkowanej, typ SGA

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	60
Materiał:	1.4401
Materiał rączki:	1.4401
Uszczelnienia:	Perbunan
Medium:	płyny
Norma:	MIL / DIN
Gwint:	ISO 228 / DIN 2999
Zakres temperatur [°C]:	-40 - +95



Nr katalogowy	Gwint	Wąż [mm]	SW	DN	Waga [g]
SGA 100-T	R1	25-28	36	20	220
SGA 150-T	R 1 1/2	38-40	50	40	372
SGA 200/150-T	R 2	38-40	60	40	210
SGA 200-T	R 2	50-54	60	50	620

SGA 100-T

NOTATKI

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

przygotowanie powietrza



PRZYGOTOWANIE SPRĘŻONEGO POWIETRZA

str. 577



seria Standard mini

str. 580



seria Standard

str. 586

akcesoria do serii Standard
mini / Standard

str. 587

przenośne bloki
przygotowania powietrza

str. 587



seria Futura

str. 598

akcesoria do serii
Futura

str. 602



seria Flowmatik

str. 604



seria ze stali nierdzewnej

str. 614



mini reduktory ciśnienia

str. 614

reduktory
wielkoprzepływowe

str. 615

reduktory
stałociśnieniowe

str. 616

reduktory ciśnienia
wykonane z brązu

str. 619

reduktory
wysokociśnieniowe

str. 620



filtry wysokociśnieniowe

str. 621



reduktory precyzyjne

str. 623



reduktory butlowe

str. 625

reduktory bez upustu
ciśnienia

str. 626



liniowe reduktory ciśnienia

str. 628



filtry do wody

str. 629

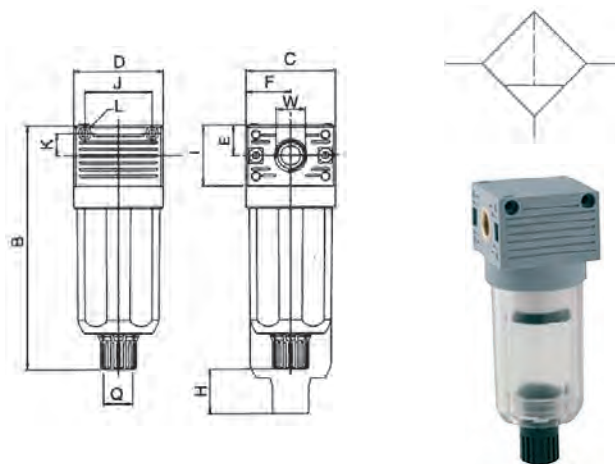
reduktory ciśnienia
do wody

Notatki

System przygotowania sprężonego powietrza seria Standard mini

Filtry ciśnieniowe wstępne serii standard-mini

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	15
Temperatura [°C]:	-10 ÷ +50 °C
Montaż:	pionowo
Materiał korpusu:	technopolimer
Materiał zbiornika:	technopolimer



Nr katalogowy	Filtracja [µm]	Pojemność zbiornika filtra [cm³]	Zrzut kondensatu	B	C	D	E	F	H	I	J	K
T010002201000	20	17,5	ręczny / półautomatyczny	109	40	40	13,5	20	11	27	30	10
T010003201000	20	17,5	ręczny / półautomatyczny	109	40	40	13,5	20	11	27	30	10

	T01000	#	#	01000	Stopień filtracji
Gwint					
G 1/8		2	1		5 µm
G 1/4		3	2		20 µm
			3		50 µm

str. 696



Zawory odcinające z odpowietrzeniem

str. 465



Olej 2S-A



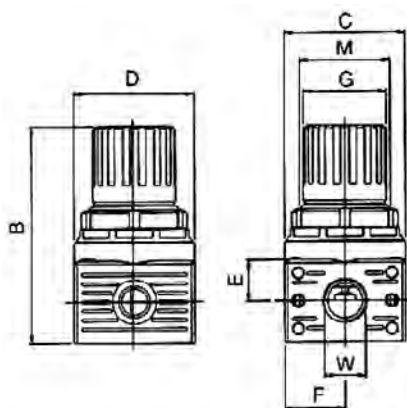
Armatura gwintowana

str. 849



Manometry

Reduktory ciśnienia serii Standard mini



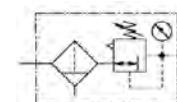
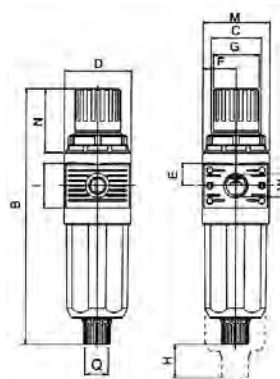
Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [L/min]	B	C	D	E	F	G	I
T070002040000	REGO	1/8	0-12	600	74	40	40	13,5	20	27,5	27
T070003040000	REGO	1/4	0-12	600	74	40	40	13,5	20	27,5	27

T07000 # 0 # 0000

Gwint	Zakres regulacji
G 1/8	0 ÷ 2 bar
G 1/4	0 ÷ 4 bar
	0 ÷ 8 bar
	0 ÷ 12 bar

Filtroreduktor ciśnieniowy serii Standard mini

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	15
Temperatura [°C]:	-10 ÷ +50 °C
Montaż:	Pionowo
Przyłącze manometru:	G 1/8
Materiał korpusu:	technopolimer
Materiał zbiornika:	technopolimer
Materiał membrany:	NBR



Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Regulacja [bar]	Przepływ [L/min]	Filtracja [µm]	Pojemność zbiornika filtra [cm³]	Zrzut kondensatu	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	W
T030002241000	0	G 1/8	0 - 12	600	20	17,5	P/M	156	40	40	13,5	20	27,5	11	27	M30 X1,5	40	G 1/8
T030003241000	0	G 1/4	0 - 12	600	20	17,5	P/M	156	40	40	13,5	20	27,5	11	27	M30 X1,5	40	G 1/4

P/M - półautomatyczny / ręczny

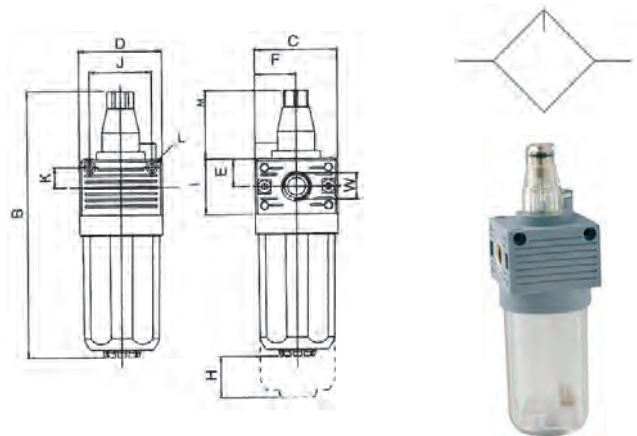
T03000 # # # 1000

Gwint	Zakres regulacji
G 1/8	0 ÷ 2 bar
G 1/4	0 ÷ 4 bar
	0 ÷ 8 bar
	0 ÷ 12 bar

Stopień filtracji	Zakres regulacji
5 µm	0 ÷ 12 bar
20 µm	
50 µm	

Smarownice serii Standard mini

Medium:	Sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	15
Temperatura [°C]:	-10 ÷ +50 °C
Montaż:	Pionowo
Zalecane oleje:	Air Tool Oil S2 A
Materiał korpusu:	technopolimer
Materiał zbiornika:	technopolimer
Uszczelnienia:	NBR



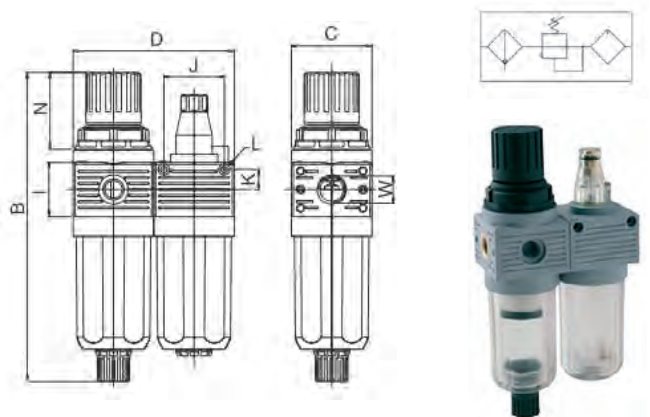
Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Przepływ [l/min]	Pojemność zbiornika smarownicy [cm³]	Uzupełnienie oleju	B	C	D	E	F	H	I	J	K	ØL	M	W
T040002000100	0	G 1/8	700	28	ręczne	130	40	40	12,5	20	11	27	30	10	3,2	33,5	G 1/8
T040003000100	0	G 1/4	700	28	ręczne	130	40	40	13,5	20	11	27	30	10	3,2	33,5	G 1/4

T04000 # 000100

Gwint	
G 1/8	2
G 1/4	3

Zespół przygotowania sprężonego powietrza FR+L serii standard-mini

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	15
Temperatura [°C]:	-10 ÷ +50 °C
Montaż:	pionowo
Zalecane oleje:	Air Tool Oil S2 A
Przytączyce manometru:	G 1/8
Materiał korpusu:	technopolimer
Materiał membrany:	NBR
Materiał zbiornika:	technopolimer



Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Regulacja [bar]	Przepływ [l/min]	Filtracja [µm]	Pojemność zbiornika filtra [cm³]	Pojemność zbiornika smarownicy [cm³]	B	C	D	I	J	K	ØL	N	W
T100002241100	0	G 1/8	0 - 12	260	20	17,5	28	156	40	80	27	30	10	3,2	40	G 1/8
T100003231100	0	G 1/4	0 - 8	260	20	17,5	28	156	40	80	27	30	10	3,2	40	G 1/4
T100003241100	0	G 1/4	0 - 12	260	20	17,5	28	156	40	80	27	30	10	3,2	40	G 1/4

T10000 # # # 1100

Gwint			Zakres regulacji
G 1/8	2	1	0 ÷ 2 bar
G 1/4	3	2	0 ÷ 4 bar
Stopień filtracji		3	0 ÷ 8 bar
5 µm	1	4	0 ÷ 12 bar
20 µm	2		
50 µm	3		

Seria Standard

Ciśnienie maksymalne [bar]:	15
Temperatura [°C]:	-10 ÷ +50 °C
Materiał korpusu:	technopolimer

Filtry ciśnieniowe wstępne - seria standard

Medium:	sprężone powietrze
Montaż:	pionowo
Materiał zbiornika:	technopolimer

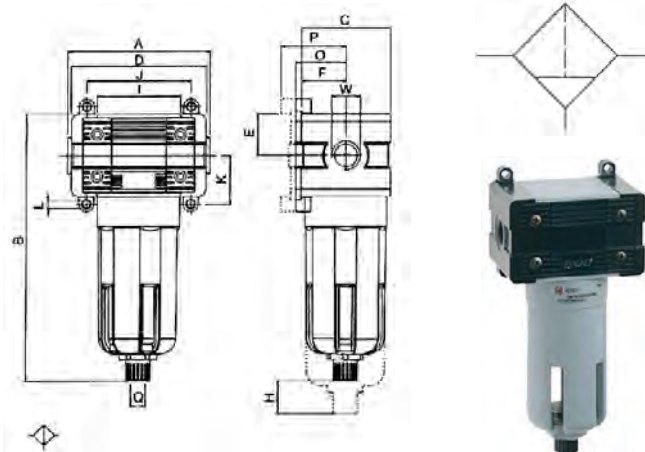


Tabela wymiarowa

Nr katalogowy	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	ØL	O	P	Q	W
T010103201000	75,5	146	45	72	21	22,5	39	43	54	26	4,2	26	32,5	G 1/8	G 1/4
T010104201000	75,5	146	45	72	21	22,5	39	43	54	26	4,2	26	32,5	G 1/8	G 3/8
T010204201000	89	178,5	59	89	27,5	28,5	48	55	69	32,5	5,2	32	38,5	G 1/8	G 3/8
T010205101000	89	178,5	59	89	27,5	28,5	48	55	69	32,5	5,2	32	38,5	G 1/8	G 1/2
T010205201000	89	178,5	59	89	27,5	28,5	48	55	69	32,5	5,2	32	38,5	G 1/8	G 1/2
T010205202000	89	178,5	59	89	27,5	28,5	48	55	69	32,5	5,2	32	38,5	G 1/8	G 1/2
T010307101000	106	197,5	70	100	32,5	35	50	65	79	38	6,2	38,5	45	G 1/8	G 3/4
T010307202000	106	197,5	70	100	32,5	35	50	65	79	38	6,2	38,5	45	G 1/8	G 3/4
T010309201000	111	197,5	70	100	32,5	35	50	65	79	38	6,2	38,5	45	G 1/8	G 1
T010309202000	111	197,5	70	100	32,5	35	50	65	79	38	6,2	38,5	45	G 1/8	G 1

Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Filtracja [µm]	Przepływ [L/min]	Pojemność zbiornika filtra [cm³]	Zrzut kondensatu
T010103201000	1	G 1/4	20	1900	22	półautomatyczny / ręczny
T010104201000	1	G 3/8	20	1900	22	półautomatyczny / ręczny
T010204201000	2	G 3/8	20	3750	46	półautomatyczny / ręczny
T010205101000	2	G 1/2	5	3750	46	półautomatyczny / ręczny
T010205201000	2	G 1/2	20	3750	46	półautomatyczny / ręczny
T010205202000	2	G 1/2	20	3750	46	automatyczny
T010307101000	3	G 3/4	5	6250	89,5	półautomatyczny / ręczny
T010307202000	3	G 3/4	20	6250	89,5	automatyczny
T010309201000	3	G 1	20	6250	89,5	półautomatyczny / ręczny
T010309202000	3	G 1	20	6250	89,5	automatyczny

T010		#	0	#	#	0	#	000	
Rozmiar									Zrzut kondensatu
FRL 1		1					1		półautomatyczny / ręczny
FRL 2		2					2		automatyczny
FRL 3		3							Stopień filtracji
Gwint					1				5 µm
G 1/4			3		2				20 µm
G 3/8			4	3					50 µm
G 1/2			5						
G 3/4			7						
G 1			9						

Reduktory ciśnienia serii Standard

Medium:	sprężone powietrze
Montaż:	pionowo
Przyłącze manometru:	G 1/8
Materiał membrany:	NBR

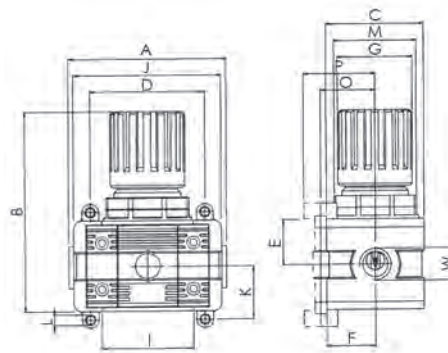


Tabela wymiarowa

Nr katalogowy	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	ØL	O	P	W
T020103020000	75,5	97	45	72	21	22,5	36	43	54	26	4,2	26	32,5	G 1/4
T020103030000	75,5	97	45	72	21	22,5	36	43	54	26	4,2	26	32,5	G 1/4
T020103040000	75,5	97	45	72	21	22,5	36	43	54	26	4,2	26	32,5	G 1/4
T020104040000	75,5	97	45	72	21	22,5	36	43	54	26	4,2	26	32,5	G 3/8
T020204040000	89	121	59	89	27,5	28,5	45	55	69	32,5	5,2	32	38,5	G 3/8
T020205040000	89	121	59	89	27,5	28,5	45	55	69	32,5	5,2	32	38,5	G 1/2
T020307040000	106	140,5	70	100	32,5	35	50,5	65	79	38	6,2	38,5	45	G 3/4
T020309040000	111	140,5	70	100	32,5	35	50,5	65	79	38	6,2	38,5	45	G 1

Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [l/min]
T020103020000	1	G 1/4	0 - 4	2050
T020103030000	1	G 1/4	0 - 8	2050
T020103040000	1	G 1/4	0 - 12	2050
T020104040000	1	G 3/8	0 - 12	2050
T020204040000	2	G 3/8	0 - 12	3200
T020205040000	2	G 1/2	0 - 12	3200
T020307040000	3	G 3/4	0 - 12	6200
T020309040000	3	G 1	0 - 12	6200

T020		#	0	#	0	#	000	Zakres regulacji
Rozmiar								
FRL 1		1				1		0 ÷ 2 bar
FRL 2		2				2		0 ÷ 4 bar
FRL 3		3				3		0 ÷ 8 bar
Gwint								
G 1/4							3	
G 3/8							4	
G 1/2							5	
G 3/4							7	
G 1							9	

str. 658



Zawory kulowe z odpowietrzeniem

str. 475



Szybkozłącza

str. 642



Zawory kulowe

str. 355



Złączki skręcane

Medium:	Sprężone powietrze
Montaż:	Pionowo
Zalecane oleje:	Air Tool Oil S2 A
Materiał zbiornika:	technopolimer
Uszczelnienia:	NBR

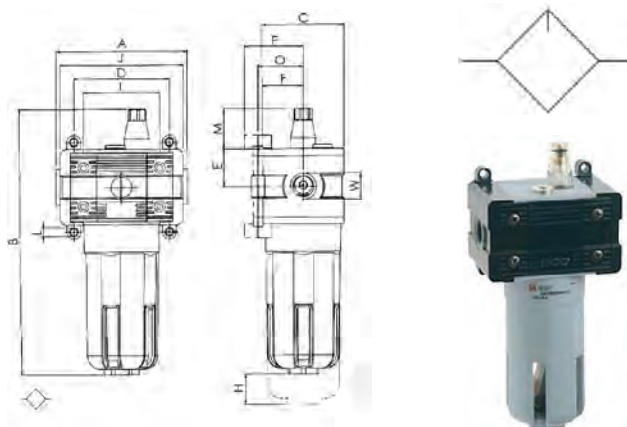


Tabela wymiarowa

Nr katalogowy	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	ØL	M	O	P	W
T040103000100	75,5	162	45	72	21	22,5	39	43	48,5	26	4,2	29	26	32,5	G 1/4
T040104000100	75,5	162	45	72	21	22,5	39	43	48,5	26	4,2	29	26	32,5	G 3/8
T040104000200	75,5	162	45	72	21	22,5	39	43	48,5	26	4,2	29	26	32,5	G 3/8
T040204000100	89	195	59	89	27,5	28,5	48	55	69	32,5	5,2	29	32	38,5	G 3/8
T040205000100	89	195	59	89	27,5	28,5	48	55	69	32,5	5,2	29	32	38,5	G 1/2
T040309000100	111	214	70	100	32,5	35	50	65	79	38	6,2	29	38,5	45	G 1

Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Przepływ [L/min]	Pojemność zbiornika smarownicy [cm³]	Uzupełnienie oleju
T040103000100	1	G 1/4	2600	22	ręczne
T040104000100	1	G 3/8	2600	22	ręczne
T040104000200	1	G 3/8	2600	22	automatyczne
T040204000100	2	G 3/8	5600	46	ręczne
T040205000100	2	G 1/2	5600	46	ręczne
T040309000100	3	G 1	8200	89,5	ręczne

T040		#	0	#	000	#	00	System uzupełniania oleju
Rozmiar								
FRL 1		1				2		automatyczny
FRL 2		2				1		ręczny
FRL 3		3						Gwint
			3					G 1/4
			4					G 3/8
			5					G 1/2
			7					G 3/4
			9					G 1

str. 465



Armatura gwintowana

str. 658



Zawory kulowe z odpowietrzeniem

str. 696



Zawory odcinające z odpowietrzeniem

str. 642



Zawory kulowe

Filtroreduktor ciśnieniowy serii Standard

Medium:	sprężone powietrze
Montaż:	Pionowo
Przyłącze manometru:	G 1/8
Materiał zbiornika:	technopolimer
Materiał membrany:	NBR

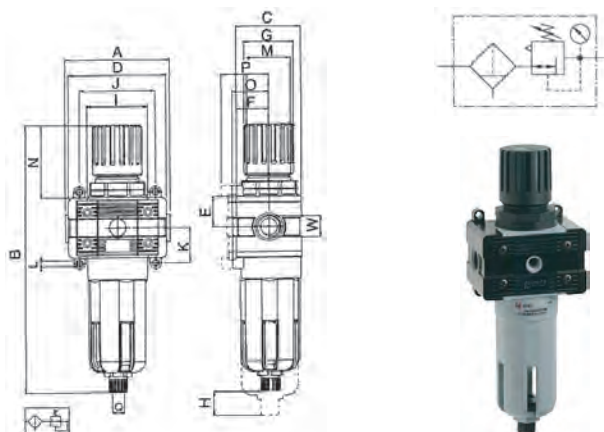


Tabela wymiarowa

Nr katalogowy	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	W
T030103241000	75,5	198	45	72	21	22,5	35	39	43	54	26	4,2	M32 X 1.5	52	26	32,5	G 1/8	G 1/4
T030104241000	75,5	198	45	72	21	22,5	36	39	43	54	26	4,2	M32 X 1.5	52	26	32,5	G 1/8	G 3/8
T030205241000	89	244,5	59	89	27,5	28,5	45	48	55	69	32,5	5,2	M40 X 1.5	66	32	38,5	G 1/8	G 1/2
T030205242000	89	244,5	59	89	27,5	28,5	45	48	55	69	32,5	5,2	M40 X 1.5	66	32	38,5	G 1/8	G 1/2
T030307241000	106	273	70	100	32,5	35	50,5	50	65	79	38	6,2	M47 X 1.5	75,5	38,5	45	G 1/8	G 3/4
T030309241000	111	273	70	100	32,5	35	50,5	50	65	79	38	6,2	M47 X 1.5	75,5	38,5	45	G 1/8	G 1

Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Regulacja [bar]	Przepływ [l/min]	Filtracja [µm]	Pojemność zbiornika [cm³]	Zrzut kondensatu
T030103241000	1	G 1/4	0 - 12	1650	20	22	półautomatyczny / ręczny
T030104241000	1	G 3/8	0 - 12	1650	20	22	półautomatyczny / ręczny
T030205241000	2	G 1/2	0 - 12	3000	20	46	półautomatyczny / ręczny
T030205242000	2	G 1/2	0 - 12	3000	20	46	automatyczny
T030307241000	3	G 3/4	0 - 12	4500	20	89,5	półautomatyczny / ręczny
T030309241000	3	G 1	0 - 12	4500	20	89,5	półautomatyczny / ręczny

		T030	#	0	#	#	#	#	000		
Rozmiar										Zrzut kondensatu	
FRL 1			1					1		półautomatyczny / ręczny	
FRL 2			2					2		automatyczny	
FRL 3			3							Zakres regulacji	
Gwint								1		0 ÷ 2 bar	
G 1/4					3			2		0 ÷ 4 bar	
G 3/8					4			3		0 ÷ 8 bar	
G 1/2					5			4		0 ÷ 12 bar	
G 3/4					7					Stopień filtracji	
G 1					9		1			5 µm	
							2			20 µm	
							3			50 µm	

Zespół przygotowania sprężonego powietrza FR+L

Medium:	sprężone powietrze
Montaż:	pionowo
Zalecane oleje:	Air Tool Oil S2 A
Przyłącze manometru:	G 1/8
Materiał membrany:	NBR
Materiał zbiornika:	technopolimer

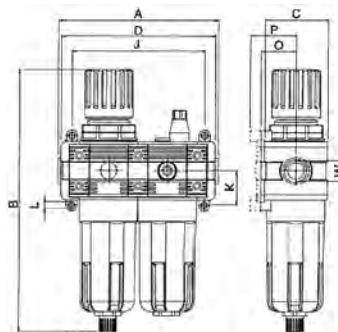


Tabela wymiarowa

Nr katalogowy	A	B	C	D	J	K	ØL	O	P	W
T100103241100	115	198	45	119	97	26	4,2	26	32,5	G 1/4
T100104241100	115	198	45	119	97	26	4,2	26	32,5	G 3/8
T100203242100	144	244,5	59	144	124	32,5	5,2	32	38,5	G 1/4
T100205231100	144	244,5	59	144	124	32,5	5,2	32	38,5	G 1/2
T100205232100	144	244,5	59	144	124	32,5	5,2	32	38,5	G 1/2
T100205241100	144	244,5	59	144	124	32,5	5,2	32	38,5	G 1/2
T100205242100	144	244,5	59	144	124	32,5	5,2	32	38,5	G 1/2
T100307341100	171	273	70	165	144	38	6,2	38,5	45	G 3/4
T100309232100	176	273	70	165	144	38	6,2	38,5	45	G 1
T100309241100	176	273	70	165	144	38	6,2	38,5	45	G 1
T100309242100	176	273	70	165	144	38	6,2	38,5	45	G 1

Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Regulacja [bar]	Przepływ [l/min]	Filtracja [µm]	Pojemność zbiornika filtra [cm³]	Pojemność zbiornika smarownicy [cm³]	Zrzut kondensatu
T100103241100	1	G 1/4	0 - 12	1100	20	22	22	półautomatyczny / ręczny
T100104241100	1	G 3/8	0 - 12	1100	20	22	22	półautomatyczny / ręczny
T100203242100	2	G 1/4	0 - 12	2500	20	46	46	automatyczny
T100205231100	2	G 1/2	0 - 8	2500	20	46	46	półautomatyczny / ręczny
T100205232100	2	G 1/2	0 - 8	2500	20	46	46	automatyczny
T100205241100	2	G 1/2	0 - 12	2500	20	46	46	półautomatyczny / ręczny
T100205242100	2	G 1/2	0 - 12	2500	20	46	46	automatyczny
T100307341100	3	G 3/4	0 - 12	4300	50	89,5	89,5	półautomatyczny / ręczny
T100309232100	3	G 1	0 - 8	4300	20	89,5	89,5	automatyczny
T100309241100	3	G 1	0 - 12	4300	20	89,5	89,5	półautomatyczny / ręczny
T100309242100	3	G 1	0 - 12	4300	20	89,5	89,5	automatyczny

	T100	#	0	#	#	#	#	#	00	
Rozmiar										
FRL 1		1						2		System uzupełniania oleju
FRL 2		2						1		automatyczny
FRL 3		3								ręczny
Gwint										Zrzut kondensatu
G 1/4				3				1		półautomatyczny / ręczny
G 3/8				4				2		automatyczny
G 1/2				5						Zakres regulacji
G 3/4				7				1		0 ÷ 2 bar
G 1				9				2		0 ÷ 4 bar
Stopień filtracji								3		0 ÷ 8 bar
5 µm								4		0 ÷ 12 bar
20 µm										
50 µm										

Zespół przygotowania sprężonego powietrza F+R+L

Medium:	sprężone powietrze
Montaż:	pionowo
Zalecane oleje:	Air Tool Oil S2 A
Przyłącze manometru:	G 1/8
Materiał membrany:	NBR
Materiał zbiornika:	technopolimer

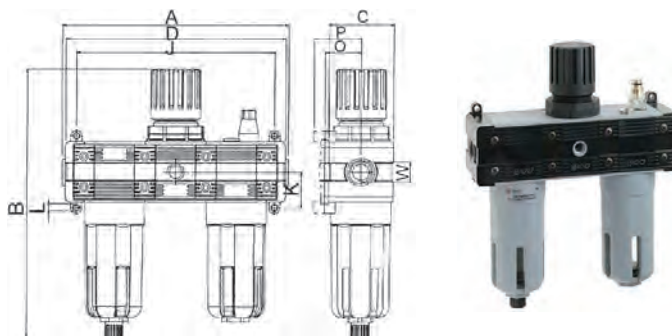


Tabela wymiarowa

Nr katalogowy	A	B	C	D	J	K	ØL	O	P	W
T200103231100	161,5	198	45	158	140	26	4,2	26	32,5	G 1/4
T200103241100	161,5	198	45	158	140	26	4,2	26	32,5	G 1/4
T200104231100	161,5	198	45	158	140	26	4,2	26	32,5	G 3/8
T200205231100	199	244,5	59	199	179	32,5	5,2	32	38,5	G 1/2
T200307231100	236	273	70	230	209	38	6,2	38,5	45	G 3/4
T200309231100	241	273	70	230	209	38	6,2	38,5	45	G 1

Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Regulacja [bar]	Przepływ [l/min]	Filtracja [µm]	Pojemność zbiornika [l]	Pojemność zbiornika filtra [cm³]	Pojemność zbiornika smarownicy [cm³]	Zrzut kondensatu
T200103231100	1	G 1/4	0 - 8	1000	20	22	22	22	półautomatyczny / ręczny
T200103241100	1	G 1/4	0 - 12	1000	20	22	22	22	półautomatyczny / ręczny
T200104231100	1	G 3/8	0 - 8	1000	20	22	22	22	półautomatyczny / ręczny
T200205231100	2	G 1/2	0 - 8	2400	20	46	46	46	półautomatyczny / ręczny
T200307231100	3	G 3/4	0 - 8	4250	20	89,5	89,5	89,5	półautomatyczny / ręczny
T200309231100	3	G 1	0 - 8	4250	20	89,5	89,5	89,5	półautomatyczny / ręczny

	T200	#	0	#	#	#	#	#	#	00	
Rozmiar											System uzupełniania oleju
FRL 1		1							2		automatyczny
FRL 2		2							1		ręczny
FRL 3		3									Zrzut kondensatu
Gwint									1		półautomatyczny / ręczny
G 1/4				3					2		automatyczny
G 3/8				4							Zakres regulacji
G 1/2				5			1				0 ÷ 2 bar
G 3/4				7			2				0 ÷ 4 bar
G 1				9			3				0 ÷ 8 bar
Stopień filtracji							4				0 ÷ 12 bar
5 µm											1
20 µm											2
50 µm											3

Akcesoria do serii Standard mini / Standard

REG09 - Membrana reduktora

Nr katalogowy	Do rozmiaru
REG090017005C	0
REG091017005C	1
REG092017005C	2
REG093017005C	3



REG09

T560 Kopułka smarownicy

Nr katalogowy	Rozmiar
T560100000000	FRL0, FRL1, FRL2, FRL3



T560

T570 - Pokrętko reduktora ze sprężyną i membraną

Nr katalogowy	Do rozmiaru	Zakres ciśnień [bar]
T570000040000	0	0-12
T570100040000	1	0-12
T570200040000	2	0-12
T570300040000	3	0-12



T570100040000

FIL04 - Wkład filtra

Nr katalogowy	Do rozmiaru	Dokładność filtracji [µm]
FIL040038055C	0	5
FIL040038205C	0	20
FIL0410100500	1	5
FIL041010055C	1	5
FIL0410102000	1	20
FIL041038205C	1	20
FIL042010055C	2	5
FIL0420102000	2	20
FIL042010505C	2	50
FIL0430100500	3	5
FIL043010055C	3	5
FIL0430102000	3	20
FIL043010205C	3	20
FIL043010505C	3	50



FIL041010055C oraz
FIL0410102000

T520 - Zbiornik filtra

Nr katalogowy	Do rozmiaru
T520000001000	0
T520100001000	1
T520200001000	2
T520300001000	3



T525

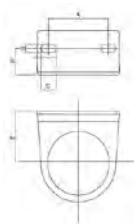
T530 - Zbiornik smarownicy

Nr katalogowy	Do rozmiaru
T5300000001000	0
T53010000001000	1
T5302000000100	2
T53030000001000	3



T530

Nr katalogowy	Do rozmiaru	A	B	C	D	E
REG16005000NE	0	21,5	5,5	12	15	31
REG16105000NE	1	28	5,5	10	15	29
REG16205000NE	2	40	5,5	10	18	35
REG16305000NE	3	50	5,5	10	20	39



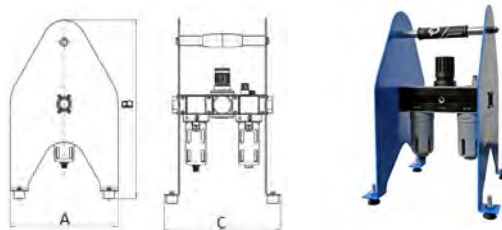
REG16105000NE

Przenośny blok przygotowania powietrza

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	15
Temperatura [°C]:	-10 do 50
Zalecane oleje:	Air Tool S2 A
Przyłącze manometru:	1/8
Zrzut kondensatu:	półautomatyczny/ręczny

Stojak FRL

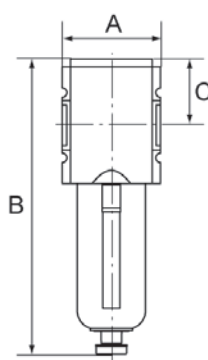
Nr katalogowy	Gwint	Regulacja [bar]	Przepływ [L/min]	Filtracja [µm]	A	B	C
STOJAK FRL 1/2	1/2	0-12	2400	20	280	450	280
STOJAK FRL 1	1	0-12	4250	20	300	470	320



System przygotowania sprężonego powietrza serii Futura

Filtry wstępne serii Futura

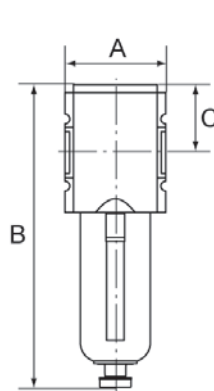
Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16
Temperatura [°C]:	-10 °C do +50 °C
Materiał korpusu:	Grivory® (PA66)
Materiał przyłączy:	IXEF® 1022
Materiał zbiornika:	polikarbonat
Ostona zbiorników:	poliamid



Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Filtracja [µm]	Przepływ [L/min]	Pojemność zbiornika filtra [cm³]	Zrzut kondensatu	A	B	C
FU 831	1	G 1/4	5	2200	28	półautomatyczny / ręczny	52	164	34
FU 832	1	G 3/8	5	2200	28	półautomatyczny / ręczny	52	164	34
FU 833	2	G 3/8	5	3500	49	półautomatyczny / ręczny	63	189,5	42,5
FU 834	2	G 1/2	5	3500	49	półautomatyczny / ręczny	63	189,5	42,5
FU 6130	3	G 3/4	5	8000	87	półautomatyczny / ręczny	85	250	51
FU 6131	3	G 1	5	8000	87	półautomatyczny / ręczny	85	250	51
FU 841	1	G 1/4	5	2200	28	automatyczny	52	181	34
FU 842	1	G 3/8	5	2200	28	automatyczny	52	181	34
FU 843	2	G 3/8	5	3500	49	automatyczny	63	206	42,5
FU 844	2	G 1/2	5	3500	49	automatyczny	63	206	42,5
FU 6140	3	G 3/4	5	8000	87	automatyczny	85	264	51
FU 6141	3	G 1	5	8000	87	automatyczny	85	264	51

Pre-filtry serii Futura

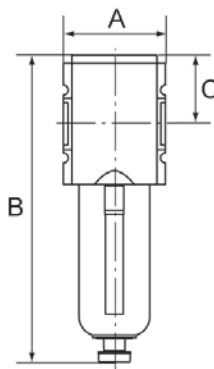
Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16
Temperatura [°C]:	-10 °C do +50 °C
Materiał korpusu:	Grivory® (PA66)
Materiał przyłączy:	IXEF® 1022
Materiał zbiornika:	polikarbonat
Ostona zbiorników:	poliamid



Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Filtracja [µm]	Przepływ [L/min]	Pojemność zbiornika filtra [cm³]	Zrzut kondensatu	A	B	C
FU 851	1	G 1/4	0,3	1300	12	półautomatyczny / ręczny	52	169	39
FU 852	1	G 3/8	0,3	1300	12	półautomatyczny / ręczny	52	169	39
FU 853	2	G 3/8	0,3	2000	49	półautomatyczny / ręczny	63	195	47,8
FU 854	2	G 1/2	0,3	2000	49	półautomatyczny / ręczny	63	195	47,8
FU 6150	3	G 3/4	0,3	4500	87	półautomatyczny / ręczny	85	225	63
FU 6151	3	G 1	0,3	4500	87	półautomatyczny / ręczny	85	225	63
FU 861	1	G 1/4	0,3	1300	12	automatyczny	52	169	39
FU 862	1	G 3/8	0,3	1300	12	automatyczny	52	169	39
FU 863	2	G 3/8	0,3	2000	49	automatyczny	63	210	47,8
FU 864	2	G 1/2	0,3	2000	49	automatyczny	63	210	47,8
FU 6160	3	G 3/4	0,3	4500	87	automatyczny	85	269	63
FU 6161	3	G 1	0,3	4500	87	automatyczny	85	269	63

Mikro-filtry Futura

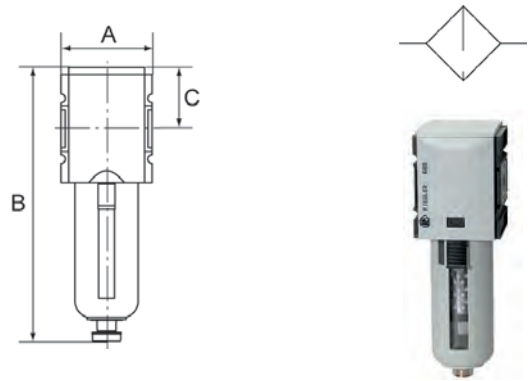
Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16
Temperatura [°C]:	-10 °C do +50 °C
Materiał korpusu:	Grivory® (PA66)
Materiał przyłączy:	IXEF® 1022
Materiał zbiornika:	polikarbonat
Ostona zbiorników:	poliamid



Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Filtracja [µm]	Przepływ [L/min]	Pojemność zbiornika filtra [cm³]	Zrzut kondensatu	A	B	C
FU 871	1	G 1/4	0,01	1125	12	półautomatyczny / ręczny	52	169	39
FU 872	1	G 3/8	0,01	1125	12	półautomatyczny / ręczny	52	169	39
FU 873	2	G 3/8	0,01	1500	49	półautomatyczny / ręczny	63	195	47,8
FU 874	2	G 1/2	0,01	1500	49	półautomatyczny / ręczny	63	195	47,8
FU 6170	3	G 3/4	0,01	3500	87	półautomatyczny / ręczny	85	225	63
FU 6171	3	G 1	0,01	3500	87	półautomatyczny / ręczny	85	225	63
FU 881	1	G 1/4	0,01	1125	12	automatyczny	52	186	39
FU 882	1	G 3/8	0,01	1125	12	automatyczny	52	186	39
FU 883	2	G 3/8	0,01	1500	49	automatyczny	63	210	47,8
FU 884	2	G 1/2	0,01	1500	49	automatyczny	63	210	47,8
FU 6180	3	G 3/4	0,01	3500	87	automatyczny	85	269	63
FU 6181	3	G 1	0,01	3500	87	automatyczny	85	269	63

Filtr węglowy - seria Futura

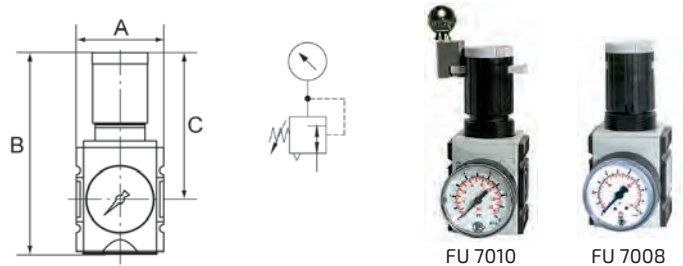
Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16
Temperatura [°C]:	-10 °C do +50 °C
Materiał korpusu:	Grivory® (PA66)
Materiał przyłączy:	IXEF® 1022
Materiał zbiornika:	polikarbonat
Ostona zbiorników:	poliamid
Element filtracyjny:	węgiel aktywny
Końcowa zawartość oleju:	0,005 mg/m ³



Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Przepływ [L/min]	Pojemność zbiornika filtra [cm ³]	A	B	C
FU 891	1	G 1/4	1100	12	52	157	34
FU 892	1	G 3/8	1100	12	52	157	34
FU 893	2	G 3/8	2100	49	63	183,8	42,5
FU 894	2	G 1/2	2100	49	63	183,8	42,5
FU 6190	3	G 3/4	6000	87	85	242	58
FU 6191	3	G 1	6000	87	85	242	58

Reduktory ciśnienia seria Futura

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16
Temperatura [°C]:	-10 °C do +50 °C
Przyłącze manometru:	G 1/4
Materiał korpusu:	Grivory® (PA66)
Materiał membrany:	NBR

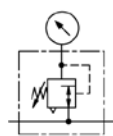


Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [L/min]	A	B	C
FU 7001	1	G 1/4	0,1 - 1	2000	52	128	95
FU 7002	1	G 1/4	0,1 - 2	2800	52	128	95
FU 7004	1	G 1/4	0,2 - 4	3500	52	128	95
FU 7008	1	G 1/4	0,5 - 8	2200	52	128	95
FU 7010	1	G 1/4	0,5 - 10	2100	52	128	95
FU 7016	1	G 1/4	0,5 - 16	1500	52	128	95
FU 7101	1	G 3/8	0,1 - 1	2000	52	128	95
FU 7102	1	G 3/8	0,1 - 2	2200	52	128	95
FU 7104	1	G 3/8	0,2 - 4	3500	52	128	95
FU 7108	1	G 3/8	0,5 - 8	2600	52	128	95
FU 7110	1	G 3/8	0,5 - 10	2200	52	128	95
FU 7116	1	G 3/8	0,5 - 16	1500	52	128	95
FU 7151	2	G 3/8	0,1 - 1	4300	63	149,5	110
FU 7152	2	G 3/8	0,1 - 2	4300	63	149,5	110
FU 7154	2	G 3/8	0,2 - 4	4300	63	149,5	110
FU 7158	2	G 3/8	0,5 - 8	4300	63	149,5	110
FU 7160	2	G 3/8	0,5 - 10	4300	63	149,5	110
FU 7166	2	G 3/8	0,5 - 16	4300	63	149,5	110
FU 7171	2	G 1/2	0,1 - 1	4300	63	149,5	110
FU 7172	2	G 1/2	0,1 - 2	4300	63	149,5	110
FU 7174	2	G 1/2	0,2 - 4	4300	63	149,5	110
FU 7178	2	G 1/2	0,5 - 8	4300	63	149,5	110
FU 7180	2	G 1/2	0,5 - 10	4300	63	149,5	110
FU 7186	2	G 1/2	0,5 - 16	4300	63	149,5	110
FU 7181	3	G 3/4	0,1 - 1	14000	85	191	137
FU 7182	3	G 3/4	0,1 - 2	14000	85	191	137
FU 7184	3	G 3/4	0,2 - 4	14000	85	191	137
FU 7188	3	G 3/4	0,5 - 8	14000	85	191	137
FU 7190	3	G 3/4	0,5 - 10	14000	85	191	137
FU 7196	3	G 3/4	0,5 - 16	14000	85	191	137
FU 71101	3	G 1	0,1 - 1	14000	85	191	137
FU 71102	3	G 1	0,1 - 2	14000	85	191	137
FU 71104	3	G 1	0,2 - 4	14000	85	191	137
FU 71108	3	G 1	0,5 - 8	14000	85	191	137
FU 71110	3	G 1	0,5 - 10	14000	85	191	137
FU 71116	3	G 1	0,5 - 16	14000	85	191	137

Reduktory ciśnienia do montażu szeregowego

Dzięki specjalnej konstrukcji istnieje możliwość szeregowego połączenia kilku reduktorów w linii i osiągnięcia kilku różnych wartości ciśnienia wyjściowego.

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16
Temperatura [°C]:	-10 °C do +50 °C
Materiał korpusu:	Grivory® (PA66)
Materiał membrany:	NBR



FU 7208

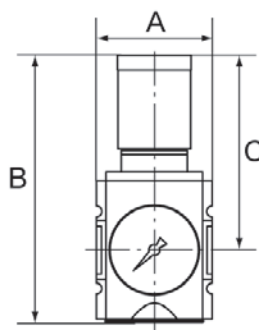


FU 7308

Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [L/min]	A	B	C
FU 7201	1	G 1/4	0,1 - 1	2200	52	128,5	95,5
FU 7202	1	G 1/4	0,1 - 2	2200	52	128,5	95,5
FU 7204	1	G 1/4	0,2 - 4	2200	52	128,5	95,5
FU 7208	1	G 1/4	0,5 - 8	2200	52	128,5	95,5
FU 7210	1	G 1/4	0,5 - 10	2200	52	128,5	95,5
FU 7216	1	G 1/4	0,5 - 16	2200	52	128,5	95,5
FU 7301	1	G 3/8	0,1 - 1	2600	52	128,5	95,5
FU 7302	1	G 3/8	0,1 - 2	2600	52	128,5	95,5
FU 7304	1	G 3/8	0,2 - 4	2600	52	128,5	95,5
FU 7308	1	G 3/8	0,5 - 8	2600	52	128,5	95,5
FU 7310	1	G 3/8	0,5 - 10	2600	52	128,5	95,5
FU 7316	1	G 3/8	0,5 - 16	2600	52	128,5	95,5
FU 7251	2	G 3/8	0,1 - 1	4300	63	149,5	110
FU 7252	2	G 3/8	0,1 - 2	4300	63	149,5	110
FU 7254	2	G 3/8	0,2 - 4	4300	63	149,5	110
FU 7258	2	G 3/8	0,5 - 8	4300	63	149,5	110
FU 7260	2	G 3/8	0,5 - 10	4300	63	149,5	110
FU 7266	2	G 3/8	0,5 - 16	4300	63	149,5	110
FU 7271	2	G 1/2	0,1 - 1	5000	63	149,5	110
FU 7272	2	G 1/2	0,1 - 2	5000	63	149,5	110
FU 7274	2	G 1/2	0,2 - 4	5000	63	149,5	110
FU 7278	2	G 1/2	0,5 - 8	5000	63	149,5	110
FU 7280	2	G 1/2	0,5 - 10	5000	63	149,5	110
FU 7286	2	G 1/2	0,5 - 16	5000	63	149,5	110

Precyzyjne reduktory ciśnienia

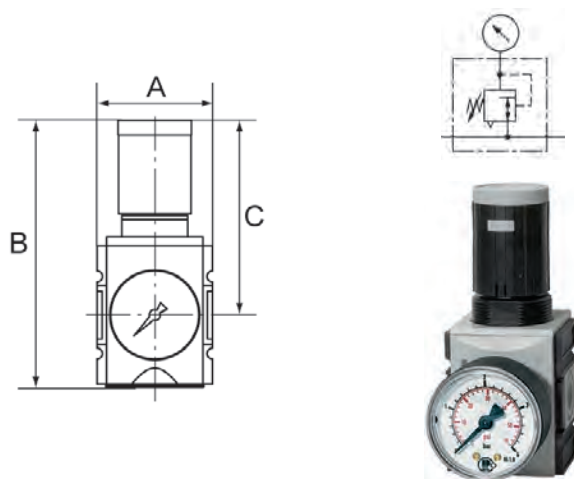
Medium:	Niesmarowane sprężone powietrze filtrowane z dokładnością 0,01 µm
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16
Temperatura [°C]:	-10 °C - +50 °C
Przyłącze manometru:	G 1/4
Materiał korpusu:	Grivory®, (PA 66)
Materiał membrany:	NBR
Wewnętrzna konsumpcja powietrza:	2,6 dla P2 = 6 bar



Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [L/min]	A	B	C
FU 7401	1	G 1/4	0,1 - 1	2200	52	128,5	95,5
FU 7402	1	G 1/4	0,1 - 2	2200	52	128,5	95,5
FU 7404	1	G 1/4	0,2 - 4	2200	52	128,5	95,5
FU 7408	1	G 1/4	0,5 - 8	2200	52	128,5	95,5
FU 7410	1	G 1/4	0,5 - 10	2200	52	128,5	95,5
FU 7501	1	G 3/8	0,1 - 1	2700	52	128,5	95,5
FU 7502	1	G 3/8	0,1 - 2	2700	52	128,5	95,5
FU 7504	1	G 3/8	0,2 - 4	2700	52	128,5	95,5
FU 7508	1	G 3/8	0,5 - 8	2700	52	128,5	95,5
FU 7510	1	G 3/8	0,5 - 10	2700	52	128,5	95,5
FU 7521	2	G 3/8	0,1 - 1	4300	63	149,5	110
FU 7522	2	G 3/8	0,1 - 2	4300	63	149,5	110
FU 7524	2	G 3/8	0,2 - 4	4300	63	149,5	110
FU 7528	2	G 3/8	0,5 - 8	4300	63	149,5	110
FU 7530	2	G 3/8	0,5 - 10	4300	63	149,5	110
FU 7541	2	G 1/2	0,1 - 1	5000	63	149,5	110
FU 7542	2	G 1/2	0,1 - 2	5000	63	149,5	110
FU 7544	2	G 1/2	0,2 - 4	5000	63	149,5	110
FU 7548	2	G 1/2	0,5 - 8	5000	63	149,5	110
FU 7550	2	G 1/2	0,5 - 10	5000	63	149,5	110

Precyzyjne reduktory ciśnienia do montażu szeregowego

Medium:	Niesmarowane sprężone powietrze filtrowane z dokładnością 0,01 µm
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16
Temperatura [°C]:	-10 °C - +50 °C
Przyłącze manometru:	G 1/4
Materiał korpusu:	Grivory® (PA66)
Materiał membrany:	NBR
Wewnętrzna konsumpcja powietrza:	2,6 l/min przy P2=6bar (zależna od nastawionego ciśnienia)



Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [L/min]	A	B	C
FU 7601	1	G 1/4	0,1 - 1	2200	52	128,5	95,5
FU 7602	1	G 1/4	0,1 - 2	2200	52	128,5	95,5
FU 7604	1	G 1/4	0,2 - 4	2200	52	128,5	95,5
FU 7608	1	G 1/4	0,5 - 8	2200	52	128,5	95,5
FU 7610	1	G 1/4	0,5 - 10	2200	52	128,5	95,5
FU 7701	1	G 3/8	0,1 - 1	2700	52	128,5	95,5
FU 7702	1	G 3/8	0,1 - 2	2700	52	128,5	95,5
FU 7704	1	G 3/8	0,2 - 4	2700	52	128,5	95,5
FU 7708	1	G 3/8	0,5 - 8	2700	52	128,5	95,5
FU 7710	1	G 3/8	0,5 - 10	2700	52	128,5	95,5
FU 7711	2	G 3/8	0,1 - 1	4300	63	149,5	110
FU 7712	2	G 3/8	0,1 - 2	4300	63	149,5	110
FU 7714	2	G 3/8	0,2 - 4	4300	63	149,5	110
FU 7718	2	G 3/8	0,5 - 8	4300	63	149,5	110
FU 7720	2	G 3/8	0,5 - 10	4300	63	149,5	110
FU 7731	2	G 1/2	0,1 - 1	5000	63	149,5	110
FU 7732	2	G 1/2	0,1 - 2	5000	63	149,5	110
FU 7734	2	G 1/2	0,2 - 4	5000	63	149,5	110
FU 7738	2	G 1/2	0,5 - 8	5000	63	149,5	110
FU 7740	2	G 1/2	0,5 - 10	5000	63	149,5	110



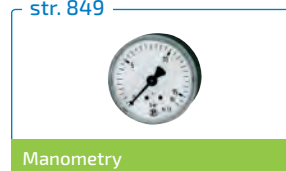
str. 465



str. 195

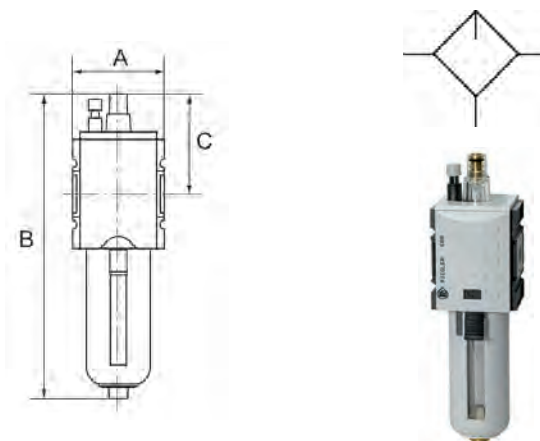


str. 849



Smarownice sprężonego powietrza FUTURA

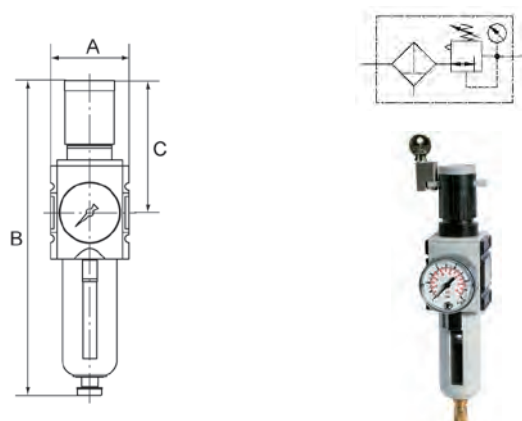
Medium:	Sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16
Temperatura [°C]:	-10 ÷ +50 °C
Zalecane oleje:	Air Tool Oil S2 A
Materiał korpusu:	Grivory®, (PA 66)
Materiał zbiornika:	polikarbonat
Ostona zbiorników:	poliamid
Regulacja smarowania:	PA
Uszczelnienia:	NBR



Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Przepływ [l/min]	Pojemność zbiornika smarownicy [cm ³]	Uzupełnienie oleju	A	B	C
FU 901	1	G 1/4	2800	40	automatyczne	52	183	62,2
FU 902	1	G 3/8	2800	40	automatyczne	52	183	62,2
FU 903	2	G 3/8	8000	80	automatyczne	63	208,2	69,7
FU 904	2	G 1/2	8000	80	automatyczne	63	208,2	69,7
FU 6201	3	G 3/4	16000	181	automatyczne	85	270,4	87,9
FU 6202	3	G 1	16000	181	automatyczne	85	270,4	87,9

Filtroreduktor ciśnieniowy serii Futura

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16
Temperatura [°C]:	-10 °C do +50 °C
Przyłącze manometru:	G 1/4
Materiał korpusu:	Grivory®, (PA 66)
Materiał zbiornika:	polikarbonat
Ostona zbiorników:	poliamid
Materiał membrany:	NBR
Uszczelnienia:	NBR
Wkład filtra:	Cellpor (PE)
Wewnętrzna konsumpcja powietrza:	Max. 1.5 l/min

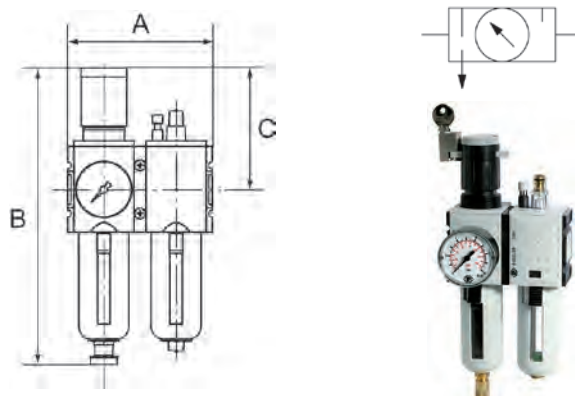


Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Regulacja [bar]	Przepływ [l/min]	Filtracja [µm]	Pojemność zbiornika filtra [cm ³]	Zrzut kondensatu	A	B	C
FU 811	1	G 1/4	0,5 - 8	2200	5	28	półautomatyczny / ręczny	52	225	95,5
FU 812	1	G 3/8	0,5 - 8	2600	5	28	półautomatyczny / ręczny	52	225	95,5
FU 813	2	G 3/8	0,5 - 8	4300	5	49	półautomatyczny / ręczny	63	257	110
FU 814	2	G 1/2	0,5 - 8	5200	5	49	półautomatyczny / ręczny	63	257	110
FU 6110	3	G 3/4	0,5 - 8	14000	5	87	półautomatyczny / ręczny	85	329	137
FU 6111	3	G 1	0,5 - 8	14000	5	87	półautomatyczny / ręczny	85	329	137
FU 821	1	G 1/4	0,5 - 8	2200	5	28	automatyczny	52	243	95,5
FU 822	1	G 3/8	0,5 - 8	2600	5	28	automatyczny	52	243	95,5
FU 823	2	G 3/8	0,5 - 8	4300	5	49	automatyczny	63	274	110
FU 824	2	G 1/2	0,5 - 8	5200	5	49	automatyczny	63	274	110
FU 6120	3	G 3/4	0,5 - 8	14000	5	87	automatyczny	85	343	137
FU 6121	3	G 1	0,5 - 8	14000	5	87	automatyczny	85	343	137

Bloki FRL dwuczęściowe

Dwu- lub trzyczęściowe bloki FRL o doskonałym przepływie i nowoczesnym wyglądzie. Membranowy reduktor ciśnienia z blokadą pokrętła oraz system napetniania olejem smarownicy bez przerywania prac bloku.

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16
Temperatura [°C]:	-10 °C do +50 °C
Zalecane oleje:	Air Tool Oil S2 A
Przyłącze manometru:	G 1/4
Materiał korpusu:	Grivory® (PA66)
Materiał membrany:	NBR
Materiał zbiornika:	polikarbonat
Ostona zbiorników:	poliamid

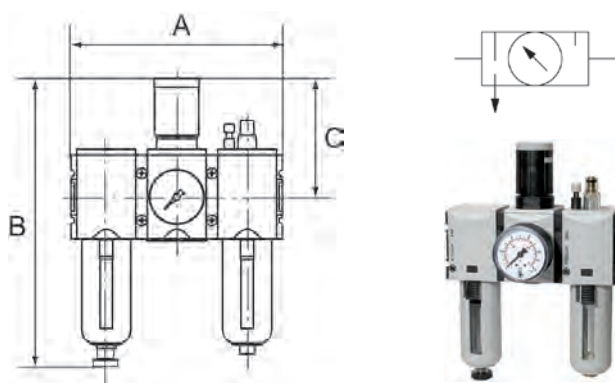


Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Regulacja [bar]	Przepływ [l/min]	Filtracja [µm]	Pojemność zbiornika filtra [cm³]	Pojemność zbiornika smarownicy [cm³]	Zrzut kondensatu	A	B	C
FU 601	1	G 1/4	0,5 - 8	1750	5	28	40	półautomatyczny / ręczny	104	225	95,5
FU 602	1	G 3/8	0,5 - 8	1750	5	28	40	półautomatyczny / ręczny	104	225	95,5
FU 603	2	G 3/8	0,5 - 8	3500	5	49	80	półautomatyczny / ręczny	126	257	110
FU 604	2	G 1/2	0,5 - 8	3500	5	49	80	półautomatyczny / ręczny	126	257	110
FU 605	3	G 3/4	0,5 - 8	12000	5	87	181	półautomatyczny / ręczny	170	329	137
FU 606	3	G 1	0,5 - 8	12000	5	87	181	półautomatyczny / ręczny	170	329	137
FU 611	1	G 1/4	0,5 - 8	1750	5	28	40	automatyczny	104	242,2	95,5
FU 612	1	G 3/8	0,5 - 8	1750	5	28	40	automatyczny	104	242,2	95,5
FU 613	2	G 3/8	0,5 - 8	3500	5	49	80	automatyczny	126	277	110
FU 614	2	G 1/2	0,5 - 8	3500	5	49	80	automatyczny	126	277	110
FU 615	3	G 3/4	0,5 - 8	12000	5	87	181	automatyczny	170	339	137
FU 616	3	G 1	0,5 - 8	12000	5	87	181	automatyczny	170	339	137

Bloki FRL trzyczęściowe

Dwu- lub trzyczęściowe bloki FRL o doskonałym przepływie i nowoczesnym wyglądzie. Membranowy reduktor ciśnienia z blokadą pokrętła oraz system napetniania olejem smarownicy bez przerywania prac bloku.

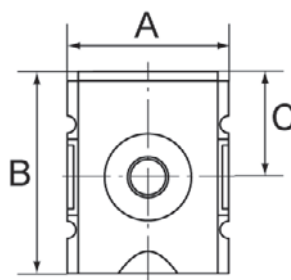
Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16
Temperatura [°C]:	-10 °C do +50 °C
Zalecane oleje:	Air Tool Oil S2 A
Przyłącze manometru:	G 1/4
Materiał korpusu:	Grivory® (PA66)
Materiał membrany:	NBR
Materiał zbiornika:	polikarbonat
Ostona zbiorników:	poliamid



Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Regulacja [bar]	Przepływ [l/min]	Filtracja [µm]	Pojemność zbiornika filtra [cm³]	Pojemność zbiornika smarownicy [cm³]	Zrzut kondensatu	A	B	C
FU 621	1	G 1/4	0,5 - 8	1750	5	28	40	półautomatyczny / ręczny	156	225	95,5
FU 622	1	G 3/8	0,5 - 8	1750	5	28	40	półautomatyczny / ręczny	156	225	95,5
FU 623	2	G 3/8	0,5 - 8	3500	5	49	80	półautomatyczny / ręczny	189	257	110
FU 624	2	G 1/2	0,5 - 8	3500	5	49	80	półautomatyczny / ręczny	189	257	110
FU 625	3	G 3/4	0,5 - 8	12000	5	87	181	półautomatyczny / ręczny	255	329	137
FU 626	3	G 1	0,5 - 8	12000	5	87	181	półautomatyczny / ręczny	255	329	137
FU 633	1	G 1/4	0,5 - 8	1750	5	28	40	automatyczny	156	242,2	95,5
FU 634	1	G 3/8	0,5 - 8	1750	5	28	40	automatyczny	156	242,2	95,5
FU 635	2	G 3/8	0,5 - 8	3500	5	49	80	automatyczny	189	274	110
FU 636	2	G 1/2	0,5 - 8	3500	5	49	80	automatyczny	189	274	110
FU 637	3	G 3/4	0,5 - 8	12000	5	87	181	automatyczny	255	343	137
FU 638	3	G 1	0,5 - 8	12000	5	87	181	automatyczny	255	343	137

Kostki rozdzielcze

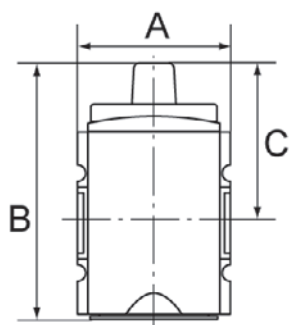
Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16 bar
Zakres temperatur [°C]:	-10 °C do +50 °C
Materiał korpusu:	Grivory®
Gwint przyłączeniowy:	IXEF® 1022



Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Przepływ [L/min]	A	B	C	Wyjście odpowietrzenia
FU 941	1	G 1/4	2700	52	65,5	34,5	3 x G 1/4
FU 942	1	G 3/8	3600	52	65,5	34,5	3 x G 1/4
FU 943	2	G 3/8	7250	63	80,5	43	2 x G 3/8, 1 x G 1/4, 1 x G 1/2
FU 944	2	G 1/2	7250	63	80,5	43	2 x G 3/8, 1 x G 1/4, 1 x G 1/2
FU 945	3	G 3/4	18000	85	109,5	58,5	2 x G 3/4
FU 946	3	G 1	18000	85	109,5	58,5	2 x G 3/4

Zawory kulowe 3/2

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie zasilania [bar]:	0 - 16 bar
Zakres temperatur [°C]:	-10 °C do +50 °C
Materiał korpusu:	Grivory®, (PA 66)
Materiał przyłączy:	IXEF® 1022
Przepływ:	P2 = 6 bar, Δp = 1 bar



Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Przepływ [L/min]	Wyjście odpowietrzenia	A	B	C
FU 951	1	G 1/4	1900	G 1/4	52	87,5	54,5
FU 952	1	G 3/8	1900	G 1/4	52	87,5	54,5
FU 981	2	G 3/8	11000	G 1/2	63	127	70,5
FU 982	2	G 1/2	11000	G 1/2	63	127	70,5
FU 983	3	G 3/4	25000	G 3/4	85	144,7	93,7
FU 984	3	G 1	25000	G 3/4	85	144,7	93,7

str. 195



Elektrozawory

str. 778



Wężę spiralne



Olej 2S-A

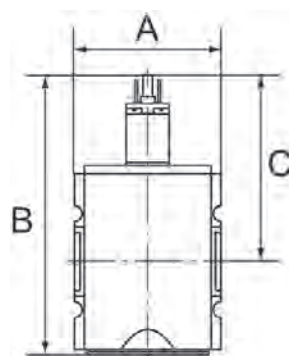
str. 475



Szybkozłącza

Elektrozawory 3/2 24 VDC

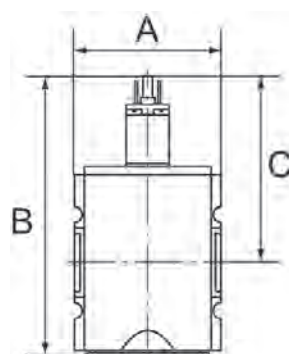
Medium:	Sprężone powietrze
Ciśnienie zasilania [bar]:	2 - 10 bar
Zakres temperatur [°C]:	-10 °C do +50 °C
Materiał korpusu:	Grivory® (PA66)
Materiał przyłączy:	IXEF® 1022
Moc przy załączeniu:	2,2VA (AC 50Hz)
Moc podtrzymania cewki:	1,6VA (AC 50Hz)
Zużycie energii (DC):	2,5W
Stopień ochrony:	IP65
Przepływ:	P2 = 6 bar, $\Delta p = 1$ bar



Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Napięcie	Przepływ [L/min]	Wyjście odpowietrzenia	A	B	C
FU 923	1	G 1/4	24V DC	2000	G 1/4	52	117,8	84,8
FU 924	1	G 3/8	24V DC	2000	G 1/4	52	117,8	84,8
FU 963	2	G 3/8	24V DC	4500	G 1/2	63	150,3	93,8
FU 964	2	G 1/2	24V DC	4500	G 1/2	63	150,3	93,8
FU 975	3	G 3/4	24V DC	12500	G 1/2	85	177,7	110,7
FU 976	3	G 1	24V DC	12500	G 1/2	85	177,7	110,7

Elektrozawory 3/2 230 VAC

Medium:	Sprężone powietrze
Ciśnienie zasilania [bar]:	2 - 10 bar
Zakres temperatur [°C]:	-10 °C do +50 °C
Materiał korpusu:	Grivory® (PA66)
Materiał przyłączy:	IXEF® 1022
Moc przy załączeniu:	2,2VA (AC 50Hz)
Moc podtrzymania cewki:	1,6VA (AC 50Hz)
Zużycie energii (DC):	2,5W
Stopień ochrony:	IP65
Przepływ:	P2 = 6 bar, $\Delta p = 1$ bar



Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Napięcie	Przepływ [L/min]	Wyjście odpowietrzenia	A	B	C
FU 927	1	G 1/4	230V AC	2000	G 1/4	52	117,8	84,8
FU 928	1	G 3/8	230V AC	2000	G 1/4	52	117,8	84,8
FU 967	2	G 3/8	230V AC	4500	G 1/2	63	150,3	93,8
FU 968	2	G 1/2	230V AC	4500	G 1/2	63	150,3	93,8
FU 979	3	G 3/4	230V AC	12500	G 1/2	85	177,7	110,7
FU 980	3	G 1	230V AC	12500	G 1/2	85	177,7	110,7

str. 778



Wężę spiralne

str. 989



Instalacje pneumatyczne

str. 475



Szybkolącza

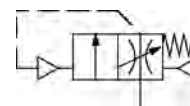
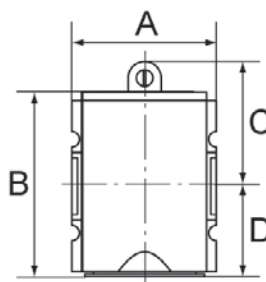
str. 1021



Narzędzia pneumatyczne

Zawory powolnego startu

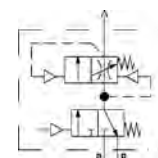
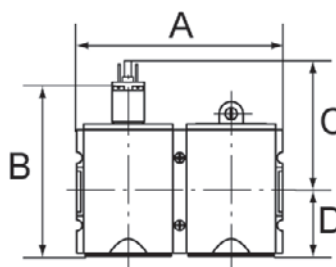
Medium:	Sprężone powietrze
Ciśnienie zasilania [bar]:	2,5 - 16 bar
Zakres temperatur [°C]:	-10 °C do +50 °C
Materiał korpusu:	Grivory®, (PA 66)
Materiał przyłączy:	IXEF® 1022
Przepływ:	P2 = 6 bar, Δp = 1 bar



Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Przepływ [L/min]	A	B	C	D
FU 931	1	G 1/4	1300	52	78	45	33
FU 932	1	G 3/8	1300	52	78	45	33
FU 933	2	G 3/8	3400	63	111,5	53,5	58
FU 934	2	G 1/2	3400	63	111,5	53,5	58
FU 935	3	G 3/4	8750	85	112	58	54
FU 936	3	G 1	8750	85	112	58	54

Jednostka powolnego startu 24 VDC

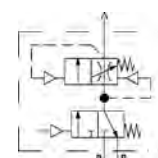
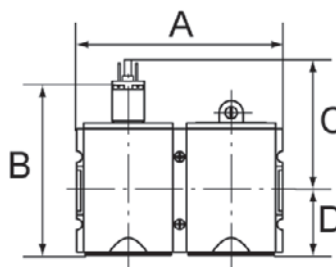
Medium:	Sprężone powietrze
Ciśnienie zasilania [bar]:	2 do 10 bar
Zakres temperatur [°C]:	-10 °C do +50 °C
Materiał korpusu:	Grivory®, (PA 66)
Materiał przyłączy:	IXEF® 1022
Moc przy zataczeniu:	2.2 VA
Moc podtrzymania cewki:	1.6 VA
Zużycie energii (DC):	2.5 W
Stopień ochrony:	IP 65
Przepływ:	P2 = 6 bar, Δp = 1 bar



Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Napięcie	Przepływ [L/min]	Wyjście odpowietrzenia	A	B	C	D
FU 913	1	G 1/4	24V DC	1300	G 1/4	104	117,8	84,8	33
FU 914	1	G 3/8	24V DC	1300	G 1/4	104	117,8	84,8	33
FU 953	2	G 3/8	24V DC	3400	G 1/2	126	150,3	93,8	56,5
FU 954	2	G 1/2	24V DC	3400	G 1/2	126	150,3	93,8	56,5
FU 990	3	G 3/4	24V DC	8750	G 1/2	170	177,7	110,7	67
FU 991	3	G 1	24V DC	8750	G 1/2	170	177,7	110,7	67

Jednostka powolnego startu 230 VAC

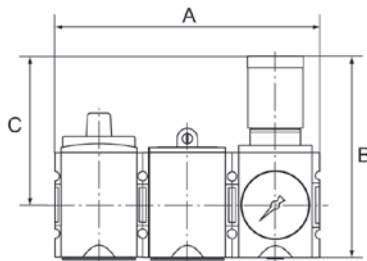
Medium:	Sprężone powietrze
Ciśnienie zasilania [bar]:	2 do 10 bar
Zakres temperatur [°C]:	-10 °C do +50 °C
Materiał korpusu:	Grivory® (PA 66)
Materiał przyłączy:	IXEF® 1022
Moc przy zataczeniu:	2.2 VA
Moc podtrzymania cewki:	1.6 VA
Zużycie energii (DC):	2.5 W
Stopień ochrony:	IP 65
Przepływ:	P2 = 6 bar, Δp = 1 bar



Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Napięcie	Przepływ [L/min]	Wyjście odpowietrzenia	A	B	C	D
FU 917	1	G 1/4	230V AC	1300	G 1/4	104	117,8	84,8	33
FU 918	1	G 3/8	230V AC	1300	G 1/4	104	117,8	84,8	33
FU 957	2	G 3/8	230V AC	3400	G 1/2	126	150,3	93,8	56,5
FU 958	2	G 1/2	230V AC	3400	G 1/2	126	150,3	93,8	56,5
FU 994	3	G 3/4	230V AC	8750	G 1/2	170	177,7	110,7	67
FU 995	3	G 1	230V AC	8750	G 1/2	170	177,7	110,7	67

Bloki PSP - ZK+ZPS+R

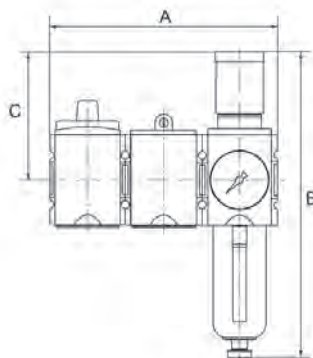
Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16
Temperatura [°C]:	-10 °C do +50 °C
Przyłącze manometru:	G 1/4
Materiał korpusu:	Grivory® (PA66)
Materiał membrany:	NBR



Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Regulacja [bar]	Przepływ [L/min]	A	B	C
FU 1000	1	G 1/4	0,5 - 8	2000	156	128	95,5
FU 1001	1	G 3/8	0,5 - 8	2000	156	128	95,5
FU 1002	2	G 3/8	0,5 - 8	4300	189	149,5	110
FU 1003	2	G 1/2	0,5 - 8	4300	189	149,5	110
FU 1004	3	G 3/4	0,5 - 8	10000	255	191	137
FU 1005	3	G 1	0,5 - 8	10000	255	191	137

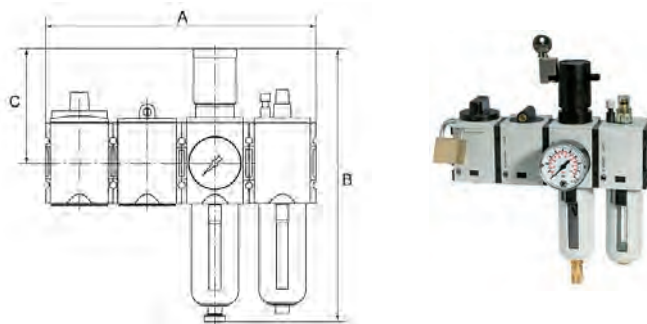
Bloki PSP - ZK+ZPS+FR

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16
Temperatura [°C]:	-10 °C do +50 °C
Przyłącze manometru:	G 1/4
Materiał korpusu:	Grivory® (PA66)
Materiał membrany:	NBR
Materiał zbiornika:	polikarbonat
Ostona zbiorników:	poliamid



Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Regulacja [bar]	Przepływ [L/min]	Filtracja [µm]	Pojemność zbiornika filtra [cm³]	Zrzut kondensatu	A	B	C
FU 1100	1	G 1/4	0,5 - 8	2000	5	28	półautomatyczny / ręczny	156	225	95,5
FU 1101	1	G 3/8	0,5 - 8	2000	5	28	półautomatyczny / ręczny	156	225	95,5
FU 1102	2	G 3/8	0,5 - 8	4300	5	49	półautomatyczny / ręczny	189	257	110
FU 1103	2	G 1/2	0,5 - 8	4300	5	49	półautomatyczny / ręczny	189	257	110
FU 1104	3	G 3/4	0,5 - 8	10000	5	87	półautomatyczny / ręczny	255	329	137
FU 1105	3	G 1	0,5 - 8	10000	5	87	półautomatyczny / ręczny	255	329	137
FU 1200	1	G 1/4	0,5 - 8	2000	5	28	automatyczny	156	242,5	95,5
FU 1201	1	G 3/8	0,5 - 8	2000	5	28	automatyczny	156	242,5	95,5
FU 1202	2	G 3/8	0,5 - 8	4300	5	49	automatyczny	189	274	110
FU 1203	2	G 1/2	0,5 - 8	4300	5	49	automatyczny	189	274	110
FU 1204	3	G 3/4	0,5 - 8	10000	5	87	automatyczny	255	343	137
FU 1205	3	G 1	0,5 - 8	10000	5	87	automatyczny	255	343	137

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16
Temperatura [°C]:	-10 °C do +50 °C
Zalecane oleje:	Air Tool Oil S2 A
Przyłącze manometru:	G 1/4
Materiał korpusu:	Grivory® (PA66)
Materiał membrany:	NBR
Materiał zbiornika:	polikarbonat
Ostona zbiorników:	poliamid



Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Regulacja [bar]	Przepływ [l/min]	Filtracja [µm]	Pojemność zbiornika filtra [cm³]	Pojemność zbiornika smarownicy [cm³]	Zrzut kondensatu	A	B	C
FU 1300	1	G 1/4	0,5 - 8	1750	5	28	40	półautomatyczny / ręczny	208	225	95,5
FU 1301	1	G 3/8	0,5 - 8	1750	5	28	40	półautomatyczny / ręczny	208	225	95,5
FU 1302	2	G 3/8	0,5 - 8	3500	5	49	80	półautomatyczny / ręczny	252	257	110
FU 1303	2	G 1/2	0,5 - 8	3500	5	49	80	półautomatyczny / ręczny	252	257	110
FU 1304	3	G 3/4	0,5 - 8	10000	5	87	181	półautomatyczny / ręczny	340	329	137
FU 1305	3	G 1	0,5 - 8	10000	5	87	181	półautomatyczny / ręczny	340	329	137
FU 1400	1	G 1/4	0,5 - 8	1750	5	28	40	automatyczny	208	242,5	95,5
FU 1401	1	G 3/8	0,5 - 8	1750	5	28	40	automatyczny	208	242,5	95,5
FU 1402	2	G 3/8	0,5 - 8	3500	5	49	80	automatyczny	252	274	110
FU 1403	2	G 1/2	0,5 - 8	3500	5	49	80	automatyczny	252	274	110
FU 1404	3	3/4	0,5 - 8	10000	5	87	181	automatyczny	340	339	137
FU 1405	3	1	0,5 - 8	10000	5	87	181	automatyczny	340	339	137

Akcesoria do serii Futura

Uchwyt naścienny

Nr katalogowy	Do rozmiaru
H 850	1
H 852	2
H 854	3



H850

Łącznik

Nr katalogowy	Do rozmiaru
KP 100	1
KP 200	2
KP 300	3



KP 100

Łącznik naścienny

Nr katalogowy	Do rozmiaru
WK 100	1
WK 102	2
WK 103	3



WK 100

Szklanka filtra z tworzywa, z osłoną

Nr katalogowy	Do rozmiaru
BSF 14	1
BSF 12	2
BSF 34	3



BSF 14

Szklanka smarownicy z tworzywa

Nr katalogowy	Do rozmiaru
BSL 14	1
BSL 12	2
BSL 34	3



BSL 14

Szklanka filtra metalowa

Nr katalogowy	Do rozmiaru
MF 14	1
MF 12	2
MF 34	3



MF 14

Szklanka smarownicy metalowa

Nr katalogowy	Do rozmiaru
ML 14	1
ML 12	2
ML 34	3



ML 14

Szklanka filtra z tworzywa z automatycznym zrzutem kondensatu

Nr katalogowy	Do rozmiaru
BSF 14-A	1
BSF 12-A	2
BSF 34-A	3



Szklanka filtra metalowa z automatycznym zrzutem kondensatu

Nr katalogowy	Do rozmiaru
MF 14-A	1
MF 12-A	2
MF 34-A	3



MF 14-A

Wkład filtra 5 um

Nr katalogowy	Do rozmiaru
611.6.905	1
844.6.905	2
6141.6.905	3



844.6.905

Kopułka smarownicy

Nr katalogowy	Do rozmiaru
901.7.990	1,2,3



901.7.990

Nakrętka do montażu panelowego

Nr katalogowy	Do rozmiaru
FU 11-55	1
FU 33-55	2



FU 11-55

Zestaw naprawczy reduktora

Nr katalogowy	Do rozmiaru
22.7010.4	1
22.7180.4	2
22.71110.4	3



22.7010.4

Zestaw naprawczy reduktora precyzyjnego

Nr katalogowy	Do rozmiaru
22.7410.4	1
22.7548.4	2



22.7410.4

Wkład filtra do pre-filtrów 0,3 um

Nr katalogowy	Do rozmiaru	Opis
V 23/40	1	z automatycznym zrzutem kondensatu
V 23/71	1	z półautomatycznym zrzutem kondensatu
V 864/03	2	z półautomatycznym zrzutem kondensatu
V 864/04	3	z półautomatycznym zrzutem kondensatu



V 23/40

Wskaźnik zanieczyszczenia wkładu

Nr katalogowy	Do rozmiaru
DAF 1	1,2,3



DAF 1

Manometr różnicowy

Nr katalogowy	Do rozmiaru
DM 34	1,2,3



DM 34

Wkład filtra do mikrofiltrów 0,01 um

Nr katalogowy	Do rozmiaru	Opis
M 23/41	1	z automatycznym zrzutem kondensatu
M 23/70	1	z półautomatycznym zrzutem kondensatu
M 884/01	2	z półautomatycznym zrzutem kondensatu
M 884/02	3	z półautomatycznym zrzutem kondensatu



M 23/40

Szklanka filtra z węglem aktywnym z tworzywa

Nr katalogowy	Do rozmiaru
BSA 14	1
BSA 12	2
BSA 34	3



BSA 14

Szklanka filtra z węglem aktywnym metalowa

Nr katalogowy	Do rozmiaru	Opis
MA 14	1	Metalowy zbiornik, zawiera wskaźnik poziomu, do filtrów z węglem
MA 12	2	Metalowy zbiornik, zawiera wskaźnik poziomu, do filtrów z węglem
MA 34	3	Metalowy zbiornik, zawiera wskaźnik poziomu, do filtrów z węglem



MA 14

Wkład filtra do filtrów z węglem aktywnym

Nr katalogowy	Do rozmiaru
A 23/70	1
A 894	2
A 896	3



A 23/70

Cewka do elektrozaworu

Nr katalogowy	Do rozmiaru	Napięcie
400-900-42	1,2,3	24V DC
400-900-301	1,2,3	24V AC
400-900-07	1,2,3	110V AC
400-900-17	1,2,3	230V AC



400-900-42

Wtyczka do cewki do elektrozaworów serii FUTURA

Nr katalogowy	Do rozmiaru
1920.FU	1,2,3



1920FU

Kłódka zabezpieczająca VS

Nr katalogowy	Do rozmiaru
VS 36	1,2,3



VS 36

Kłódka zabezpieczająca SS

Nr katalogowy	Do rozmiaru
SS 32	1,2,3

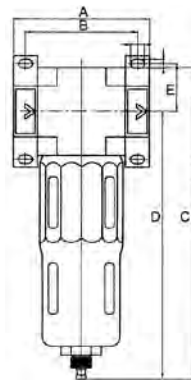


SS 32

System przygotowania sprężonego powietrza serii Flowmatik

Filtry ciśnienia wstępne Flowmatik

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16
Temperatura [°C]:	-10 °C do +60 °C
Materiał korpusu:	aluminium
Uszczelnienia:	NBR

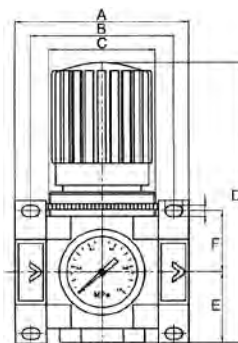


DF 200A-02

Nr katalogowy	Gwint	Filtracja [µm]	Przepływ [l/min]	Zrzut kondensatu	A	B	C	D	E
DF200A-02	G 1/4	20	1700	Półautomatyczny/ręczny	64	52	158,5	123,5	17,5
DF200A-03	G 3/8	20	1700	Półautomatyczny/ręczny	64	52	158,5	123,5	17,5
DF400A-04	G 1/2	20	3500	Półautomatyczny/ręczny	85	70	195	152,5	30
DF600A-06	G 3/4	20	11500	Półautomatyczny/ręczny	108,5	88,5	221	170	27
DF600A-08	G 1	20	11500	Półautomatyczny/ręczny	108,5	88,5	221	170	27

Reduktory ciśnienia Flowmatik

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16
Zakres temperatur [°C]:	-10 °C do +60 °C
Materiał korpusu:	aluminium
Materiał membrany:	NBR



DR 200A-02

Nr katalogowy	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [l/min]	A	B	C	D	E	F
DR200A-02	G 1/4	1,5 - 12	1700	64	52	36	95	26	17,5
DR200A-03	G 3/8	1,5 - 12	1700	64	52	36	95	26	17,5
DR400A-04	G 1/2	1,5 - 12	3500	85	70	52	137	34,5	30
DR600A-06	G 3/4	1,5 - 12	11500	108,5	88,5	52	145	30	27
DR600A-08	G 1	1,5 - 12	11500	108,5	88,5	52	145	30	27

str. 696



Zawory odcinające z odpowietrzeniem

str. 465



Armatura gwintowana

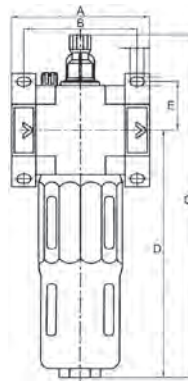
str. 849



Manometry

Smarownice Flowmatik

Medium:	Sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16
Temperatura [°C]:	-10°C do 60 °C
Zalecane oleje:	Air Tool Oil S2 A
Materiał korpusu:	aluminium

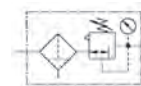
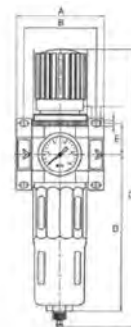


DL200A-02

Nr katalogowy	Gwint	Przepływ [L/min]	Uzupełnienie oleju	A	B	C	D	E
DL200A-02	G 1/4	1700	ręczne	64	52	175	123,5	17,5
DL200A-03	G 3/8	1700	ręczne	64	52	175	123,5	17,5
DL400A-04	G 1/2	3500	ręczne	85	70	211,5	152,5	30
DL600A-06	G 3/4	11500	ręczne	108,5	88,5	233,5	170	27
DL600A-08	G 1	11500	ręczne	108,5	88,5	233,5	170	27

Filtroreduktor ciśnienia serii Flowmatik

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16 bar
Temperatura [°C]:	-10°C do +60°C
Temperatura otoczenia:	-10°C do +60°C

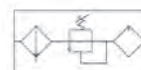
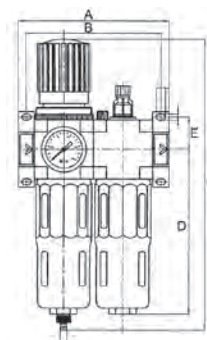


DFR 200A-02

Nr katalogowy	Gwint	Regulacja [bar]	Przepływ [L/min]	Filtracja [µm]	Zrzut kondensatu	A	B	C	D	E
DFR200A-02	G 1/4	1,5 - 12	1700	20	Półautomatyczny/ręczny	64	52	207,5	123,5	17,5
DFR200A-03	G 3/8	1,5 - 12	1700	20	Półautomatyczny/ręczny	64	52	207,5	123,5	17,5
DFR400A-04	G 1/2	1,5 - 12	3500	20	Półautomatyczny/ręczny	85	70	267	152,5	30
DFR600A-06	G 3/4	1,5 - 12	11500	20	Półautomatyczny/ręczny	108,5	88,5	289	170	27
DFR600A-08	G 1	1,5 - 12	11500	20	Półautomatyczny/ręczny	108,5	88,5	289	170	27

Blok FR+L dwuczęściowy

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16
Temperatura [°C]:	-10 °C do +60 °C
Zalecane oleje:	Air Tool Oil S2 A
Materiał korpusu:	aluminium



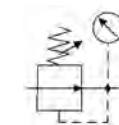
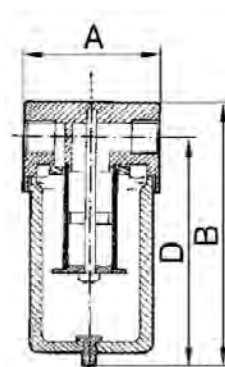
DC 201A-02

Nr katalogowy	Gwint	Regulacja [bar]	Przepływ [L/min]	Filtracja [µm]	Zrzut kondensatu	A	B	C	D	E
DC201A-02	G 1/4	1,5 - 12	1700	20	półautomatyczny / ręczny	104	92	207,5	123,5	17,5
DC201A-03	G 3/8	1,5 - 12	1700	20	półautomatyczny / ręczny	104	92	207,5	123,5	17,5
DC401A-04	G 1/2	1,5 - 12	3500	20	półautomatyczny / ręczny	140	125	267	152,5	30
DC601A-06	G 3/4	1,5 - 12	11500	20	półautomatyczny / ręczny	177	157	289	170	27
DC601A-08	G 1	1,5 - 12	11500	20	półautomatyczny / ręczny	177	157	289	170	27

Seria ze stali nierdzewnej

Filtry ze stali szlachetnej

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	50
Temperatura medium:	max. +80 °C
Temperatura pracy [°C]:	max. +80 °C
Materiał korpusu:	stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L)
Materiał zbiornika:	stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L)
Element filtracyjny:	stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L)
Uszczelnienia:	FKM



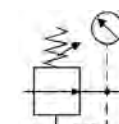
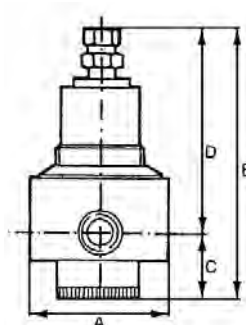
572.12

Nr katalogowy	Gwint	Filtracja [µm]	Przepływ [l/min]	Pojemność zbiornika filtra [cm³]	Zrzut kondensatu	A	B	D
572.14	G 1/4	50	2500	150	ręczny	65	155	140
572.12	G 1/2	50	3400	250	ręczny	80	175	165
F314ST	G 1/4	50	2500	140	ręczny	63	140	135
F338ST	G 3/8	50	2500	140	ręczny	63	140	135
F312ST	G 1/2	50	340	200	ręczny	63	140	145
310F2 3/4	3/4	50	8500	500	ręczny	78	202	178
310F2 1	1	50	8500	500	ręczny	78	202	178
F315M	G1 1/2	50	10700	1000	ręczny	171	257	213
F320M	G2	50	10700	1000	ręczny	171	257	213

Uwaga: Wyrób nie pełni funkcji filtra sterylnego!

Reduktory ciśnienia ze stali szlachetnej

Medium:	sprężone powietrze, gazy zgodnie z odpornością użytych materiałów
Ciśnienie maksymalne [bar]:	30/50
Temperatura medium:	max. +80°C
Temperatura pracy [°C]:	max. +80°C
Przyłącze manometru:	G 1/4
Materiał korpusu:	stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L)
Uszczelnienia:	FKM
Materiał membrany:	PTFE

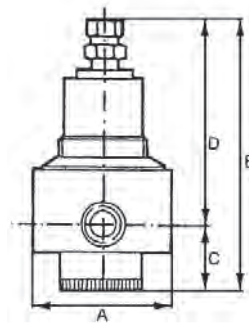


570.12 B

Nr katalogowy	Ciśnienie maksymalne [bar]	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [l/min]	A	B	C	D
570.14 B	30	G 1/4	0,5 - 8	200	65	162	37	125
570.14 D	50	G 1/4	1 - 15	330	65	162	37	125
570.12 B	30	G 1/2	0,5 - 8	660	80	164	37	127
570.12 D	50	G 1/2	1 - 15	1800	80	164	37	127

Reduktory ciśnienia ze stali szlachetnej do cieczy

Medium:	ciecze i gazy zgodnie z odpornością użytych materiałów
Ciśnienie maksymalne [bar]:	30/50
Temperatura medium:	max. +80°C
Temperatura pracy [°C]:	max. +80°C
Przyłącze manometru:	G 1/4
Materiał korpusu:	stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L)
Uszczelnienia:	FKM
Materiał membrany:	PTFE + NBR

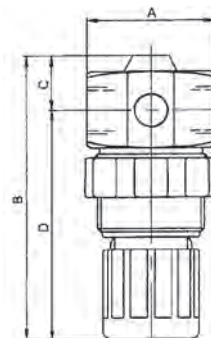


570.12 B

Nr katalogowy	Ciśnienie maksymalne [bar]	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [L/min]	A	B	C	D
571.14 B	30	G 1/4	0,5 - 8	200	65	162	37	125
571.14 D	50	G 1/4	1 - 15	330	65	162	37	125
571.12 B	30	G 1/2	0,5 - 8	660	80	164	37	127
571.12 D	50	G 1/2	1 - 15	1800	80	164	37	127

Reduktory ciśnienia ze stali szlachetnej do cieczy bez manometru

Medium:	ciecze i gazy zgodnie z odpornością użytych materiałów
Ciśnienie maksymalne [bar]:	25
Temperatura medium:	max. +80°C
Temperatura pracy [°C]:	max. +80°C
Przyłącze manometru:	G 1/8
Materiał korpusu:	stal nierdzewna V4A (1.4571)
Uszczelnienia:	FKM
Materiał membrany:	FKM
Przepływ:	P1 = 8 bar, P2 = 6 bar, $\Delta p \leq 1$ bar
Obudowa sprężyny:	stal nierdzewna (dla ciśnienia 10bar) stal (dla ciśnień 2 i 6 bar)



777.302

Nr katalogowy	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [L/min]	A	B	C	D
777.301	G 1/4	0,1 - 2	400	36	81	16	65
777.302	G 1/4	0,2 - 6	400	36	81	16	65
777.303	G 1/4	0,5 - 10	350	36	81	16	65

str. 336



Elektrozawory nierdzewne

str. 396



Złączki ze stali nierdzewnej

str. 863



Manometry nierdzewne

str. 698

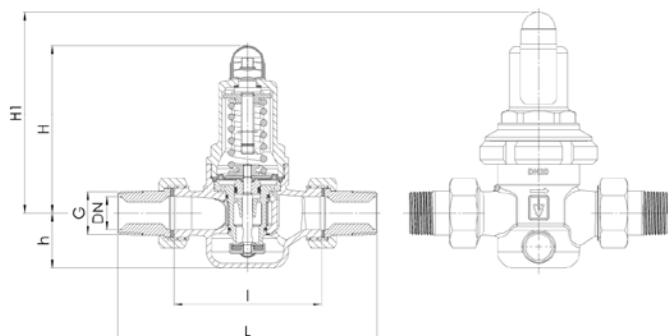
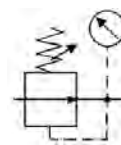


Zawory kulowe nierdzewne

Reduktory ciśnienia ze stali szlachetnej z podwójnym gwintem zewnętrznym

new

Medium:	gazy, powietrze, opary
Gwint przyłączeniowy:	1/2" - 2"
Zakres temperatur [°C]:	-10 - +95
Materiał korpusu:	stal nierdzewna 1.4408 (ASTM A 351 CF-8M)



G481.32-SPE

Nr katalogowy	Ciśnienie maksymalne [bar]	Gwint	Zakres regulacji [bar]	DN	Waga [kg]	H	H1	h	l	L	Współczynnik przepływu Kv [m³/h]
G481.15-LPE	25	G 1/2"	0,5 - 2	15	1,2	102	128	33	80	142	3
G481.20-LPE	25	3/4"	0,5 - 2	20	1,3	102	128	33	90	158	3,5
G481.25-LPE	25	1"	0,5 - 2	25	2,3	130	150	45	100	180	6,7
G481.32-LPE	25	1 1/4"	0,5 - 2	32	2,5	130	150	45	105	193	7,6
G481.40-LPE	25	1 1/2"	0,5 - 2	40	5,2	165	185	70	130	226	12,5
G481.50-LPE	25	2"	0,5 - 2	50	5,7	165	185	70	140	252	15
G481.15-LPV	25	1/2"	0,5 - 2	15	3	102	128	33	80	142	3
G481.20-LPV	25	3/4"	0,5 - 2	20	1,3	102	128	33	90	158	3,5
G481.25-LPV	25	1"	0,5 - 2	25	2,3	130	150	45	100	180	6,7
G481.32-LPV	25	1 1/4"	0,5 - 2	32	2,5	130	150	45	105	193	7,6
G481.40-LPV	25	1 1/2"	0,5 - 2	40	5,2	165	185	70	130	226	12,5
G481.50-LPV	25	2"	0,5 - 2	50	5,7	165	185	70	140	252	15
G481.15-SPE	40	1/2"	1 - 8	15	1,2	102	128	33	80	142	3
G481.20-SPE	40	3/4"	1 - 8	20	1,3	102	128	33	90	158	3,5
G481.25-SPE	40	1"	1 - 8	25	2,3	130	150	45	100	180	6,7
G481.32-SPE	40	1 1/4"	1 - 8	32	2,5	130	150	45	105	193	7,6
G481.40-SPE	40	1 1/2"	1 - 8	40	5,2	165	185	70	130	226	12,5
G481.50-SPE	40	2"	1 - 8	50	5,7	165	185	70	140	252	15
G481.15-SPV	40	1/2"	1 - 8	15	1,2	102	128	33	80	142	3
G481.20-SPV	40	3/4"	1 - 8	20	1,3	102	128	33	90	158	3,5
G481.25-SPV	40	1"	1 - 8	25	2,3	130	150	45	100	180	6,7
G481.32-SPV	40	1 1/4"	1 - 8	32	2,5	130	150	45	105	193	7,6
G481.40-SPV	40	1 1/2"	1 - 8	40	5,2	165	185	70	130	226	12,5
G481.50-SPV	40	2"	1 - 8	50	5,7	165	185	70	140	252	15
G481.15-HPE	40	1/2"	5 - 15	15	1,2	102	128	33	80	142	3
G481.20-HPE	40	3/4"	5 - 15	20	1,3	102	128	33	90	158	3,5
G481.25-HPE	40	1"	5 - 15	25	2,3	130	150	45	100	180	6,7
G481.32-HPE	40	1 1/4"	5 - 15	32	2,5	130	150	45	105	193	7,6
G481.40-HPE	40	1 1/2"	5 - 15	40	5,2	165	185	70	130	226	12,5
G481.50-HPE	40	2"	5 - 15	50	5,7	165	185	70	140	252	15
G481.15-HPV	40	1/2"	5 - 15	15	1,2	102	128	33	80	142	3
G481.20-HPV	40	3/4"	5 - 15	20	1,3	102	128	33	90	158	3,5
G481.25-HPV	40	1"	5 - 15	25	2,3	130	150	45	100	180	6,7
G481.32-HPV	40	1 1/4"	5 - 15	32	2,5	130	150	45	105	193	7,6
G481.40-HPV	40	1 1/2"	5 - 15	40	5,2	165	185	70	130	226	12,5
G481.50-HPV	40	2"	5 - 15	50	5,7	165	185	70	140	252	15

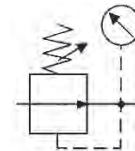
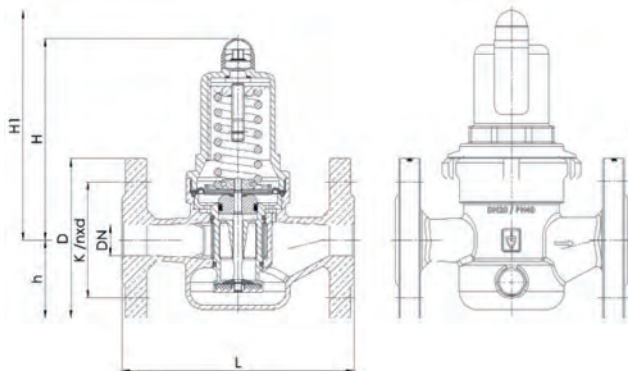
G481. # - # P #

Rozmiar DN		Rodzaj uszczelnienia
15 mm		E - EPDM
20 mm □		V - Viton
25 mm		Zakres regulacji
32 mm □		L - 0,5-2 bar
40 mm		S - 1-8 bar
50 mm		H - 5-15 bar

Reduktory ciśnienia ze stali szlachetnej z podwójnym kotnierzem

new

Medium:	gazy, powietrze, opary
Zakres temperatur [°C]:	-10 - +95
Materiał korpusu:	stal nierdzewna 1.4408 (ASTM A 351 CF-8M)



G482.20-SPE

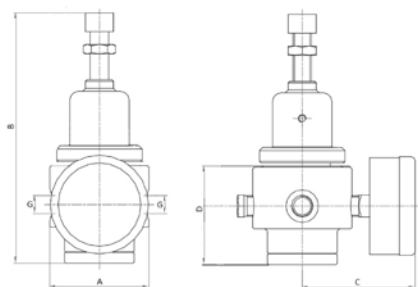
Nr katalogowy	Ciśnienie maksymalne [bar]	Zakres regulacji [bar]	DN	PN	D	Waga [kg]	H	H1	h	K	L	Współczynnik przepływu Kv [m³/h]
G482.20-LPE	40	0,5 - 2	20	40	105	3,9	130	150	50	75 / 4M12	150	5,8
G482.25-LPE	40	0,5 - 2	25	40	115	4,3	130	150	55	85 / 4M12	160	6,7
G482.32-LPE	40	0,5 - 2	32	40	140	5,5	130	150	68	100 / 4M16	180	7,6
G482.40-LPE	40	0,5 - 2	40	40	150	8,4	165	185	73	110 / 4xM16	200	12,5
G482.50-LPE	40	0,5 - 2	50	40	165	10,2	165	185	80	125 / 4xM16	230	15
G482.20-LPV	40	0,5 - 2	25	40	105	3,9	130	150	50	75 / 4xM12	150	5,8
G482.25-LPV	40	0,5 - 2	25	40	115	4,3	130	150	55	85 / 4xM16	160	6,7
G482.32-LPV	40	0,5 - 2	32	40	150	5,5	130	150	68	100 / 4xM16	180	7,6
G482.40-LPV	40	0,5 - 2	40	40	140	8,4	165	185	73	110 / 4xM16	200	12,5
G482.50-LPV	40	0,5 - 2	50	40	165	10,2	165	185	80	125 / 4xM16	230	15
G482.20-SPE	40	1 - 8	20	40	105	3,9	130	150	50	75 / 4xM12	150	5,8
G482.25-SPE	40	1 - 8	25	40	115	5,5	130	150	55	75 / 4xM12	160	6,7
G482.32-SPE	40	1 - 8	32	40	140	5,5	130	150	68	100 / 4xM16	180	7,6
G482.40-SPE	40	1 - 8	40	40	150	8,4	165	185	73	100 / 4xM16	180	12,5
G482.50-SPE	40	1 - 8	50	40	165	10,2	165	185	80	125 / 4xM16	230	15
G482.65-SPE	40	1 - 8	65	40	185	19	235	235	89	145 / 8xM16	290	40
G482.80-SPE	40	1 - 8	80	40	200	20,5	235	235	96	160 / 8xM16	310	50
G482.20-SPV	40	1 - 8	20	40	105	3,9	130	150	50	75 / 4xM12	150	5,8
G482.25-SPV	40	1 - 8	25	40	115	4,3	130	150	55	85 / 4xM12	160	6,7
G482.32-SPV	40	1 - 8	32	40	140	5,5	130	150	68	100 / 4xM16	180	7,6
G482.40-SPV	40	1 - 8	40	40	150	8,4	165	185	73	110 / 4xM16	200	12,5
G482.50-SPV	40	1 - 8	50	40	150	10,2	165	185	80	125 / 4xM16	200	15
G482.65-SPV	40	1 - 8	65	40	185	19	235	235	89	145 / 8xM16	290	40
G482.80-SPV	40	1 - 8	80	40	200	20,5	235	235	96	160 / 8xM16	310	50
G482.20-HPE	40	5 - 15	20	40	105	3,9	102	128	50	65 / 4xM12	130	5,8
G482.25-HPE	40	5 - 15	25	40	115	4,3	130	150	55	85 / 4xM12	150	6,7
G482.32-HPE	40	5 - 15	32	40	140	5,5	130	150	68	100 / 4xM16	180	7,6
G482.40-HPE	40	5 - 15	40	40	150	8,4	165	185	73	110 / 4xM16	200	12,5
G482.50-HPE	40	5 - 15	50	40	165	10,2	165	185	80	125 / 4xM16	230	15
G482.20-HPV	40	5 - 15	20	40	105	3,9	130	150	50	75 / 4xM12	150	5,8
G482.25-HPV	40	5 - 15	25	40	115	4,3	130	150	55	85 / 4xM12	160	6,7
G482.32-HPV	40	5 - 15	32	40	140	5,5	130	150	68	100 / 4xM12	180	7,6
G482.40-HPV	40	5 - 15	40	40	150	8,4	165	185	73	11 / 4xM16	200	12,5
G482.50-HPV	40	5 - 15	50	40	165	10,2	165	185	80	125 / 4xM16	230	15

G482.	#	-	#	P	#	Rodzaj uszczelnienia
Rozmiar DN						E - EPDM
20 mm						V - Viton
25 mm						Zakres regulacji
32 mm						L - 0,5-2 bar
40 mm						S - 1-8 bar
50 mm						H - 5-15 bar
65 mm □						
80 mm						

Reduktory ciśnienia ze stali szlachetnej NH3 (amoniak)

new

Medium:	NH3 (amoniak)
Zakres temperatur [°C]:	R3114/R3121 (-20 - +60), 310R2 (-20 - +80)
Materiał korpusu:	Stal szlachetna AISI 316L



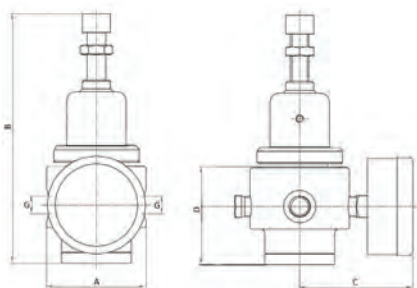
R3114A 0,2-1,5 NH3

Nr katalogowy	Ciśnienie maksymalne [bar]	Gwint	Zakres regulacji [bar]	A	B	C	D	Waga [kg]	Kv [Nm ³ /h]
R3114A 0,2-1,5 NH3	15	1/4	0,2-1,5	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114B 0,3-3 NH3	15	1/4	0,3-3	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138A 0,2-1,5 NH3	15	3/8	0,2-1,5	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138B 0,3-3 NH3	15	3/8	0,3-3	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3121A 0,2-1,5 NH3	15	1/2	0,2-1,5	80	164	78	59	~4,5	1,8
R3121B 0,3-3 NH3	15	1/2	0,3-3	80	164	78	59	~4,5	1,8
310R2-3/4 0,2-1,5NH3	15	3/4	0,2-1,5	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-3/4 0,3-3 NH3	15	3/4	0,3-3	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 0,2-1,5 NH3	15	1	0,2-1,5	137	187	90	73	3,6	3
310R2-1 0,3-3 NH3	15	1	0,3-3	137	187	90	73	3,6	3

Reduktory ciśnienia ze stali szlachetnej O2 (tlen)

new

Medium:	O2 (tlen)
Zakres temperatur [°C]:	R3114/R3121/R3138/R3130/R3130/2 (-20 - +60), 310R2 (-20 - +80)
Materiał korpusu:	Stal szlachetna AISI 316L



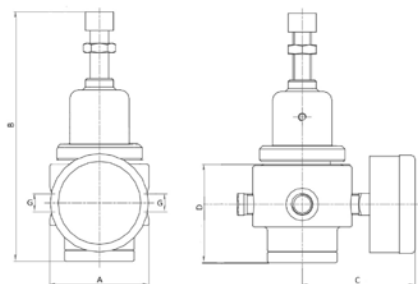
R3114B 0,3-3 O2

Nr katalogowy	Ciśnienie maksymalne [bar]	Gwint	Zakres regulacji [bar]	A	B	C	D	Waga [kg]	Kv [Nm ³ /h]
R3114A 0,2-1,5 O2	30	1/4	0,2-1,5	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114B 0,3-3 O2	30	1/4	0,3-3	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114E 1,5-15 O2	30	1/4	1,5-15	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114F 1,5-15 O2	50	1/4	1,5-15	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114G 3-30 O2	50	1/4	3-30	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114L 5-50 O2	50	1/4	0,5	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114C 0,8-8 O2	30	1/4	0,8-8	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138A 0,2-1,5 O2	30	3/8	0,2-1,5	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138B 0,3-3 O2	30	3/8	0,3-3	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138C 0,8-8 O2	30	3/8	0,8-8	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138E 1,5-15 O2	30	3/8	1,5-15	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138F 1,5-15 O2	50	3/8	1,5-15	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138G 3-30 O2	50	3/8	3-30	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138L 5-50 O2	50	3/8	5-50	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3121A 0,2-1,5 O2	30	1/2	0,2-1,5	80	164	78	59	~4,5	1,8
R3121B 0,3-3 O2	30	1/2	0,3-3	80	164	78	59	~4,5	1,8
R3121C 0,8-8 O2	30	1/2	0,8-8	80	164	78	59	~4,5	1,8
R3121E 1,5-15 O2	30	1/2	1,5-15	80	164	78	59	~4,5	1,8
R3121F 1,5-15 O2	50	1/2	1,5-15	80	164	78	59	~4,5	1,8
R3121G 3-30 O2	50	1/2	3-30	80	164	78	59	~4,5	1,8
R3121L 5-50 O2	50	1/2	5-50	80	164	78	59	~4,5	1,8
310R2-3/4 0,2-1,5O2	30	3/4	0,2-1,5	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-3/4 0,3-3 O2	30	3/4	0,3-3	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-3/4 0,8-8 O2	30	3/4	0,8-8	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-3/4 1,5-15 O2	50	3/4	1,5-15	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-3/4 3-30 O2	50	3/4	3-30	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-3/4 5-50 O2	50	3/4	5-50	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 0,2-1,5 O2	30	1	0,2-1,5	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 0,3-3 O2	30	1	0,3-3	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 0,8-8 O2	30	1	0,8-8	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 1,5-15 O2	50	1	1,5-15	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 3-30 O2	50	1	3-30	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 5-50 O2	50	1	5-50	137	187	90	73	~3,6	3
R3130A 0,2-1,5 O2	50	11/2	5-50	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130B 0,3-3 O2	30	11/2	0,3-3	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130C 0,8-8 O2	30	11/2	0,8-8	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130F 1,5-15 O2	50	11/2	1,5-15	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130G 3-30 O2	50	11/2	3-30	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130L 5-50 O2	50	11/2	5-50	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2A 0,2-1,5 O2	30	2	0,2-1,5	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2B 0,3-3 O2	30	2	0,3-3	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2C 0,8-8 O2	30	2	0,8-8	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2F 1,5-15 O2	50	2	1,5-15	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2G 3-30 O2	50	2	3-30	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2L 5-50 O2	50	2	5-50	171	390	108	213	~19,5	12,6

Reduktory ciśnienia ze stali szlachetnej L (ciecz)

new

Medium:	Ciecze
Zakres temperatur [°C]:	R3114 / R3121 / R3138 / R3130 / R3130/2 (-20 - +60), 310R2 (-20 - +80)
Materiał korpusu:	Stal szlachetna AISI 316L



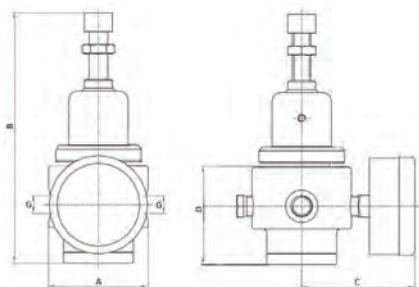
R3114A 0,2-1,5 L

Nr katalogowy	Ciśnienie maksymalne [bar]	Gwint	Zakres regulacji [bar]	A	B	C	D	Waga [kg]	Kv [Nm ³ /h]
R3114A 0,2-1,5 L	30	1/4	0,2-1,5	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114B 0,3-3 L	30	1/4	0,3-3	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114C 0,8-8 L	30	1/4	0,8-8	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114E 1,5-15 L	30	1/4	1,5-15	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114F 1,5-15 L	50	1/4	1,5-15	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114G 3-30 L	50	1/4	3-30	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114L 5-50 L	50	1/4	5-50	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138A 0,2-1,5 L	30	3/8	0,2-1,5	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138B 0,3-3 L	30	3/8	0,3-3	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138C 0,8-8 L	30	3/8	0,8-8	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138E 1,5-15 L	30	3/8	1,5-15	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138F 1,5-15 L	50	3/8	1,5-15	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138G 3-30 L	50	3/8	3-30	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138L 5-50 L	50	3/8	5-50	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3121A 0,2-1,5 L	30	1/2	0,2-1,5	80	164	78	59	~4,5	1,8
R3121B 0,3-3 L	30	1/2	0,3-3	80	164	78	59	~4,5	1,8
R3121C 0,8-8 L	30	1/2	0,8-8	80	164	78	59	~4,5	1,8
R3121E 1,5-15 L	30	1/2	1,5-15	80	164	78	59	~4,5	1,8
R3121F 1,5-15 L	50	1/2	1,5-15	80	164	78	59	~4,5	1,8
R3121G 3-30 L	50	1/2	3-30	80	164	78	59	~4,5	1,8
R3121L 5-50 L	50	1/2	5-50	80	164	78	59	~4,5	1,8
310R2-3/4 0,2-1,5 L	30	3/4	0,2-1,5	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-3/4 0,3-3 L	30	3/4	0,3-3	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-3/4 0,8-8 L	30	3/4	0,8-8	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-3/4 1,5-15 L	50	3/4	1,5-15	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-3/4 3-30 L	50	3/4	3-30	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-3/4 5-50 L	50	3/4	5-50	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 0,2-1,5 L	30	1	0,2-1,5	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 0,3-3 L	30	1	0,3-3	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 0,8-8 L	30	1	0,8-8	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 1,5-15 L	50	1	1,5-15	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 3-30 L	50	1	3-30	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 5-50 L	50	1	5-50	137	187	90	73	~3,6	3
R3130A 0,2-1,5 L	30	1 1/2	0,2-1,5	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130B 0,3-3 L	30	1 1/2	0,3-3	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130C 0,8-8 L	30	1 1/2	0,8-8	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130F 1,5-15 L	50	1 1/2	1,5-15	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130G 3-30 L	50	1 1/2	3-30	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130L 5-50 L	50	1 1/2	5-50	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2A 0,2-1,5 L	30	2	0,2-1,5	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2B 0,3-3 L	30	2	0,3-3	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2C 0,8-8 L	30	2	0,8-8	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2F 1,5-15 L	50	2	1,5-15	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2G 3-30 L	50	2	3-30	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2L 5-50 L	50	2	5-50	171	390	108	213	~19,5	12,6

Reduktory ciśnienia ze stali szlachetnej T (gazy techniczne)

new

Medium:	Powietrze - N ₂ - He - Ar - H ₂ - C ₃ H ₈ - CH ₄ - CO ₂ - N ₂ O
Zakres temperatur [°C]:	R3114 / R3121 / R3138 / R3130 / R3130/2 (-20 - +60), 310R2 (-20 - +80)
Materiał korpusu:	Stal szlachetna AISI 316L



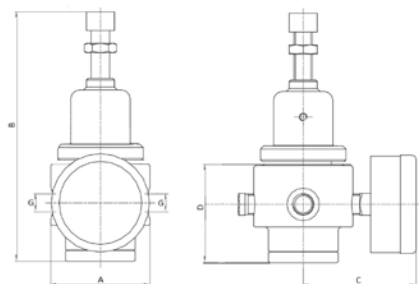
R3114A 02-1,5 T

Nr katalogowy	Ciśnienie maksymalne [bar]	Gwint	Zakres regulacji [bar]	A	B	C	D	Waga [kg]	Kv [Nm ³ /h]
R3114A 0,2-1,5 T	30	1/4	0,2-1,5	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114B 0,3-3 T	30	1/4	0,3-3	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114C 0,8-8 T	30	1/4	0,8-8	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114E 1,5-15 T	30	1/4	1,5-15	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114F 1,5-15 T	50	1/4	1,5-15	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114G 3-30 T	50	1/4	3-30	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114L 5-50 T	50	1/4	5-50	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138A 0,2-1,5 T	30	3/8	0,2-1,5	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138B 0,3-3 T	30	3/8	0,3-3	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138C 0,8-8 T	30	3/8	0,8-8	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138E 1,5-15 T	30	3/8	1,5-15	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138F 1,5-15 T	50	3/8	1,5-15	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138G 3-30 T	50	3/8	3-30	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138L 5-50 T	50	3/8	5-50	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3121A 0,2-1,5 T	30	1/2	0,2-1,5	80	164	78	59	~4,5	1,8
R3121B 0,3-3 T	30	1/2	0,3-3	80	164	78	59	~3,5	1,8
R3121C 0,8-8 T	30	1/2	0,8-8	80	164	78	59	1,8	1,8
R3121E 1,5-15 T	30	1/2	1,5-15	80	164	78	59	~3,5	1,8
R3121F 1,5-15 T	50	1/2	1,5-15	80	164	78	59	~3,5	1,8
R3121G 3-30 T	50	1/2	3-30	80	164	78	59	~3,5	1,8
R3121L 5-50 T	50	1/2	5-50	80	164	78	59	~3,5	1,8
310R2-3/4 0,2-1,5 T	30	3/4	0,2-1,5	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-3/4 0,3-3 T	30	3/4	0,3-3	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-3/4 0,8-8 T	30	3/4	0,8-8	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-3/4 1,5-15 T	50	3/4	1,5-15	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-3/4 3-30 T	50	3/4	3-30	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-3/4 5-50 T	50	3/4	5-50	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 0,2-1,5 T	30	1	0,2-1,5	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 0,3-3 T	30	1	0,3-3	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 0,8-8 T	30	1	0,8-8	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 1,5-15 T	50	1	1,5-15	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 3-30 T	50	1	3-30	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 5-50 T	50	1	5-50	137	187	90	73	~3,6	3
R3130A 0,2-1,5 T	30	1 1/2	0,2-1,5	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130B 0,3-3 T	30	1 1/2	0,3-3	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130C 0,8-8 T	30	1 1/2	0,8-8	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130F 1,5-15 T	50	1 1/2	1,5-15	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130G 3-30 T	50	1 1/2	3-30	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130L 5-50 T	50	1 1/2	5-50	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2A 0,2-1,5 T	30	2	0,2-1,5	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2B 0,3-3 T	30	2	0,3-3	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2C 0,8-8 T	30	2	0,8-8	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2F 1,5-15 T	50	2	1,5-15	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2G 3-30 T	50	2	3-30	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2L 5-50 T	50	2	5-50	171	390	108	213	~19,5	12,6

Reduktory ciśnienia ze stali szlachetnej (standard)

new

Medium:	Powietrze
Zakres temperatur [°C]:	R3114 / R3121 / R3138 / R3130 / R3130/2 (-20 - +60), 310R2 (-20 - +80)
Materiał korpusu:	Stal szlachetna AISI 316L



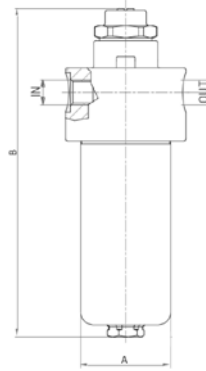
R3114A 0,2-1,5

Nr katalogowy	Ciśnienie maksymalne [bar]	Gwint	Zakres regulacji [bar]	A	B	C	D	Waga [kg]	Kv [Nm ³ /h]
R3114A 0,2-1,5	30	1/4	0,2-1,5	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114B 0,3-3	30	1/4	0,3-3	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114C 0,8-8	30	1/4	0,8-8	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114E 1,5-15	30	1/4	1,5-15	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114G 3-30	50	1/4	3-30	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114F 1,5-15	50	1/4	1,5-15	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3114L 5-50	50	1/4	5-50	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138A 0,2-1,5	30	3/8	0,2-1,5	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138B 0,3-3	30	3/8	0,3-3	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138C 0,8-8	30	3/8	0,8-8	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138E 1,5-15	30	3/8	1,5-15	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138F 1,5-15	50	3/8	1,5-15	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138G 3-30	50	3/8	3-30	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3138L 5-50	50	3/8	5-50	64	161	73	63,2	~3,5	0,5
R3121A 0,2-1,5	30	1/2	0,2-1,5	80	164	78	59	~4,5	1,8
R3121B 0,3-3	30	1/2	0,3-3	80	164	78	59	~4,5	1,8
R3121C 0,8-8	30	1/2	0,8-8	80	164	78	59	~4,5	1,8
R3121E 1,5-15	30	1/2	1,5-15	80	164	78	59	~4,5	1,8
R3121F 1,5-15	50	1/2	1,5-15	80	164	78	59	~4,5	1,8
R3121G 3-30	50	1/2	3-30	80	164	78	59	~4,5	1,8
R3121L 5-50	50	1/2	5-50	80	164	78	59	~4,5	1,8
310R2-3/4 0,2-1,5	30	3/4	0,2-1,5	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-3/4 0,3-3	30	3/4	0,3-3	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-3/4 0,8-8	30	3/4	0,8-8	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-3/4 1,5-15	50	3/4	1,5-15	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-3/4 3-30	50	3/4	3-30	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-3/4 5-50	50	3/4	5-50	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 0,2-1,5	30	1	0,2-1,5	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 0,3-3	30	1	0,3-3	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 0,8-8	30	1	0,8-8	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 1,5-15	50	1	1,5-15	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 3-30	50	1	3-30	137	187	90	73	~3,6	3
310R2-1 5-50	50	1	5-50	137	187	90	73	~3,6	3
R3130A 0,2-1,5	30	1 1/2	0,2-1,5	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130B 0,3-3	30	1 1/2	0,3-3	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130C 0,8-8	30	1 1/2	0,8-8	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130F 1,5-15	50	1 1/2	1,5-15	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130G 3-30	50	1 1/2	3-30	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130L 5-50	50	1 1/2	5-50	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2A 0,2-1,5	30	2	0,2-1,5	171	390	108	213	19,5	12,6
R3130/2B 0,3-3	30	2	0,3-3	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2C 0,8-8	30	2	0,8-8	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2F 1,5-15	50	2	1,5-15	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2G 3-30	50	2	3-30	171	390	108	213	~19,5	12,6
R3130/2L 5-50	50	2	5-50	171	390	108	213	~19,5	12,6

Smarownice ze stali szlachetnej

new

Medium:	Sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	50
Temperatura [°C]:	-20 - +60
Materiał korpusu:	Stal nierdzewna AISI 316L



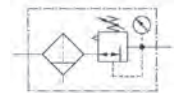
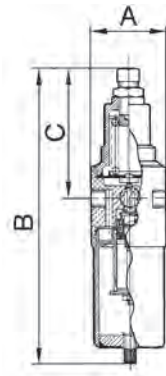
L314ST

Nr katalogowy	Gwint	Pojemność zbiornika smarownicy [cm ³]	A	B
L314ST	G 1/4	140	48	174
L338ST	G 3/8	140	48	174
L312ST	G 1/2	170	54	177
310L3/4	G 3/4	500	137	202
310L1	G 1	500	137	202
L315M	G 1 1/2	1000	171	278
L320M	G 2	1000	171	278

Zaworo-filtry ze stali szlachetnej

new

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	30 bar
Temperatura medium:	Max. 130 °C
Temperatura otoczenia:	Max. 60 °C
Materiał korpusu:	Stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L)
Uszczelnienia:	Viton
Membrana:	Teflon
Przepływ:	P1 = 10 bar, P2 = 5 bar, Δp ≤ 1 bar



572.12 D

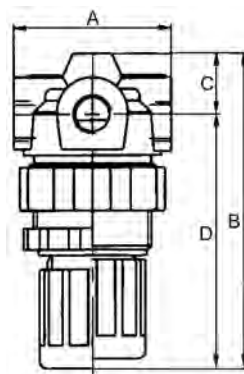
Nr katalogowy	Gwint	Regulacja [bar]	Przepływ [L/min]	A	B	C
572.14 D	G 1/4	1,0 - 15,0	2500	65	250	125
572.12 D	G 1/2	1,0 - 15,0	2500	80	260	127
FR314ST 0,8-8	G 1/4	0,8 - 8,0	1330	63	254	122
FR314ST 1,5-15	G 1/4	1,5 - 15,0	1330	63	254	122
FR338ST 0,8-8	G 3/8	0,8 - 8,0	1330	63	254	122
FR338ST 1,5-15	G 3/8	1,5 - 15,0	1330	63	254	122
FR312ST 0,8-8	G 1/2	1,5 - 15,0	3300	63	254	127
FR312ST 1,5-15	G 1/2	1,5 - 15,0	3300	63	254	127
310FR 3/4 0,8-8	G 3/4	0,8 - 8	10000	42,5	312	136
310FR 3/4 1,5-15	G 3/4	1,5 - 15	10000	42,5	312	136
310FR 1 0,8-8	G 1	0,8 - 8	10000	42,5	312	136
310FR 1 1,5-15	G 1	1,5 - 15	10000	42,5	312	136
FR315M 0,8-8	G 1 1/2	0,8 - 8,0	33000	171	482	262
FR315M 1,5-15	G 1 1/2	1,5 - 15,0	33000	171	482	262
FR320M 0,8-8	G 2	1,0 - 15,0	33000	171	482	262
FR320M 1,5-15	2	1,0 - 15,0	33000	171	482	262

Mini reduktory ciśnienia

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	28
Temperatura medium:	max. +60 °C
Temperatura pracy [°C]:	max. +60 °C
Przyłącze manometru:	G 1/8
Materiał korpusu:	odlew cynkowy
Materiał membrany:	NBR

Reduktory ciśnienia Multifix-mini II

Nr katalogowy	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [l/min]	DN	A	B	C	D
480.21	G 1/4	0,15 - 3,5	340	5	43	72,5	9,5	63
480.22	G 1/4	0,2 - 7	340	5	43	72,5	9,5	63
480.23	G 1/4	0,5 - 10	340	5	43	72,5	9,5	63



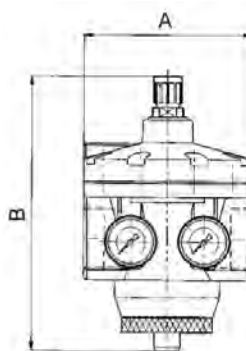
Reduktory wielkoprzeptywowe

Medium:	sprężone powietrze
Temperatura medium:	Max. +60 °C
Przyłącze manometru:	G 1/4 x 2
Materiał korpusu:	Aluminium
Uszczelnienia:	NBR

Reduktory wielkoprzeptywowe do 25 bar z manometrem wejściowym i wyjściowym

Ciśnienie maksymalne [bar]:	25
Temperatura pracy [°C]:	Max. +60 °C

Nr katalogowy	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [l/min]	Kolor	DN	A	B
637.101	G 1 1/2	0,1 - 3	50000	srebrny	50	188	261
637.102	G 1 1/2	0,2 - 6	50000	srebrny	50	188	261
637.103	G 1 1/2	0,5 - 10	50000	srebrny	50	188	261
637.104	G 1 1/2	0,5 - 16	50000	srebrny	50	188	261
637.201	G 2	0,1 - 3	50000	srebrny	50	160	261
637.202	G 2	0,2 - 6	50000	srebrny	50	160	261
637.203	G 2	0,5 - 10	50000	srebrny	50	160	261
637.204	G 2	0,5 - 16	50000	srebrny	50	160	261

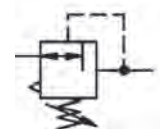
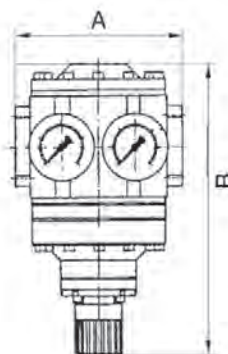


637.203

Reduktory wielkoprzepływowe do 40 bar z manometrem wejściowym i wyjściowym

Ciśnienie maksymalne [bar]:	40
Temperatura pracy [°C]:	Max. +90 °C

Nr katalogowy	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [L/min]	DN	A	B
637.75	G 1 1/2	0,5 - 6	11300	50	180	246
637.76	G 1 1/2	0,5 - 10	11300	50	180	246
637.77	G 1 1/2	0,5 - 16	11300	50	180	246
637.78	G 1 1/2	0,5 - 25	11300	50 <td 180	246	
637.85	G 2	0,5 - 6	11300	50	160	246
637.86	G 2	0,5 - 10	11300	50	160	246
637.87	G 2	0,5 - 16	11300	50	160	246
637.88	G 2	0,5 - 25	11300	50	160	246

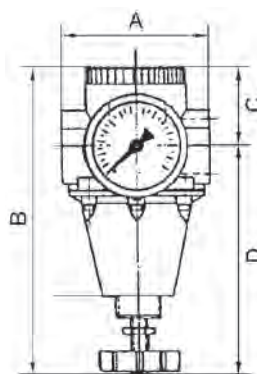


637.86

Reduktory stałociśnieniowe

Reduktory stałociśnieniowe wielkoprzepływowe

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	25/40
Temperatura medium:	Max. +60°C
Temperatura pracy [°C]:	Max. +90 °C
Przyłącze manometru:	G 1/4
Materiał korpusu:	odlew cynku (G 1/4 do G 1/2), mosiądz (G 3/4 do G 1 1/2)
Materiał membrany:	NBR



737.503

737.303

Nr katalogowy	Ciśnienie maksymalne [bar]	Rozmiar	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [L/min]	DN	A	B	C	D
737.301	25	1	G 1/4	0,5 - 3	3000	10	77	165	33	132
737.302	25	1	G 1/4	0,5 - 6	2500	10	77	165	33	132
737.303	25	1	G 1/4	0,5 - 10	2000	10	77	165	33	132
737.304	25	1	G 1/4	0,5 - 16	1600	10	77	165	33	132
737.311	25	1	G 3/8	0,5 - 3	3000	10	70	165	33	132
737.312	25	1	G 3/8	0,5 - 6	2500	10	70	165	33	132
737.313	25	1	G 3/8	0,5 - 10	2000	10	70	165	33	132
737.314	25	1	G 3/8	0,5 - 16	1600	10	70	165	33	132
737.401	25	2	G 3/8	0,5 - 3	3500	15	90	170	32	138
737.402	25	2	G 3/8	0,5 - 6	3000	15	90	170	32	138
737.403	25	2	G 3/8	0,5 - 10	2670	15	90	170	32	138
737.404	25	2	G 3/8	0,5 - 16	2000	15	90	170	32	138
737.501	25	2	G 1/2	0,5 - 3	3500	15	82	170	32	138
737.502	25	2	G 1/2	0,5 - 6	3000	15	82	170	32	138
737.503	25	2	G 1/2	0,5 - 10	2670	15	82	170	32	138
737.504	25	2	G 1/2	0,5 - 16	2000	15	82	170	32	138
737.601	40	3	G 3/4	0,5 - 3	8700	20	93	218	41	177
737.602	40	3	G 3/4	0,5 - 6	8200	20	93	218	41	177
737.603	40	3	G 3/4	0,5 - 10	7830	20	93	218	41	177
737.604	40	3	G 3/4	0,5 - 16	7400	20	93	215	43	172
737.605	40	3	G 3/4	0,5 - 25	6500	20	93	215	43	172
737.701	40	3	G 1	0,5 - 3	8700	20	81	218	41	177
737.702	40	3	G 1	0,5 - 6	8200	20	81	218	41	177

Nr katalogowy	Ciśnienie maksymalne [bar]	Rozmiar	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [L/min]	DN	A	B	C	D
737.703	40	3	G 1	0,5 - 10	7830	20	81	218	41	177
737.704	40	3	G 1	0,5 - 16	7400	20	81	215	43	172
737.705	40	3	G 1	0,5 - 25	6500	20	81	215	43	172
737.801	40	4	G 1 1/4	0,5 - 3	16000	25	126	237	48	189
737.802	40	4	G 1 1/4	0,5 - 6	14000	25	126	237	48	189
737.803	40	4	G 1 1/4	0,5 - 10	12160	25	126	237	48	189
737.804	40	4	G 1 1/4	0,5 - 16	11000	25	126	232	48	184
737.805	40	4	G 1 1/4	0,5 - 25	8500	25	126	232	48	184
737.901	40	4	G 1 1/2	0,5 - 3	16000	25	114	237	48	189
737.902	40	4	G 1 1/2	0,5 - 6	14000	25	114	237	48	189
737.903	40	4	G 1 1/2	0,5 - 10	12160	25	114	237	48	189
737.904	40	4	G 1 1/2	0,5 - 16	11000	25	114	232	48	184
737.905	40	4	G 1 1/2	0,5 - 25	8500	25	114	232	48	184

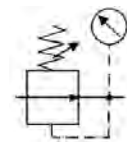
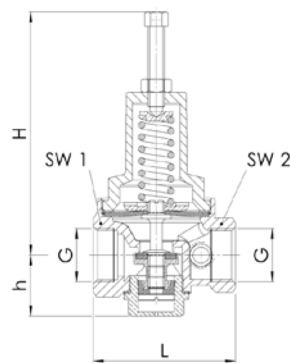
Reduktory ciśnienia wykonane z brązu

new

Zakres temperatur [°C]:	-10 - +95
Materiał korpusu:	Brąz CC499K (UNS C83600)

Reduktory ciśnienia z brązu z podwójnym gwintem wewnętrznym

Medium:	powietrze, gazy, opary
Gwint przyłączeniowy:	3/8" - 1 1/4"



G683.15SPN

Nr katalogowy	Ciśnienie maksymalne [bar]	Gwint	Zakres regulacji [bar]	SW1	SW2	DN	Waga [kg]	H	h	L
G683.10SPN	50	3/8"	1,5 - 10	27	27	10	0,5	100	22	73
G683.15SPN	50	1/2"	1,5 - 10	27	27	15	0,5	100	22	73
G683.20SPN	50	3/4"	1,5 - 10	36	32	20	0,8	120	30	70
G683.25SPN	50	1"	1,5 - 10	44	40	25	1,4	165	35	87
G683.32SPN	30	1 1/4"	1,5 - 10	54	49	32	2,0	175	43	100

str. 465



Armatura gwintowana

str. 849



Manometry

str. 475



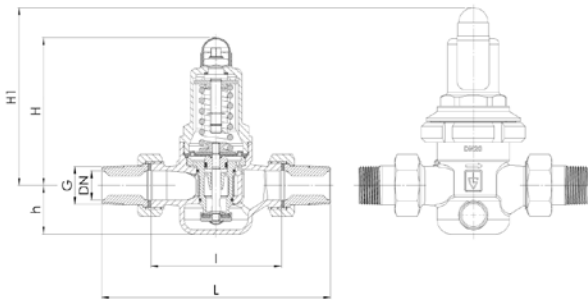
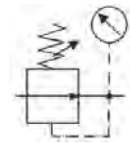
Szybkozłącza

str. 642



Zawory kulowe

Medium:	ptyny, powietrze, gazy, opary
Gwint przyłączeniowy:	1/2" - 2"

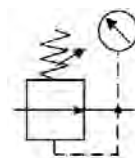
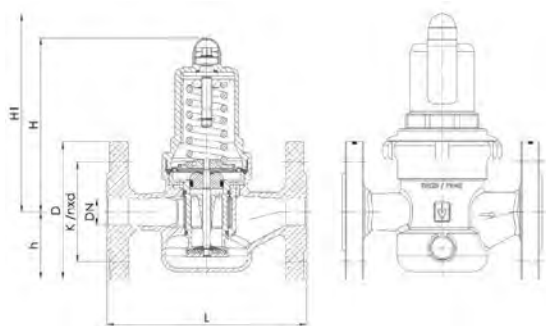


G681.25-SPE

Nr katalogowy	Ciśnienie maksymalne [bar]	Gwint	Zakres regulacji [bar]	DN	Waga [kg]	H	H1	h	I	L	Współczynnik przepływu Kv [m³/h]
G681.15-LPE	25	1/2"	0,5 - 2	15	1,2	102	128	33	80	142	3
G681.20-LPE	25	3/4"	0,5 - 2	20	1,3	102	128	33	90	158	3,5
G681.25-LPE	25	3/4"	0,5 - 2	25	2,4	130	150	45	100	180	6,7
G681.32-LPE	25	1 1/4"	0,5 - 2	32	2,6	130	150	45	105	193	7,6
G681.40-LPE	25	1 1/2"	0,5 - 2	40	5,5	165	185	70	130	226	12,5
G681.50-LPE	25	2"	0,5 - 2	50	6,0	165	185	70	140	252	15
G681.15-LPV	25	1/2"	0,5 - 2	15	1,2	102	128	33	80	142	3
G681.20-LPV	25	3/4"	0,5 - 2	20	1,3	102	128	33	90	158	3,5
G681.25-LPV	25	1"	0,5 - 2	25	2,4	130	150	45	100	180	6,7
G681.32-LPV	25	1"	0,5 - 2	32	2,6	130	150	45	105	193	7,6
G681.40-LPV	25	1 1/2"	0,5 - 2	40	5,5	165	185	70	130	226	12,5
G681.50-LPV	25	2"	0,5 - 2	50	6,0	165	185	70	140	252	15
G681.15-SPE	40	1/2"	1 - 8	15	1,2	102	128	33	80	142	3
G681.20-SPE	40	3/4"	1 - 8	20	1,3	102	128	33	90	158	3,5
G681.25-SPE	40	1"	1 - 8	25	2,4	130	150	45	100	180	6,7
G681.32-SPE	40	1 1/4"	1 - 8	32	2,6	130	150	45	105	193	7,6
G681.40-SPE	40	1 1/2"	1 - 8	40	5,5	165	185	70	130	226	12,5
G681.50-SPE	40	2"	1 - 8	50	6,0	165	185	70	140	252	15
G681.15-SPV	40	1/2"	1 - 8	15	1,2	102	128	33	80	142	3
G681.20-SPV	40	3/4"	1 - 8	20	1,3	102	128	33	90	158	3,5
G681.25-SPV	40	1"	1 - 8	25	2,4	130	150	45	100	180	6,7
G681.32-SPV	40	1 1/4"	1 - 8	32	2,6	130	150	45	105	193	7,6
G681.40-SPV	40	1 1/2"	1 - 8	40	5,5	165	185	70	130	226	12,5
G681.50-SPV	40	2"	1 - 8	50	6,0	165	185	70	140	252	15
G681.15-HPE	40	1/2"	5 - 15	15	1,2	102	128	33	80	142	3
G681.20-HPE	40	3/4"	5 - 15	20	1,3	102	128	33	90	158	3,5
G681.25-HPE	40	1"	5 - 15	25	2,4	130	150	45	100	180	6,7
G681.32-HPE	40	1 1/4"	5 - 15	32	2,6	130	150	45	105	193	7,6
G681.40-HPE	40	1 1/2"	5 - 15	40	5,5	165	185	70	130	226	12,5
G681.50-HPE	40	2"	5 - 15	50	6,0	165	185	70	140	252	15
G681.15-HPV	40	1/2"	5 - 15	15	1,2	102	128	33	80	142	3
G681.20-HPV	40	3/4"	5 - 15	20	1,3	102	128	33	90	158	3,5
G681.25-HPV	40	1"	5 - 15	25	2,4	130	150	45	100	180	6,7
G681.32-HPV	40	1 1/4"	5 - 15	32	2,6	130	150	45	105	193	7,6
G681.40-HPV	40	1 1/2"	5 - 15	40	5,5	165	185	70	130	226	12,5
G681.50-HPV	40	2"	5 - 15	50	6,0	165	185	70	140	252	15

G681.	#	-	#	P	#	Rodzaj uszczelnienia
Rozmiar DN	15 mm					E - EPDM
	20 mm <input type="checkbox"/>					V - Viton
	25 mm					Zakres regulacji
	32 mm <input type="checkbox"/>					L - 0,5-2 bar
	40 mm					S - 1-8 bar
	50 mm					H - 5-15 bar

Medium: płyny, powietrze, gazy, opary



G682.20-SPE

Nr katalogowy	Ciśnienie maksymalne [bar]	Zakres regulacji [bar]	DN	D	Waga [kg]	H	H1	h	K	L	Współczynnik przepływu Kv [m³/h]
G682.20-LPE	25	0,5 - 2	20	105	4,2	130	150	50	75 / 4xM12	150	5,8
G682.20-LPE16	16	0,5 - 2	20	105	4,2	130	150	50	75 / 4xM12	150	5,8
G682.20-SPE	40	1 - 8	20	105	4,2	130	150	50	75 / 4xM12	150	5,8
G682.20-SPE16	16	1 - 8	20	105	4,2	130	150	50	75 / 4xM12	150	5,8
G682.20-HPE	40	5 - 15	20	105	4,2	130	150	50	75 / 4xM12	150	5,8
G682.20-HPE16	16	5 - 15	20	105	4,2	130	150	50	75 / 4xM12	150	5,8
G682.20-LPV	25	0,5 - 2	20	105	4,2	130	150	50	75 / 4xM12	150	5,8
G682.20-LPV16	16	0,5 - 2	20	105	4,2	130	150	50	75 / 4xM12	150	5,8
G682.20-SPV	40	1 - 8	20	105	4,2	130	150	50	75 / 4xM12	150	5,8
G682.20-SPV16	16	1 - 8	20	105	4,2	130	150	50	75 / 4xM12	150	5,8
G682.20-HPV	40	5 - 15	20	105	4,2	130	150	50	75 / 4xM12	150	5,8
G682.20-HPV16	16	5 - 15	20	105	4,2	130	150	50	75 / 4xM12	150	5,8
G682.25-LPE	25	0,5 - 2	25	115	4,7	130	150	55	85 / 4xM12	160	6,7
G682.25-LPE16	16	0,5 - 2	25	115	4,7	130	150	55	85 / 4xM12	160	6,7
G682.25-SPE	40	1 - 8	25	115	4,7	130	150	55	85 / 4xM12	160	6,7
G682.25-SPE16	16	1 - 8	25	115	4,7	130	150	55	85 / 4xM12	160	6,7
G682.25-HPE	40	5 - 15	25	115	4,7	130	150	55	85 / 4xM12	160	6,7
G682.25-HPE16	16	5 - 15	25	115	4,7	130	150	55	85 / 4xM12	160	6,7
G682.25-LPV	25	0,5 - 2	25	115	4,7	130	150	55	85 / 4xM12	160	6,7
G682.25-LPV16	16	0,5 - 2	25	115	4,7	130	150	55	85 / 4xM12	160	6,7
G682.25-SPV	40	1 - 8	25	115	4,7	130	150	55	85 / 4xM12	160	6,7
G682.25-SPV16	16	1 - 8	25	115	4,7	130	150	55	85 / 4xM12	160	6,7
G682.25-HPV	40	5 - 15	25	115	4,7	130	150	55	85 / 4xM12	160	6,7
G682.25-HPV16	16	5 - 15	25	115	4,7	130	150	55	85 / 4xM12	160	6,7
G682.32-LPE	25	0,5 - 2	32	140	5,9	130	150	68	100 / 4xM16	180	7,6
G682.32-LPE16	16	0,5 - 2	32	140	5,9	130	150	68	100 / 4xM16	180	7,6
G682.32-SPE	40	1 - 8	32	140	5,9	130	150	68	100 / 4xM16	180	7,6
G682.32-SPE16	16	1 - 8	32	140	5,9	130	150	68	100 / 4xM16	180	7,6
G682.32-HPE	40	5 - 15	32	140	5,9	130	150	68	100 / 4xM16	180	7,6
G682.32-HPE16	16	5 - 15	32	140	5,9	130	150	68	100 / 4xM16	180	7,6
G682.32-LPV	25	0,5 - 2	32	140	5,9	130	150	68	100 / 4xM16	180	7,6
G682.32-LPV16	16	0,5 - 2	32	140	5,9	130	150	68	100 / 4xM16	180	7,6
G682.32-SPV	40	1 - 8	32	140	5,9	130	150	68	100 / 4xM16	180	7,6
G682.32-SPV16	16	1 - 8	32	140	5,9	130	150	68	100 / 4xM16	180	7,6
G682.32-HPV	40	5 - 15	32	140	5,9	130	150	68	100 / 4xM16	180	7,6
G682.32-HPV16	16	5 - 15	32	140	5,9	130	150	68	100 / 4xM16	180	7,6
G682.40-LPE	25	0,5 - 2	40	150	8,6	165	185	73	110 / 4xM16	200	12,5
G682.40-LPE16	16	0,5 - 2	40	150	8,6	165	185	73	110 / 4xM16	200	12,5
G682.40-SPE	40	1 - 8	40	150	8,6	165	185	73	110 / 4xM16	200	12,5
G682.40-SPE16	16	1 - 8	40	150	8,6	165	185	73	110 / 4xM16	200	12,5
G682.40-HPE	40	5 - 15	40	150	8,6	165	185	73	110 / 4xM16	200	12,5
G682.40-HPE16	16	5 - 15	40	150	8,6	165	185	73	110 / 4xM16	200	12,5
G682.40-LPV	25	0,5 - 2	40	150	8,6	165	185	73	110 / 4xM16	200	12,5
G682.40-LPV16	16	0,5 - 2	40	150	8,6	165	185	73	110 / 4xM16	200	12,5
G682.40-SPV	40	1 - 8	40	150	8,6	165	185	73	110 / 4xM16	200	12,5
G682.40-SPV16	16	1 - 8	40	150	8,6	165	185	73	110 / 4xM16	200	12,5
G682.40-HPV	40	5 - 15	40	150	8,6	165	185	73	110 / 4xM16	200	12,5
G682.40-HPV16	16	5 - 15	40	150	8,6	165	185	73	110 / 4xM16	200	12,5
G682.50-LPE	25	0,5 - 2	50	165	10,5	165	185	80	125 / 4xM16	230	15
G682.50-LPE16	16	0,5 - 2	50	165	10,5	165	185	80	125 / 4xM16	230	15
G682.50-SPE	40	1 - 8	50	165	10,5	165	185	80	125 / 4xM16	230	15
G682.50-SPE16	16	1 - 8	50	165	10,5	165	185	80	125 / 4xM16	230	15
G682.50-HPE	40	5 - 15	50	165	10,5	165	185	80	125 / 4xM16	230	15
G682.50-HPE16	16	5 - 15	50	165	10,5	165	185	80	125 / 4xM16	230	15

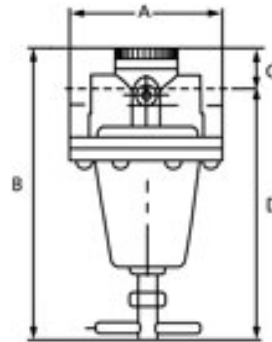
Nr katalogowy	Ciśnienie maksymalne [bar]	Zakres regulacji [bar]	DN	D	Waga [kg]	H	H1	h	K	L	Współczynnik przepływu Kv [m³/h]
G682.50-LPV	25	0,5 - 2	50	165	10,5	165	185	80	125 / 4xM16	230	15
G682.50-LPV16	16	0,5 - 2	50	165	10,5	165	185	80	125 / 4xM16	230	15
G682.50-SPV	40	1 - 8	50	165	10,5	165	185	80	125 / 4xM16	230	15
G682.50-SPV16	16	1 - 8	50	165	10,5	165	185	80	125 / 4xM16	230	15
G682.50-HPV	40	5 - 15	50	165	10,5	165	185	80	125 / 4xM16	230	15
G682.50-HPV16	16	5 - 15	50	165	10,5	165	185	80	125 / 4xM16	230	15
G682.65-SPV	40	1 - 8	65	185	20	235	255	89	145 / 8xM16	290	40
G682.65-SPV16	16	1 - 8	65	185	20	235	255	89	145 / 8xM16	290	40
G682.80-SPE	40	1 - 8	80	200	22	235	255	96	160 / 8xM16	310	50
G682.80-SPE16	16	1 - 8	80	200	22	235	255	96	160 / 8xM16	310	50
G682.80-SPV	40	1 - 8	80	200	22	235	255	96	160 / 8xM16	310	50
G682.80-SPV16	16	1 - 8	80	200	22	310	255	96	160 / 8xM16	310	50

Reduktory wysokociśnieniowe

Temperatura pracy [°C]:	od -10 do +90
Materiał korpusu:	mosiądz
Uszczelnienia:	NBR

Reduktory wysokociśnieniowe do 60 bar

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie maksymalne [bar]:	60

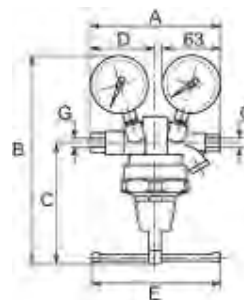


637.901

Nr katalogowy	Gwint	Przepływ [L/min]	Zakres ciśnień [bar]	A	B	C	D
637.901	3/8	1400	0,5-12	72	164	31	133
637.902	3/8	1400	1-20	72	164	31	133
637.903	3/8	1400	2-35	72	164	31	133
637.904	3/8	1400	2-50	72	144	31	133
637.911	1	5000	0,5-12	118	257	51	206
637.912	1	5000	1-20	118	257	51	206
637.913	1	5000	2-35	118	257	51	206
637.914	1	5000	3-50	118	257	51	206

Reduktory wysokociśnieniowe 200 bar

Medium:	sprężone powietrze, azot, gazy obojętne
Ciśnienie maksymalne [bar]:	200



639.11

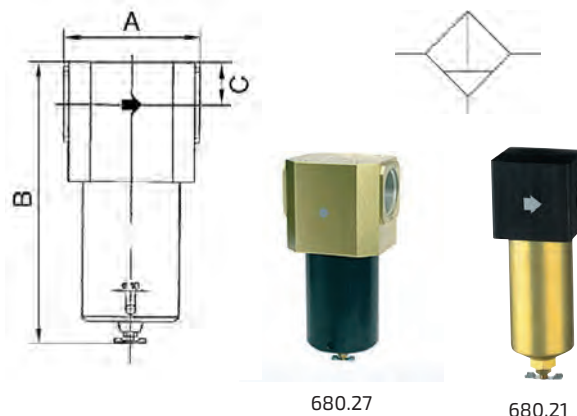
Nr katalogowy	Gwint	Nastawa	Przepływ [L/min]	Zakres ciśnień [bar]	A	B	C	D	E
639.11	1/4w	pokrętko(50 bar), rączka(100,150bar)	2500	1-50	150	215	130	75	130
639.12	1/4w	pokrętko(50 bar), rączka(100,150bar)	2700	1-100	150	215	130	75	130
639.13	1/4w	pokrętko(50 bar), rączka(100,150bar)	2900	1-150	150	215	130	75	130

Filtry wysokociśnieniowe

Medium:	sprężone powietrze
Materiał korpusu:	aluminium
Uszczelnienia:	NBR

Filtry wysokociśnieniowe 40 bar

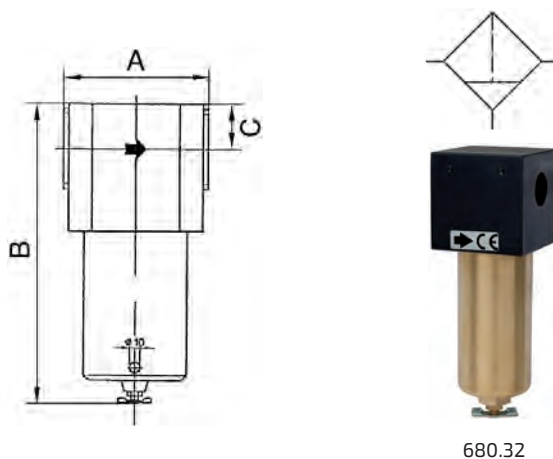
Ciśnienie maksymalne [bar]:	40
Temperatura medium:	max. +60 °C
Temperatura pracy [°C]:	max. +90 °C
Materiał zbiornika:	mosiądz (do G 1); aluminium (G 1 1/2 i G 2)
Przepływ:	podano przy P2 = 6 bar, Δp = 1 bar



Nr katalogowy	Gwint	Filtracja [μm]	Przepływ [L/min]	Pojemność zbiornika filtra [cm³]	Zrzut kondensatu	A	B	C
680.21	G 3/8	40	2650	60	ręczny	70	200	30
680.22	G 1/2	40	2650	60	ręczny	62	200	30
680.23	G 3/4	40	3350	100	ręczny	92	210	45
680.24	G 1	40	3350	100	ręczny	80	210	45
680.26	G 1 1/2	40	20000	300	ręczny	160	285	42
680.27	G 2	40	20000	300	ręczny	140	285	42

Filtry wysokociśnieniowe 60 bar

Ciśnienie maksymalne [bar]:	60
Temperatura [°C]:	od 0 °C do +90 °C
Materiał zbiornika:	mosiądz



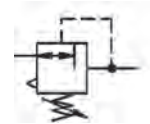
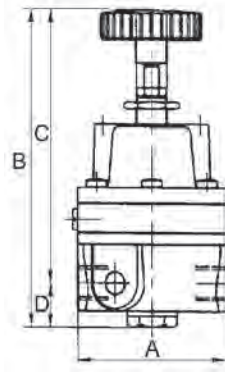
Nr katalogowy	Gwint	Filtracja [μm]	Przepływ [L/min]	Zrzut kondensatu	A	B	C
680.31	G 3/8	40	2660	ręczny	73	187	25
680.32	G 1/2	40	2660	ręczny	65	187	25
680.34	G 1	40	6000	ręczny	80	196	29

Reduktory precyzyjne

Ciśnienie maksymalne [bar]: 16

Reduktory precyzyjne

Medium:	Niesmarowane sprężone powietrze filtrowane z dokładnością 0,01 µm
Temperatura medium:	Max. +60 °C
Temperatura pracy [°C]:	Max. +60 °C
Przyłącze manometru:	G 1/8
Materiał korpusu:	Odlew cynkowy
Materiał membrany:	NBR
Wewnętrzna konsumpcja powietrza:	2,2 - 4,5 l/min (w zależności od ciśnienia zasilania oraz regulacji)

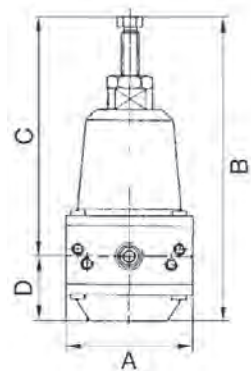


637.92

Nr katalogowy	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [l/min]	A	B	C	D
637.92	G 1/4	0,05 - 2	450	58	124	107	17
637.93	G 1/4	0,05 - 4	570	58	124	107	17
637.94	G 1/4	0,05 - 7	850	58	124	107	17

Reduktory precyzyjne

Medium:	Niesmarowane sprężone powietrze filtrowane z dokładnością 0,01 µm
Temperatura medium:	Max. +60 °C
Temperatura pracy [°C]:	Max. +60 °C
Przyłącze manometru:	G 1/4
Materiał korpusu:	Odlew cynkowy
Materiał membrany:	NBR
Wewnętrzna konsumpcja powietrza:	0,01 l/min (w zależności od ciśnienia zasilania oraz regulacji)

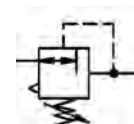
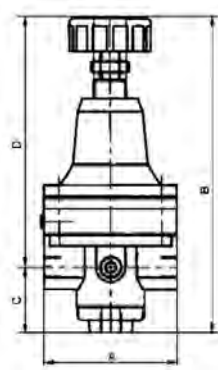


637.62

Nr katalogowy	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [l/min]	A	B	C	D
637.62	G 1/4	0,1 - 2	750	60	152	120	32
637.63	G 1/4	0,1 - 3	750	60	152	120	32
637.64	G 1/4	0,2 - 5	750	60	152	120	32

Reduktory precyzyjne

Medium:	Niesmarowane sprężone powietrze filtrowane z dokładnością 0,01 µm
Temperatura medium:	Max. +60 °C
Temperatura pracy [°C]:	Max. +60 °C
Przyłącze manometru:	G 1/4
Przyłącze upustu powietrza:	G 3/8
Materiał korpusu:	Odlew cynkowy
Materiał membrany:	NBR
Wewnętrzna konsumpcja powietrza:	1.5 - 6 l/min (w zależności od ciśnienia zasilania oraz regulacji))

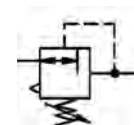
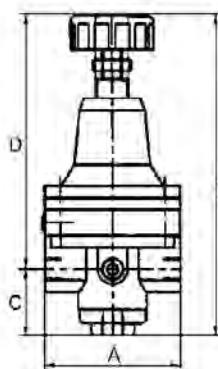


637.52

Nr katalogowy	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [l/min]	A	B	C	D
637.31	G 1/4	0,05 - 3	700	82	202,5	43,5	159
637.33	G 1/4	0,05 - 7	1500	82	202,5	43,5	159
637.41	G 3/8	0,05 - 3	3000	82	202,5	43,5	159
637.43	G 3/8	0,05 - 7	5500	82	202,5	43,5	159
637.51	G 1/2	0,05 - 3	3000	82	202,5	43,5	159
637.52	G 1/2	0,05 - 5	4500	82	202,5	43,5	159
637.53	G 1/2	0,05 - 7	5500	82	202,5	43,5	159

Reduktory precyzyjne bez konsumpcji powietrza

Medium:	Niesmarowane sprężone powietrze i gazy neutralne filtrowane z dokładnością 5 µm
Temperatura medium:	Max. +80 °C
Temperatura pracy [°C]:	Max. +80 °C
Przyłącze manometru:	G 1/4
Materiał korpusu:	Odlew cynkowy
Uszczelnienia:	NBR
Materiał membrany:	FPM



637.73

Nr katalogowy	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [l/min]	A	B	C	D
637.71	G 1/4	0 - 1	600	82	148	19,5	128,5
637.72	G 1/4	0,1 - 3	760	82	148	19,5	128,5
637.73	G 1/4	0,2 - 6	550	82	148	19,5	128,5
637.74	G 1/4	0,5 - 10	400	82	148	19,5	128,5

Nieaktualny rysunek techniczny. (Zmienna C zamieniona z D)

str. 465



Armatura gwintowana

str. 849



Manometry

str. 475



Szybkozłącza

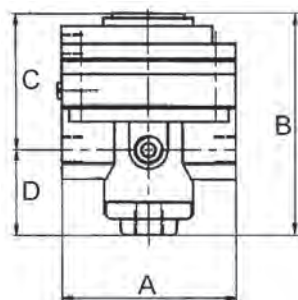
str. 642



Zawory kulowe

Reduktory precyzyjne sterowane pneumatycznie

Medium:	Niesmarowane sprężone powietrze filtrowane z dokładnością 0,01 µm
Maksymalne ciśnienie sterowania [bar]:	10
Temperatura medium:	Max. +60 °C
Temperatura pracy [°C]:	Max. +60 °C
Przyłącze manometru:	G 1/4
Przyłącze sterowania:	G 1/8
Przyłącze upustu powietrza:	G 3/8
Materiał korpusu:	Odelew Cynkowy
Materiał membrany:	NBR
Wewnętrzna konsumpcja powietrza:	6 l/min



637.603

Nr katalogowy	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [l/min]	Zakres ciśnień [bar]	Kolor	A	B	C	D
637.603	G 1/2	0,05 - 7	3000	0,05-7	Czarny	82	108	64,5	43,5

Reduktory butlowe

Materiał korpusu:	Mosiądz
-------------------	---------

Reduktory butlowe 200 bar dla gazów niepalnych: azotu, argonu (helu), tlenu, dwutlenku węgla, sprężonego powietrza

Ciśnienie maksymalne [bar]:	0-200/315
-----------------------------	-----------

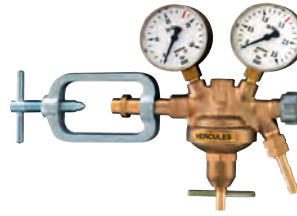


487.36

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Rodzaj gazu	Symbol chemiczny	Przyłącze butli
487.35	0-10	Tlen	O2	M 3/4
487.36	0-20	Tlen	O2	M 3/4
487.38	0-10	sprężone powietrze		D 5/8 AG
487.38 H	0-20	sprężone powietrze		D 5/8 AG
487.39	0-10	Azot	N2	W 24, 32 x 1/14
487.39 H	0-20	Azot	N2	W 24, 32 x 1/14
487.41	0-10	Dwutlenek węgla	CO2	W 21, 8 x 1/14
487.41 H	0-20	Dwutlenek węgla	CO2	W 21, 8 x 1/14
487.42	0-10	Argon/Hel	Ar/He	W 21, 8 x 1/14

Reduktory butlowe 200 bar dla gazów palnych: acetylenu, gazu ziemnego, wodoru, metanu

Ciśnienie maksymalne [bar]: 0-300/400 bar lub 0-18/40 bar (dla acetylenu)



487.37

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Rodzaj gazu	Symbol chemiczny	Przyłącze butli
487.37	0-1,5	Acetylen	C ₂ H ₂	jarzmo
487.43	0-10	Wodór, Metan, Gaz ziemny	H ₂ , CH ₄ , H ₂ COCH ₄	W 21,8 x 1/14

Reduktory butlowe 300 bar dla gazów niepalnych: tlenu, azotu, sprężonego powietrza

Ciśnienie maksymalne [bar]: 0-300/400 bar

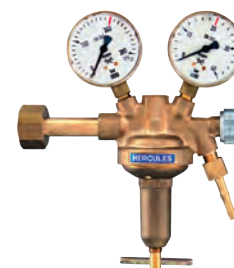


487.36

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Rodzaj gazu	Symbol chemiczny	Dysza	Przyłącze butli
488.35	0-10	Tlen	O ₂	fi 17,3 / 18,7	W 30x2
488.38	0-10	Sprężone powietrze		fi 16,6 / 19,4	W 30x2
488.39	0-10	Azot	N ₂	fi 15,9 / 20,1	W 30x2
488.39 H	0-20	Azot	N ₂	fi 15,9 / 20,1	W 30x2

Reduktory butlowe 300 bar dla gazów palnych: paliwa gazowego

Ciśnienie maksymalne [bar]: 0-300/400 bar



487.36

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Rodzaj gazu	Przyłącze butli
488.43	0-10	Paliwo gazowe	W 30x2 ccw
488.44	0-1,5	Paliwo gazowe	W 30x2 ccw

str. 465



Armatura gwintowana

str. 475



Szybkozłącza

str. 642



Zawory kulowe

str. 355



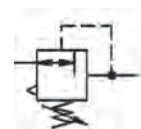
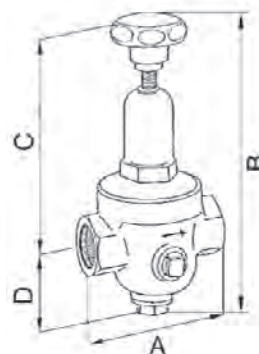
Złączki skręcane

Reduktory bez upustu ciśnienia

Medium:	sprężone powietrze, azot i inne neutralne, niepalne gazy, ciecze o stosunkowo niewielkim przepływie
Przyłącze manometru:	G 1/4
Materiał korpusu:	brąz 2.1096.01
Uszczelnienia:	NBR

Reduktory bez upustu ciśnienia DRV 200

Ciśnienie maksymalne [bar]:	25
Temperatura [°C]:	Max. +75 °C
Redukcja ciśnienia:	Max. 10:1

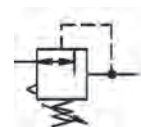
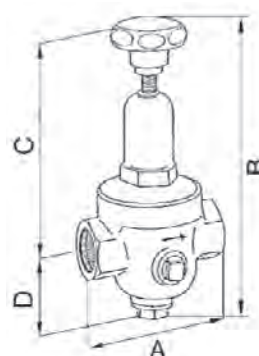


200.04

Nr katalogowy	Gwint	Zakres regulacji [bar]	A	B	C	D	Współczynnik przepływu Kv [m ³ /h]
200.01	G 1/4	1,5 - 8	70	167	120	47	0,5
200.02	G 3/8	1,5 - 8	70	168	121	47	0,6
200.03	G 1/2	1,5 - 8	85	188,5	142	46,5	1,2
200.04	G 3/4	1,5 - 8	85	189,5	143	46,5	1,3
200.05	G 1	1,5 - 8	95	242	186	56	1,6
200.06	G 1 1/4	1,5 - 8	104	323	262	61	4,2
200.07	G 1 1/2	1,5 - 8	108	323	262	61	4,5
200.08	G 2	1,5 - 8	146,5	376	306	70	7,2

Reduktory bez upustu ciśnienia DRV 250

Ciśnienie maksymalne [bar]:	25
Temperatura [°C]:	max. +75°C
Temperatura pracy [°C]:	max. 75°C
Redukcja ciśnienia:	max. 20:1

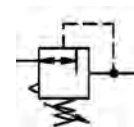
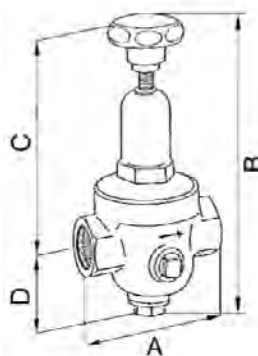


300.03

Nr katalogowy	Gwint	Zakres regulacji [bar]	A	B	C	D	Współczynnik przepływu Kv [m ³ /h]
300.01	G 1/4	0,2 - 2	70	185,5	140	45,5	0,5
300.02	G 3/8	0,2 - 2	70	203	155	48	0,6
300.03	G 1/2	0,2 - 2	85	232,5	186	46,5	1,2

Reduktory bez upustu ciśnienia DRV 225

Ciśnienie maksymalne [bar]:	40
Temperatura [°C]:	Max. +75 °C
Redukcja ciśnienia:	Max. 6:1



400.03

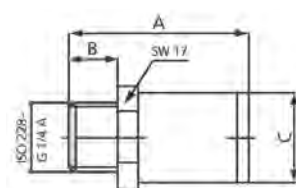
Nr katalogowy	Gwint	Zakres regulacji [bar]	A	B	C	D	Współczynnik przepływu Kv [m ³ /h]
400.01	G 1/4	1,5 - 20	70	188	141	47	0,5
400.02	G 3/8	1,5 - 20	70	188	141	47	0,6
400.03	G 1/2	1,5 - 20	85	228,5	182	46,5	1,2
400.04	G 3/4	1,5 - 20	85	228,5	182	46,5	1,3
400.05	G 1	1,5 - 20	95	257	201	56	1,6
400.06	G 1 1/4	1,5 - 20	104	385	324	61	4,2
400.07	G 1 1/2	1,5 - 20	108	392	331	61	4,5
400.08	G 2	1,5 - 20	146,5	419	349	70	7,2

Liniowe reduktory ciśnienia

Medium: sprężone powietrze

Reduktory liniowe ciśnienia do narzędzi

Ciśnienie maksymalne [bar]: 15
Materiał korpusu: mosiądz



637.04

Nr katalogowy	Ciśnienie nastawione [bar]	Gwint	Przepływ [L/min]	SW	A	B	C
637.03	3	G 1/4	360	17	34	9	17
637.04	4	G 1/4	380	17	34	9	17
637.05	5	G 1/4	390	17	34	9	17
637.06	6	G 1/4	405	17	34	9	17

str. 465



Armatura gwintowana

str. 778



Wężę spiralne

str. 475



Szybkozłącza

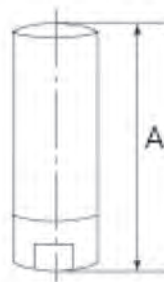
str. 1021



Narzędzia pneumatyczne

Liniowy reduktor ciśnienia serii Toolreg - gwinty wewnętrzne

Ciśnienie maksymalne [bar]:	25
Temperatura [°C]:	0 °C do +80 °C
Materiał korpusu:	Aluminium

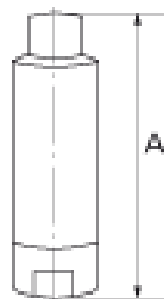


638.02

Nr katalogowy	Ciśnienie nastawione [bar]	Gwint	Przepływ [l/min]	SW	A
638.02	2	G 1/4	600 - 800	16	56,6
638.03	3	G 1/4	600 - 800	16	56,6
638.04	4	G 1/4	600 - 800	16	56,6
638.05	5	G 1/4	600 - 800	16	56,6
638.06	6	G 1/4	600 - 800	16	56,6
638.08	8	G 1/4	600 - 800	16	56,6
638.12	2	G 3/8	2000	22	63
638.14	4	G 3/8	2000	22	63
638.16	6	G 3/8	2000	22	63
638.18	8	G 3/8	2000	22	63
638.22	2	G 1/2	3000	27	67,5
638.24	4	G 1/2	3000	27	67,5
638.26	6	G 1/2	3000	27	67,5
638.28	8	G 1/2	3000	27	67,5

Liniowy reduktor ciśnienia serii Toolreg - gwinty wewnętrzny/zewnętrzny

Ciśnienie maksymalne [bar]:	25
Temperatura [°C]:	0 °C do +80 °C
Materiał korpusu:	Aluminium

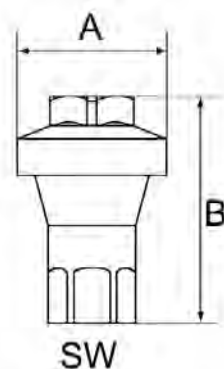


638.32

Nr katalogowy	Ciśnienie nastawione [bar]	Gwint	Przepływ [l/min]	SW	A
638.32	2	G 1/4	600 - 800	16	66,6
638.33	3	G 1/4	600 - 800	16	66,6
638.34	4	G 1/4	600 - 800	16	66,6
638.35	5	G 1/4	600 - 800	16	66,6
638.36	6	G 1/4	600 - 800	16	66,6
638.38	8	G 1/4	600 - 800	16	66,6

Liniowy reduktor ciśnienia serii Save Air

Ciśnienie maksymalne [bar]:	18
Temperatura [°C]:	0 °C do +60 °C
Materiał korpusu:	Cynk



637.15

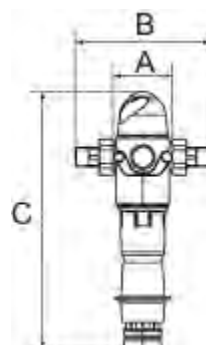
Nr katalogowy	Ciśnienie nastawione [bar]	Gwint	SW	A	B
637.11	1	G 1/4	17	34	52
637.13	2	G 1/4	17	34	52
637.15	3	G 1/4	17	34	52
637.17	4	G 1/4	17	34	52
637.18	5	G 1/4	17	34	52
637.19	6	G 1/4	17	34	52
637.21	6,5	G 1/4	17	34	52
637.22	7	G 1/4	17	34	52

Filtry do wody

Medium:	woda pitna
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16
Materiał korpusu:	mosiądz

Filtr do wody serii Mainova

Temperatura medium:	+5 °C do +30 °C
Temperatura pracy [°C]:	+5 °C do +40 °C

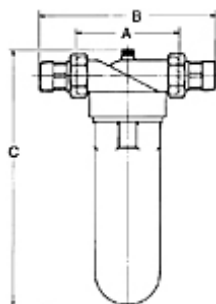


100.42

Nr katalogowy	Gwint	Filtracja [µm]	Współczynnik przepływu Kv [m³/h]	DN	A	B	C
100.42	G 3/4	90 / 110	3	20	80	184	352,5
100.43	G 1	90 / 110	3,5	25	80	184	352,5
100.44	G 1 1/4	90 / 110	4	32	106,4	228	352,5

Filtr do wody serii Bavaria

Temperatura medium:	max. +30°C
Temperatura pracy [°C]:	max. +40°C



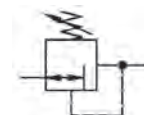
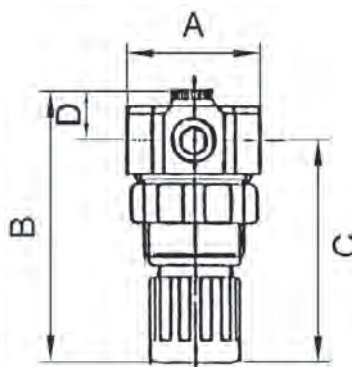
100.62

Nr katalogowy	Gwint	Filtracja [µm]	Współczynnik przepływu Kv [m³/h]	DN	A	B	C
100.62	G 3/4	90	4,0	20	120	206	300
100.63	G 1	90	5,5	25	120	206	300
100.64	G 1 1/4	90	6,0	32	120	220	300
100.65	G 1 1/2	90	9,0	40	140	254	290
100.66	G 2	90	12,0	50	140	274	290

Reduktory ciśnienia do wody

Reduktor do cieczy

Medium:	woda, sprężone powietrze oraz nieagresywne gazy
Ciśnienie maksymalne [bar]:	25
Temperatura medium:	Max. +50 °C
Temperatura pracy [°C]:	Max. +50 °C
Materiał korpusu:	Mosiądz
Uszczelnienia:	NBR
Materiał membrany:	NBR
Obudowa sprężyny:	POM



484.06

Nr katalogowy	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [l/min]	A	B	C	D
484.03	G 1/4	0,1 - 3	3,5	40	78	63	15
484.06	G 1/4	0,2 - 6	3,5	40	78	63	15
484.10	G 1/4	0,5 - 10	3,5	40	78	63	15

str. 465



Armatura gwintowana

str. 849



Manometry

str. 642



Zawory kulowe

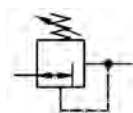
str. 355



Złączki skręcane

Reduktor do cieczy do pracy przy podwyższonych temperaturach

Medium:	woda
Ciśnienie maksymalne [bar]:	40
Temperatura [°C]:	+5 °C to +90 °C
Przyłącze manometru:	G 1/4
Materiał korpusu:	Mosiądz
Uszczelnienia:	NBR
Materiał membrany:	NBR



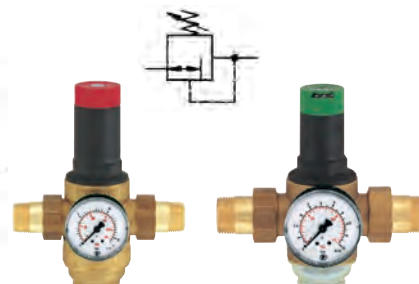
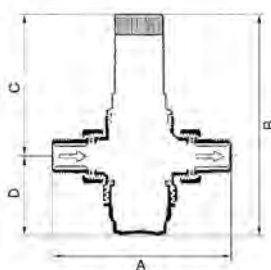
484.45 B

484.25 B

Nr katalogowy	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [l/min]	A	B	C	D
484.25 B	G 1/4	0,5 - 6	2,5	45	104	23	81
484.25 C	G 1/4	0,5 - 10	2,5	45	104	23	81
484.35 B	G 1/2	0,5 - 6	15	72	153	30	123
484.35 C	G 1/2	0,5 - 10	15	72	153	30	123
484.45 B	G 1	0,5 - 6	24	114	216	41	175
484.45 C	G 1	0,5 - 10	24	114	216	41	175
484.55 B	G 1 1/2	0,5 - 6	56	114	233	50	183
484.55 C	G 1 1/2	0,5 - 10	56	114	233	50	183

Reduktory do wody pitnej

Medium:	Woda pitna, sprężone powietrze, płyny obojętne, azot
Ciśnienie maksymalne [bar]:	25
Temperatura pracy [°C]:	max. 40°C (odstojnik z tworzywa); max. 70°C (odstojnik z mosiądzu)
Przyłącze manometru:	G 1/4
Materiał korpusu:	Mosiądz
Uszczelnienia:	NBR
Obudowa sprężyny:	Tworzywo



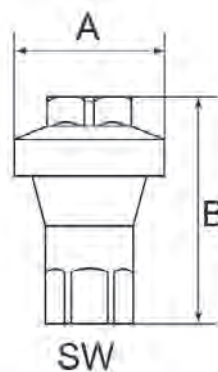
100.13

100.03

Nr katalogowy	Gwint	Zakres regulacji [bar]	A	B	C	D	Współczynnik przepływu Kv [m³/h]
100.01	R 1/2	1,5 - 6	140	147	89	58	2,4
100.02	R 3/4	1,5 - 6	160	147	89	58	3,1
100.03	R 1	1,5 - 6	180	175	111	64	7,6
100.04	R 1 1/4	1,5 - 6	200	175	111	64	9,1
100.05	R 1 1/2	1,5 - 6	225	299	173	126	12,6
100.06	R 2	1,5 - 6	255	299	173	126	12
100.11	R 1/2	1,5 - 12	140	152	96	56	2,4
100.12	R 3/4	1,5 - 12	160	152	96	56	3,1
100.13	R 1	1,5 - 12	180	217	140	77	7,6
100.14	R 1 1/4	1,5 - 12	200	217	140	77	9,1
100.15	R 1 1/2	1,5 - 12	225	285	172	113	12,6
100.16	R 2	1,5 - 12	255	285	172	113	12
100.21	R 1/2	0,5 - 2	140	204	148	56	2,4
100.22	R 3/4	0,5 - 2	160	204	148	56	3,1
100.23	R 1	0,5 - 2	180	262	185	77	7,6

Liniowy reduktor ciśnienia do zastosowań wodnych

Medium:	woda
Ciśnienie maksymalne [bar]:	10
Temperatura [°C]:	0 °C do 60 °C
Materiał korpusu:	Mosiądz niklowany



639.01

Nr katalogowy	Ciśnienie nastawione [bar]	Gwint	Przepływ [l/min]	SW	A	B
639.01	1	G 1/4	4	17	34	51
639.02	2	G 1/4	4	17	34	51
639.03	3	G 1/4	4	17	34	51
639.04	4	G 1/4	4	17	34	51



NOTATKI

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

zawory kulowe



ZAWORY KULOWE

str. 636



zawory kulowe serii „GHILUX” odcinające

str. 638



zawory kulowe z odpowietrzeniem serii „GHILUX” 6600

str. 639



zawory kulowe trójdrożne serii „GHILUX”

str. 640



akcesoria do serii „GHILUX”

str. 641



zawory kulowe mosiężne serii ECONO

str. 642



zawory kulowe do 40 bar ASTER

str. 643



zawory kulowe 40 bar z rączką w różnych kolorach

str. 645



zawory kulowe do 63 bar GALAXY

str. 646



zawory kulowe do 80 bar KOSMOS

str. 647



zawory kulowe 100 bar TOTAL

str. 649



zawory kulowe do 210 bar HIPRESS

str. 649



zawory kulowe kotłownicze OLYMPIC

str. 650



zawory kulowe kotłownicze ROLLY

str. 650



zawory kulowe kotłownicze MOON OT

str. 651



zawory kulowe LYBRA pod napęd

str. 651



zawory kulowe z blokadą GALAXY LOCK

str. 652



zawory kulowe z blokadą serii 320

str. 652



zawory kulowe z odpowietrzeniem AIRY

str. 653



zawory kulowe z odpowietrzeniem i blokadą AIRY LOCK

str. 653



zawory napędzające - opróżniające

str. 654



zawory kulowe trójdrożne do 10 bar DELTA

str. 655



zawory kulowe trójdrożne do 40 bar TRIFLUX

str. 656



zawory kulowe mini ze stali nierdzewnej

str. 658



zawory kulowe nierdzewne serii ECONO

str. 658



zawory kulowe nierdzewne z odpowietrzeniem i blokadą

str. 659



zawory kulowe czerpalne nierdzewne

str. 659



zawory kulowe nierdzewne 3-elementowe serii 390

str. 660



zawory kulowe nierdzewne do 100 bar ALBA

str. 660



zawory kulowe nierdzewne do 100 bar SUN WP

str. 661



zawory kulowe nierdzewne pod napęd VEGA

str. 661



zawory kulowe nierdzewne do spawania serii 391

str. 662



zawory kulowe trójdrożne nierdzewne ECONO

str. 662



zawory kulowe nierdzewne 55 bar

str. 663



zawory ze stali węglowej do 210 bar o wszechstronnym zastosowaniu

str. 664



zawory nierdzewne do 210 bar o wszechstronnym zastosowaniu

str. 665



zawory kulowe 3-elem. ze stali węglowej do 140 bar

str. 666



zawory kulowe 3-elem. nierdzewne do 140 bar

str. 667



zawory kotłownicze ze stali węglowej - krótka zabudowa

str. 668



zawory kulowe kotłownicze nierdzewne - krótka zabudowa

str. 671



zawory kotłownicze 2-elem. ze stali węglowej - krótka zabudowa

str. 672



zawory kotłownicze 2-elem. nierdzewne - krótka zabudowa

str. 675



zawory kotłownicze 2-elem. ze stali węglowej - długa zabudowa

str. 677



zawory kotłownicze 2-elem. nierdzewne - długa zabudowa

str. 680



zawory gwintowane trójdrożne ze stali nierdzewnej

str. 681



zawory kulowe kotłownicze trójdrożne

str. 684



zawory kulowe wysokociśnieniowe serii Light

str. 684



zawory kulowe wysokociśnieniowe serii Heavy-duty

str. 685



zawory kulowe wysokociśnieniowe z gwintami wewnętrznymi

str. 686



zawory kłapowe ECONO

str. 687



zawory kłapowe ARTEMIS

str. 688



przepustnice sterowane pneumatycznie ROCK

str. 690



przepustnice sterowane pneumatycznie ARTEMIS

str. 691



zasuwy nożowe ręczne

str. 692



zasuwy nożowe sterowane pneumatycznie

str. 693



zawory zamykające proste

str. 693



zawory zamykające kątowe

MINI ZAWORY KULOWE SERII GHILUX - MOSIĄDZ NIKLOWANY

Zawory kulowe serii „GHILUX” odcinające

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany
Materiał kuli:	mosiądz niklowany
Materiał ręczki:	tworzywo sztuczne (PA66)
Uszczelnienie kuli:	teflon (PTFE)
Uszczelnienia:	NBR (na życzenie Viton)
Ciśnienie robocze [bar]:	od -0,99 do 20
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +80
Medium:	sprężone powietrze, woda, olej, próżnia

6300 - Mini zawór kulowy, gwint stożkowy wewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz niklowany

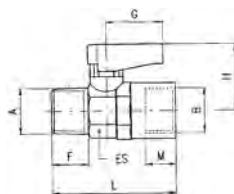
Nr katalogowy	A	B	DN	ES	F	M	L	G	H	Opakowanie [szt.]
6300 1/8-1/8	1/8	1/8	5.5	14-15	7.4	7.4	36	19	21	25
6300 1/4-1/4	1/4	1/4	5.5	14-15	11	11	43	19	21	25
6300 3/8-3/8	3/8	3/8	8	18-19	11.4	11.4	47	19	22	10
6300 1/2-1/2	1/2	1/2	10	22-23	15	15	59	26	30.5	10
6300 3/4-3/4	3/4	3/4	14	28-30	16.3	16.3	67	50	33	5



6300 - 1/4 - 1/4

6310 - Mini zawór kulowy, gwint stożkowy zewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz niklowany

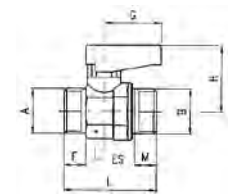
Nr katalogowy	A	B	DN	ES	F	M	L	G	H	Opakowanie [szt.]
6310 1/8-1/8	1/8	1/8	5.5	14-15	7.4	7.4	36	19	21	25
6310 1/4-1/8	1/4	1/8	5.5	14-15	11	7.4	40.5	19	21	25
6310 1/4-1/4	1/4	1/4	5.5	14-15	11	11	43	19	21	25
6310 3/8-3/8	3/8	3/8	8	18-19	11.4	11.4	46	19	22	10
6310 1/2-1/2	1/2	1/2	10	22-23	15	15	57	26	30.5	10
6310 3/4-3/4	3/4	3/4	14	28-30	16.3	16.3	63	50	33	5



6310 - 1/4 - 1/4

6420 - Mini zawór kulowy, gwint równoległy zewnętrzny / zewnętrzny, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	A	B	DN	ES	F	M	L	G	H	Opakowanie [szt.]
6420 1/8-1/8	1/8	1/8	5.5	14-15	7	7	32	19	21	25
6420 1/8-1/4	1/8	1/4	5.5	14-15	7	8	32	19	21	25
6420 1/4-1/4	1/4	1/4	5.5	14-15	8	8	33	19	21	25
6420 3/8-1/4	3/8	1/4	5.5	14-15	9	8	33	19	21	25
6420 3/8-3/8	3/8	3/8	8	18-19	9	9	37	19	22	10
6420 1/2-3/8	1/2	3/8	8	18-19	10	9	37	19	22	10
6420 1/2-1/2	1/2	1/2	10	22-23	10	10	42	26	30.5	10
6420 3/4-1/2	3/4	1/2	10	22-23	12	10	42	50	30.5	10
6420 3/4-3/4	3/4	3/4	14	28-30	12	12	49	50	33	10



6420 - 1/4 - 1/4

6340 - Mini zawór kulowy, gwint stożkowy wewnętrzny / przyłącze do rurek CU, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	B	DN	ES	M	L	G	H	D	Opakowanie [szt.]
6340 6-1/8	1/8	5.5	14-15	7.4	41.5	19	21	6	25
6340 8-1/8	1/8	5.5	14-15	7.4	43	19	21	8	25
6340 8-1/4	1/4	5.5	14-15	11	46	19	21	8	25
6340 10-3/8	3/8	8	18-19	11.4	50.5	19	22	10	10
6340 12-3/8	3/8	8	18-19	11.4	51.5	19	22	12	10
6340 14-1/2	1/2	10	22-23	15	61.5	26	30.5	14	10
6340 15-1/2	1/2	10	22-23	15	61.5	26	30.5	15	10
6340 16-3/4	3/4	14	28-30	16.3	68	50	33	16	5



6340 - 8 - 1/4

6340 - Mini zawór kulowy, gwint stożkowy wewnętrzny / przyłącze do rurek CU, mosiądz niklowany

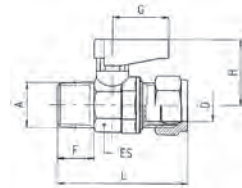
Nr katalogowy	B	DN	ES	M	L	G	H	D	Opakowanie [szt.]
6340 18-3/4	3/4	14	28-30	16.3	68	50	33	18	5



6340 - 8 - 1/4

6350 - Mini zawór kulowy, gwint stożkowy zewnętrzny / przyłącze do rurek CU, mosiądz niklowany

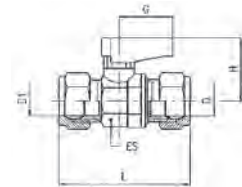
Nr katalogowy	A	DN	ES	F	L	G	H	D	Opakowanie [szt.]
6350 1/8-6	1/8	5.5	14-15	7.4	40.5	19	21	6	25
6350 1/8-8	1/8	5.5	14-15	7.4	41.5	19	21	8	25
6350 1/4-6	1/4	5.5	14-15	11	46	19	21	6	25
6350 1/4-8	1/4	5.5	14-15	11	45	19	21	8	25
6350 3/8-10	3/8	8	18-19	11.4	50.5	19	22	10	10
6350 3/8-12	3/8	8	18-19	11.4	51.5	19	22	12	10
6350 1/2-14	1/2	10	22-23	15	59.5	26	30.5	14	10
6350 1/2-15	1/2	10	22-23	15	59.5	26	30.5	15	10
6350 3/4-16	3/4	14	28-30	16.3	67	50	33	16	5
6350 3/4-18	3/4	14	28-30	16.3	67	50	33	18	5



6350 - 1/4 - 8

6450 - Mini zawór kulowy, przyłącze do rurek CU / przyłącze do rurek CU, mosiądz niklowany

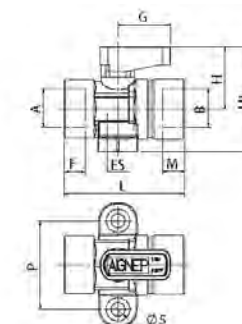
Nr katalogowy	DN	ES	L	G	H	D	Opakowanie [szt.]
6450 6-6	5.5	14-15	46	19	21	6	25
6450 6-8	5.5	14-15	48	19	21	8	25
6450 8-8	5.5	14-15	48	19	21	8	25
6450 10-8	5.5	14-15	51	19	21	8	25
6450 10-10	8	18-19	55	19	22	10	10
6450 10-12	8	18-19	56	19	22	12	10
6450 12-12	8	18-19	57	19	22	12	10
6450 14-10	8	18-19	59.5	19	22	10	10
6450 14-12	8	18-19	60.5	19	22	12	10
6450 14-14	10	18-19	63	26	30.5	14	10
6450 15-10	8	18-19	59.5	19	22	10	10
6450 15-12	8	18-19	60.5	19	22	12	10
6450 15-14	10	22-23	63	26	30.5	14	10
6450 15-15	10	22-23	63	26	30.5	15	10
6450 16-14	10	22-23	68	26	30.5	14	10
6450 16-15	10	22-23	68	26	30.5	15	10
6450 18-14	10	22-23	68	26	30.5	14	10
6450 18-15	10	22-23	68	26	30.5	15	10
6450 18-16	14	28-30	71	50	33	16	5
6450 18-18	14	28-30	71	50	33	18	5



6450 - 8 - 8

6490 - Mini zawór kulowy, gwint równoległy wewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz niklowany, z uchwytem ściennym

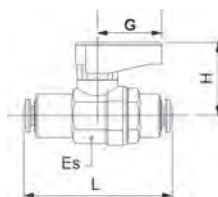
Nr katalogowy	A	B	DN	ES	F	M	L	G	H	H1	P	Opakowanie [szt.]
6490 1/4-1/4	G 1/4	G 1/4	5.5	14-15	8	8	43,5	19	21	31,5	30	10
6490 3/8-3/8	G 3/8	G 3/8	8	18-19	9	9	48,5	19	21	38	32	10



6490 1/4-1/4

6560 - Mini zawór kulowy, przyłącze wtykowe do węża / przyłącze wtykowe do węża, mosiądz niklowany

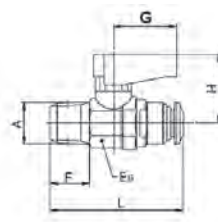
Nr katalogowy	Wąż [mm]	DN	ES	L	G	H	Opakowanie [szt.]
6560 4	4/4	3	14-15	44	19	21	10
6560 6	6/6	5	14-15	48	19	21	10
6560 8	8/8	5.5	14-15	48	19	21	10
6560 10	10/10	8	18-19	58,5	19	22	10
6560 12	12/12	10	22-23	66	26	30,5	10



6560 - 6/6

6570 - Mini zawór kulowy, gwint stożkowy zewnętrzny / przyłącze wtykowe do węża, mosiądz niklowany

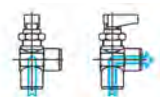
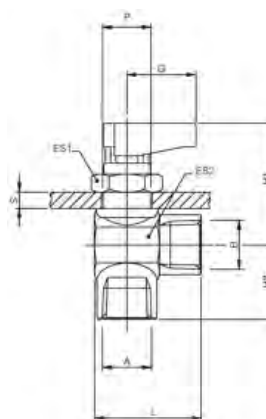
Nr katalogowy	A	Wąż [mm]	ES	F	L	G	H	Opakowanie [szt.]
6570 4-1/8	1/8	4	14-15	8.5	35	19	21	10
6570 6-1/8	1/8	6	14-15	8.5	40	19	21	10
6570 8-1/8	1/8	8	14-15	8.5	41.5	19	21	10
6570 6-1/4	1/4	6	14-15	12.5	38.5	19	21	10
6570 8-1/4	1/4	8	14-15	12.5	45.5	19	21	10



6570 - 1/4 - 6

6720 - Mini zawór kulowy kątowy, gwint stożkowy wewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	A	B	DN	ES1	ES2	L	G	H1	H2	S MAX	P	Opakowanie [szt.]
6720 1/8-1/8	G 1/8	G 1/8	5	17	17	28,5	19	33,5	15,5	4,5	14,5	25
6720 1/4-1/4	G 1/4	G 1/4	5	17	17	28,5	19	33,5	17,5	4,5	14,5	25
6720 3/8-3/8	G 3/8	G 3/8	7	17	21	31	19	35	19,5	4,5	14,5	10



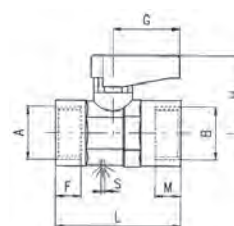
6720 1/4-1/4

Zawory kulowe z odpowietrzeniem serii „GHILUX” 6600

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany
Materiał kuli:	mosiądz niklowany
Materiał ręczki:	tworzywo sztuczne (PA66)
Uszczelnienie kuli:	teflon (PTFE)
Uszczelnienia:	NBR (na życzenie Viton)
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 20
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +80
Medium:	sprężone powietrze

6600 - Mini zawór kulowy z odpowietrzeniem, gwint stożkowy wewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	A	B	DN	ES	F	M	L	G	H	Opakowanie [szt.]
6600 1/8-1/8	1/8	1/8	5.5	14-15	7	7	35	19	21	10
6600 1/4-1/4	1/4	1/4	5.5	14-15	8	8	37	19	21	10
6600 3/8-3/8	3/8	3/8	8	18-19	9	9	42	19	22	10



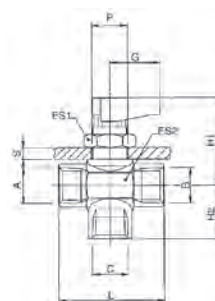
6600 - 1/4 - 1/4

Zawory kulowe trójdrożne serii „GHILUX

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany
Materiał kuli:	mosiądz niklowany
Materiał rączki:	tworzywo sztuczne (PA66)
Uszczelnienie kuli:	teflon (PTFE)
Uszczelnienia:	NBR (na życzenie Viton)
Ciśnienie robocze [bar]:	od -0,99 do 20
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +80
Medium:	sprężone powietrze, woda, olej, próżnia

6710 - Mini zawór kulowy trójdrożny, kula typu T, gwint stożkowy wewnętrzny / wewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz niklowany

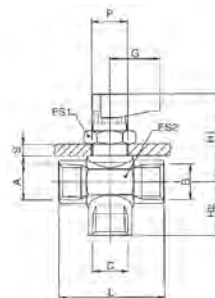
Nr katalogowy	A	B	C	DN	ES1	ES2	L	G	H1	H2	S MAX	P	Opa- kowanie [szt.]
6710 1/8-1/8	1/8	1/8	1/8	5	17	17	35	19	33,5	15,5	4,5	14,5	25
6710 1/4-1/4	1/4	1/4	1/4	5	17	17	37	19	33,5	17,5	4,5	14,5	25
6710 3/8-3/8	3/8	3/8	3/8	7	17	21	31	19	35	19,5	4,5	14,5	10



6710 1/8-1/8

6700 - Mini zawór kulowy trójdrożny, kula typu L, gwint stożkowy wewnętrzny / wewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	A	B	C	DN	ES1	ES2	L	G	H1	H2	S MAX	P	Opa- kowanie [szt.]
6700 1/8-1/8	1/8	1/8	1/8	5	17	17	35	19	33,5	15,5	4,5	14,5	25
6700 1/4-1/4	1/4	1/4	1/4	5	17	17	37	19	33,5	17,5	4,5	14,5	25
6700 3/8-3/8	3/8	3/8	3/8	7	17	17	42	19	35	19,5	4,5	14,5	10



6700 1/8-1/8

str. 835



Taśma teflonowa

str. 776



Przewody kalibrowane PE, PU, PA

str. 372



Złączki wtykowe

str. 835

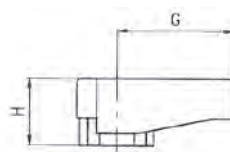


Kleje do gwintów

Akcesoria do serii „GHILUX”

6900 - Rączka do mini zaworu kulowego, krótka

Nr katalogowy	Rozmiar	G	H	Opakowanie [szt.]
6900A CORTA	G1/8-G1/4-G3/8	19	11	25
6900B CORTA	G1/2-G3/4	26	15	25



6900 A

6910 - Rączka do mini zaworu kulowego, długa

Nr katalogowy	Rozmiar	G	H	Opakowanie [szt.]
6910A LUNGA	G1/8-G1/4-G3/8	35	11	25
6910B LUNGA	G1/2-G3/4	50	15	25



6910 A

6920 - Kolorowe nakładki dźwigni zaworu kulowego

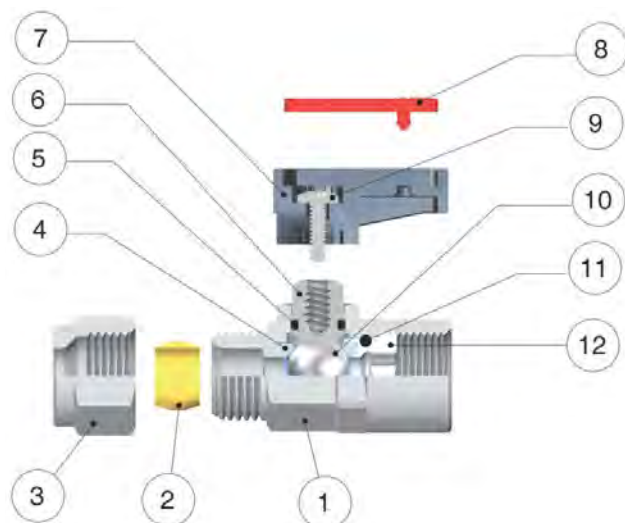
Nr katalogowy	Rozmiar	Kolor	Opakowanie [szt.]
6920A ROSSA	G1/8-G1/4-G3/8	czerwony	100
6920B ROSSA	G1/2-G3/4	czerwony	100
6920A GIALLA	G1/8-G1/4-G3/8	żółty	100
6920B GIALLA	G1/2-G3/4	żółty	100
6920A BIANCA	G1/8-G1/4-G3/8	biały	100
6920B BIANCO	G1/2-G3/4	biały	100
6920A BLU	G1/8-G1/4-G3/8	niebieski	100
6920B BLU	G1/2-G3/4	niebieski	100
6920A VERDE	G1/8-G1/4-G3/8	zielony	100
6920B VERDE	G1/2-G3/4	zielony	100



6920B GIALLA



6920A BLU , 6920A BIANCA ,
6920A VERDE , 6920A ROSSA



- 1 Chrome Nickel-plated Brass Body
- 2 Brass Olive (if Requested PTFE)
- 3 Chrome Nickel-plated Brass Nut
- 4 PTFE Seats
- 5 NBR 70 Seal O-RING (FKM if required)
- 6 Chrome Nickel-plated Brass Spindle
- 7 PA66 Glass reinforced Handle
- 8 Acetalic resin Plate
- 9 Steel Screw
- 10 Chrome Nickel-plated Brass Ball
- 11 NBR 70 Seal O-RING (FKM if required)
- 12 Brass Fitting

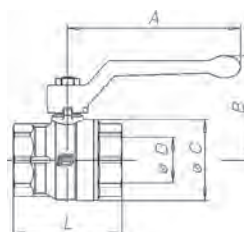
ZAWORY KULOWE MOSIĘŻNE

Zawory kulowe mosiężne serii ECONO

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany
Materiał kuli:	mosiądz niklowany
Materiał ręczki:	stop aluminium
Uszczelnienie kuli:	teflon
Uszczelnienia:	HNBR / EPDM / PTFE
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 25
Temperatura pracy [°C]:	od -15 do +90
Medium:	sprężone powietrze, woda, ciecze nieagresywne

Zawory kulowe mosiężne serii ECONO z gwintem wew. / wew. 334.xx-EF

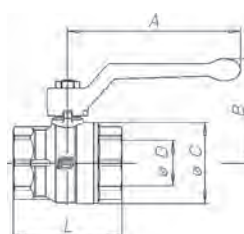
Nr katalogowy	Średnica [mm]	Gwint	A	B	C	L
334.02-EF	8	G 1/4	85	42	22	39
334.03-EF	10	G 3/8	85	42	23	43
334.04-EF	15	G 1/2	85	45,5	29	47
334.05-EF	20	G 3/4	85	49	37	55
334.06-EF	25	G 1	105	58	45	66
334.07-EF	32	G 1 1/4	105	63	56,5	78
334.08-EF	40	G 1 1/2	130	75,5	64	91
334.09-EF	50	G 2	130	84	84,5	108



334.02-EF

Zawory kulowe mosiężne serii ECONO z gwintem wew. / zew. 335.xx-EF

Nr katalogowy	Średnica [mm]	Gwint	A	B	C	L
335.02-EF	8	G 1/4	85	42	22	44
335.03-EF	10	G 3/8	85	42	23	51
335.04-EF	15	G 1/2	85	45,5	29	47,5
335.05-EF	20	G 3/4	85	49	37	55
335.06-EF	25	G 1	105	58	45	66
335.07-EF	32	G 1 1/4	105	63	56,5	78,5
335.08-EF	40	G 1 1/2	130	75,5	64	92
335.09-EF	50	G 2	130	84	84,5	108



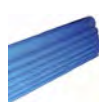
335.02-EF

str. 658



Zawory kulowe nierdzewne serii ECONO

str. 989



Instalacje pneumatyczne system Infinity

str. 415



Złącza gwintowane na wąż

str. 771



Węże pneumatyczne, węże przemysłowe

Zawory kulowe do 40 bar ASTER

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany (Pb ≤ 2,2 % DIN 50930T6)
Materiał kuli:	mosiądz niklowany (Pb ≤ 2,2 % DIN 50930T6)
Materiał ręczki:	stop aluminium
Uszczelnienie kuli:	teflon
Uszczelnienia:	NBR/EPDM
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 40
Temperatura pracy [°C]:	od -15 do +90
Zastosowanie:	instalacje pneumatyczne, systemy ogrzewania, wodociągi, rolnictwo, gazy neutralne

Zawór kulowy serii ASTER - gwint wewnętrzny/wewnętrzny

Nr katalogowy	DN	Gwint	D	A	B	C	L	Kv [L/min]
0801N402	8	1/4"	10	85	42	22	39	6
0801N403	10	3/8"	10	85	42	23	43	8
0801N404	15	1/2"	15	85	46	31	50	15
0801N405	20	3/4"	20	105	53	39	58	28
0801N406	25	1"	25	105	57	48	69	39
0801N407	32	1 1/4"	32	130	70	57	81	84
0801N408	40	1 1/2"	40	130	76	72	93	156
0801N409	50	2"	50	165	92	87	110	243
0801N410	65	2 1/2"	65	260	116	110	133	476
0801N411	80	3"	80	260	127	134	156	770
0801N412	100	4"	100	260	142	166	193	1200



0801N406

Zawór kulowy serii ASTER - gwint wewnętrzny/zewnętrzny

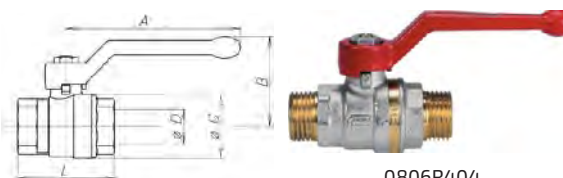
Nr katalogowy	DN	Gwint	D	A	B	C	L	Kv [L/min]
0802N403	10	3/8"	10	85	42	23	51	8
0802N404	15	1/2"	15	85	46	31	60	15
0802N405	20	3/4"	20	105	53	39	70	28
0802N406	25	1"	25	105	57	48	79	39
0802N407	32	1 1/4"	32	130	70	57	91	84
0802N408	40	1 1/2"	40	130	76	72	104	156
0802N409	50	2"	50	165	92	87	122	243



0802N405

Zawór kulowy serii ASTER - gwint zewnętrzny/zewnętrzny

Nr katalogowy	DN	Gwint	D	A	B	C	L	Kv [L/min]
0806R403	10	3/8"	10	85	42	23	55	8
0806R404	15	1/2"	15	85	46	31	66	15
0806R405	20	3/4"	20	105	53	39	75	28
0806R406	25	1"	25	105	57	48	86	39
0806R407	32	1 1/4"	32	130	70	57	98	84
0806R408	40	1 1/2"	40	130	76	72	111	156
0806R409	50	2"	50	165	92	87	129	243



0806R404

str. 989



Instalacje pneumatyczne system Infinity

str. 415



Złącza gwintowane na wąż

str. 789



Wężę pneumatyczne, wężę przemysłowe

str. 835



Taśma teflonowa

Zawory kulowe 40 bar z rączką w różnych kolorach

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany
Materiał kuli:	mosiądz niklowany
Materiał rączki:	stal, powłoka z tworzywa
Uszczelnienie kuli:	teflon (PTFE)
Uszczelnienia:	NBR
Temperatura pracy [°C]:	od -15 °C do +90
Medium:	powietrze, woda, nieagresywne gazy, systemy CO, rolnictwo
Przyłącze:	gwint G zgodnie z DIN EN ISO 228-1

Zawór kulowy 40 bar, rączka kolor czarny, gwint wewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz niklowany

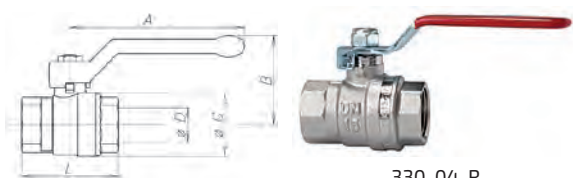
Nr katalogowy	Gwint	A	B	DN	L
330.02-S	G 1/4	85	42	8	39
330.03-S	G 3/8	85	42	10	43
330.04-S	G 1/2	85	46	15	50
330.05-S	G 3/4	105	53	20	58
330.06-S	G 1	105	57	25	69
330.07-S	G 1 1/4	130	70	32	81
330.08-S	G 1 1/2	130	76	40	93
330.09-S	G 2	165	92	50	110



330.02-S

Zawór kulowy 40 bar, rączka kolor czerwony, gwint wewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Gwint	A	B	DN	L
330.02-R	G 1/4	85	42	8	39
330.03-R	G 3/8	85	42	10	43
330.04-R	G 1/2	85	46	15	50
330.05-R	G 3/4	105	53	20	58
330.06-R	G 1	105	57	25	69
330.07-R	G 1 1/4	130	70	32	81
330.08-R	G 1 1/2	130	76	40	93
330.09-R	G 2	165	92	50	110



330.04-R

Zawór kulowy 40 bar, rączka kolor niebieski, gwint wewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Gwint	A	B	DN	L
330.02-B	G 1/4	85	42	8	39
330.03-B	G 3/8	85	42	10	43
330.04-B	G 1/2	85	46	15	50
330.05-B	G 3/4	105	53	20	58
330.06-B	G 1	105	57	25	69
330.07-B	G 1 1/4	130	70	32	81
330.08-B	G 1 1/2	130	76	40	93
330.09-B	G 2	165	92	50	110



330.05-B

str. 989



Instalacje pneumatyczne system Infinity

str. 415



Złączka gwintowana na wąż

str. 789



Węże pneumatyczne, węże przemysłowe

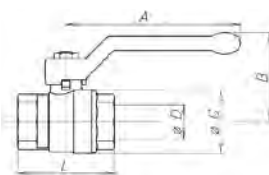
str. 835



Taśma teflonowa

Zawór kulowy 40 bar, rączka kolor żółty, gwint wewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz niklowany

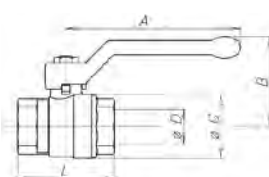
Nr katalogowy	Gwint	A	B	DN	L
330.02-G	G 1/4	85	42	8	39
330.03-G	G 3/8	85	42	10	43
330.04-G	G 1/2	85	46	15	50
330.05-G	G 3/4	105	53	20	58
330.06-G	G 1	105	57	25	69
330.07-G	G 1 1/4	130	70	32	81
330.08-G	G 1 1/2	130	76	40	93
330.09-G	G 2	165	92	50	110



330.06-G

Zawór kulowy 40 bar, rączka kolor czarny, gwint wewnętrzny / zewnętrzny, mosiądz niklowany

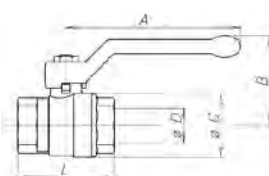
Nr katalogowy	Gwint	A	B	DN	L
331.02-S	G 1/4	85	42	8	39
331.03-S	G 3/8	85	42	10	43
331.04-S	G 1/2	85	46	15	50
331.05-S	G 3/4	105	53	20	58
331.06-S	G 1	105	57	25	69
331.07-S	G 1 1/4	130	70	32	81
331.08-S	G 1 1/2	130	76	40	93
331.09-S	G 2	165	92	50	110



331.02-S

Zawór kulowy 40 bar, rączka kolor czerwony, gwint wewnętrzny / zewnętrzny, mosiądz niklowany

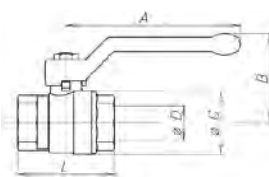
Nr katalogowy	Gwint	A	B	DN	L
331.02-R	G 1/4	85	42	8	39
331.03-R	G 3/8	85	42	10	43
331.04-R	G 1/2	85	46	15	50
331.05-R	G 3/4	105	53	20	58
331.06-R	G 1	105	57	25	69
331.07-R	G 1 1/4	130	70	32	81
331.08-R	G 1 1/2	130	76	40	93
331.09-R	G 2	165	92	50	110



331.02-R

Zawór kulowy 40 bar, rączka kolor niebieski, gwint wewnętrzny / zewnętrzny, mosiądz niklowany

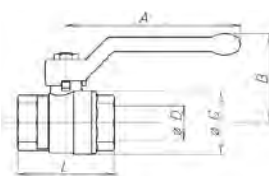
Nr katalogowy	Gwint	A	B	DN	L
331.02-B	G 1/4	85	42	8	39
331.03-B	G 3/8	85	42	10	43
331.04-B	G 1/2	85	46	15	50
331.05-B	G 3/4	105	53	20	58
331.06-B	G 1	105	57	25	69
331.07-B	G 1 1/4	130	70	32	81
331.08-B	G 1 1/2	130	76	40	93
331.09-B	G 2	165	92	50	110



331.05-B

Zawór kulowy 40 bar, rączka kolor żółty, gwint wewnętrzny / zewnętrzny, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Gwint	A	B	DN	L
331.02-G	G 1/4	85	42	8	39
331.03-G	G 3/8	85	42	10	43
331.04-G	G 1/2	85	46	15	50
331.05-G	G 3/4	105	53	20	58
331.06-G	G 1	105	57	25	69
331.07-G	G 1 1/4	130	70	32	81
331.08-G	G 1 1/2	130	76	40	93
331.09-G	G 2	165	92	50	110



331.05-G

Zawory kulowe do 63 bar GALAXY

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany (Pb ≤ 2,2 % DIN 50930T6)
Materiał kuli:	mosiądz niklowany (Pb ≤ 2,2 % DIN 50930T6)
Materiał rączki:	stop aluminium
Uszczelnienie kuli:	teflon
Uszczelnienia:	NBR/PTFE
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 63
Temperatura pracy [°C]:	od -15 do +120
Zastosowanie:	instalacje pneumatyczne, systemy ogrzewania, wodociągi, hydraulika, rolnictwo, olej, tlen (w wersji odtłuszczonej)

Zawór kulowy serii GALAXY - gwint wewnętrzny/wewnętrzny

Nr katalogowy	DN	Gwint	PN	D	A	B	C	L	Kv [L/min]
0501N202	8	1/4"	63	10	85	41	23	49	6
0501N203	10	3/8"	63	10	85	41	24	51	8
0501N204	15	1/2"	63	15	85	49	32	61	15
0501N205	20	3/4"	63	20	105	57	40	78	28
0501N206	25	1"	63	25	105	61	48	84	39
0501N207	32	1 1/4"	50	32	130	70	60	97	84
0501N208	40	1 1/2"	50	40	130	76	72	108	156
0501N209	50	2"	40	50	165	92	88	130	243

dostępne w rozmiarach do 4",
dostępne także w wersji odtłuszczonej do tlenu

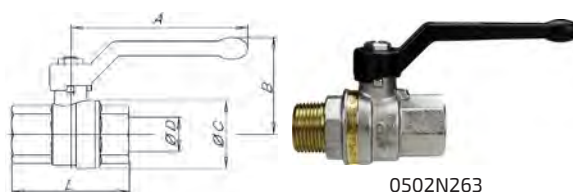


0501N206

Zawór kulowy serii GALAXY - gwint wewnętrzny/zewnętrzny

Nr katalogowy	DN	Gwint	PN	D	A	B	C	L	Kv [L/min]
0502N263	10	3/8"	63	10	85	41	24	54	8
0502N264	15	1/2"	63	15	85	49	32	67	15
0502N265	20	3/4"	63	20	105	57	40	78	28
0502N266	25	1"	63	25	105	61	48	89	39

dostępne w rozmiarach do 2 1/2",
dostępne także w wersji odtłuszczonej do tlenu



0502N263

str. 659



Zawory 3-elementowe serii 390 nierdzewne

str. 415



Złącza gwintowane na węz

str. 771



Węże pneumatyczne, węże przemysłowe

str. 835



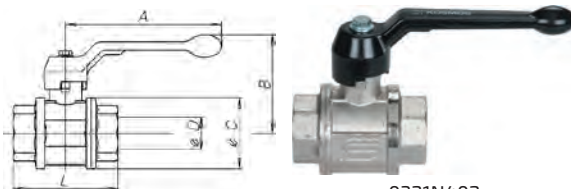
Taśma teflonowa

Zawory kulowe do 80 bar KOSMOS

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany (Pb ≤ 2,2 % DIN 50930T6)
Materiał kuli:	mosiądz niklowany (Pb ≤ 2,2 % DIN 50930T6)
Materiał ręczki:	stop aluminium
Uszczelnienie kuli:	teflon
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 80
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +130
Zastosowanie:	instalacje pneumatyczne, systemy ogrzewania, wodociągi, hydraulika, rolnictwo, oleje, petrochemia, ciecze nieagresywne
Dławica:	DSS4

Zawory kulowe 80 bar serii KOSMOS - gwint wewnętrzny/wewnętrzny

Nr katalogowy	DN	Gwint	PN	D	A	B	C	L	Kv [L/min]
0321N402	8	1/4"	80	8	75	52	23	41	6
0301N403	10	3/8"	80	10	75	54	29	46	8
0301N404	15	1/2"	80	15	100	64	36	55	15
0301N405	20	3/4"	80	20	100	68	45	65	28
0301N406	25	1"	80	25	120	79	54	76	39
0301N410	65	2 1/2"	40	65	280	155	119	146	476

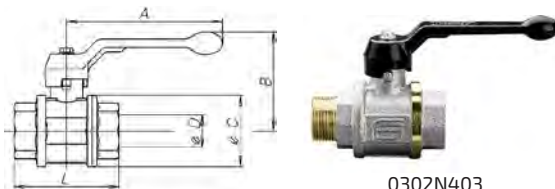


dostępne w rozmiarach do 3"

03 #		1N4 #		Rozmiar przyłącza
Rodzaj dźwigni				
dźwignia aluminiowa	0		02	gwint 1/4"
dźwignia stalowa	1		03	gwint 3/8"
dźwignia motylkowa, typu T	2		04	gwint 1/2"
			05	gwint 3/4"
			06	gwint 1"
			07	gwint 1 1/4"
			08	gwint 1 1/2"
			09	gwint 2"
			10	gwint 2 1/2"
			11	gwint 3"

Zawory kulowe 80 bar serii KOSMOS - gwint wewnętrzny/zewnętrzny

Nr katalogowy	DN	Gwint	PN	D	A	B	C	L	Kv [L/min]
0302N403	10	3/8"	80	10	75	54	29	56	8
0302N404	15	1/2"	80	15	100	64	36	66	15
0302N405	20	3/4"	80	20	100	68	45	76	28
0302N406	25	1"	80	25	120	79	54	87	39

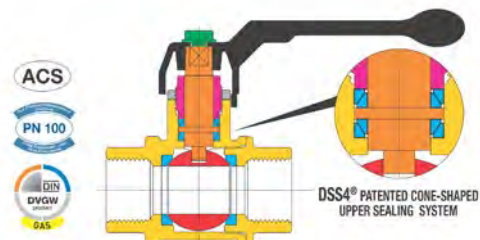


dostępne w rozmiarach do do 2"

03 #		2N4 #		Rozmiar przyłącza
Rodzaj dźwigni				
dźwignia aluminiowa	0		02	gwint 1/4"
dźwignia stalowa	1		03	gwint 3/8"
dźwignia motylkowa, typu T	2		04	gwint 1/2"
			05	gwint 3/4"
			06	gwint 1"
			07	gwint 1 1/4"
			08	gwint 1 1/2"
			09	gwint 2"

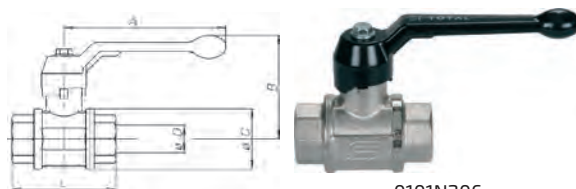
Zawory kulowe 100 bar TOTAL

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany CW617N
Materiał kuli:	mosiądz niklowany CW617N
Materiał rączki:	stop aluminium
Uszczelnienie kuli:	teflon
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 100
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +130
Zastosowanie:	pneumatyka i hydraulika siłowa, inst. wodociągowe wysokich ciśnień, dystrybucja wody i gazów, systemy ogrzewania, ciecze nieagresywne, oleje, petrochemia, para, próżnia, tlen (w wersji odtuszczonej)
Dławica:	D554



Zawory kulowe 100 bar serii TOTAL - gwint wewnętrzny/wewnętrzny

Nr katalogowy	DN	Gwint	PN	D	A	B	C	L	Kv [L/min]
0101N204	15	1/2"	100	15	100	64	36	69	15
0101N205	20	3/4"	100	20	120	76	45	77	28
0101N206	25	1"	100	25	120	80	54	89	39
0101N207	32	1 1/4"	100	32	150	98	65	103	84
0101N209	50	2"	80	50	175	119	96	134	243
0101N210	65	2 1/2"	40	65	280	155	119	160	476
0101N211	80	3"	40	80	280	167	144	185	770



dostępne w rozmiarach od 1/8" do 3",
dostępne także w wersji ATEX, z gwintem NPT lub odtuszczonej do tlenu

	01	#	1	#	2	#	
Rodzaj dźwigni							Rozmiar przyłącza
dźwignia aluminiowa		0				01	gwint 1/8"
dźwignia stalowa		1				02	gwint 1/4"
dźwignia motylkowa, typu T		2				03	gwint 3/8"
Kolor dźwigni lub wersja do tlenu						04	gwint 1/2"
czarny				N		05	gwint 3/4"
czerwony				R		06	gwint 1"
zielony				V		07	gwint 1 1/4"
żółty				G		08	gwint 1 1/2"
						09	gwint 2"
						10	gwint 2 1/2"
						11	gwint 3"

str. 684



Zawory kulowe wysokociśnieniowe

str. 410



Armatura wysokociśnieniowa

str. 721



Zawory zwrotne wysokociśnieniowe

str. 989

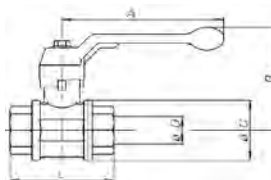


Instalacje pneumatyczne system Infinity

Zawory kulowe 100 bar serii TOTAL - gwint wewnętrzny/zewnętrzny

Nr katalogowy	DN	Gwint	PN	D	A	B	C	L	Kv [L/min]
0102N268	40	1 1/2"	100	40	150	104	79	125	156
0102N269	50	2"	80	50	175	119	96	147	243

dostępne w rozmiarach od 1/8" do 3",
dostępne także w wersji ATEX, z gwintem NPT lub odtuszczonej do tlenu



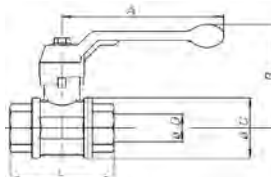
0102N268

		01	#	2	#	2	#	
Rodzaj dźwigni								Rozmiar przyłącza
dźwignia aluminiowa		0						gwint 1/8"
dźwignia stalowa		1						gwint 1/4"
dźwignia motylkowa, typu T		2						gwint 3/8"
Kolor dźwigni lub wersja do tlenu								gwint 1/2"
czarny				N				gwint 3/4"
czerwony				R				gwint 1"
zielony				V				gwint 1 1/4"
żółty				G				gwint 1 1/2"
								gwint 2"
								2 1/2"
								gwint 3"

Zawory kulowe 100 bar serii TOTAL - gwint zewnętrzny/zewnętrzny

Nr katalogowy	DN	Gwint	PN	D	A	B	C	L	Kv [L/min]
0103N267	32	1 1/4"	100	32	150	98	65	123	84
0103N268	40	1 1/2"	100	40	150	104	79	136	156
0103N269	50	2"	80	50	175	119	96	161	243

dostępne w rozmiarach od 1/8" do 2 1/2",
dostępne także w wersji ATEX, z gwintem NPT lub odtuszczonej do tlenu



0103N268

		01	#	3	#	2	#	
Rodzaj dźwigni								Rozmiar przyłącza
dźwignia aluminiowa		0						gwint 1/8"
dźwignia stalowa		1						gwint 1/4"
dźwignia motylkowa, typu T		2						gwint 3/8"
Kolor dźwigni lub wersja do tlenu								gwint 1/2"
czarny				N				gwint 3/4"
czerwony				R				gwint 1"
zielony				V				gwint 1 1/4"
żółty				G				gwint 1 1/2"
								gwint 2"
								2 1/2"

Zawory kulowe do 210 bar HIPRESS

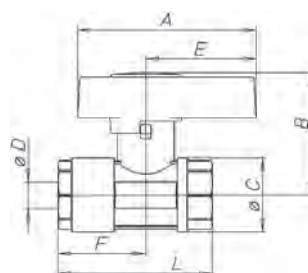
Materiał korpusu:	mosiądz niklowany CW617N
Materiał kuli:	mosiądz niklowany CW617N
Materiał rączki:	stop aluminium
Uszczelnienie kuli:	PEEK
Uszczelnienia:	VITON/PTFE
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 210
Temperatura pracy [°C]:	od -10 do +80
Zastosowanie:	sprężone powietrze, hydraulika, układy wysokiego ciśnienia



2321N203

Zawory kulowe 210 bar serii HIPRESS

Nr katalogowy	DN	Gwint	D	A	B	C	E	F	L	Kv [L/min]
2321N203	10	3/8"	8	73	54	30	43	44	75	4,15
2321N204	15	1/2"	12	73	56	36	43	47	85	9,35
2321N205	20	3/4"	16	110	75	45	68	54	95	16,2
2321N206	25	1"	20	110	77	53	68	56	105	27,7



Zawory kulowe kotnierzowe OLYMPIC

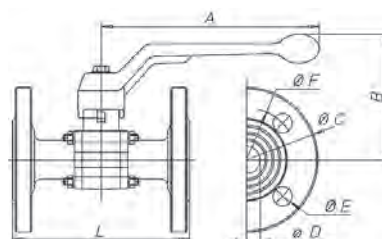
Materiał korpusu:	mosiądz
Materiał kuli:	mosiądz niklowany
Materiał rączki:	stop aluminium
Uszczelnienie kuli:	teflon
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 16 bar
Temperatura pracy [°C]:	od -15 °C do +120 °C
Zastosowanie:	sprężone powietrze, woda, systemy CO ₂ , hydraulika, oleje, petrochemia, ciecze nieagresywne
Dławnica:	DSS4



1206N606

Zawór kulowy serii OLYMPIC

Nr katalogowy	DN	D	A	B	C	E	Liczba otworów	F	L	Kv [L/min]
1206N605	20	20	160	91	105	14	4	75	130	28
1206N606	25	25	160	95	115	14	4	85	140	39
1206N607	32	32	195	112	140	18	4	100	165	84
1206N608	40	40	195	118	150	18	4	110	165	156
1206N609	50	50	235	132	165	18	4	125	203	243
1206N610	65	65	280	155	185	18	8	145	222	476
1206N611	80	80	280	167	200	18	8	160	241	770
1206N612	100	100	280	180	220	18	8	180	305	1200



Zawory kulowe kołnierzowe ROLLY

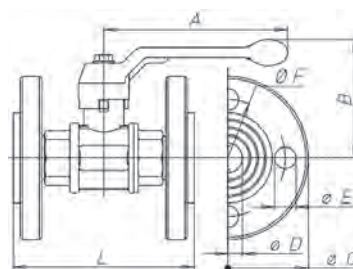
Materiał korpusu:	mosiądz niklowany
Materiał kuli:	mosiądz niklowany
Materiał rączki:	stop aluminium
Uszczelnienie kuli:	teflon
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 16 bar
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +130 °C
Zastosowanie:	sprężone powietrze, woda, systemy CO, oleje, petrochemia, ciecze nieagresywne
Dławica:	DSS4



1216N605

Zawór kulowy serii ROLLY z obracanymi kołnierzami

Nr katalogowy	DN	D	A	B	C	E	Liczba otworów	F	L	Kv [l/min]
1216N604	15	15	100	64	95	14	4	65	105	15
1216N605	20	20	160	92	105	14	4	75	118	28
1216N608	40	40	195	120	150	18	4	110	161	156
1216N611	80	80	280	167	200	18	8	160	238	770



Zawory kulowe kołnierzowe MOON OT

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany (CW617N)
Materiał kuli:	mosiądz niklowany (CW617N)
Materiał rączki:	stal
Uszczelnienie kuli:	PTFE
Uszczelnienia:	PTFE / VITON
Ciśnienie robocze [bar]:	do 16 bar
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +150 °C
Zastosowanie:	instalacje pneumatyczne, wodne, neutralne gazy

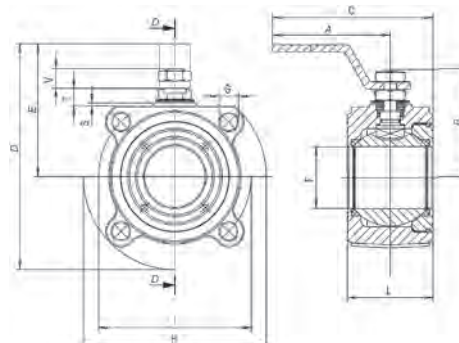


T102N605

Zawór kulowy MOON OT 58

Nr katalogowy	Przyłącze	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	N° G	Kv [l/min]
T102N604	DN15	110	65	160	110	48	15	M12	90	65	35	4	20
T102N605	DN20	120	70	160	140	51	20	M12	100	75	38	4	60
T102N606	DN25	180	62,5	200	137	82	25	M12	110	85	43	4	100
T102N607	DN32	180	67	205	150	85	32	M16	130	100	50	4	130
T102N608	DN40	172	102	260	230	80	40	M16	140	110	60	4	170
T102N609	DN50	185	110	265	230	87	50	M16	150	125	70	4	280

dostępne w wersji ATEX



Zawory kulowe LYBRA pod napęd

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany CW617N
Materiał kuli:	mosiądz niklowany CW614N
Uszczelnienie kuli:	TEFLON/VITON
Uszczelnienia:	VITON/TEFLON/EPDM
Ciśnienie robocze [bar]:	do 25
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +90 °C
Zastosowanie:	instalacje pneumatyczne, wodne, próżnia, gazy neutralne, inne

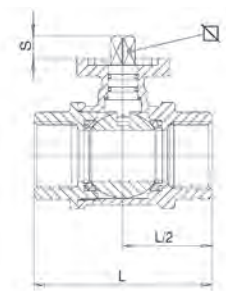


1801N205

Zawór kulowy LYBRA

Nr katalogowy	Gwint	ØD	H	L	CH	S	T	□	ISO 5211
1801N204	1/2"	15	32	61	25	9	5,5	9	F03
1801N205	3/4"	20	36	70	31	9	5,5	9	F03
1801N206	1"	25	44	84	38	9	5,5	9	F03
1801N207	1 1/4"	32	49	97	49,5	9	5,5	9	F03
1801N208	1 1/2"	40	54	108	54	9	5,5	9	F03-F05
1801N209	2"	50	62	130	66	9	5,5	9	F03-F05

dostępne w wersji ATEX



Zawory kulowe z blokadą GALAXY LOCK

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany (Pb ≤ 2,2 % DIN 50930T6)
Materiał kuli:	mosiądz niklowany (Pb ≤ 2,2 % DIN 50930T6)
Materiał rączki:	stal
Uszczelnienie kuli:	PTFE
Ciśnienie robocze [bar]:	max.63
Temperatura pracy [°C]:	od -15 do +120



0511N205L

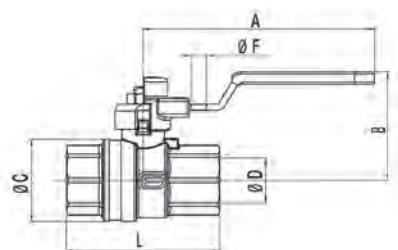


system LOTO

Zawory kulowe GALAXY LOCK

Nr katalogowy	Gwint	A	B	DN	L
0511N203L	3/8"	85	34	10	51
0511N204L	1/2"	85	42	15	61
0511N205L	3/4"	105	52	20	70
0511N206L	1"	105	54	25	84
0511N208L	1 1/2"	130	73	40	108
0511N209L	2"	165	86	50	130
0511N211L	3"	260	111	80	182

dostępne w rozmiarach od 3/8" do 4"



str. 659



Zawory 3-elementowe serii 390 nierdzewne

str. 415



Złącza gwintowane na wąż

str. 776



Przewody kalibrowane PE, PU, PA

str. 372



Złączki wtykowe

Zawory kulowe z blokadą serii 320

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany
Materiał rączki:	stal pokryta PVC
Uszczelnienia:	teflon (PTFE)
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +170
Temperatura otoczenia:	od -40 °C do +170 °C
Przyłącze:	G zgodny z ISO 228/1



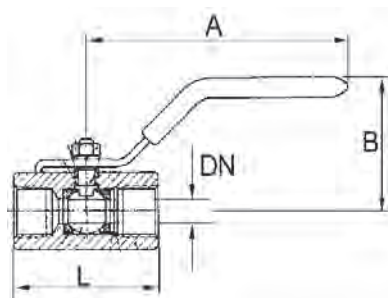
320.04



system LOTO

Zawór kulowy z blokadą mosiężny serii 320

Nr katalogowy	Gwint	A	B	DN	L
320.02	G 1/4	96	40	8	51
320.03	G 3/8	96	40	10	51
320.04	G 1/2	96	43	15	61
320.05	G 3/4	117	53	20	75
320.06	G 1	117	57	25	91
320.07	G 1 1/4	157	78	32	104
320.08	G 1 1/2	157	85	40	117
320.09	G 2	157	92	50	135



Zawory kulowe z odpowietrzeniem AIRY

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany (CW617N)
Materiał kuli:	mosiądz niklowany (CW617N)
Materiał rączki:	stop aluminium
Uszczelnienie kuli:	teflon
Ciśnienie robocze [bar]:	do 12
Temperatura pracy [°C]:	od 0 do +60
Medium:	sprężone powietrze
Dławica:	DSS4

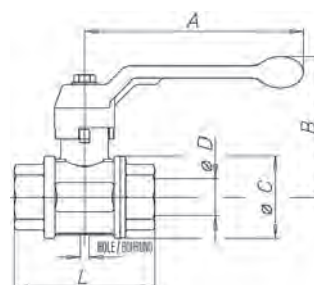


2351N205



Zawór kulowy z odpowietrzeniem AIRY

Nr katalogowy	DN	Gwint	D	A	B	C	L	Otwór
2351N202	8	1/4"	10	100	61	29	52	2,5
2351N203	10	3/8"	10	100	61	29	55	2,5
2351N204	15	1/2"	15	100	64	36	69	2,5
2351N205	20	3/4"	20	120	76	45	77	2,5
2351N206	25	1"	25	120	80	54	89	2,5
2351N207	32	1 1/4"	32	150	98	65	103	2,5
2351N208	40	1 1/2"	40	150	104	79	114	2,5
2351N209	50	2"	50	175	119	96	134	2,5



str. 587



Bloki sprężonego powietrza

str. 658



Zawory kulowe z odpowietrzeniem i blokadą nierdzewne

str. 415



Złącza gwintowane na wąż

str. 771



Węże pneumatyczne, węże przemysłowe

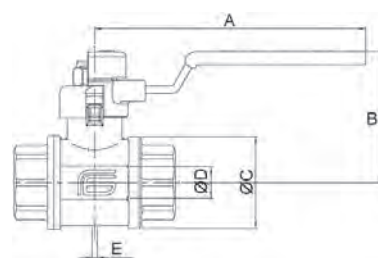
Zawory kulowe z odpowietrzeniem i blokadą AIRY LOCK

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany (CW617N)
Materiał kuli:	mosiądz niklowany (CW617N)
Materiał rączki:	stal
Uszczelnienie kuli:	teflon
Ciśnienie robocze [bar]:	do 12
Temperatura pracy [°C]:	od 0 do +60
Medium:	sprężone powietrze
Dławica:	D5S4



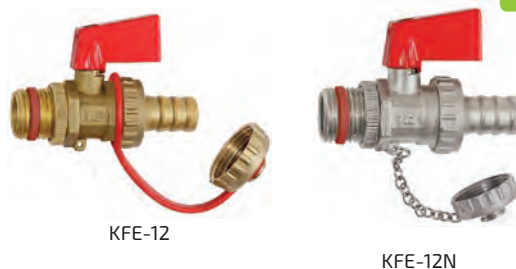
Zawór kulowy z blokadą mosiężny AIRY LOCK

Nr katalogowy	DN	Gwint	D	A	B	C	L	Któwka Ø
2353N202L	8	1/4"	10	104,5	49,5	29	53	6
2353N203L	10	3/8"	10	104,5	49,5	29	54,5	6
2353N204L	15	1/2"	15	104,5	52,5	36	69	6
2353N205L	20	3/4"	20	129	62	45	77	6
2353N206L	25	1"	25	129	66	53	89	6



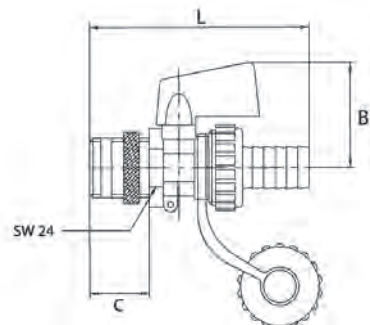
Zawory napełniające - opróżniające

Materiał korpusu:	mosiądz lub mosiądz niklowany
Materiał kuli:	mosiądz lub mosiądz niklowany
Uszczelnienie kuli:	PTFE
Uszczelnienia:	EPDM
Ciśnienie robocze [bar]:	10
Temperatura pracy [°C]:	do 110

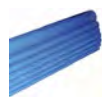


Zawór do napełniania i opróżniania instalacji

Nr katalogowy	Gwint	Średnica węża [mm]	B	C	L	Materiał korpusu
KFE-12	1/2	LW 13	37	20	74,6	mosiądz
KFE-12N	1/2	LW 13	37	20	74,6	mosiądz niklowany



str. 989



Instalacje pneumatyczne system Infinity

str. 659



Zawory czerpalne nierdzewne

str. 415



Złącza gwintowane na wąż

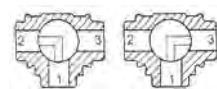
str. 975



Zbiorniki sprężonego powietrza

Zawory kulowe trójdrożne do 10 bar DELTA

Materiał korpusu:	mosiądz nikielowy (CW617N)
Materiał kuli:	mosiądz nikielowy (CW617N)
Materiał rączki:	stop aluminium
Uszczelnienie kuli:	teflon
Dławica:	D5S4
Ciśnienie robocze [bar]:	do 10
Temperatura pracy [°C]:	od -10 °C do +100
Zastosowanie:	instalacje pneumatyczne, wodociągi, systemy CO, ciecze nieagresywne



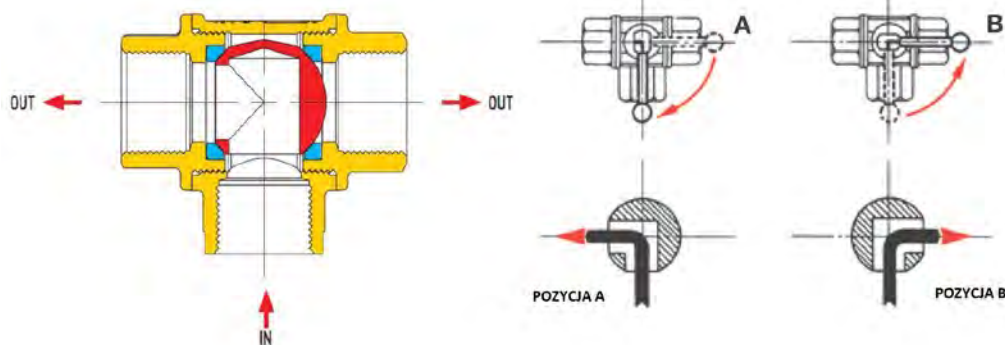
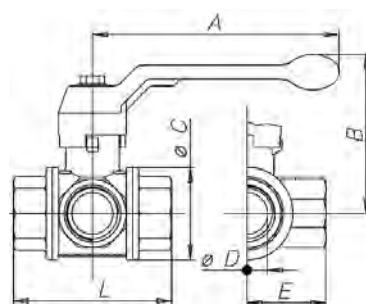
Przekrój zaworu dla dwóch potożeń rączki



1150N205

Zawory kulowe serii DELTA

Nr katalogowy	DN	Gwint	D	A	B	C	E	L	Kv [L/min]
1150N204	15	1/2"	14	100	64	36	33	69	35
1150N205	20	3/4"	20	120	76	45	38	77	55
1150N206	25	1"	25	120	80	54	46	89	92
1150N207	32	1 1/4"	32	150	98	65	54	103	20
1150N208	40	1 1/2"	40	150	104	79	61	114	37,2
1150N209	50	2"	50	175	119	96	73	134	48,7



str. 662



Zawory kulowe trójdrożne
ECONO

str. 415



Złącza gwintowane na wąż

str. 771



Węże pneumatyczne, węże przemysłowe

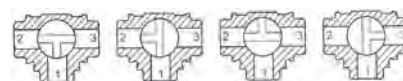
str. 835



Taśma teflonowa

Zawory kulowe trójdrożne do 40 bar TRIFLUX

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany (CW617N)
Materiał kuli:	mosiądz niklowany (CW617N)
Materiał rączki:	stop aluminium, obracana o 360° ze wsk. przepł.
Uszczelnienie kuli:	teflon
Dławica:	DSS4
Ciśnienie robocze [bar]:	do 40
Temperatura pracy [°C]:	od -15 °C do +100
Zastosowanie:	instalacje pneumatyczne, wodociągi, systemy CO, hydraulika, oleje i petrochemia, ciecze nieagresywne



Przekrój zaworu dla czterech różnych położeń rączki

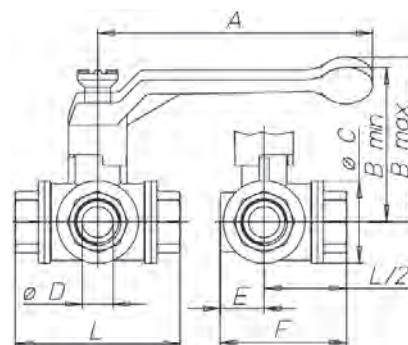


1120N206

Zawory kulowe serii TRIFLUX

Nr katalogowy	Typ kuli	DN	Gwint	PN	D	A	B MIN	B MAX	C	E	F	L
1120N202	T	8	1/4"	40	10	130	77	85	38	21	56	71
1120N203	T	10	3/8"	40	13	130	77	85	38	21	56	71
1120N204	T	15	1/2"	40	13	130	77	85	38	21	61	80
1120N205	T	20	3/4"	40	18	160	89	98	48	26	74	96
1120N206	T	25	1"	25	23	160	93	102	58	31	88	113
1120N207	T	32	1 1/4"	16	29	195	110	121	67	34	99	130
1120N208	T	40	1 1/2"	16	35	195	115	125	78	40	114	147
1120N209	T	50	2"	16	44	235	129	141	95	47	132	169
1100N204	L	15	1/2"	40	13	130	77	85	38	21	61	80
1100N205	L	20	3/4"	40	18	160	89	98	48	26	74	96
1100N206	L	25	1"	25	23	160	93	102	67	34	99	130

dostępne w rozmiarach od 1/4" do 3"



11	#	N2	#	Rozmiar przyłącza
Kula				
L	00		02	gwint 1/4"
T	20		03	gwint 3/8"
			04	gwint 1/2"
			05	gwint 3/4"
			06	gwint 1"
			07	gwint 1 1/4"
			08	gwint 1 1/2"
			09	gwint 2"
			10	gwint 2 1/2"
			11	gwint 3"

str. 415



Złącza gwintowane na wąż

str. 975



Zbiorniki sprężonego powietrza

str. 771



Węże pneumatyczne, węże przemysłowe

str. 835



Taśma teflonowa

ZAWORY KULOWE NIERDZEWNE

Zawory kulowe mini ze stali nierdzewnej

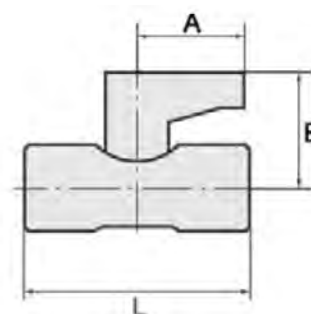
Mini zawór kulowy serii 376, gwint wewnętrzny / wewnętrzny

Materiał korpusu:	stal nierdzewna
Materiał ręczki:	stal nierdzewna
Uszczelnienie kuli:	teflon (PTFE)
Uszczelnienia:	viton (FKM)
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 64
Temperatura otoczenia:	od -20 °C do max. +120 °C

Nr katalogowy	Gwint	A	B	DN	L
376.01-ES	G1/4	22,8	26,5	7	40
376.02-ES	G3/8	22,8	26,5	7	42
376.03-ES	G1/2	22,8	28,3	9,2	46



376.01-ES



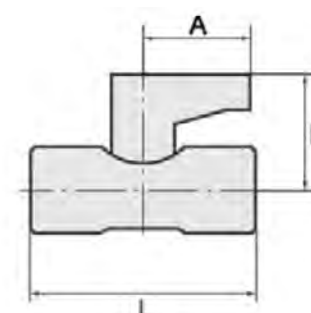
Mini zawór kulowy serii 377, gwint zewnętrzny / wewnętrzny

Materiał korpusu:	stal nierdzewna
Materiał ręczki:	stal nierdzewna
Uszczelnienie kuli:	teflon (PTFE)
Uszczelnienia:	viton (FKM)
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 64
Temperatura otoczenia:	od -20 °C do max. +120 °C
Uszczelnienie strumienia:	teflon (PTFE)

Nr katalogowy	Gwint	A	B	DN	L
377.01-ES	Rp 1/4	22,8	26,5	7	50
377.02-ES	Rp 3/8	22,8	26,5	7	50
377.03-ES	Rp 1/2	22,8	28,3	9,2	58



377.01-ES



str. 378



Złącza wtykowe nierdzewne

str. 456



Armatura instalacyjna ze stali nierdzewnej

str. 636



Mini zawory mosiężne serii GHILUX

str. 789



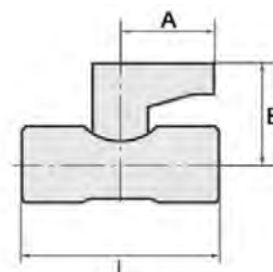
Węże pneumatyczne, węże przemysłowe

Mini zawór kulowy serii 379, gwint zewnętrzny / zewnętrzny

Materiał korpusu:	stal nierdzewna				
Materiał rączki:	stal nierdzewna				
Uszczelnienie kuli:	teflon (PTFE)				
Uszczelnienia:	viton (FKM)				
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 64				
Nr katalogowy	Gwint	A	B	DN	L
379.01-ES	1/4	22,8	26,5	7	50
379.02-ES	3/8	22,8	26,5	7	50
379.03-ES	1/2	22,8	28,3	9,2	58



379.02-ES



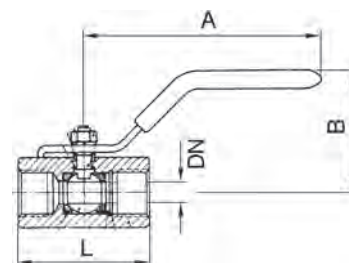
Mini zawór kulowy serii 374, gwint wewnętrzny / wewnętrzny

Materiał korpusu:	stal nierdzewna 1.4401/1.4408				
Materiał rączki:	stal				
Uszczelnienia:	teflon				
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 70 bar				
Temperatura pracy [°C]:	max. 150 °C				

Nr katalogowy	Gwint	A	B	DN	L
374.01-ES	1/4	62	30	5	47
374.02-ES	3/8	82	30	7	51
374.03-ES	1/2	92	45	9.2	64
374.04-ES	3/4	94	50	12.5	68



374.02-ES



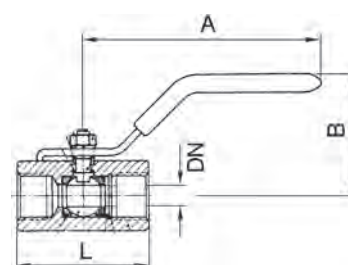
Mini zawór kulowy serii 375, gwint wewnętrzny / wewnętrzny

Materiał korpusu:	stal nierdzewna 1.4401/1.4408				
Materiał rączki:	stal				
Uszczelnienia:	teflon				
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 70 bar				
Temperatura pracy [°C]:	max. 150				

Nr katalogowy	Gwint	A	B	DN	L
375.01-ES	1/4	68	34	5	39
375.02-ES	3/8	80	36	7	44
375.03-ES	1/2	95	47	10	59
375.04-ES	3/4	95	50	13	60



375.01-ES



Zawory kulowe serii ECONO

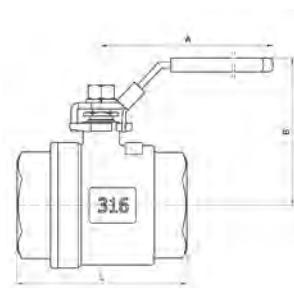
Materiał korpusu:	stal nierdzewna 1.4408
Materiał kuli:	stal nierdzewna 1.4408
Materiał rączki:	stal nierdzewna 1.4408
Temperatura pracy [°C]:	max. 200



394.02

Zawór kulowy, gwint wewnętrzny / wewnętrzny, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Gwint	A	B	L	Maksymalne ciśnienie pracy 20°C [bar]	DN
394.02	1/4	95	51	44.5	63	11.6
394.03	3/8	95	51	44.5	63	12.7
394.04	1/2	95	53	57	63	15
394.05	3/4	110	59.5	75	63	20
394.06	1	135	73	76	63	25
394.07	1 1/4	135	79	87.5	63	32
394.08	1 1/2	165	90.5	102	63	38
394.09	2	165	98.5	123	63	50
394.10	2 1/2	215	13.5	156	63	65
394.11	3	215	142.5	184	63	80
394.12	4	325	173.5	250	63	100



Zawory kulowe z odpowietrzeniem i blokadą

Materiał korpusu:	stal nierdzewna
Materiał rączki:	stal nierdzewna, powłoka PVC
Uszczelnienie kuli:	teflon (PTFE)
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do max. +180
Przyłącze:	gwint Rp zgodnie z ISO 711
Uszczelnienie strumienia:	teflon (PTFE)
Odpowietrzenie:	gwint M5



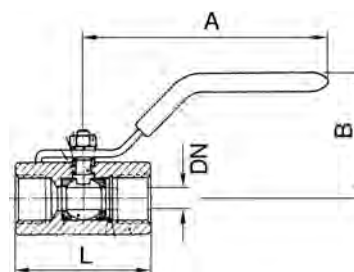
396.06



system LOTO

Zawór kulowy z odpowietrzeniem i blokadą, gwint wewnętrzny / wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	A	B	DN	L
396.02	Rp 1/4	100	50	8	55
396.03	Rp 3/8	100	50	10	55
396.04	Rp 1/2	130	60	15	65
396.05	Rp 3/4	130	64	20	74.6
396.06	Rp 1	165	71	25	88
396.07	Rp 1 1/4	165	78	32	102
396.08	Rp 1 1/2	190	86	40	110
396.09	Rp 2	190	95	50	125



str. 378



Złącza wtykowe nierdzewne

str. 456



Armatura instalacyjna ze stali nierdzewnej

str. 641



Zawory kulowe mosiężne serii ECONO

str. 835



Taśma teflonowa

Zawory kulowe czerpalne

Materiał korpusu:	1.4401
Uszczelnienia:	TEFLON / NBR
Ciśnienie robocze [bar]:	16
Temperatura pracy [°C]:	-10 do 150

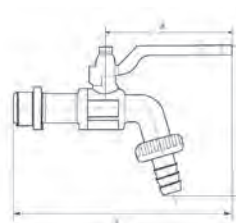


KAH.12-ES

new

Zawory kulowe czerpalne nierdzewne

Nr katalogowy	Gwint	A	DN	L	H
KAH.12-ES	1/2"	90	12	149	91
KAH.34-ES	3/4"	90	20	156	102
KAH.10-ES	1"	90	20	145	116



Zawory kulowe 3-elementowe serii 390

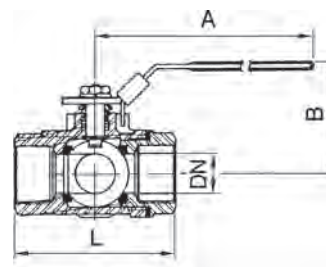
Materiał korpusu:	stal nierdzewna 1.4401/1.4408
Materiał rączki:	stal nierdzewna 1.4301
Uszczelnienia:	teflon
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 70
Temperatura pracy [°C]:	max 200 °C



390.05

Zawór kulowy 3-elementowy serii 390

Nr katalogowy	Gwint	A	B	DN	L
390.01	1/4	123	74	8	63
390.02	3/8	123	74	10	63
390.03	1/2	123	74	15	63
390.04	3/4	123	78	20	73
390.05	1	153	89	25	85
390.06	1 1/4	153	94	32	96
390.07	1 1/2	183	110	40	114
390.08	2	183	118	50	134



str. 721



Zawory zwrotne nierdzewne 3-elementowe

str. 989



Instalacje pneumatyczne system Infinity

str. 653



Zawory do napełniania i opróżniania instalacji

str. 771



Węże pneumatyczne, węże przemysłowe

Zawory kulowe do 100 bar ALBA

Materiał korpusu:	stal nierdzewna (AISI 316)
Materiał kuli:	stal nierdzewna (AISI 316)
Materiał rączki:	stal nierdzewna (AISI 304)
Uszczelnienie kuli:	PTFE (opcja PTFE + CRB)
Uszczelnienia:	PTFE
Ciśnienie robocze [bar]:	do 100 bar
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +150 °C
Zastosowanie:	przemysł, inst. wodne, próżnia (10e-2 m bar), ogrzewanie przemysłowe, para, inne

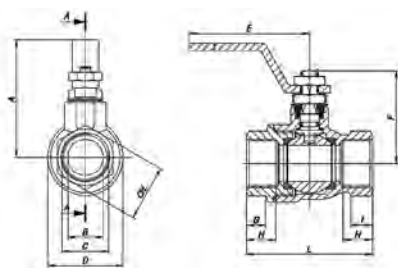


2601X205

Zawór kulowy nierdzewny do 100 bar ALBA

Nr katalogowy	Gwint	A	B	D	E	F	G	H	I	L	Kv [L/min]
2601X202	1/4"	52	8	29	110	37	8,5	11,4	8	55	11
2601X203	3/8"	52	10	29	110	37	8,5	11,4	8	55	11
2601X204	1/2"	55	15	34	110	42	10	15	9,5	65	20
2601X205	3/4"	66	20	42,5	140	52	11,5	16,3	11,5	70	60
2601X206	1"	70	25	50,5	140	56	14	19,1	13,5	85	100
2601X207	1 1/4"	85	32	63	180	68	15,5	21,4	16	95	130
2601X208	1 1/2"	91	40	75,5	180	74	18,5	21,4	16	105	170
2601X209	2"	105	50	91	230	87	22,5	25,7	23,5	125	280
2601X210	2 1/2"	133	65	-	247	101	-	-	-	167	510
2601X211	3"	143	76	-	247	110	-	-	-	192	770

dostępne również w wersji ATEX (od 3/4" do 2") lub z uszczelnieniem PTFE+CRB



Zawory kulowe do 100 bar SUN WP

Materiał korpusu:	stal nierdzewna (AISI 316)
Materiał kuli:	stal nierdzewna (AISI 316)
Materiał rączki:	stal nierdzewna (AISI 304)
Uszczelnienie kuli:	PTFE (opcja PTFE + CRB)
Uszczelnienia:	PTFE
Ciśnienie robocze [bar]:	do 100 bar
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +150 °C
Zastosowanie:	przemysł, inst. wodne, próżnia (10e-2 m bar), ogrzewanie przemysłowe, para, inne

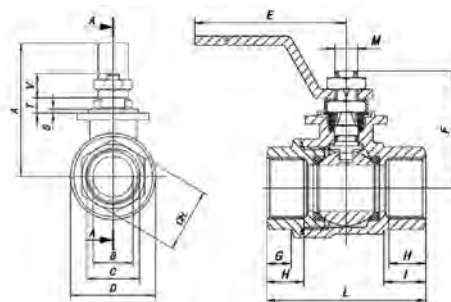


2551X203

Zawór kulowy nierdzewny do 100 bar SUN WP

Nr katalogowy	Gwint	A	B	D	E	F	L	Kv [L/min]
2551X203	3/8"	52	10	29	110	37	50	11
2551X204	1/2"	110	42	34	55	15	60	20
2551X205	3/4"	66	20	42,5	140	52	70	60
2551X206	1"	70	25	50,5	140	56	85	100
2551X207	1 1/4"	85	32	63	180	68	95	130
2551X208	1 1/2"	91	40	75,5	180	74	105	170
2551X209	2"	105	50	91	230	87	125	280

dostępne również w wersji ATEX (od 3/4" do 2") lub z uszczelnieniem PTFE+CRB



Zawory kulowe pod napęd VEGA

Materiał korpusu:	stal nierdzewna (AISI 316)
Materiał kuli:	S.S 316
Uszczelnienie kuli:	RPTFE
Uszczelnienia:	PTFE
Ciśnienie robocze [bar]:	do 140
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +150
Zastosowanie:	przemysł, inst. wodne, próżnia (10e-2 m bar), tlen (wersja odtuszczona), ogrzewanie przemysłowe, para, inne

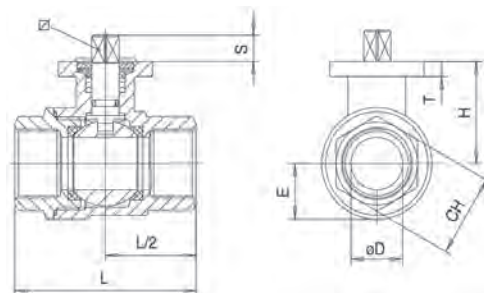


V4608204

Zawór kulowy pod napęd VEGA

Nr katalogowy	Gwint	PN	ØD	H	E	L	CH	Kv [L/min]	S	T	□	ISO 5211
V4608202	1/4"	140	11,5	42	19,5	65	27	11	7	9,5	9,5	F03-F04
V4608204	1/2"	140	15	42	19,5	75	27	20	7	9,5	9,5	F03-F04
V4608205	3/4"	140	20	45	22	80	33	60	9	9,5	9,5	F03-F04
V4608206	1"	140	25	52	27	90	41	100	12	10	11	F04-F05

dostępne w rozmiarach od 1/4" do 3",
dostępne także w wersji ATEX



Zawory kulowe do wstawiania serii 391

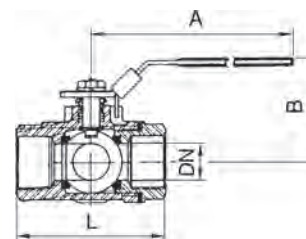
Materiał korpusu:	stal nierdzewna 1.4401/1.4408
Materiał ręczki:	stal nierdzewna 1.4301
Uszczelnienia:	teflon
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 70 bar
Temperatura pracy [°C]:	max 200 °C



391.04

Zawór kulowy do wstawiania serii 391

Nr katalogowy	A	B	DN	L
391.01	123	74	11,6	70
391.02	123	74	12,7	70
391.03	123	74	15	75
391.04	123	78	20	90
391.05	152	90	25	100
391.06	152	94	32	110
391.07	182	110	39,7	125
391.08	182	118	50	150



str. 378



Złącza wtykowe nierdzewne

str. 456



Armatura instalacyjna ze stali nierdzewnej

str. 721



Zawory zwrotne 3-elementowe do wstawiania

str. 789



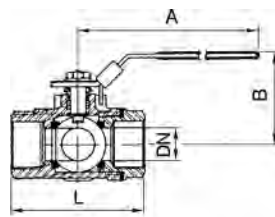
Węże pneumatyczne, węże przemysłowe

Zawory kulowe trójdrożne nierdzewne ECONO

Materiał korpusu:	stal nierdzewna 1.4408
Materiał kuli:	stal nierdzewna 1.4408
Materiał ręczki:	stal nierdzewna 1.4408
Temperatura pracy [°C]:	max. 200 °C

Zawór kulowy trójdrożny typu L, gwint wewnętrzny / wewnętrzny, stal nierdzewna

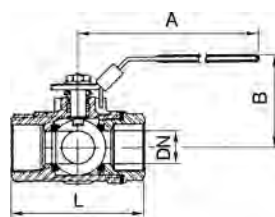
Nr katalogowy	Gwint	A	L	Maksymalne ciśnienie pracy 20°C [bar]
1085 A-ES L	1/4	9	68	60
1085 B-ES L	3/8	9	68	60
1085 C-ES L	1/2	9	75	60
1085 D-ES L	3/4	11	86	60
1085 E-ES L	1	11	103	60
1085 F-ES L	1 1/4	11	115	60
1085 G-ES L	1 1/2	11	125	60
1085 H-ES L	2	14	146	60



1085 A-ES L

Zawór kulowy trójdrożny typu T, gwint wewnętrzny / wewnętrzny, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Gwint	A	L	Maksymalne ciśnienie pracy 20°C [bar]
1085 A-ES T	1/4	9	68	60
1085 B-ES T	3/8	9	68	60
1085 C-ES T	1/2	9	75	60
1085 D-ES T	3/4	11	86	60
1085 E-ES T	1	11	103	60
1085 F-ES T	1 1/4	11	115	60
1085 G-ES T	1 1/2	11	125	60
1085 H-ES T	2	14	146	60



1085 A-ES T

Zawory kulowe 55 bar

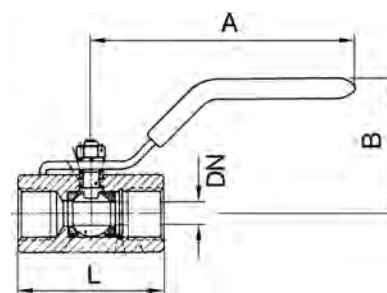
Materiał korpusu:	stal nierdzewna 1.4401/1.4408
Materiał ręczki:	stal
Uszczelnienia:	teflon
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 55 bar (zależne od temperatury roboczej)
Temperatura pracy [°C]:	max. 150



398.04

Zawór kulowy 55 bar, gwint wewnętrzny / wewnętrzny, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Gwint	A	B	DN	L
398.02	1/4	65	30	7,4	40
398.03	3/8	70	33	8	45
398.04	1/2	105	57	10	57
398.05	3/4	105	59	12,5	60
398.06	1	105	60	17	70
398.07	1 1/4	105	72	22	77
398.08	1 1/2	146	74	25	87
398.09	2	150	95	32	104



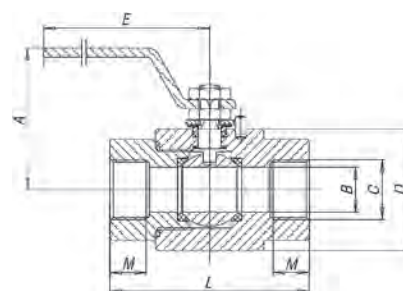
ZAWORY PRZEMYSŁOWE

Zawory ze stali węglowej do 210 bar o wszechstronnym zastosowaniu

Materiał korpusu:	stal węglowa (ASTM A105)
Materiał kuli:	stal nierdzewna (AISI304 / AISI316L)
Materiał rączki:	C.S. ZINC.
Uszczelnienie kuli:	PTFE (opcja PTFE + CRB; PEEK, DELRIN)
Uszczelnienia:	PTFE
Ciśnienie robocze [bar]:	max. do 210 bar (w zależności od wersji)
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +200 °C (do 280 °C - PEEK)
Zastosowanie:	przemysł, inst. wodne, rafinerie, pneumatyka, para, inne



2651X205



Zawory kulowe MONOBLOCK A 105

Wymiar	A	B	D	E	L	M	Kv
1/4"	72	10	42	148	67	11	11
3/8"	72	10	42	148	67	11,4	11
1/2"	75	15	50	148	75	15	20
3/4"	85	20	60	180	90	16,3	60
1"	95	25	68	180	105	19,1	100
1 1/4"	100	30	81	240	120	21,4	130
1 1/2"	105	38	94	240	135	21,4	170
2"	115	48	105	280	155	25,7	280
2 1/2"	130	65	130	380	190	30,2	510
3"	145	73	150	380	205	33,3	770
4"	200	94	185	470	230	39,3	1200

Nr katalogowy	Gwint	A	B	D	E	L
2651X205	3/4	85	20	60	180	90
2651X209	2	115	48	105	280	155

dostępne w rozmiarach 1/4" do 4", dostępny także w wersji z napędem pneumatycznym/elektrycznym, do 420 bar, odtłuszczonej do tlenu, do spawania, z gwintem NPT, FIRE SAFE, ATEX lub w wersjach z uszczelnieniem PTFE+ CRB, PEEK lub DERLIN

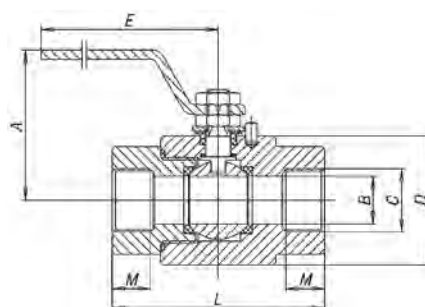
Wersja	26	#	#	#	#	Rozmiar przyłącza
gwintowana + uszczelnienie PTFE		51			52(72)	do spaw. SW(BW) 1/4"
spaw gniazdowy SW + uszczelnienie PTFE		52			53(72)	do spaw. SW(BW) 3/8"
spaw doczołowy BW + uszczelnienie PTFE		53			54(74)	do spaw. SW(BW) 1/2"
gwintowana + uszczelnienie PTFE +CRB/ DERLIN		85			55(75)	do spaw. SW(BW) 3/4"
spaw gniazdowy SW + uszczelnienie PTFE+CRB/ DERLIN		86			56(57)	do spaw. SW(BW) 1"
spaw doczołowy BW + uszczelnienie PTFE+CRB/DERLIN		87			57(77)	do spaw. SW(BW) 1 1/4"
Uszczelnienie □					58(78)	do spaw. SW(BW) 1 1/2"
PTFE			X		59(79)	do spaw. SW(BW) 2"
PTFE+CRB				D	60(80)	do spaw. SW(BW) 2 1/2"
Delrin				E	61(81)	do spaw. SW(BW) 3"
Rodzaj przyłącza					62(82)	do spaw. SW(BW) 4"
NPT				5	02	gwint 1/4"
BSP				2	03	gwint 3/8"
do spawania				4	04	gwint 1/2"
					05	gwint 3/4"
					06	gwint 1"
					07	gwint 1 1/4"
					08	gwint 1 1/2"
					09	gwint 2"
					10	gwint 2 1/2"
					11	gwint 3"
					12	gwint 4"

Zawory nierdzewne do 210 bar o wszechstronnym zastosowaniu

Materiał korpusu:	stal nierdzewna (AISI 316L)
Materiał kuli:	stal nierdzewna (AISI 316L)
Materiał rączki:	stal
Uszczelnienie kuli:	PTFE (opcja PTFE + CRB; PEEK, DELRIN)
Uszczelnienia:	PTFE
Ciśnienie robocze [bar]:	max. do 210 bar (w zależności od wersji)
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +200 °C (do 280 °C - PEEK)
Zastosowanie:	przemysł, inst. wodne, próżnia (10e-2 m bar), ogrzewanie przemysłowe, para, inne



2660X206



Zawory kulowe MONOBLOCK AISI 316L

Wymiar	A	B	D	E	L	M	Kv	Nr katalogowy	Gwint	A	B	D	E	L
1/4"	72	10	42	148	67	11	11	2660X202	1/4"	72	10	42	148	67
3/8"	72	10	42	148	67	11,4	11	2660X205	3/4"	85	20	60	180	90
1/2"	75	15	50	148	75	15	20	2660X206	1	95	25	68	180	105
3/4"	85	20	60	180	90	16,3	60	2660X209	2	115	48	105	280	155
1"	95	25	68	180	105	19,1	100	2660X212	4	200	94	185	470	230
1 1/4"	100	30	81	240	120	21,4	130	dostępne w rozmiarach 1/4" do 4", dostępny także w wersji z napędem pneumatycznym/elektrycznym, do 420 bar, odtłuszczonej do tlenu, do spawania, z gwintem NPT, FIRE SAFE, ATEX lub w wersjach z uszczelnieniem PTFE+ CRB, PEEK lub DERLIN						
1 1/2"	105	38	94	240	135	21,4	170							
2"	115	48	105	280	155	25,7	280							
2 1/2"	130	65	130	380	190	30,2	510							
3"	145	73	150	380	205	33,3	770							
4"	200	94	185	470	230	39,3	1200							

Wersja	26	#	#	#	#	Rozmiar przyłącza
gwintowana + uszczelnienie PTFE		60			52(72)	do wspaw. SW(BW) 1/4"
spaw gniazdowy SW + uszczelnienie PTFE		62			53(72)	do wspaw. SW(BW) 3/8"
spaw doczołowy BW + uszczelnienie PTFE		63			54(74)	do wspaw. SW(BW) 1/2"
gwintowana + uszczelnienie PTFE + CRB/ DERLIN		55			55(75)	do wspaw. SW(BW) 3/4"
spaw gniazdowy SW + uszczelnienie PTFE+CRB/ DERLIN		56			56(57)	do wspaw. SW(BW) 1"
spaw doczołowy BW + uszczelnienie PTFE+CRB/DERLIN		57			57(77)	do wspaw. SW(BW) 1 1/4"
Uszczelnienie □					58(78)	do wspaw. SW(BW) 1 1/2"
PTFE			X		59(79)	do wspaw. SW(BW) 2"
PTFE+CRB				D	60(80)	do wspaw. SW(BW) 2 1/2"
Delrin					61(81)	do wspaw. SW(BW) 3"
Rodzaj przyłącza					62(82)	do wspaw. SW(BW) 4"
NPT				5	02	gwint 1/4"
BSP				2	03	gwint 3/8"
do spawania				4	04	gwint 1/2"
					05	gwint 3/4"
					06	gwint 1"
					07	gwint 1 1/4"
					08	gwint 1 1/2"
					09	gwint 2"
					10	gwint 2 1/2"
					11	gwint 3"
					12	gwint 4"

Zawory kulowe 3-elem. ze stali węglowej do 140 bar

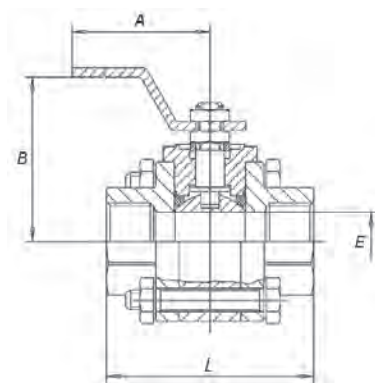
Materiał korpusu:	staliwo węglowe (A216 WCB), rozbieralny
Materiał kuli:	AISI 316
Materiał rączki:	AISI 304
Uszczelnienie kuli:	PTFE (opcja PTFE + CRB)
Uszczelnienia:	PTFE
Ciśnienie robocze [bar]:	do 140 bar
Temperatura pracy [°C]:	od -10 °C do +150 °C (do 180 °C PTFE + CRB)
Zastosowanie:	przemysł, inst. wodne, pneumatyka, para, przemysł petrochemiczny, inne



2806X208

Zawory kulowe ARGOS

Gwint	PN	A	B	C	D	E	L	ISO 5211	WAGA [g]	Kv
1/4"	140	63	10,9	4,7	36	125	60	F03	630	
3/8"	140	63	12,7	4,7	36	125	60	F03	630	11
1/2"	140	71	16	5	36	127	75	F03	860	20
3/4"	140	75	19,6	5	36	127	80	F03	1450	60
1"	100	82	25	8	42	150	90	F04	2810	100
1 1/4"	100	87	32	8	42	150	110	F04	3810	130
1 1/2"	100	96	38,1	9,5	50	190	120	F05	5080	170
2"	100	105	50,8	9,5	50	190	140	F05	6580	280



Nr katalogowy	Gwint	A	B	C	D	E	L	Kv [L/min]	ISO 5211
2806X205	3/4"	75	19,6	5	36	127	80	60	F03
2806X206	1"	82	25	8	42	150	90	100	F04
2806X208	1 1/2"	96	38,1	9,5	50	190	120	170	F05

dostępne w rozmiarach 1/4" do 2",
dostępny także w wykonaniu do spawania, z gwintem NPT, FIRE SAFE, ATEX
lub z uszczelnieniem PTFE+ CRB

28				#	#	#	#	Rodzaj przyłącza	Rozmiar przyłącza
Rodzaj przyłącza									
gwintowane				06					G 1/4
SW - do spawania, spaw gniazdowy				12					G 3/8
BW - do spawania, spaw doczotowy				16					G 1/2
Uszczelnienie									G 3/4
PTFE					X				G 1
PTFE+CRB					D				G 1 1/4
Typ przyłącza									G 1 1/2
BSP						20			G 2
NPT						50			
SW - do spawania, spaw gniazdowy						45			
BW - do spawania, spaw doczotowy						47			

str. 684



Zawory kulowe wysokociśnieniowe

str. 410



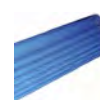
Armatura wysokociśnieniowa

str. 721



Zawory zwrotne wysokociśnieniowe

str. 989



Instalacje pneumatyczne systemem Infinity

Zawory kulowe 3-elem. nierdzewne do 140 bar

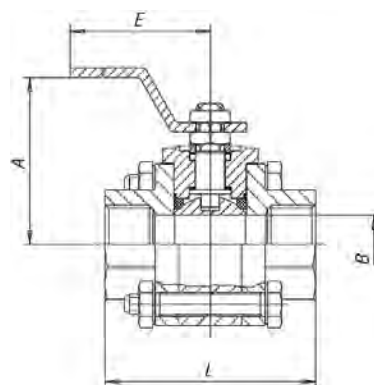
Materiał korpusu:	stal nierdzewna (AISI 316), rozbierny
Materiał kuli:	stal nierdzewna (AISI 316)
Materiał rączki:	stal nierdzewna (AISI 304), z możliwością blokady
Uszczelnienie kuli:	teflon (opcja - PTFE + węgielgrafit)
Uszczelnienia:	teflon
Ciśnienie robocze [bar]:	do 140 bar
Temperatura pracy [°C]:	od -25 °C do +180 °C
Zastosowanie:	instalacje pneumatyczne, wodne, chemiczne, para do 10 bar, przemysł petrochemiczny, tlen - w wersji odtłuszczonej, przemysł



2805X203

Zawory kulowe TITAN

Gwint	A	B	C	D	E	L	ISO 5211	Kv
1/4"	63	10,9	4,7	36	125	60	F03	-
3/8"	63	12,7	4,7	36	125	60	F03	11
1/2"	71	16	5	36	127	75	F03	20
3/4"	75	19,6	5	36	127	80	F03	60
1"	82	25	8	42	150	90	F04	100
1 1/4"	87	32	8	42	150	110	F04	130
1 1/2"	96	38,1	9,5	50	190	120	F05	170
2"	105	50,8	9,5	50	190	140	F05	280



Nr katalogowy	Gwint	D	A	B	C	E	L	Kv [L/min]	ISO 5211
2805X202	1/4"	36	63	10,9	4,7	125	60	11	F03
2805X203	3/8"	36	63	12,7	4,7	125	60	20	F03
2805X204	1/2"	36	71	16	5	127	75	60	F03
2805X205	3/4"	36	75	19,6	5	127	75	100	F03
2805X206	1"	42	82	25	8	150	90		F04

dostępne w rozmiarach 1/4" do 2",
dostępny także w wykonaniu do wstawiania, z gwintem NPT, FIRE SAFE, ATEX
lub z uszczelnieniem PTFE+ CRB

28					#	#	#	#	Rodzaj przyłącza	Rozmiar przyłącza	
Rodzaj przyłącza											
gwintowane					05				2	G 1/4	
SW - do wstawiania, spaw gniazdowy					10				3	G 3/8	
BW - do wstawiania, spaw doczołowy					15				4	G 1/2	
Uszczelnienie										5	G 3/4
PTFE						X			6	G 1	
PTFE+CRB						D			7	G 1 1/4	
Typ przyłącza										8	G 1 1/2
BSP								20	9	G 2	
NPT											
SW - do wstawiania, spaw gniazdowy										45	
BW - do wstawiania, spaw doczołowy										47	

Zawory kotłierzowe ze stali węglowej – krótka zabudowa

Materiał kuli:	stal nierdzewna AISI304
Materiał ręczki:	stal
Uszczelnienie kuli:	PTFE (opcja: PTFE + CRB; PEEK)
Uszczelnienia:	PTFE / VITON
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +180 °C (do +200 °C PTFE + CRB ; do +260 °C PEEK)
Zastosowanie:	wodociągi, próżnia (10e-2 m bar), pneumatyka, przemysł chemiczny, para do 200 °C, inne

Zawory kulowe MOON CARBON STEEL - z bloku

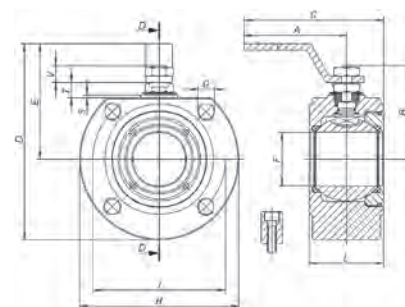
Materiał korpusu:	stal węglowa A105
Ciśnienie robocze [bar]:	16/40



2881X609

Wymiar	A	B	D	E	F	G	H	I	L PN 16/40	L ND PN 16/40	N° G	Kv
DN15	110	65	140	48	15	M12	90	65	35	35	4	20
DN20	120	70	140	51	20	M12	100	75	38	38	4	60
DN25	137	82	180	62,5	25	M12	110	85	43	43	4	100
DN32	150	85	180	67	32	M16	130	100	54	54	4	130
DN40	172	102	230	80	40	M16	150	110	60	66	4	170
DN50	185	110	230	87	50	M16	165	125	70	83	4	280
DN65	225	137,5	350	119,5	65	M16	175	145	95	103	4	510
DN80	245	150	350	129,5	78	M16	190	160	122	122	8	770
DN100	275	165	508	148,5	96	M16	220	190	140	153	8	1200

Nr katalogowy	Przytączy	A	B	D	E	F	G	H	I	L	L ND [mm]	N° G	Kv [L/min]
2881X604	DN15	110	65	140	48	15	M12	90	65	35	35	4	20
2881X605	DN20	120	70	140	51	20	M12	100	75	38	38	4	60
2881X606	DN25	137	82	180	62,5	25	M12	110	85	43	43	4	100
2881X607	DN32	150	85	180	67	32	M16	130	100	54	54	4	130
2881X608	DN40	172	102	260	80	40	M16	150	110	60	66	4	170
2881X611	DN80	245	150	350	129,5	78	M16	190	160	122	122	8	770



dostępne w rozmiarach DN15 do DN100,
dostępny także w wersji PN64, ANSI, FIRE SAFE, ATEX, odtłuszczonej do tlenu lub z uszczelnieniem PTFE+ CRB lub PEEK

288				#	X	#	#	Rozmiar przytączy
Uszczelnienie								
PTFE				1			04	DN15
PTFE+CRB				7			05	DN20
Wersja							06	DN25
DN 15-32; PN 40						6	07	DN32
DN 40-100; PN 40						B	08	DN40
żółta ręczka; do gazu						G	09	DN50
							10	DN65
							11	DN80
							12	DN100

str. 947



Zawory bezpieczeństwa

str. 989



Instalacje pneumatyczne system Infinity

str. 650



Zawory miedziane kotłierzowe MOON OT

str. 562



Złącza strażackie Storz

Zawory kulowe MOON CARBON STEEL - odlew

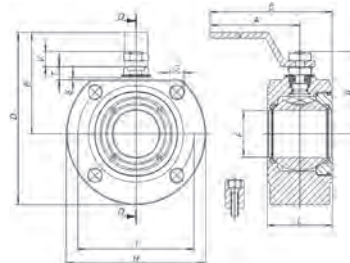
Materiał korpusu:	stal węglowa LF2
Ciśnienie robocze [bar]:	16

Nr katalogowy	Przyłącze	A	B	D	E	F	G	H	I	L	L ND [mm]	N° G	Kv [l/min]
2881X609F	DN50	185	110	230	87	50	M16	165	125	70	83	4	280
2881X610F	DN65	225	137,5	350	119,5	65	M16	175	145	95	103	4	510
2881X611F	DN80	245	150	350	129,5	78	M16	190	160	122	122	8	770
2881X612F	DN100	275	165	508	148,5	96	M16	220	190	140	153	8	1200

dostępne w rozmiarach DN50 do DN100,
dostępny także w wersji ANSI, FIRE SAFE, ATEX, odtłuszczonej do tlenu lub z uszczelnieniem PTFE+ CRB lub PEEK



2881X609F



	288	#	X	#	#	F	Rozmiar przyłącza
Uszczelnienie							
PTFE		1			09		DN50
PTFE+CRB		7			10		DN65
Wersja					11		DN80
DN 15-32; PN 16				6	12		DN100
żółta rączka; do gazu				G			

Zawory kulowe kołnierzowe nierdzewne - krótka zabudowa

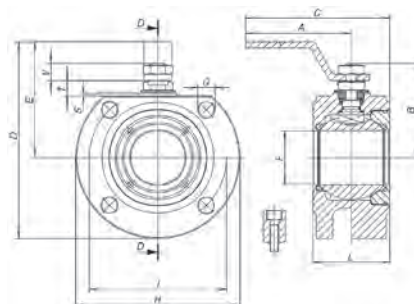
Materiał rączki:	stal nierdzewna AISI304
Uszczelnienie kuli:	PTFE (opcja: PTFE + CRB lub PEEK)
Uszczelnienia:	PTFE / VITON
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +180 °C (do 200 °C PTFE + CRB ; do 260 °C PEEK)
Zastosowanie:	ogrzewanie przemysłowe, para, przemysł chemiczny, spożywczy, inst. wodne, próżnia (10e-2 m bar), para do 200 °C, inne

Zawory kulowe nierdzewne MOON STAINLESS STEEL (AISI316L) - z bloku

Materiał korpusu:	stal nierdzewna AISI316L
Materiał kuli:	stal nierdzewna AISI316
Ciśnienie robocze [bar]:	16/40



2871X605



Wymiar	A	B	D	E	F	G	H	I	L (PN 16/40)	L ND (PN 16/40)	N° G	Kv
DN15	110	65	140	48	15	M12	90	65	35	35	4	20
DN20	120	70	140	51	20	M12	100	75	38	38	4	60
DN25	137	82	180	62,5	25	M12	110	85	43	43	4	100
DN32	150	85	180	67	32	M16	130	100	54	54	4	130
DN40	172	102	230	80	40	M16	150	110	60	66	4	170
DN50	185	110	230	87	50	M16	165	125	70	83	4	280
DN65	225	137,5	350	119,5	65	M16	185	145	95	103	4	510
DN80	245	150	350	129,5	78	M16	200	160	122	122	8	770
DN100	275	165	508	148,5	96	M16	220	180	140	153	8	1200

Nr katalogowy	Przyłącze	A	B	D	E	F	G	H	I	L	L ND [mm]	N° G	Kv [L/min]
2871X604	DN15	110	65	140	48	15	M12	90	65	35	35	4	20
2871X605	DN20	120	70	140	51	20	M12	100	75	38	38	4	60
2871X606	DN25	137	82	180	62,5	25	M12	110	85	43	43	4	100
2871X607	DN32	150	85	180	67	32	M16	130	100	54	54	4	130
2871XB08	DN40	172	102	230	80	40	M16	150	110	60	66	4	170
2871XB09	DN50	185	110	230	87	50	M16	165	125	70	83	4	280
2871XB10	DN65	225	137,5	350	122,5	65	M22	185	145	95	103	8	510
2871XB11	DN80	245	150	350	132,5	78	M16	200	160	122	122	8	770
2871XB12	DN100	275	165	508	148,5	96	M20	235	190	140	153	8	1200

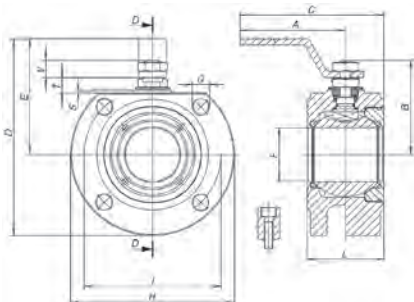
dostępne w rozmiarach DN15 do DN100,

dostępny także w wersji PN64, ANSI, FIRE SAFE, ATEX, odtłuszczonej do tlenu lub z uszczelnieniem PTFE+ CRB lub PEEK

		287	#	X	#	#		Rozmiar przyłącza
Uszczelnienie								
PTFE			1				04	DN15
PTFE+CRB			7				05	DN20
Wersja							06	DN25
DN 15-32; PN 40					6		07	DN32
DN 40-100; PN 40					B		08	DN40
żółta rączka; do gazu					G		09	DN50
							10	DN65
							11	DN80
							12	DN100

Zawory kulowe nierdzewne MOON STAINLESS STEEL (AISI316) - odlew

Materiał korpusu:	stal nierdzewna AISI316
Materiał kuli:	stal nierdzewna AISI316
Ciśnienie robocze [bar]:	16



2871X607F

Nr katalogowy	Przyłącze	A	B	D	E	F	G	H	I	L	L ND [mm]	N° G	Kv [L/min]
2871X607F	DN32	150	85	180	67	32	M16	130	100	54	54	4	130
2871X608	DN40	172	102	230	80	40	M16	150	110	60	66	4	170
2871X609	DN50	185	110	230	87	50	M16	165	125	70	83	4	280
2871X610	DN65	225	137,5	350	119,5	65	M16	185	145	95	103	4	510
2871X611	DN80	245	150	350	129,5	78	M16	200	160	122	122	8	770
2871X612	DN100	275	165	508	148,5	96	M16	220	180	140	153	8	1200

dostępne w rozmiarach DN32 do DN100,

dostępny także w wersji ANSI, FIRE SAFE, ATEX, odtłuszczonej do tlenu lub z uszczelnieniem PTFE+ CRB lub PEEK

		287	#	X	#	#	F	Rozmiar przyłącza
Uszczelnienie								
PTFE			1				07	DN32
PTFE+CRB			7				08	DN40
Wersja							09	DN50
DN 15-32; PN 16					6		10	DN65
żółta rączka; do gazu					G		11	DN80
							12	DN100

Zawory kulowe ze stali nierdzewnej MOON STAINLESS STEEL (AISI304) - z bloku

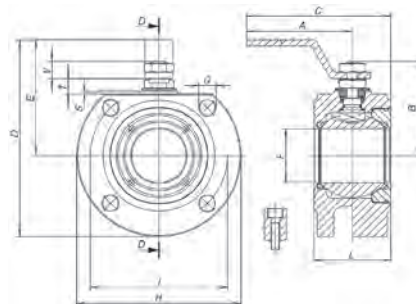
Materiał korpusu:	stal nierdzewna AISI304
Materiał kuli:	stal nierdzewna AISI304/316
Ciśnienie robocze [bar]:	16/40



2861X605

Nr katalogowy	Przyłącze	A	B	D	E	F	G	H	I	L	L ND [mm]	N° G	Kv [L/min]
2861X604	DN15	110	65	140	48	15	M12	90	65	35	35	4	20
2861X605	DN20	140	70	120	51	20	M12	100	75	38	38	4	60
2861X606	DN25	137	82	180	62,5	25	M12	110	85	43	43	4	100
2861XB12	DN100	275	165	508	148,5	96	M20	235	190	140	153	8	1200

dostępne w rozmiarach DN15 do DN100,
dostępny także w wersji ANSI, FIRE SAFE, ATEX, odtuszczonej do tlenu lub z uszczelnieniem PTFE+ CRB lub PEEK



286				#	X	#	#	Rozmiar przyłącza
Uszczelnienie								
PTFE				1			04	DN15
PTFE+CRB				7			05	DN20
Wersja							06	DN25
DN 15-32; PN 40						6	07	DN32
DN 40-100; PN 40						B	08	DN40
żółta rączka; do gazu						G	09	DN50
							10	DN65
							11	DN80
							12	DN100

Zawory kulowe ze stali nierdzewnej MOON STAINLESS STEEL (AISI304) - odlew

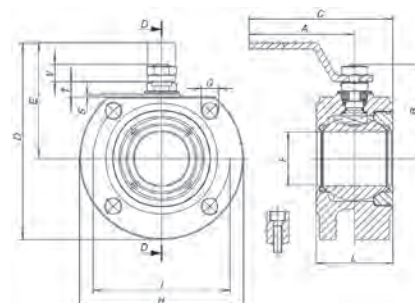
Materiał korpusu:	stal nierdzewna AISI304
Materiał kuli:	stal nierdzewna AISI304/316
Ciśnienie robocze [bar]:	16



2861X607F

Nr katalogowy	Przyłącze	A	B	D	E	F	G	H	I	L	L ND [mm]	N° G	Kv [L/min]
2861X607F	DN32	150	85	180	67	32	M16	130	100	54	54	4	130
2861X608	DN40	172	102	230	80	40	M16	150	110	60	66	4	170
2861X609	DN50	185	110	230	87	50	M16	165	125	70	83	4	280
2861X610	DN65	225	137,5	350	119,5	65	M16	185	145	95	103	4	510
2861X611	DN80	245	150	350	129,5	78	M16	200	160	122	122	8	770

dostępne w rozmiarach DN32 do DN100,
dostępny także w wersji ANSI, FIRE SAFE, ATEX, odtuszczonej do tlenu lub z uszczelnieniem PTFE+ CRB lub PEEK



286				#	X	#	#	F	Rozmiar przyłącza
Uszczelnienie									
PTFE				1			07		DN32
PTFE+CRB				7			08		DN40
Wersja							09		DN50
DN 15-32; PN 16						6	10		DN65
żółta rączka; do gazu						G	11		DN80
							12		DN100

Zawory kotłierzowe 2-elem. ze stali węglowej - krótka zabudowa

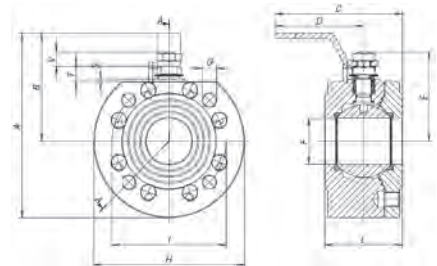
Materiał rączki:	stal AISI304
Uszczelnienie kuli:	PTFE (opcja: PTFE + CRB; PEEK)
Uszczelnienia:	PTFE / VITON
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +180 °C (od +100 °C do +260 °C - PEEK)
Zastosowanie:	przemysł chem., inst. wodne, próżnia, para do 210 °C, tlen (wersje odtuszczone), inne

Zawory kulowe SELENE CARBON STEEL A105 - z bloku

Materiał korpusu:	stal węglowa ASTM A105
Ciśnienie robocze [bar]:	16/40



2903X611



Rozmiar	A	B	D	E	F	G	H	I	L (PN16/40)	N° G	Kv
DN50	199	117	230	94,5	49,5	M16	165	125	85	4	280
DN65	232	139	320	122,5	65	M16	185	145	103	4	510
DN65	232	139	320	122,5	65	M16	185	145	103	8	510
DN80	249	149	320	132,5	78	M16	200	160	122	8	770
DN100	277	167	370	148,5	96	M16	220	180	155	8	1200
DN100	284	167	370	148,5	96	M20	235	190	155	8	1200
DN125	309	181	370	166,5	118	M16	255	210	185	8	2000
DN150	388	241	395	197,5	144	M20	295	240	235	8	
DN200	458	276	674	232,5	192	M20	365	295	315	12	

Nr katalogowy	Przyłącze	A	B	D	E	F	G	H	I	L	N° G	Kv [L/min]
2903X611	DN80	249	149	320	132,5	78	M16	200	160	122	8	770
2903X612	DN100	284	167	370	148,5	96	M16	235	190	155	8	1200
2903X613	DN125	309	181	370	166,5	118	M16	255	210	185	8	2000
2903X614	DN150	388	241	395	197,5	144	M16	295	240	235	8	

dostępne w rozmiarach DN50 do DN200,

dostępny także w wersji FIRE SAFE, ATEX, odtuszczonej do tlenu lub z uszczelnieniem PTFE+ CRB lub PEEK

2903 # 6 #		Rozmiar przyłącza
Uszczelnienie		
PTFE	X	09 DN50
PTFE+CRB	D	10 DN65
		11 DN80
		12 DN100
		13 DN125
		14 DN150
		15 DN200

str. 947



Zawory bezpieczeństwa

str. 989



Instalacje pneumatyczne systemem Infinity

str. 562



Złącza strażackie Storz

str. 975



Zbiorniki sprężonego powietrza

Zawory kulowe SELENE CARBON STEEL LF2 - odlew

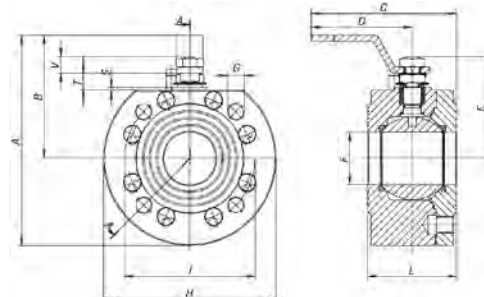
Materiał korpusu:	stal węglowa LF2
Ciśnienie robocze [bar]:	16



2903X613F

Nr katalogowy	Przyłącze	A	B	D	E	F	G	H	I	L	N° G	Kv [L/min]
2903X613F	DN125	309	181	370	166,5	118	M16	255	210	185	8	2000
2903X614F	DN150	388	241	395	148,5	96	M20	235	197,5	235	8	
2903X615F	DN200	458	276	674	232,5	192	M20	365	295	315	12	

dostępne w rozmiarach DN50 do DN200,
dostępny także w wersji FIRE SAFE, ATEX, odtuszczonej do tlenu lub z uszczelnieniem PTFE+ CRB lub PEEK



Uszczelnienie	2903 #	6 #	F #	Rozmiar przyłącza
PTFE	X		09	DN50
PTFE+CRB	D		10	DN65
			11	DN80
			12	DN100
			13	DN125
			14	DN150
			15	DN200

Zawory kołnierzowe 2-elem. nierdzewne - krótka zabudowa

Materiał rączki:	stal nierdzewna AISI304
Uszczelnienie kuli:	PTFE (opcja: PTFE + CPR; PEEK)
Uszczelnienia:	PTFE / VITON
Temperatura otoczenia:	od -20 °C do +180 °C (do +200 °C PTFE + CRB ; do +260 °C PEEK)
Zastosowanie:	przemysł chem., spożywczy, inst. wodne, próżnia, para do 200 °C

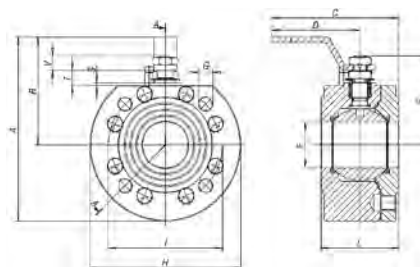
Zawory kulowe SELENE STAINLESS STEEL AISI 316L - z bloku

Materiał korpusu:	stal nierdzewna AISI316L
Materiał kuli:	stal nierdzewna AISI316
Ciśnienie robocze [bar]:	16/40



2901X609

Rozmiar	A	B	D	E	F	G	H	I	L (PN16/40)	N° G	Kv
DN50	199	117	230	94,5	49,5	M16	165	125	85	4	280
DN65	232	139	320	122,5	65	M16	185	145	103	4	510
DN65	232	139	320	122,5	65	M16	185	145	103	8	510
DN80	249	149	320	132,5	78	M16	200	160	122	8	770
DN100	277	167	370	148,5	96	M16	220	180	155	8	1200
DN100	284	167	370	148,5	96	M20	235	190	155	8	1200
DN125	309	181	370	166,5	118	M16	255	210	185	8	2000
DN150	388	241	395	197,5	144	M20	295	240	235	8	
DN200	458	276	674	232,5	192	M20	365	295	315	12	



Nr katalogowy	Przyłącze	A	B	D	E	F	G	H	I	L	N° G	Kv [L/min]
2901X609	DN50	199	117	230	94,5	49,5	M16	165	125	85	4	280
2901X614	DN150	388	241	395	197,5	144	M20	295	240	235	8	
2901X615	DN200	458	276	674	232,5	192	M20	365	295	315	12	

dostępne w rozmiarach DN50 do DN200,

dostępny także w wersji FIRE SAFE, ATEX, odtłuszczonej do tlenu lub z uszczelnieniem PTFE+ CRB lub PEEK

2901 # 6 #		Rozmiar przyłącza
Uszczelnienie		
PTFE	X	DN50
PTFE+CRB	D	DN65
		DN80
		DN100
		DN125
		DN150
		DN200

Zawory kulowe SELENE STAINLESS STEEL AISI 316 - odlew

Materiał korpusu:	stal nierdzewna AISI316
Materiał kuli:	stal nierdzewna AISI316
Ciśnienie robocze [bar]:	16

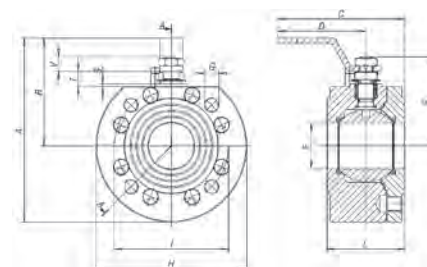


2901X615F

Nr katalogowy	Przyłącze	A	B	D	E	F	G	H	I	L	N° G	Kv [L/min]
2901X613F	DN125	309	181	370	166,5	118	M16	255	210	155	8	2000
2901X614F	DN150	388	241	395	197,5	144	M20	295	240	235	8	
2901X615F	DN200	458	276	674	235,5	192	M20	365	210	315	12	

dostępne w rozmiarach DN50 do DN200,

dostępny także w wersji FIRE SAFE, ATEX, odtłuszczonej do tlenu lub z uszczelnieniem PTFE+ CRB lub PEEK



2901 # 6 # F		Rozmiar przyłącza
Uszczelnienie		
PTFE	X	DN50
PTFE+CRB	D	DN65
		DN80
		DN100
		DN125
		DN150
		DN200

str. 947



Zawory bezpieczeństwa

str. 456



Armatura instalacyjna ze stali nierdzewnej

str. 989



Instalacje pneumatyczne system Infinity

str. 562



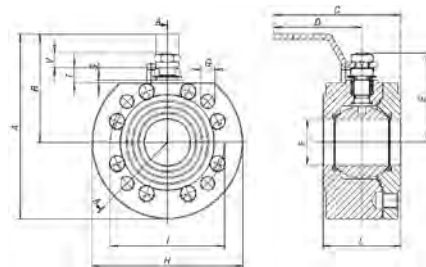
Złącza strażackie Storz

Zawory kulowe SELENE STAINLESS STEEL AISI 304 - z bloku

Materiał korpusu:	stal nierdzewna AISI304
Materiał kuli:	stal nierdzewna AISI304
Ciśnienie robocze [bar]:	16/40



2905X609



Nr katalogowy	Przyłącze	A	B	D	E	F	G	H	I	L	N° G	Kv [L/min]
2905X609	DN50	199	117	230	94,5	49,5	M16	165	125	85	4	280
2905X614	DN150	388	241	395	197,5	144	M20	295	240	235	8	

dostępne w rozmiarach DN50 do DN200,
dostępny także w wersji FIRE SAFE, ATEX, odtłuszczonej do tlenu lub z uszczelnieniem PTFE+ CRB lub PEEK

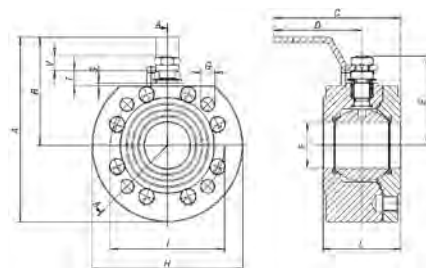
2905		#	6	#	Rozmiar przyłącza
Uszczelnienie					
PTFE		X		09	DN50
PTFE+CRB		D		10	DN65
				11	DN80
				12	DN100
				13	DN125
				14	DN150
				15	DN200

Zawory kulowe SELENE STAINLESS STEEL AISI 304 - odlew

Materiał korpusu:	stal nierdzewna AISI304
Materiał kuli:	stal nierdzewna AISI304
Ciśnienie robocze [bar]:	16



2905X613F



Nr katalogowy	Przyłącze	A	B	D	E	F	G	H	I	L	N° G	Kv [L/min]
2905X613F	DN125	309	181	370	166,5	118	M16	255	210	185	8	2000
2905X614F	DN150	388	241	395	197,5	144	M20	295	240	235	8	
2905X615F	DN200	458	276	674	232,5	192	M20	365	295	315	12	

dostępne w rozmiarach DN50 do DN200,
dostępny także w wersji FIRE SAFE, ATEX, odtłuszczonej do tlenu lub z uszczelnieniem PTFE+ CRB lub PEEK

2905		#	6	#	F	Rozmiar przyłącza
Uszczelnienie						
PTFE		X		09		DN50
PTFE+CRB		D		10		DN65
				11		DN80
				12		DN100
				13		DN125
				14		DN150
				15		DN200

Zawory kotłownicze 2-elem. ze stali węglowej – długa zabudowa

Materiał kuli:	stal AISI304
Materiał rączki:	stal AISI304
Uszczelnienie kuli:	PTFE (opcja: PTFE + CRB; PEEK)
Uszczelnienia:	PTFE / VITON
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +180 °C (do +210 °C - PTFE + CRB; od +100 °C do +260 °C - PEEK)
Zastosowanie:	przemysł chem., inst. wodne, próżnia, para do 210 °C, tlen (wersja odtuszczona), inne

Zawory kulowe stalowe ANTARES CARBON STEEL - A105 F4 / F5 z bloku

Materiał korpusu:	stal węglowa A105
Ciśnienie robocze [bar]:	16/40

Wymiary

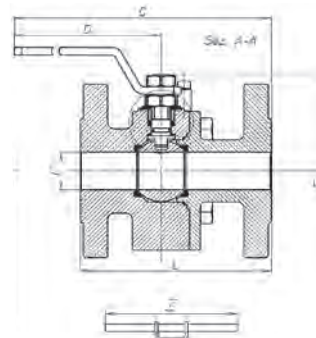
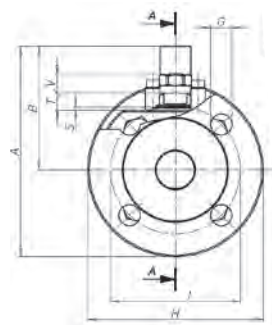
Wymiar	B	D	E	F	L F4/F5	LF1	N	M	H	ISO	Waga [g]	Kv
DN15	66	140	48	15	115	130	6	M10	95	F03	3600	20
DN20	69	140	51	20	120	150	6	M10	105	F03	4635	60
DN25	82	180	62,5	25	125	160	8	M12	115	F04	5750	100
DN32	87	180	67	32	130	180	8	M12	140	F04	8320	130
DN40	108	230	87,5	40	140	200	10	M16	150	F05	11160	170
DN50	115	230	94,5	49,5	150	230	10	M16	165	F05	14900	280
DN65	139	320	122,5	65	170	290	14	M22	185	F07	23750	510
DN80	150	320	130	78	180	310	14	M22	200	F07	28530	770
DN100	163	370	148,5	96	190	350	16	M27	220	F10	35560	1200
DN125	181	370	167	118	325*	400	16	M27	250	F10	56100	
DN150	249	584	200	144	350*	480	26	M42	285	F12	108900	
DN200	288	584	235	192	400*	600	26	M42	343	F23	194650	

Nr katalogowy	Przyłącze	B	D	E	F	H	L F4/F5	M	ISO	N
2932X605	DN20	69	140	51	20	105	120	M10	F03	6
2932X606	DN25	82	180	62,5	25	115	125	M12	F04	8
2932D606	DN25	82	180	62,3	25	115	125	M12	F04	8
2932D611	DN80	150	320	132,5	78	200	180	M22	F07	8

dostępne w rozmiarach DN15 do DN200,
dostępny także w wersji FIRE SAFE, ATEX, ANSI, odtuszczonej do tlenu lub z uszczelnieniem PTFE+ CRB lub PEEK



2932X605



2932 # 6 #		Rozmiar przyłącza
Uszczelnienie		
PTFE	X	04 DN15
PTFE+CRB	D	05 DN20
		06 DN25
		07 DN32
		08 DN40
		09 DN50
		10 DN65
		11 DN80
		12 DN100
		13 DN125
		14 DN150
		15 DN200

Zawory kulowe stalowe ANTARES CARBON STEEL - LF2 F4 / F5 odlew

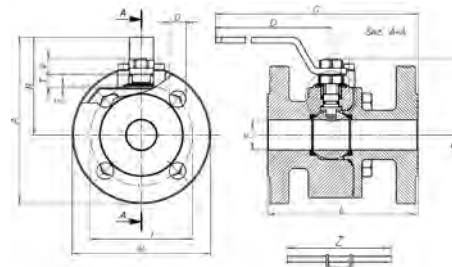
Materiał korpusu:	stal węglowa LF2
Ciśnienie robocze [bar]:	16



2932X611F

Nr katalogowy	Przyłącze	B	D	E	F	H	L1	L F4/F5	M	ISO	Kv [L/min]	N
2932X609F	DN50	115	230	94,5	49,5	165	230	150	M16	F05	280	10
2932X611F	DN80	150	320	130	78	200	310	180	M22	F07	770	14
2932X612F	DN100	163	370	148,5	96	220	350	190	M27	F10	1200	16

dostępne w rozmiarach DN50 do DN200,
dostępny także w wersji FIRE SAFE, ATEX, ANSI, odtuszczonej do tlenu lub z uszczelnieniem PTFE+ CRB lub PEEK



2932 # 6 # F		Rozmiar przyłącza
Uszczelnienie		
PTFE	X	09 DN50
PTFE+CRB	D	10 DN65
		11 DN80
		12 DN100
		13 DN125
		14 DN150
		15 DN200

Zawory kulowe stalowe ANTARES CARBON STEEL - A105 F1 z bloku

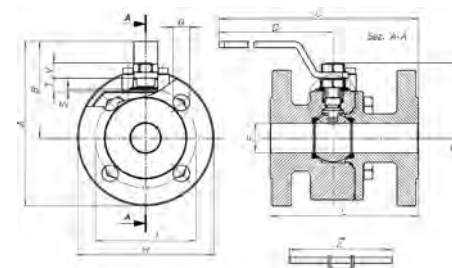
Materiał korpusu:	stal węglowa A105
Ciśnienie robocze [bar]:	16/40



2934X612

Nr katalogowy	Przyłącze	B	D	E	F	H	L1	L F4/F5	M	ISO	Kv [L/min]	N
2934X612	DN100	163	370	148,5	96	220	350	190	M27	F10	1200	16

dostępne w rozmiarach DN15 do DN200,
dostępny także w wersji FIRE SAFE, ATEX, ANSI, odtuszczonej do tlenu lub z uszczelnieniem PTFE+ CRB lub PEEK



2934 # 6 #		Rozmiar przyłącza
Uszczelnienie		
PTFE	X	04 DN15
PTFE+CRB	D	05 DN20
		06 DN25
		07 DN32
		08 DN40
		09 DN50
		10 DN65
		11 DN80
		12 DN100
		13 DN125
		14 DN150
		15 DN200

Zawory kotłownicze 2-elem. nierdzewne – długa zabudowa

Materiał rączki:	stal AISI304
Uszczelnienie kuli:	PTFE (opcja: PTFE + CRB; PEEK)
Uszczelnienia:	PTFE / VITON
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +180 °C (do +210 °C - PTFE + CRB; od +100 °C do +260 °C - PEEK)
Zastosowanie:	przemysł chem., spożywczy, inst. wodne, próżnia, para do 210 °C, tlen (wersje odtłuszczone), inne

Zawory kulowe ANTARES STAINLESS STEEL - 316L F4 / F5 z bloku, ze stali nierdzewnej

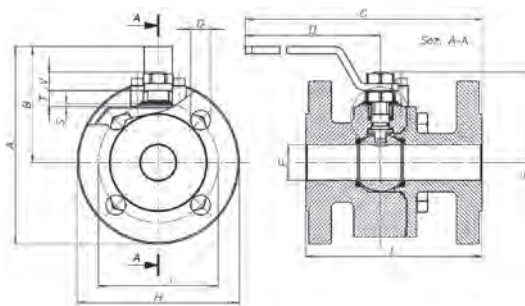
Materiał korpusu:	stal nierdzewna AISI316L
Materiał kuli:	stal nierdzewna AISI316
Ciśnienie robocze [bar]:	16/40



2983X606

Wymiary

Rozmiar	B	D	E	F	H	L F4/F5	LF1	M	N	ISO	WAGA g.	Kv
DN15	66	140	48	15	14	115	130	M10	6	F03	3600	20
DN20	69	140	51	20	17	120	150	M10	6	F03	4635	60
DN25	82	180	62,3	25	23	125	160	M12	8	F04	5750	100
DN32	87	180	67	32	21	130	180	M12	8	F04	8320	130
DN40	108	230	87,3	40	30	140	200	M16	10	F05	11160	170
DN50	115	230	94,5	49,5	30	150	230	M16	10	F05	14900	280
DN65	139	320	122,5	65	42,5	170	290	M22	14	F07	23750	510
DN80	150	320	132,5	78	42,5	180	310	M22	14	F07	28530	770
DN100	163	370	148,5	96	27,5	190	350	M27	16	F10	35560	1200
DN125	181	370	166,5	118	48	325	400	M27	16	F10	65500	
DN150	249	584	200	144	35,5	350	480	M42	26	F12	108900	
DN200	288	584	235	192	31	400	600	M42	26	F12	194650	



Nr katalogowy	Przyłącze	B	D	E	F	H	L1	L F4/F5	M	ISO	Kv [L/min]	N
2922X604	DN15	66	140	48	15	14	130	115	M10	F03	20	6
2922X605	DN20	69	140	51	20	17	150	120	M10	F03	60	6
2922X606	DN25	82	180	62,5	25	23	160	125	M12	F04	100	8
2922X607	DN32	87	180	67	32	21	180	130	M12	F04	130	8

dostępne w rozmiarach DN15 do DN200,

dostępny także w wersji FIRE SAFE, ATEX, ANSI, odtłuszczonej do tlenu lub z uszczelnieniem PTFE+ CRB lub PEEK

2922		#	6	#	Rozmiar przyłącza
Uszczelnienie					
PTFE		X		04	DN15
PTFE+CRB		D		05	DN20
				06	DN25
				07	DN32
				08	DN40
				09	DN50
				10	DN65
				11	DN80
				12	DN100
				13	DN125
				14	DN150
				15	DN200

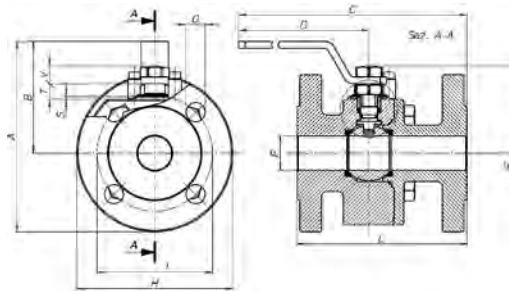
Zawory kulowe ANTARES STAINLESS STEEL 316 F4 / F5 - odlew, ze stali nierdzewnej

Materiał korpusu:	stal nierdzewna AISI316
Materiał kuli:	stal nierdzewna AISI316
Ciśnienie robocze [bar]:	16



2922X608F

Nr katalogowy	Przyłącze	B	D	E	F	H	L F4/F5	M	ISO	N
2922X606F	DN25	82	180	62,5	25	23	125	M12	F04	8
2922X607F	DN32	87	180	67	32	21	130	M12	F04	8
2922X608F	DN40	108	230	87,5	40	30	140	M16	F05	10
2922X609F	DN50	115	230	94,5	49,5	30	150	M16	F05	10
2922X610F	DN65	139	320	122,5	65	42,5	170	M22	F07	14
2922X611F	DN80	150	320	130	78	42,5	180	M22	F07	14
2922X613F	DN125	181	370	167	118	48	325	M27	F10	16
2922X614F	DN150	249	584	200	144	35,5	350	M42	F12	26
2922D606F	DN25	82	180	62,3	25	115	125	M12	F04	8
2922D608F	DN40	108	230	87,3	40	150	140	M16	F05	10
2922D609F	DN50	115	230	94,5	49,5	165	150	M16	F05	10



dostępne w rozmiarach DN25 do DN200,
dostępny także w wersji FIRE SAFE, ATEX, ANSI, odtłuszczonej do tlenu lub z uszczelnieniem PTFE+ CRB lub PEEK

	2922	#	6	#	F	Rozmiar przyłącza
Uszczelnienie						
PTFE		X		06		DN25
PTFE+CRB		D		07		DN32
				08		DN40
				09		DN50
				10		DN65
				11		DN80
				12		DN100
				13		DN125
				14		DN150
				15		DN200

Zawory kulowe ANTARES STAINLESS STEEL 316L F1 - z bloku, ze stali nierdzewnej

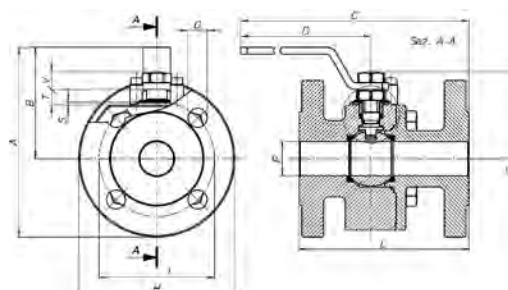
Materiał korpusu:	stal nierdzewna AISI316L
Materiał kuli:	stal nierdzewna AISI316
Ciśnienie robocze [bar]:	16/40



2924X611

Nr katalogowy	Przyłącze	B	D	E	F	H	L1	L F4/F5	M	ISO	Kv [L/min]	N
2924X611	DN80	150	320	130	78	42,5	310	180	M22	F07	770	14

dostępne w rozmiarach DN15 do DN200,
dostępny także w wersji FIRE SAFE, ATEX, ANSI, odtłuszczonej do tlenu lub z uszczelnieniem PTFE+ CRB lub PEEK



2924	#	6	#	
Uszczelnienie			Rozmiar przyłącza	
PTFE	X		04	DN15
PTFE+CRB	D		05	DN20
			06	DN25
			07	DN32
			08	DN40
			09	DN50
			10	DN65
			11	DN80
			12	DN100
			13	DN125
			14	DN150
			15	DN200

Zawory kulowe ANTARES STAINLESS STEEL 304 F4 / F5 - z bloku, nierdzewne

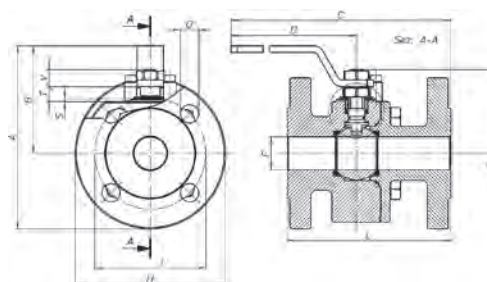
Materiał korpusu:	stal nierdzewna AISI304
Materiał kuli:	stal nierdzewna AISI304/316
Ciśnienie robocze [bar]:	16/40

Nr katalogowy	Przyłącze	B	D	E	F	H	L1	L	M	ISO	N
2983X606	DN25	82	180	62,5	25	23	160	125	M12	F04	8
2983X615	DN200	288	584	235	192	31	600	400	M42	F23	26

dostępne w rozmiarach DN15 do DN200,
dostępny także w wersji FIRE SAFE, ATEX, ANSI, odtłuszczonej do tlenu lub z uszczelnieniem PTFE+ CRB lub PEEK



2983X606



2983	#	6	#	
Uszczelnienie			Rozmiar przyłącza	
PTFE	X		04	DN15
PTFE+CRB	D		05	DN20
			06	DN25
			07	DN32
			08	DN40
			09	DN50
			10	DN65
			11	DN80
			12	DN100
			13	DN125
			14	DN150
			15	DN200

str. 947



Zawory bezpieczeństwa

str. 989



Instalacje pneumatyczne system Infinity

str. 975



Zbiorniki sprężonego powietrza

str. 771



Węże pneumatyczne, węże przemysłowe

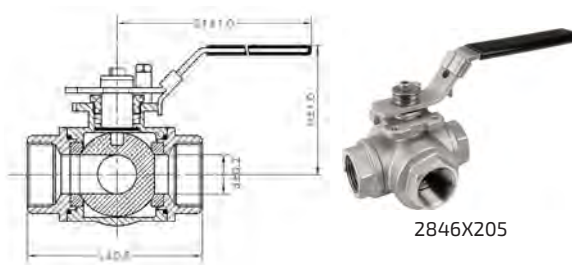
Zawory gwintowane trójdrożne ze stali nierdzewnej

Materiał korpusu:	stal nierdzewna (AISI 316)
Materiał kuli:	stal nierdzewna (AISI 316)
Materiał ręczki:	stal nierdzewna (AISI 304)
Uszczelnienie kuli:	teflon
Uszczelnienia:	teflon
Ciśnienie robocze [bar]:	do 64 bar
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +160 °C
Zastosowanie:	instalacje pneumatyczne, wodne, chemiczne, tlen (w wersji odtłuszczonej) do 20 bar, przemysł

Zawory kulowe gwintowane GEMINI - typu "L"

Nr katalogowy	Gwint	A	B	D	ØC	ØP	H	d1 [mm]	L	d [mm]	ISO 5211
2846X202	1/4"	10,7	5,7	9	12	22	60,7	133,4	69,4	11	F04
2846X203	3/8"	10,7	5,7	9	12	22	60,7	133,4	69,4	11	F04
2846X204	1/2"	10,7	5,8	9	12	22	64,1	133,4	75,7	12,5	F04
2846X205	3/4"	13,9	6,9	11	15	31	86,6	178,5	86,6	16	F05
2846X206	1"	20	8,5	11	15	31	86,1	209,9	102,4	20	F05
2846X207	1 1/4"	23,8	7,8	11	15	31	91,4	209,9	118,2	25	F05
2846X209	2"	25,3	9,7	14	18,5	34	110,7	229,9	149	38	F07

dostępny także w wersji odtłuszczonej do tlenu

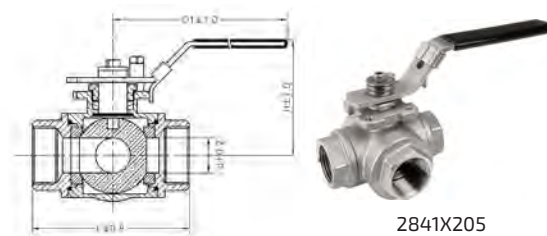


Zawór kulowy gwintowany GEMINI - typu "T"

Nr katalogowy	Gwint	A	B	D	ØC	ØP	H	d1 [mm]	L	d [mm]	ISO 5211
2841X205	3/4"	13,9	6,9	11	15	31	82,4	178,5	86,6	16	F05
2841X206	1"	20	8,5	11	15	31	86,1	178,5	102,4	20	F05
2841X208	1 1/2"	25,8	10,2	11	15	31	102,7	208	125,8	32	F07
2841X209	2"	25,3	9,7	14	18,5	34	110,7	229,9	149	38	F07

dostępne w rozmiarach 1/4" do 2"

dostępny także w wersji odtłuszczonej do tlenu



str. 378



Złącza wtykowe nierdzewne

str. 456



Armatura instalacyjna ze stali nierdzewnej

str. 989



Instalacje pneumatyczne system Infinity

str. 835



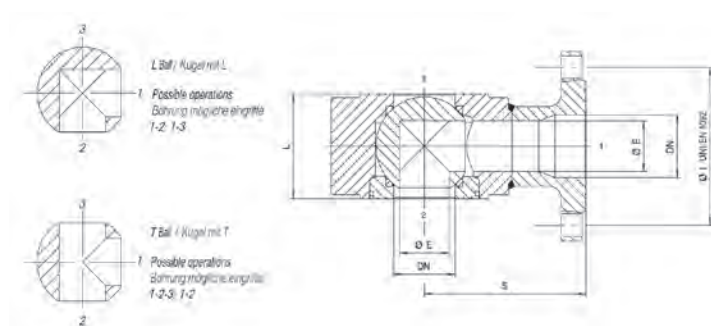
Taśma teflonowa

Zawory kulowe kotnierzowe trójdrożne

Materiał kuli:	stal nierdzewna (AISI 316)
Uszczelnienie kuli:	PTFE
Uszczelnienia:	PTFE
Ciśnienie robocze [bar]:	16/40
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +180°C (PTFE)
Zastosowanie:	przemysł chemiczny, spożywczy, sanitarny, dystrybucja wody, przemysł

Zawory kulowe MOON 3W - A 105 - L

Materiał korpusu:	stal węglowa (ASTM A105)
Materiał ręczki:	stal węglowa



NC04N608

Wymiary

Rozmiar	Ø E	Ø I	L	S	N° G	PN	ATT.ISO	WAGA g.
DN15	10	65	35	85	4	40	F03	2140
DN20	15	75	38	90	4	40	F03	2892
DN25	20	85	43	90	4	40	F04	3690
DN32	25	100	54	105	4	40	F04	6125
DN40	32	110	66	120	4	40	F05	8085
DN50	40	125	83	130	4	40	F05	11180
DN65	50	145	103	150	4	16	F07	19470
DN65	50	145	103	150	8	40	F07	19470
DN80	65	160	122	175	8	40	F07	25080
DN100	78	180	153	185	8	16	F10	38565
DN100	78	190	153	195	8	40	F10	45315

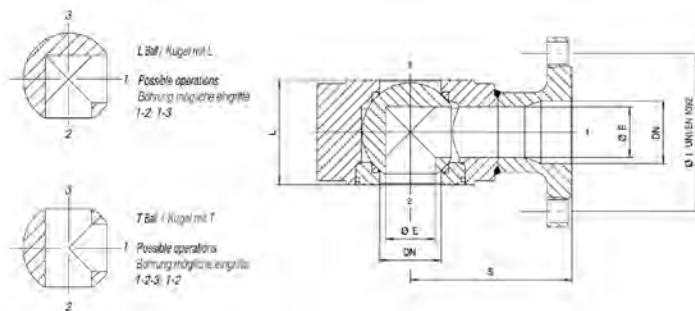
Nr katalogowy	Przyłącze	E	I	L	S	N° G	ISO 5211
NC04N608	DN40	32	110	66	120	4	F05
NC04N609	DN50	40	125	83	130	4	F05

dostępne w rozmiarach DN15 do DN100,
dostępny także w wykonaniu z uszczelnieniem PTFE+CRB

	NC	#	#	N6	#	Rozmiar przyłącza
Uszczelnienie						
PTFE		0			04	DN15
PTFE + CRB		4			05	DN20
Owiercenie					06	DN25
PN 16/40 dla DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN80			4		07	DN32
PN 16 dla DN65, DN100			2		08	DN40
					09	DN50
					10	DN65
					11	DN80
					12	DN100

Zawory kulowe MOON 3W - A 105 - T

Materiał korpusu:	stal węglowa (ASTM A105)
Materiał rączki:	stal węglowa



NH04N609

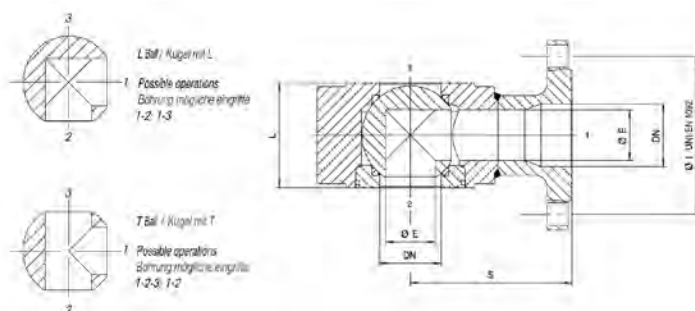
Nr katalogowy	Przytączę	E	I	L	S	N° G	ISO 5211
NH04N609	DN40	40	125	83	130	4	F05
NH04N610	DN65	50	145	103	150	4 lub 8	F07
NH04N611	DN80	65	160	122	175	8	F07

dostępne w rozmiarach DN15 do DN100,
dostępny także w wykonaniu z uszczelnieniem PTFE+CRB

	NH	#	#	N6	#	Rozmiar przytączę
Uszczelnienie						
PTFE		0			04	DN15
PTFE + CRB		4			05	DN20
Owiercenie					06	DN25
PN 16/40 dla DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN80			4		07	DN32
PN 16 dla DN65, DN100			2		08	DN40
					09	DN50
					10	DN65
					11	DN80
					12	DN100

Zawory kulowe MOON 3W - AISI 316 - L

Materiał korpusu:	stal nierdzewna (AISI316)
Materiał rączki:	stal nierdzewna (AISI 304)



NA04N607

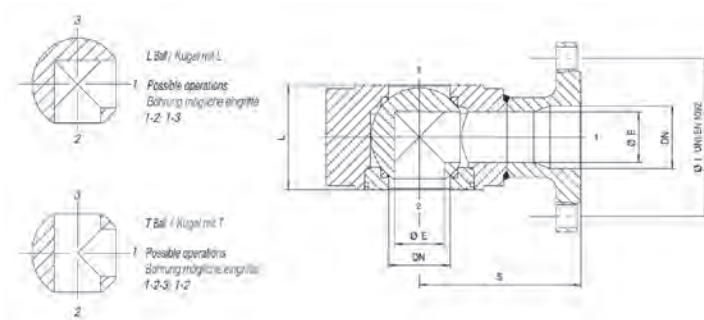
Nr katalogowy	Przytączę	E	I	L	S	N° G	ISO 5211
NA04N606	DN25	20	100	43	90	4	F04
NA04N607	DN32	25	100	54	105	4	F04
NA04N608	DN40	32	110	66	120	4	F05

dostępne w rozmiarach DN15 do DN100,
dostępny także w wykonaniu z uszczelnieniem PTFE+CRB

NA	#	#	N6	#	Rozmiar przyłącza
Uszczelnienie					
PTFE	0			04	DN15
PTFE + CRB	4			05	DN20
Owiercenie					
PN 16/40 dla DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN80		4		06	DN25
PN 16 dla DN65, DN100		2		07	DN32
				08	DN40
				09	DN50
				10	DN65
				11	DN80
				12	DN100

Zawory kulowe MOON 3W - AISI 316 - T

Materiał korpusu:	stal nierdzewna (AISI316)
Materiał ręczki:	stal nierdzewna (AISI 304)



NF04N607

Nr katalogowy	Przyłącze	E	I	L	S	N° G	ISO 5211
NF04N606	DN25	20	85	43	90	4	F04
NF04N607	DN32	25	100	54	105	4	F04
NF04N608	DN40	32	110	66	120	4	F05

dostępne w rozmiarach DN15 do DN100,
dostępny także w wykonaniu z uszczelnieniem PTFE+CRB

NF	#	#	N6	#	Rozmiar przyłącza
Uszczelnienie					
PTFE	0			04	DN15
PTFE + CRB	4			05	DN20
Owiercenie					
PN 16/40 dla DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN80		4		06	DN25
PN 16 dla DN65, DN100		2		07	DN32
				08	DN40
				09	DN50
				10	DN65
				11	DN80
				12	DN100

str. 947



Zawory bezpieczeństwa

str. 378



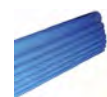
Złącza wtykowe nierdzewne

str. 456



Armatura instalacyjna ze stali nierdzewnej

str. 989



Instalacje pneumatyczne system Infinity

ZAWORY KULOWE WYSOKOCIŚNIENIOWE

Zawory kulowe wysokociśnieniowe serii Light

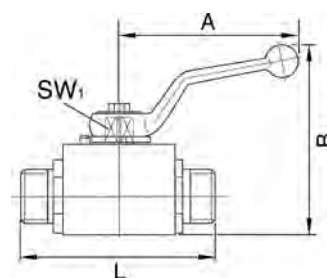
Materiał korpusu:	stal
Materiał kuli:	stal chromowana
Uszczelnienia:	POM/NBR
Temperatura pracy [°C]:	od -10 °C do +100



392.04

Zawór kulowy wysokociśnieniowy serii Light, gwint zewnętrzny / zewnętrzny, stal

Nr katalogowy	Gwint	Maksymalne ciśnienie robocze [bar]	DN	Do rury o średnicy zewnętrznej	A	B	L
392.01	M12 x 1,5	500	4	6L	76	55	67
392.02	M14 x 1,5	500	6	8L	76	55	67
392.03	M16 x 1,5	500	8	10L	100	68	75
392.04	M18 x 1,5	500	10	12L	100	68	75
392.05	M22 x 1,5	500	12	15L	112	92	83
392.06	M26 x 1,5	400	16	18L	166	105	82
392.07	M30 x 2	400	20	22L	187	121	99
392.08	M36 x 2	400	25	28L	187	128	108



Zawory kulowe wysokociśnieniowe serii Heavy-duty

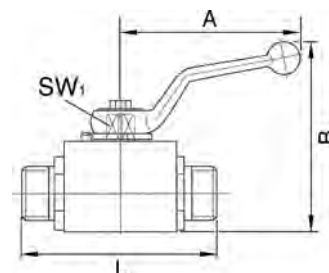
Materiał korpusu:	stal
Materiał kuli:	stal chromowana
Uszczelnienia:	POM/NBR
Temperatura pracy [°C]:	od -10 °C do +100



392.11

Zawór kulowy wysokociśnieniowy serii Heavy-duty, gwint zewnętrzny / zewnętrzny, stal

Nr katalogowy	Gwint	Maksymalne ciśnienie robocze [bar]	DN	Do rury o średnicy zewnętrznej	A	B	L
392.11	M16 x 1,5	500	4	8S	76	55	73
392.12	M18 x 1,5	500	6	10S	76	55	73
392.13	M20 x 1,5	500	8	12S	100	68	77
392.14	M22 x 1,5	500	10	14S	100	68	81
392.15	M24 x 1,5	500	12	16S	112	92	87
392.16	M30 x 2	400	16	20S	166	105	90
392.17	M36 x 2	400	20	25S	187	121	107
392.18	M42 x 2	400	25	30S	187	128	120



Zawory kulowe wysokociśnieniowe z gwintami wewnętrznymi

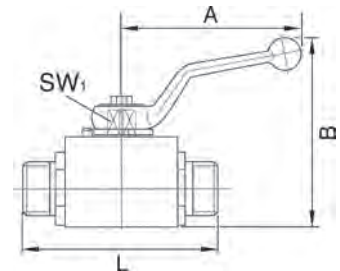
Materiał korpusu:	stal
Materiał kuli:	stal chromowana
Uszczelnienia:	POM/NBR
Temperatura pracy [°C]:	od -10 °C do +100



392.27

Zawór kulowy wysokociśnieniowy, gwint wewnętrzny / wewnętrzny, stal

Nr katalogowy	Gwint	Maksymalne ciśnienie robocze [bar]	DN	A	B	L
392.21	G 1/8	500	4	76	55	69
392.22	G 1/4	500	6	76	55	69
392.23	G 3/8	500	10	100	68	73
392.24	G 1/2	500	12	112	92	82
392.25	G 5/8	400	16	166	105	88
392.26	G 3/4	400	20	187	121	93
392.27	G 1	400	25	187	128	115



str. 410



Armatura wysokociśnieniowa

str. 721



Zawory zwrotne wysokociśnieniowe

str. 649



Zawory kulowe 210 bar HIPRESS

str. 647



Zawory kulowe mosiężne do 100 bar TOTAL

ZAWORY KLAPOWE - PRZEPUSTNICE KOŁNIERZOWE

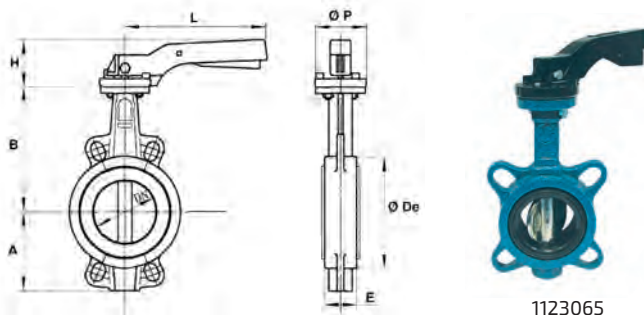
Zawory klapowe ECONO

Materiał korpusu:	żeliwo szare EN GJL-250
Materiał dysku:	CF8M
Ciśnienie robocze [bar]:	16

new

Zawory klapowe ECONO z uszczelnieniem EPDM

Uszczelnienia:	EPDM
Temperatura pracy [°C]:	-10 °C do 110
Medium:	ciepła i zimna woda, woda morską, alkohol

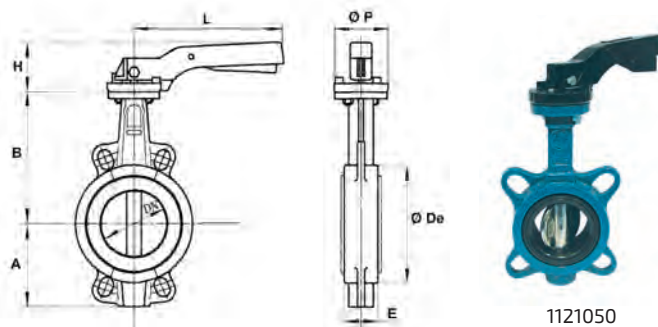


Nr katalogowy	Przyłącze	A	B	E	H	L
1123040	DN40	61	130	33	70	195
1123050	DN50	77	136,5	43	70	195
1123065	DN65	87,5	142	46	70	195
1123080	DN80	95	158	46	70	195
1123100	DN100	107	180	52	70	195
1123125	DN125	121,5	192	56	71	278
1123150	DN150	144	215	56	71	278

dostępne w rozmiarach DN40 do DN1000

Zawory klapowe ECONO z uszczelnieniem NBR

Uszczelnienia:	NBR
Temperatura pracy [°C]:	-10°C do 80
Medium:	sprężone powietrze, glikol, oleje, gaz ziemny, paliwo, woda



Nr katalogowy	Przyłącze	A	B	E	H	L
1121050	DN50	77	136,5	43	70	195
1121065	DN65	87,5	142	46	70	195
1121080	DN80	95	158	46	70	195
1121100	DN100	107	180	52	70	195

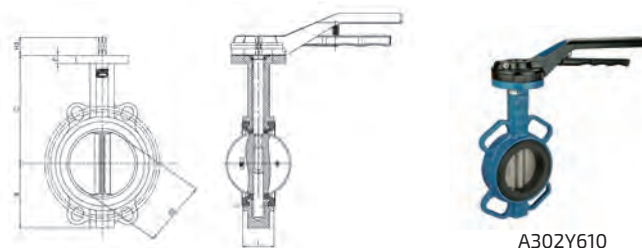
dostępne w rozmiarach DN40 do DN300

Zawory klapowe ARTEMIS

Ciśnienie robocze [bar]: 16

ARTEMIS GGG40/ 304/ NBR - typ międzykołnierzowy

Materiał korpusu:	żeliwo GGG40
Materiał dysku:	stal 304
Uszczelnienia:	NBR



A302Y610

Wymiary

Wymiary	Korpus			Trzpień				Przyłącza ISO 5211				KG	
	DN	ID	L	B	C	P	H3	A	M	W	n		Q
1"1/2	40	40	33	70	133	12	33	11	90	70	4	10	2,7
2"	50	50	43	61	141	12	33	11	90	70	4	10	2,9
2"1/2	65	63	46	72	153	12	33	11	90	70	4	10	4,1
3"	80	77	46	87	161	12	33	11	90	70	4	10	4,4
4"	100	100	52	106	176	12	33	11	90	70	4	10	4,7
5"	125	125	56	123	193	12	33	14	90	70	4	10	6,3
6"	150	147	56	137	204	12	33	14	90	70	4	10	7,9
8"	200	198	60	174	247	12	33	14	90	102	4	12	12,3
10"	250	244	68	209	280	16	65	17	125	102	4	12	19,5
12"	300	298	78	253	324	16	65	22	125	102	4	12	30,5

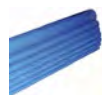
Tabela przesterowań

DN	Wartości momentów obrotowych przesterowań										
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	
0	11	14	18	27	40	59	88	157	248	343	
6	11	20	25	32	41	62	92	173	275	382	
10	12	23	27	34	54	71	106	186	321	551	
16	14	25	29	37	56	86	123	262	392	576	

Nr katalogowy	Przyłącze	B	C	L
A302Y608	DN40	70	133	33
A302Y609	DN50	61	141	43
A302Y610	DN65	61	141	43
A302Y611	DN80	87	161	46
A302Y612	DN100	106	176	52
A302Y613	DN125	123	193	56
A302Y614	DN150	137	204	56
A302Y615	DN200	174	247	60

dostępne w rozmiarach DN40 do DN200,
dostępny także w wersji ATEX oraz z dyskiem ze stali 316

str. 989



Instalacje pneumatyczne system Infinity

str. 562



Złącza strażackie Storz

str. 975



Zbiorniki sprężonego powietrza

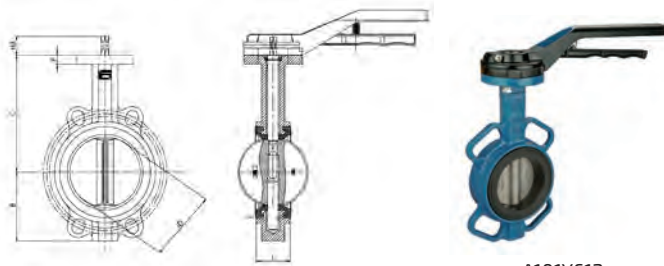
str. 771



Węże pneumatyczne, węże przemysłowe

ARTEMIS GG25/ 304/ EPDM- typ międzykotłnierzowy

Materiał korpusu:	GG25
Materiał dysku:	304
Uszczelnienia:	EPDM



A101Y612

Nr katalogowy	Przyłącze	B	C	L
A101Y609	DN50	61	141	43
A101Y610	DN65	72	153	46
A101Y611	DN80	87	161	46
A101Y612	DN100	106	176	52
A101Y614	DN150	137	204	56
A101Y615	DN200	174	247	60

dostępne w rozmiarach DN40 do DN200,
dostępny także w wersji ATEX oraz z dyskiem ze stali 316

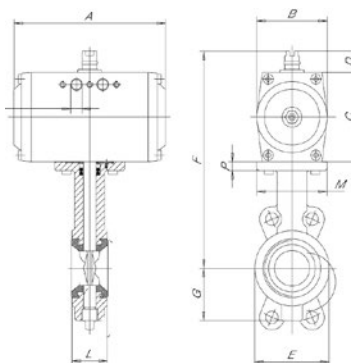
Przepustnice sterowane pneumatycznie ROCK

Materiał korpusu:	żeliwo szare EN GJL-250
Materiał dysku:	CF8M
Ciśnienie robocze [bar]:	16

new

Przepustnice z siłownikiem pneumatycznym ROCK dwustronnego działania z uszczelnieniem EPDM

Uszczelnienia:	EPDM
Temperatura pracy [°C]:	od -10°C do 110
Medium:	ciepła i zimna woda, woda morską, alkohol



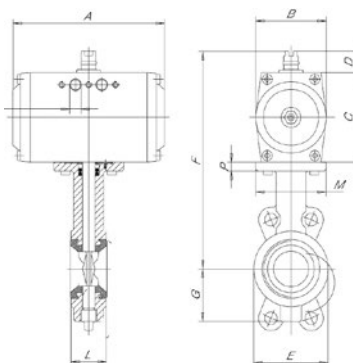
ROCK-DA-050-1-A-B

Nr katalogowy	Przyłącze	A	B	F	G	L
ROCK-DA-040-1-A-B	DN40	133	50	234	61	33
ROCK-DA-050-1-A-B	DN50	133	78	224,5	77	43
ROCK-DA-065-1-A-B	DN65	137	89	230	87,5	46
ROCK-DA-080-1-A-B	DN80	161	102	258	95	46
ROCK-DA-100-1-A-B	DN100	180	108	280	107	52
ROCK-DA-125-1-A-B	DN125	209	70	339	121,5	56
ROCK-DA-150-1-A-B	DN150	209	70	362	144	56

dostępne w rozmiarach DN40 do DN1000 a także z napędem elektrycznym

Przepustnice z siłownikiem pneumatycznym ROCK dwustronnego działania z uszczelnieniem NBR

Uszczelnienia:	NBR
Temperatura pracy [°C]:	od -10°C do 80
Medium:	sprężone powietrze, glikol, oleje, gaz ziemny, paliwo, woda



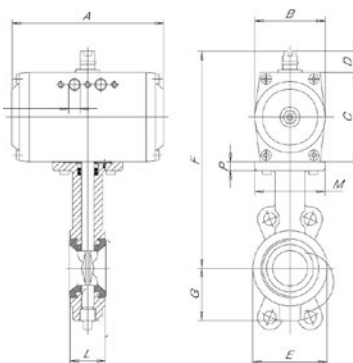
ROCK-DA-080-1-C-B

Nr katalogowy	Przytącze	A	B	F	G	L
ROCK-DA-050-1-C-B	DN50	133	78	224,5	77	43
ROCK-DA-065-1-C-B	DN65	137	89	230	87,5	46
ROCK-DA-080-1-C-B	DN80	161	102	258	95	46
ROCK-DA-100-1-C-B	DN100	180	108	280	107	52

dostępne w rozmiarach DN40 do DN300 a także z napędem elektrycznym

Przepustnice pneumatyczne ROCK jednostronnego działania z uszczelnieniem EPDM

Uszczelnienia:	EPDM
Temperatura pracy [°C]:	od -10°C do 110
Medium:	ciepła i zimna woda, woda morską, alkohol



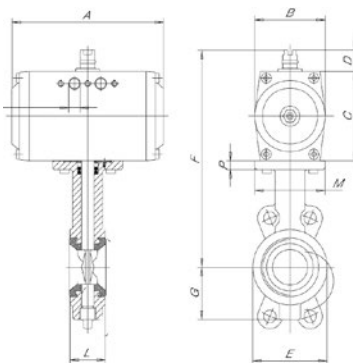
ROCK-SA-050-1-A-B

Nr katalogowy	Przytącze	A	B	F	G	L
ROCK-SA-050-1-A-B	DN50	161	102	236,5	77	43
ROCK-SA-065-1-A-B	DN65	180	108	242	87,5	46
ROCK-SA-080-1-A-B	DN80	209	120	278	95	46
ROCK-SA-100-1-A-B	DN100	294	120	300	107	52

dostępne w rozmiarach DN40 do DN1000 a także z napędem elektrycznym

Przepustnice pneumatyczne ROCK jednostronnego działania z uszczelnieniem NBR

Uszczelnienia:	NBR
Temperatura pracy [°C]:	od -10°C do 80
Medium:	sprężone powietrze, glikol, oleje, gaz ziemny, paliwo, woda



ROCK-SA-050-1-C-B

Nr katalogowy	Przytącze	A	B	F	G	L
ROCK-SA-050-1-C-B	DN50	161	102	236,5	77	43
ROCK-SA-065-1-C-B	DN65	209	120	242	87,5	46
ROCK-SA-080-1-C-B	DN80	209	120	278	95	46
ROCK-SA-100-1-C-B	DN100	294	120	300	107	52

dostępne w rozmiarach DN40 do DN300 a także z napędem elektrycznym

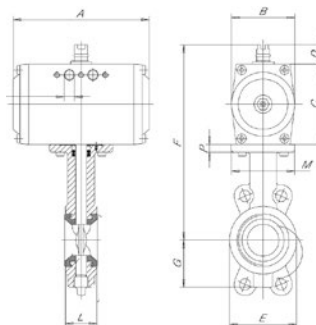
Przepustnice sterowane pneumatycznie ARTEMIS

Materiał korpusu:	GGG40
Materiał dysku:	304
Uszczelnienia:	NBR
Ciśnienie robocze [bar]:	16

Przepustnice sterowane pneumatycznie ARTEMIS podwójnego działania

Nr katalogowy	Przyłącze	A	B	F	G	L
DA3CA60900	DN50	137	89	259	61	43
DA3CA61000	DN65	137	89	271	72	46
DA3CA61100	DN80	161	102	291	87	46
DA3CA61200	DN100	161	102	306	106	52

dostępne w rozmiarach DN40 do DN200,
dostępny także w wersji ATEX, uszczelnieniem EPDM, z dyskiem ze stali 316 oraz z napędem elektrycznym

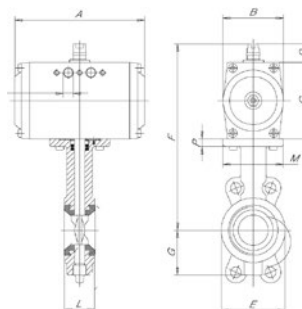


DA3CA61100

Przepustnice sterowane pneumatycznie ARTEMIS pojedynczego działania

Nr katalogowy	Przyłącze	A	B	F	G	L
SA3CA60900	DN50	161	102	271	61	43
SA3CA61000	DN65	161	102	283	72	46
SA3CA61100	DN80	209	120	308	87	46
SA3CA61200	DN100	209	120	323	106	52

dostępne w rozmiarach DN40 do DN200,
dostępny także w wersji ATEX, z uszczelnieniem EPDM, z dyskiem ze stali 316 oraz z napędem elektrycznym



SA3CA61000

str. 705



Zawory kulowe z napędem pneumatycznym

str. 989



Instalacje pneumatyczne systemem Infinity

str. 713



Wyłączniki krańcowe

str. 236



Elektrozawory NAMUR

ZASUWY NOŻOWE

Zasuwy nożowe ręczne

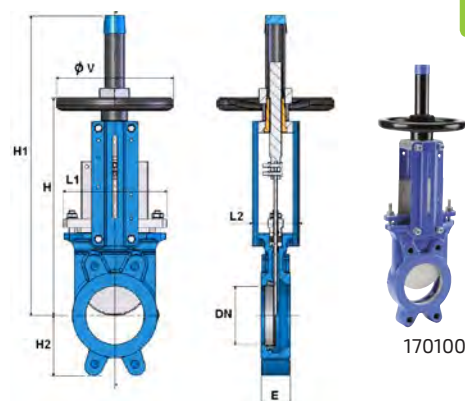
Materiał korpusu:	EN-GJL 250
Nóż:	SS 304
Uszczelnienia:	NBR
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 10
Temperatura pracy [°C]:	-10 do 90
Medium:	woda, przemysł papierniczy, przemysł spożywczy, przemysł chemiczny, wodociągi, media sypkie

Zasuwy nożowe ręczne jednostronnie szczelne

Szczelność:	jednostronnie szczelny
-------------	------------------------

Nr katalogowy	Przyłącze	E	H	H1	□V	H2
170050	DN50	40	289	409	200	63
170065	DN65	40	316	436	200	70
170080	DN80	50	342	462	200	92
170100	DN100	50	382	502	200	105

dostępne w rozmiarach od DN50 do DN800,
dostępne również w wersjach z uszczelnieniami: EPDM, WHITE EPDM, FKM, PTFE, SILICONE oraz w wersji z korpusem ze stali nierdzewnej i uszczelnieniem EPDM



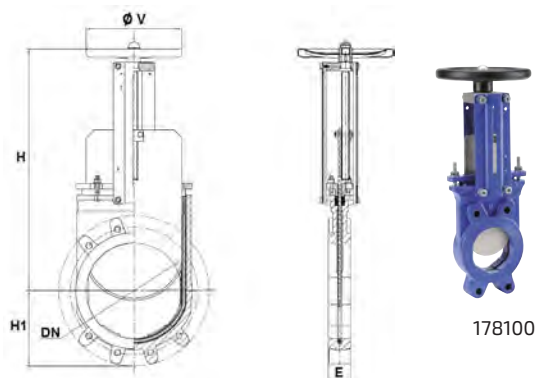
new

Zasuwy nożowe ręczne obustronnie szczelne

Szczelność:	obustronnie szczelny
-------------	----------------------

Nr katalogowy	Przyłącze	E	H	H1	□V
178050	DN50	40	286	63	200
178065	DN65	40	316	70	200
178080	DN80	50	342	92	200
178100	DN100	50	382	105	200

dostępne w rozmiarach od DN50 do DN500
dostępne również w wersjach z uszczelnieniami: EPDM, FKM, PTFE



str. 989



Instalacje pneumatyczne system Infinity

str. 694



Zawory zamykające zasuwowe

str. 687



Przepustnice międzykołnierzowe

str. 975



Zbiorniki sprężonego powietrza

Zasuwy nożowe sterowane pneumatycznie

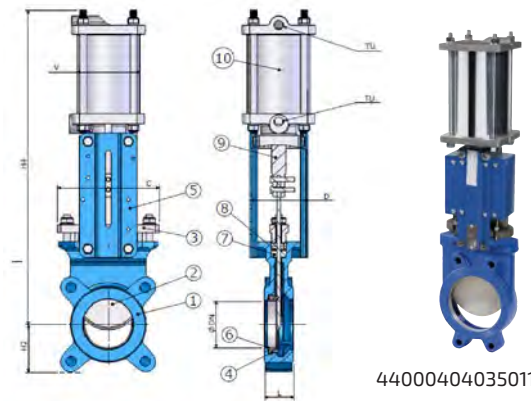
Materiał korpusu:	EN-GJL 250
Nóż:	SS 304
Uszczelnienia:	NBR
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 10
Temperatura pracy [°C]:	-10 do 90
Medium:	woda, przemysł papierniczy, przemysł spożywczy, przemysł chemiczny, wodociągi, media sypkie
Typ napędu:	pneumatyczny obustronnego działania

Zasuwy nożowe pneumatyczne jednostronnie szczelne

Szczelność:	jednostronnie szczelny
-------------	------------------------

Nr katalogowy	Przyłącze	L	H2	H4
440004035010	DN50	40	63	400
440005035011	DN65	40	70	442
440006035012	DN80	50	92	483
440007035013	DN100	50	105	546
440008035014	DN125	50	120	630
440009035015	DN150	60	130	692
440010035016	DN200	60	160	869
440011035017	DN250	70	198	1032
440012035018	DN300	70	234	1182

dostępne w rozmiarach od DN50 do DN600,
dostępne również w wersjach z uszczelnieniami: EPDM, WHITE EPDM, FKM, PTFE, SILICONE, metal-metal oraz w wersji z korpusem ze stali nierdzewnej i uszczelnieniem EPDM



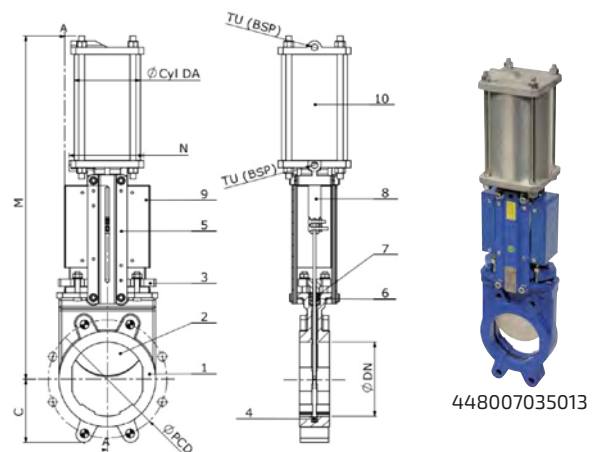
new

Zasuwy nożowe sterowane pneumatycznie obustronnie szczelne

Szczelność:	obustronnie szczelny
-------------	----------------------

Nr katalogowy	Przyłącze	C	M
448004035010	DN50	63	400
448005035011	DN65	70	442
448006035012	DN80	92	483
448007035013	DN100	105	546
448008035014	DN125	120	630
448009035015	DN150	130	692
448010035016	DN200	160	869
448011035017	DN250	198	1032
448012035018	DN300	234	1182

dostępne w rozmiarach od DN50 do DN500
dostępne również w wersjach z uszczelnieniami: EPDM, FKM, PTFE



str. 989



Instalacje pneumatyczne system Infinity

str. 690



Zawory klapowe sterowane pneumatycznie

str. 975



Zbiorniki sprężonego powietrza

str. 771



Węże pneumatyczne, węże przemysłowe

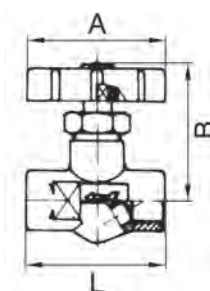
ZAWORY ZAMYKAJĄCE

Zawory zamykające proste

Materiał:	mosiądz
Pokrętło:	tworzywo sztuczne
Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	max. 40
Przyłącze:	gwintowane z wewnętrznym stożkiem

Zawór zamykający prosty 40 bar, gwint zewnętrzny / zewnętrzny, mosiądz

Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	A	B	L
213.11	1/4	5,5	17	48	50	42
213.22	3/8	8,0	22	48	55	52
213.33	1/2	11,0	27	48	65	67



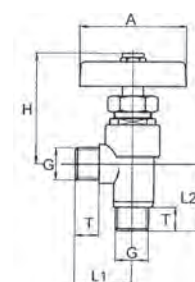
213.11

Zawory zamykające kątowe

Materiał:	mosiądz
Pokrętło:	tworzywo sztuczne
Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	max. 25 bar
Przyłącze:	gwintowane z wewnętrznym stożkiem

Zawór zamykający kątowy 40 bar, gwint zewnętrzny / zewnętrzny, mosiądz

Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	A	H	L1	L2	T
211.11	1/4	5,5	19	48	45	54	54	11
211.22	3/8	8,0	19	48	45	54	54	11



211.22

str. 587



Bloki sprężonego powietrza

str. 415



Złącza gwintowane na wąż

str. 771



Węże pneumatyczne, węże przemysłowe

str. 776



Przewody kalibrowane PE, PU, PA

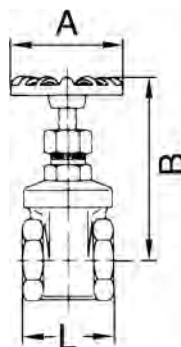
Zawory zamykające zasuwowe

Pokrętko: aluminium

Zawór zasuwowy, gwint wewnętrzny / wewnętrzny, stal nierdzewna

Materiał:	stal nierdzewna 1.4401 / 1.4408
Uszczelnienia:	teflon
Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	max. 14 bar
Temperatura pracy [°C]:	max. +175 °C

Nr katalogowy	Gwint	DN	A	B	L
250.34 ES	1/2	15	70	100	55
250.35 ES	3/4	20	70	107	60
250.36 ES	1	25	80	110	65
250.37 ES	1 1/4	32	80	130	75
250.38 ES	1 1/2	40	90	147	85
250.39 ES	2	50	100	170	95

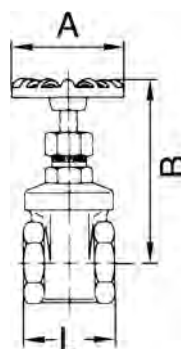


250.35 ES

Zawór zasuwowy, gwint wewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz

Materiał:	mosiądz
Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	16 bar
Przyłącze:	gwintowane z wewnętrznym stożkiem
Korpus, prowadnica zasuw:	brąz Rg5
Zasuwa i dławnica:	mosiądz

Nr katalogowy	Gwint	DN	B	L
250.33	3/8	10	71	40
250.34	1/2	15	74	44
250.35	3/4	20	85	49
250.36	1	25	99	55
250.37	1 1/4	32	112	60
250.38	1 1/2	40	127	61
250.39	2	50	146	69
250.40	2 1/2	60	189	88
250.41	3	70	221	97



250.35

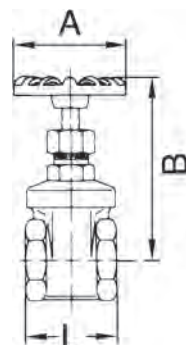
Zawory zamykające grzybkowe

Pokrętko: aluminium

Zawór grzybkowy, gwint wewnętrzny / wewnętrzny, stal nierdzewna

Materiał:	stal nierdzewna 1.4401 / 1.4408
Uszczelnienia:	teflon
Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	max. 14 bar
Temperatura pracy [°C]:	max. +175 °C

Nr katalogowy	Gwint	DN	A	B	L
250.51 ES	1/2	15	70	104	52
250.52 ES	3/4	20	80	108	66
250.53 ES	1	25	80	114	76
250.54 ES	1 1/4	32	90	130	86
250.55 ES	1 1/2	40	90	135	94
250.56 ES	2	50	100	146	118

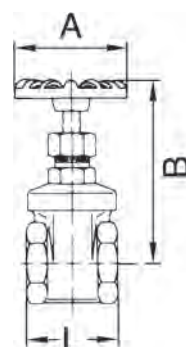


250.52 ES

Zawór grzybkowy, gwint wewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz

Materiał:	mosiądz
Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	10 bar
Przyłącze:	gwintowane z wewnętrznym stożkiem

Nr katalogowy	Gwint	DN	B	L
250.51	1/2	15	78	54
250.52	3/4	20	78	55
250.53	1	25	82	61
250.54	1 1/4	32	126	89
250.55	1 1/2	40	128	101
250.56	2	50	149	117



250.52

Zawory szybkiego zamknięcia

Materiał:	mosiądz polerowany lub niklowany
Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	max. 16 bar w wersji gwintowanej; max. 4 bar w wersji z przyłączem rurowym
Medium:	paliwo, gazy skraplane (w fazie gazowej), sprężone powietrze

Zawór szybkiego zamknięcia, mosiądz polerowany

Nr katalogowy	Gwint	DN
230.30 B	G 1/4 wew	7
230.40 B	G 3/8 wew	8
230.50 B	G 1/2 wew	12
230.15 B	Przyłącze rurowe 6 mm (M 12 x 1,5)	4
230.25 B	Przyłącze rurowe 8 mm (M 14 x 1,5)	6
230.35 B	Przyłącze rurowe 10 mm (M 16 x 1,5)	7
230.45 B	Przyłącze rurowe 12 mm (M 18 x 1,5)	10
230.55 B	Przyłącze rurowe 15 mm (M 22 x 1,5)	12



230.25 B

Zawór szybkiego zamknięcia, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Gwint	DN
230.30 V	G 1/4 wew	7
230.40 V	G 3/8 wew	8
230.50 V	G 1/2 wew	12
230.15 V	Przyłącze rurowe 6 mm (M 12 x 1,5)	4
230.25 V	Przyłącze rurowe 8 mm (M 14 x 1,5)	6
230.35 V	Przyłącze rurowe 10 mm (M 16 x 1,5)	7
230.45 V	Przyłącze rurowe 12 mm (M 18 x 1,5)	10
230.55 V	Przyłącze rurowe 15 mm (M 22 x 1,5)	12



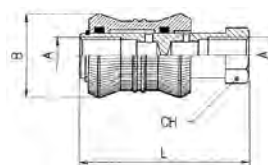
230.15 V

Zawory odcinające z odpowietrzeniem

Ciśnienie robocze [bar]:	0,3 - 10
Temperatura medium:	od -20 °C do +80 °C
Uszczelnienia:	NBR
Medium:	sprężone powietrze
Materiał obudowy:	anodowane aluminium, mosiądz niklowany

6060 - Zawór odcinający z odpowietrzeniem, gwint wewnętrzny / wewnętrzny

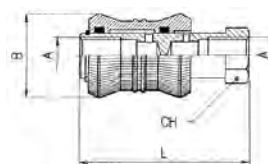
Nr katalogowy	A	B	L	CH
6060 1/8	1/8	25	48	14
6060 1/4	1/4	30	58	17
6060 3/8	3/8	35	70	22
6060 1/2	1/2	40	80	26



6060 1/2

6060C - Zawór odcinający z odpowietrzeniem, gwint zewnętrzny / zewnętrzny

Nr katalogowy	A	B	L	CH
6060 1/8C	1/8	24	54	14
6060 1/4C	1/4	30	74	17
6060 3/8C	3/8	41	83	27
6060 1/2C	1/2	41	90	27



6060 1/8C

str. 587



Błoki sprężonego powietrza

str. 415



Złącza gwintowane na wąż

str. 771



Węże pneumatyczne, węże przemysłowe

str. 835



Taśma teflonowa

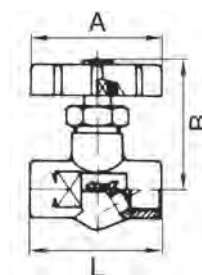
ZAWORY IGLICOWE

Zawory iglicowe mosiężne

Materiał korpusu:	mosiądz
Odcięcie:	z precyzyjną regulacją
Pokrętko:	tworzywo sztuczne
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 16 bar

Zawór iglicowy 16 bar, gwint zewnętrzny / zewnętrzny, mosiądz

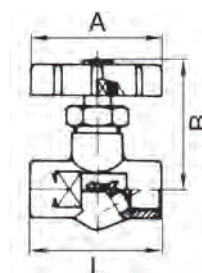
Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	L	A	B
213.40	1/4 zew	4	17	45	48	50
213.41	3/8 zew	4	22	51	48	54



213.40

Zawór iglicowy 16 bar, gwint wewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz

Nr katalogowy	Gwint	DN	SW	L	A	B
210.80	1/4 wew	4	17	42	48	48
210.81	3/8 wew	4	22	51	48	52
210.82	1/2 wew	4	27	64	48	56



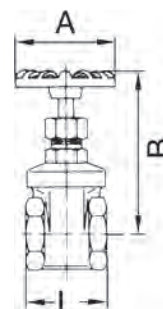
210.80

Zawory iglicowe nierdzewne

Materiał korpusu:	stal nierdzewna 1.4571
Uszczelnienia:	teflon (PTFE)
Pokrętko:	tworzywo sztuczne
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 400 bar (przy 20 °C); max. 250 bar (G1' przy 20 °C)
Temperatura pracy [°C]:	max. 150 °C

Zawór iglicowy, gwint wewnętrzny / wewnętrzny, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Gwint	DN	L	A	C
240.81 ES	1/8	4	43	50	70
240.82 ES	1/4	5	55	50	80
240.83 ES	3/8	6	55	63	80
240.84 ES	1/2	8	60	63	88
240.85 ES	3/4	10	75	63	90
240.86 ES	1	14	100	80	130
240.87 ES	1 1/4	16	110	-	130
240.88 ES	1 1/2	19	130	-	130
240.89 ES	2	22	150	-	135



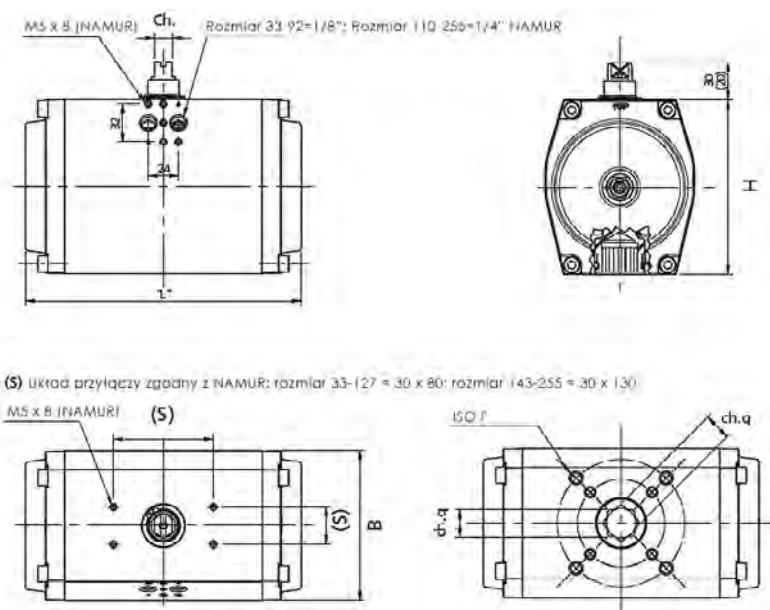
240.83 ES

ZAWORY KULOWE STEROWANE PNEUMATYCZNIE

Napędy do zaworów klapowych i kulowych

Ciśnienie pracy:	6 Bar
Kąt obrotu:	std 90° (na zamówienie 120°,180°)
Położenie wskaźnika optycznego:	na górze (opcja wyłącznik krańcowy)
Regulacja kąta skoku:	SLS poz. 90° (-5°/+5°)
Temperatura pracy [°C]:	od -50°C do 70
Wymiary przyłączeniowe elementów napędowych:	NAMUR, gwint 1/8" do GT-92, 1/4" od GT-110

Napędy pneumatyczne GT



new



GT-127

Nr katalogowy	B	CH	F	H	L	Q
GT-43/11	61,5	10	F03/F05	65	116	11
GT-43/9	61,5	10	F03/F05	65	116	9
GT-52	68,5	10	F03/F05	74	133	14
GT-63	80	10	F05/F07	88	137	14
GT-75	92,5	10	F05/F07	100	137	17
GT-83	92,5	14	F05/F07	100	180	17
GT-92	110,5	14	F05/F07	117	180	17
GT-110	120	14	F07/F10	140	221	22
GT-118	120	14	F07/F10	140	291	22
GT-127	137	20	F07/F10	160	298	22
GT-143	172	20	F10/F12	198	332	27
GT-160	172	28	F10/F12	198	374	27
GT-190	224	28	F14	255	422	36
GT-254	272	32	F16	302	603	46
GT-255	272	32	F16	302	683	46

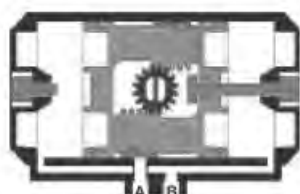
Moment obrotowy dla napędów obustronnego działania

Rozmiar	Momenty obrotowe [Nm] dla napędów obustronnego działania													
	2 bar	2,5 bar	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,5 bar	5 bar	5,6 bar	6 bar	6,5 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
43, 44	4,7	5,8	7	8,2	9,4	10,5	11,7	13,1	14	15,2	16,4	18,7	21	23,4
52	7,8	9,7	11,7	13,6	15,6	17,5	19,5	21,8	23,4	25,3	27,3	31,2	35,1	39
63	11,6	14,5	17,4	20,3	23,2	26,1	29	32,5	34,8	37,7	40,6	46,4	52,2	58
75	20	25	30	35	40	45	50	56	60	65	70	80	90	100
83	29	36,2	43,5	50,7	58	65,2	72,5	81,2	87	94,2	101,5	116	130,5	145
92	40	50	60	70	80	90	100	112	120	130	140	160	180	200
110	58	72,5	87	101,5	116	130,5	145	162,4	174	188,5	203	232	261	290
118	86	107,5	129	150,5	172	193,5	215	240,8	258	279,5	301	344	387	430
127	116	145	174	203	232	261	290	324,8	348	377	406	464	522	580
143	186	232,5	279	325,5	372	418,5	465	520,8	558	604,5	651	744	837	930
160	230	287,5	345	402,5	460	517,5	575	644	690	747,5	805	920	1035	1150
190	400	500	600	700	800	900	1000	1120	1200	1300	1400	1600	1800	2000
210	480	600	720	840	959,9	1080	1200	1344	1440	1560	1680	1920	2160	2400
254	920	1150	1380	1610	1840	2070	2300	2576	2760	2990	3220	3680	4140	4600
255	1160	1450	1740	2030	2320	2610	2900	3248	3480	3770	4060	4640	5220	5800
300	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4480	4800	5200	5600	6400	7200	8000

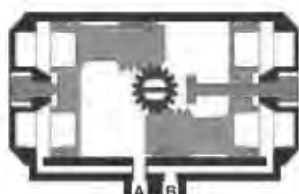
Moment obrotowy dla napędów jednostronnego działania

Rozmiar	Il. sprężyn	Moment sprężyny [Nm]		Moment pneumatyczny [Nm]															
				2 bar		3 bar		4 bar		5 bar		5,6 bar		6 bar		7 bar		8 bar	
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
43, 44	2	1,68	2,53	2,97	2,09	5,31	4,43	7,64	6,77	9,98	9,11	11,39	10,51	12,32	11,45	14,66	13,79	17	16,12
	4	3,36	5,07			3,59	1,85	5,93	4,18	8,27	6,52	9,68	7,93	10,61	8,86	12,95	11,2	15,29	13,54
	6	5,03	7,6					4,22	1,6	6,56	3,94	7,96	5,34	8,9	6,28	11,24	8,61	13,58	10,95
	8	6,71	10,14							4,85	1,35	6,25	2,75	7,19	3,69	9,53	6,03	11,87	8,37
52	2	1,91	3,19	5,84	4,54	9,74	8,44	13,64	12,34	17,54	16,23	19,87	18,57	21,43	20,13	25,33	24,03	29,23	27,92
	4	3,82	6,37	3,9	1,29	7,79	5,19	11,69	9,09	15,59	12,98	17,92	15,32	19,48	16,88	23,38	20,78	28,28	24,67
	6	5,73	9,56			5,84	1,94	9,74	5,83	13,64	9,73	15,98	12,07	17,53	13,63	21,43	17,52	25,33	21,42
	8	7,64	12,75					7,79	2,58	11,69	6,48	14,03	8,82	15,59	10,38	19,48	14,27	23,38	18,17
63	10	9,55	15,94						9,74	3,23	12,08	5,57	13,64	7,13	17,53	11,02	21,43	14,92	
	12	11,46	19,12								10,13	2,32	11,69	3,88	15,59	7,77	19,48	11,67	
	2	3,01	4,42	8,54	7,09	14,34	12,89	20,14	18,69	25,94	24,5	29,42	27,98	31,74	30,3	37,54	36,1	43,34	31,9
	4	6,01	8,84	5,47	2,58	11,27	8,38	17,07	14,18	22,87	19,99	26,35	23,47	28,67	25,79	34,47	31,59	40,27	37,39
75	6	9,02	13,26			8,2	3,87	14	9,68	19,81	15,48	23,29	18,96	25,61	21,28	31,41	27,08	37,21	21,88
	8	12,03	17,68					10,94	5,17	16,74	10,97	20,22	14,45	22,54	16,77	28,34	22,57	34,14	28,37
	10	15,03	22,11							13,67	6,46	17,15	9,94	19,47	12,26	25,27	18,06	31,08	23,86
	12	18,04	26,53									14,09	5,43	16,41	7,75	22,21	13,55	28,01	19,35
83	2	5,24	7,96	14,65	11,87	24,65	21,87	34,65	31,87	44,65	41,87	50,65	47,87	54,64	51,87	64,64	61,86	74,64	71,86
	4	10,48	15,93	9,31	3,75	19,31	13,75	29,31	23,75	39,3	33,75	45,3	39,74	49,3	43,74	59,3	53,74	69,3	63,74
	6	15,71	23,89			13,96	5,63	23,96	15,63	33,96	25,62	39,96	31,62	43,96	35,62	53,96	45,62	63,95	55,62
	8	20,95	31,85					18,62	7,5	28,62	17,5	34,62	23,5	39,62	27,5	48,61	37,5	58,61	47,5
92	10	26,19	39,81							23,27	9,38	29,27	15,38	33,27	19,38	43,27	29,38	53,27	39,37
	12	31,43	47,78							17,93	1,26	23,93	7,26	27,93	11,26	37,93	21,25	47,93	31,25
	2	7,23	11,19	21,62	17,58	36,12	32,07	50,62	46,57	65,11	61,07	73,81	69,77	79,61	75,56	94,11	90,06	108,6	104,6
	4	14,46	22,39	14,25	6,16	28,75	20,65	43,24	35,15	57,74	49,65	66,44	58,35	72,24	64,15	86,73	78,64	101,2	93,14
110	6	21,68	33,58			21,37	9,24	35,87	23,73	50,37	38,23	59,07	46,93	64,86	52,73	79,36	67,23	93,86	81,72
	8	28,91	44,78					28,5	12,31	42,99	26,81	51,69	35,51	57,49	41,31	71,99	55,81	86,49	70,3
	10	36,14	55,97							35,62	15,39	44,32	24,09	50,12	29,89	64,62	44,39	79,11	58,89
	12	43,37	67,17							28,25	3,98	36,95	12,67	42,75	18,47	57,24	32,97	71,74	47,47
118	2	9,1	14,34	30,72	25,37	50,73	45,38	70,73	65,38	90,73	85,38	102,7	97,39	110,7	105,4	130,7	125,4	150,7	145,4
	4	18,2	28,69	21,44	10,74	41,44	30,75	61,45	50,75	81,45	70,75	93,45	82,75	101,5	90,76	121,5	110,8	141,5	130,8
	6	27,31	43,03			32,16	32,16	52,16	36,12	72,16	56,12	84,17	68,12	92,17	76,12	112,2	96,13	132,2	116,1
	8	36,41	57,38					42,88	21,49	62,88	41,49	74,88	53,49	82,88	61,49	102,9	81,5	122,9	101,5
127	10	45,51	71,72					33,59	6,86	53,6	26,86	65,6	38,86	73,6	46,86	93,6	66,86	113,6	86,87
	12	54,61	86,07							44,31	12,23	56,31	24,23	64,32	32,23	84,32	52,23	104,3	72,24
	2	15,81	21,71	41,9	33,8	70,9	62,8	99,9	91,8	128,9	146,3	138,2	157,9	149,8	186,9	178,8	215,9	207,8	244,9
	4	31,61	47,42	25,8	9,6	54,8	38,6	83,8	67,6	112,8	130,2	114,1	141,8	125,7	170,8	154,7	199,8	183,7	228,8
143	6	47,42	71,13			38,6	14,5	67,6	43,5	96,6	114,1	89,9	125,7	101,5	154,7	130,5	183,7	159,5	212,7
	8	63,22	94,84					51,5	19,3	80,5	97,9	65,7	109,5	77,3	138,5	106,3	167,5	135,3	196,5
	10	79,03	118,5							64,4	18,8	41,5	93,4	53,1	122,4	82,1	151,4	111,1	180,4
	12	94,84	142,3									65,7	17,3	77,3	28,9	106,3	57,9	135,3	86,9

Rozmiar	Ił. sprężyn	Moment sprężyny [Nm]		Moment pneumatyczny [Nm]															
				2 bar		3 bar		4 bar		5 bar		5,6 bar		6 bar		7 bar		8 bar	
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
118	2	21,25	36,46	64,3	48,8	107,3	91,8	150,3	134,8	193,3	177,8	219,1	203,6	236,3	220,8	279,3	263,8	322,3	306,8
	4	42,5	72,92	42,7	11,6	85,7	54,6	128,7	97,6	171,7	140,6	197,5	166,4	214,7	183,6	257,7	226,6	300,7	269,6
	6	63,75	109,4			64	17,4	107	60,4	150	103,4	175,8	129,2	193	146,4	236	189,4	279	232,4
	8	84,99	145,8					85,3	23,3	128,3	66,3	154,1	92,1	171,3	109,3	214,3	152,3	257,3	195,3
	10	106,2	182,3							106,6	29,1	132,4	54,9	149,6	72,1	192,6	115,1	235,6	158,1
	12	127,5	218,7									110,8	17,7	128	34,9	171	77,9	214	120,9
127	2	29,94	48,78	85,5	66,2	143,5	124,2	201,5	182,2	259,5	240,2	294,2	275	317,4	298,2	375,4	356,2	433,4	414,2
	4	59,88	97,57	54,9	16,5	112,9	74,5	170,9	132,5	228,9	190,5	263,7	225,3	286,9	248,5	344,9	306,5	402,9	364,5
	6	89,82	146,3			82,4	24,7	140,4	82,7	198,4	140,7	233,2	175,5	256,4	198,7	314,4	256,7	372,4	314,7
	8	119,8	195,1					109,8	33	167,8	91	202,6	125,8	225,8	149	283,8	206,9	341,8	264,9
	10	149,7	243,9							137,3	41,2	172,1	76	195,3	99,2	253,3	157,2	311,3	215,2
	12	179,6	292,7									141,6	26,2	164,8	49,4	222,8	107,4	280,8	165,4
143	2	48,1	68,9	137	115,7	230	208,7	323	301,7	416	394,7	471,8	450,5	509	487,7	602	580,7	695	673,7
	4	96,1	137,8	87,9	45,5	181	138,5	274	231,5	367	324,5	422,8	380,3	460	417,5	553	510,5	646	603,5
	6	144,2	206,7			131,9	68,2	224,9	161,2	317,9	254,2	373,7	310	410,9	347,2	503,9	440,2	596,9	533,2
	8	192,3	275,6					175,9	90,9	268,9	183,9	324,7	239,7	361,9	276,9	454,9	369,9	547,9	462,9
	10	240,3	344,4					126,9	20,7	219,9	113,7	275,7	169,5	312,9	206,7	405,9	299,7	498,9	392,7
	12	288,4	413,3							170,8	43,4	226,6	99,5	263,8	136,4	356,8	229,4	449,8	322,4
160	2	55,9	83	172,4	144,5	287,4	259,5	502,5	374,5	517,5	489,5	586,5	558,5	632,5	604,5	747,5	719,5	862,5	834,5
	4	111,8	166	114,9	59	229,9	174	344,9	289	459,9	404	528,9	473	574,9	519	689,9	634,1	804,9	749,1
	6	167,6	249			172,3	88,6	287,3	203,6	402,3	318,6	471,3	387,6	517,3	433,6	632,3	548,6	747,3	663,6
	8	223,5	332					229,8	118,1	344,8	233,1	413,8	302,1	459,8	348,1	574,8	463,1	689,8	578,1
	10	279,4	415					172,2	21,6	287,2	147,6	356,2	246,6	402,2	262,6	517,2	377,6	632,2	492,6
	12	335,3	498							229,7	62,1	298,7	131,1	344,7	177,1	459,7	292,1	574,7	407,1
190	2	106,2	133,9	290,6	262,1	490,6	462,1	690,6	662,1	890,6	862,1	1011	982,1	1091	1062	1291	1262	1491	1462
	4	212,5	267,8	181,2	124,2	281,2	324,2	581,2	524,2	781,2	724,2	901,2	844,2	981,2	924,2	1181	1124	1381	1324
	6	318,7	401,7			271,8	186,3	471,8	386,3	671,8	586,3	791,8	706,3	871,8	786,3	1072	986,3	1272	1186
	8	424,9	535,6			162,4	48,4	362,4	248,4	562,4	448,4	682,4	568,4	762,4	648,4	962,4	848,4	1161	1048
	10	531,2	669,5					253	110,5	453	310,5	573	430,5	653	510,5	853	710,5	1053	910,5
	12	637,4	803,4							343,5	172,6	463,6	292,6	543,6	382,6	743,6	572,6	943,6	772,6
210	2	114,2	160,7	362,4	314,5	602,3	554,5	842,3	794,5	1082	1034	1226	1178	1322	1274	1562	1802	1754	2042
	4	228,4	321,3	244,7	149	484,7	389	824,7	629	964,7	868,9	1109	1016	1205	1109	1445	1685	1589	1925
	6	342,6	482			367,1	223,5	607,1	463,5	847,1	703,5	991,1	847,4	1097	943,4	1327	1567	1423	1807
	8	456,8	642,7			249,5	58	489,5	298	729,4	538	873,4	682	969,4	777,9	1209	1449	1258	1689
	10	571	803,4					371,8	132,5	611,8	372,5	755,8	516,5	854,8	612,5	1092	1332	1092	1572
	12	685,2	964							494,2	207	638,2	351	734,2	447	974,2	1214	926,9	1454
254	2	238,1	321,3	674,8	589,1	1135	1049	1595	1509	2055	1969	2331	2245	2515	2429	2975	2889	3349	3895
	4	476,3	642,7	429,5	258,1	889,6	718,2	1350	1178	1810	1638	2086	1914	2270	2098	2730	2558	3018	3650
	6	714,4	964			644,3	387,2	1104	847,2	1564	1307	1840	1583	2024	1767	2484	2227	2687	3405
	8	952,5	1285					859,1	516,2	1319	976	4695	1252	1779	1436	2239	1896	2356	3159
	10	1191	1607					613,8	185,2	1074	645	1350	921	1534	1105	1994	1565	2025	2914
	12	1429	1928							829	314	1105	590	1289	774	1749	1234	1694	2669
255	2	272,2	406,1	880	742	1460	1322	2040	1902	2620	2482	2969	2830	3200	3062	3780	3642	4360	4222
	4	544,4	812,2	599	323	1179	903	1759	1484	2339	2064	2687	2412	2919	2644	3499	3224	4079	3804
	6	846,6	1218			899	485	1479	1065	2059	1645	2407	1993	2639	2225	3219	2805	3799	3385
	8	1089	1624					1199	647	1779	1227	2127	1575	2359	1807	2939	2387	3519	2967
	10	1361	2031					918	229	1498	809	1846	1157	2078	1389	2658	1969	3238	2549
	12	1633	2437							1218	390	1566	738	1798	970	2378	1550	2958	2130

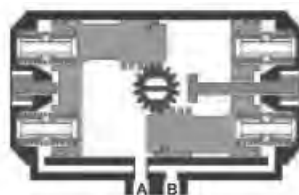
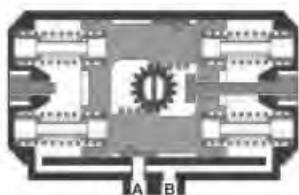


zamknięte



otwarte

Podwójnego działania

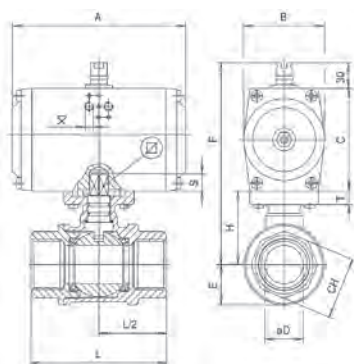


Pojedynczego działania
powrót sprężyną

Zawory mosiężne sterowane pneumatycznie do 25 bar LYBRA

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany CW617N
Materiał kuli:	mosiądz niklowany CW614N
Uszczelnienie kuli:	TEFLON
Uszczelnienia:	VITON/TEFLON/EPDM
Ciśnienie robocze [bar]:	25
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +90
Zastosowanie:	instalacje pneumatyczne, wodne, próżnia, gazy neutralne, inne

Zawory LYBRA podwójnego działania

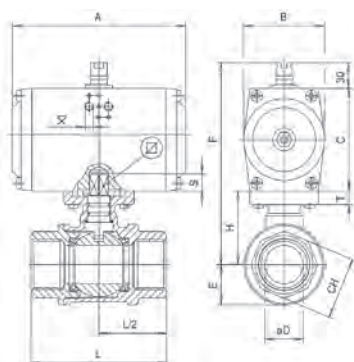


D66AA20400

Nr katalogowy	Gwint	A [mm]	B [mm]	C	D	H	L	CH	S	T	ISO 5211
D66AA20400	1/2"	116	70	68	15	32	61	25	9	5,5	F03
D66AA20500	3/4"	116	70	68	20	36	70	31	9	5,5	F03
D66AA20600	1"	116	70	68	25	44	84	38	9	5,5	F03
D66AA20700	1 1/4"	116	70	68	32	49	97	47	9	5,5	F03
D66AA20800	1 1/2"	133	78	74	40	54	108	54	9	5,5	F03-F05
D66AA20900	2"	137	89	88	50	62	130	66	9	5,5	F03-F05

dostępne w wersji ATEX oraz z napędem elektrycznym

Zawory LYBRA pojedynczego działania (powrót sprężyną)



S66AA20400

Nr katalogowy	Gwint	A [mm]	B [mm]	C	D	H	L	CH	S	T	ISO 5211
S66AA20400	1/2"	116	70	68	15	32	61	25	9	5,5	F03
S66AA20500	3/4"	133	78	74	20	36	70	31	9	5,5	F03
S66AA20600	1"	133	78	74	25	44	84	38	9	5,5	F03
S66AA20700	1 1/4"	133	78	74	32	49	97	47	9	5,5	F03
S66AA20800	1 1/2"	137	89	88	40	54	108	54	9	5,5	F03-F05
S66AA20900	2"	137	89	88	50	62	130	66	9	5,5	F03-F05

dostępne w wersji ATEX oraz z napędem elektrycznym

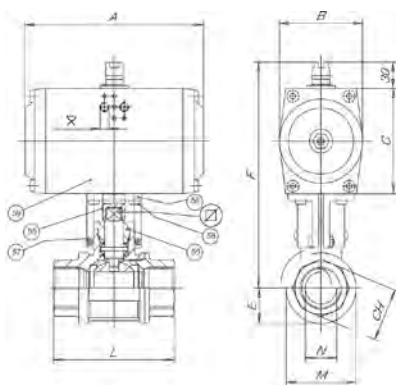
Zawory mosiężne sterowane pneumatycznie do 100 bar TOTAL

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany CW617N
Materiał kuli:	mosiądz niklowany CW617N
Uszczelnienie kuli:	teflon
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 100
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +130
Zastosowanie:	pneumatyka i hydraulika siłowa, inst. wodociągowe wysokich ciśnień, dystrybucja wody i gazów, systemy ogrzewania, ciecze nieagresywne, oleje, petrochemia, para, próżnia, tlen (w wersji odtłuszczonej)
Dławica:	DSS4

Zawory sterowane pneumatycznie serii TOTAL dwustronnego działania

Nr katalogowy	Gwint	A	B	C	E	F	L	CH	M	N
D11AA20300	3/8"	116	70	68	14,5	143,5	54	22	29	10
D11AA20400	1/2"	116	70	68	18	146,5	69	27	36	15
D11AA20500	3/4"	116	70	68	22,5	153,5	77	23,5	45	20
D11AA20600	1"	133	78	74	27	175,5	89	40,5	54	25
D11AA20700	1 1/4"	133	78	74	32,5	188	103	50	65	32
D11AA20800	1 1/2"	137	89	88	39,5	210	114	55	79	40
D11AA21100	3"	222	120	140	72	303	185	100	144	80

dostępne w wersji ATEX oraz z napędem elektrycznym

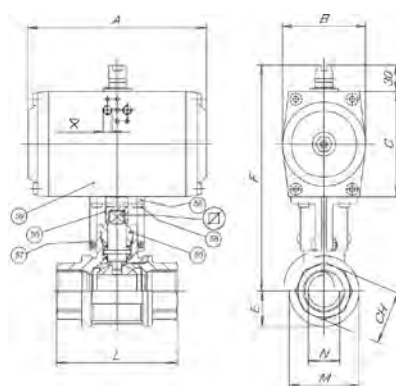


D11AA20500

Zawory sterowane pneumatycznie serii TOTAL jednostronnego działania

Nr katalogowy	Gwint	A	B	C	E	F	L	CH	M	N
S11AA20300	3/8"	133	78	74	14,5	150	54	22	29	10
S11AA20400	1/2"	133	78	74	18	152,5	69	27	36	15
S11AA20500	3/4"	133	89	88	22,5	173,5	77	23,5	45	20
S11AA20600	1"	161	102	100	27	201,5	89	40,5	54	25
S11AA21000	2 1/2"	300	137	160	59,5	311,5	161	86	119	65
S11AA21100	3"	300	137	160	72	323	185	100	144	80

dostępne w wersji ATEX oraz z napędem elektrycznym



S11AA20400

str. 718



Zawory kulowe z napędem elektrycznym

str. 466



Tłumiki hałasu

str. 236



Elektrozawory NAMUR

str. 713



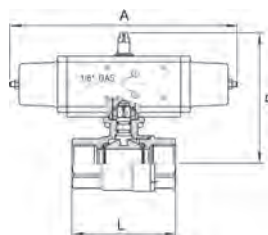
Wyłączniki krańcowe

Zawory kulowe sterowane pneumatycznie Riegler - mosiądz niklowany

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany
Materiał kuli:	mosiądz chromowany
Uszczelnienie kuli:	teflon (PTFE) / VITON (FKM)
Uszczelnienia:	NBR
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 16 bar
Ciśnienie sterujące:	5,6 bar
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +80 °C

Zawór kulowy mosiężny, napęd pneumatyczny dwustronnego działania

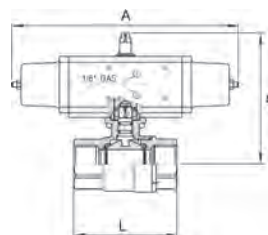
Nr katalogowy	Gwint	DN	A	B	L
351.209	3/8	10	70	87	69
351.210	1/2	15	70	87	69
351.211	3/4	20	70	94	77
351.212	1	25	70	98	89
351.213	1 1/4	32	114	123	103
351.214	1 1/2	40	114	129	114
351.215	2	50	130	145	134



351.212

Zawór kulowy mosiężny, napęd pneumatyczny jednostronnego działania NC

Nr katalogowy	Gwint	DN	A	B	L
351.309	3/8	10	221	110	69
351.310	1/2	15	221	110	69
351.311	3/4	20	221	117	77
351.312	1	25	221	121	89
351.313	1 1/4	32	221	131	103
351.314	1 1/2	40	221	137	114
351.315	2	50	240	155	134



351.312

str. 713



Wyłączniki krańcowe

str. 236



Elektrozawory NAMUR

str. 466



Tłumiki hałasu

str. 718



Zawory kulowe z napędem elektrycznym

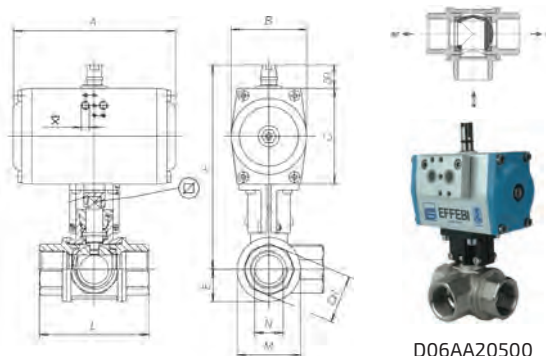
Zawory kulowe trójdrożne sterowane pneumatycznie - mosiądz niklowany

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany (CW617N)
Materiał kuli:	mosiądz niklowany (CW617N)
Uszczelnienie kuli:	teflon
Ciśnienie robocze [bar]:	do 10 bar
Temperatura pracy [°C]:	od -10 °C do +100 °C
Zastosowanie:	instalacje pneumatyczne, wodociągi, systemy CO, ciecze nieagresywne

Zawory sterowane pneumatycznie DELTA, podwójnego działania

Nr katalogowy	Gwint	A	B	C	E	F	L	CH	M	N	Waga [g]
D06AA20400	1/2"	116	70	68	18	146,5	69	27	36	14	894
D06AA20500	3/4"	116	70	66	22,5	153,5	77	23,5	45	19	1035
D06AA20600	1"	133	78	74	27	175,5	89	40,5	54	24	1737
D06AA20700	1 1/4"	137	89	88	32,5	202	103	50	65	30,5	2860
D06AA20800	1 1/2"	137	89	88	39,5	210	114	55	79	38,5	3588
D06AA20900	2"	161	102	100	48	230	134	70	96	48,5	5635

dostępne w wersji ATEX oraz z napędem elektrycznym

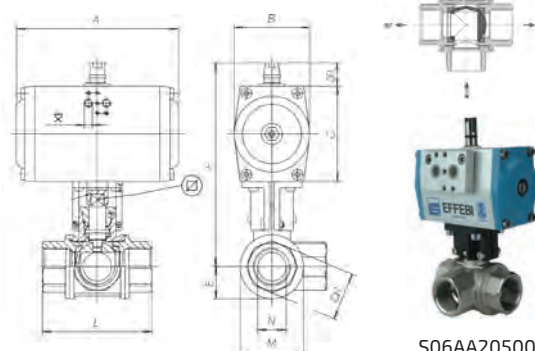


D06AA20500

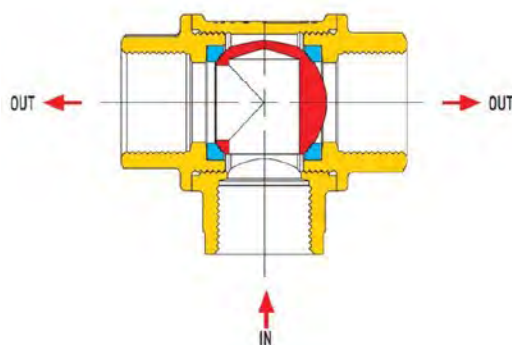
Zawory sterowane pneumatycznie DELTA, pojedynczego działania

Nr katalogowy	Gwint	A	B	C	E	F	L	CH	M	N	Waga [g]
S06AA20400	1/2"	133	78	74	18	152,5	69	27	36	14	1329
S06AA20500	3/4"	137	89	88	22,5	173,5	77	23,5	45	19	2115
S06AA20600	1"	161	102	100	27	201,5	89	40,5	54	24	3257
S06AA20700	1 1/4"	180	108	108	32,5	222	103	50	65	30,5	4420
S06AA20800	1 1/2"	209	120	117	39,5	237,5	114	55	79	38,5	6118
S06AA20900	2"	222	120	140	48	273,5	134	70	96	48,5	8635

dostępne w wersji ATEX oraz z napędem elektrycznym



S06AA20500



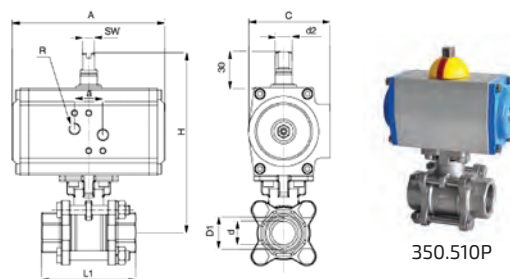
Zawory 3 elementowe nierdzewne sterowane pneumatycznie do 63 bar

Materiał korpusu:	stal nierdzewna 1.4408
Materiał kuli:	stal nierdzewna 1.4408
Uszczelnienie kuli:	TFM 1600
Uszczelnienia:	FKM, PTFE
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 63
Ciśnienie sterujące:	5,5 bar
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +180
Medium:	oleje, sprężone powietrze, woda, para wodna, rozpuszczalniki, paliwa, agresywne media, przemysł spożywczy

Zawór kulowy nierdzewny, napęd pneumatyczny dwustronnego działania

Nr katalogowy	Gwint	A	Ød	H	L
350.510P	1/2	133	15	146	75
350.511P	3/4	133	20	152,5	80
350.512P	1	133	25	162,5	90
350.513P	1 1/4	137	32	181	110
350.514P	1 1/2	161	38	201,3	120
350.515P	2	180	50	216,2	140
350.516P	2 1/2	221	63,5	270	185
350.517P	3	221	76	278,5	205

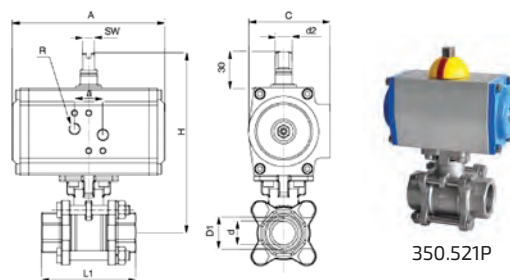
dostępne w rozmiarach od 1/4" do 4"
dostępne także z napędem elektrycznym



Zawór kulowy nierdzewny, napęd pneumatyczny jednostronnego działania NC

Nr katalogowy	Gwint	A	Ød	H	L
350.520P	1/2	133	15	146	75
350.521P	3/4	133	20	152,5	80
350.522P	1	137	25	176,5	90
350.523P	1 1/4	161	32	193	110
350.524P	1 1/2	180	38	209,3	120
350.525P	2	209	50	225,2	140
350.526P	2 1/2	221	63,5	270	185
350.527P	3	291	76	278,5	205

dostępne w rozmiarach od 1/4" do 4"
dostępne także z napędem elektrycznym



str. 713



Wyłączniki krańcowe

str. 236



Elektrozawory NAMUR

str. 975



Zbiorniki sprężonego powietrza

str. 466



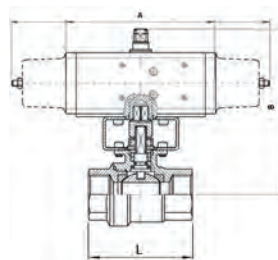
Tłumiki hałasu

Zawory kulowe sterowane pneumatycznie Riegler - stal nierdzewna

Materiał korpusu:	stal nierdzewna
Materiał kuli:	stal nierdzewna 1.4401/ 1.4301/ 1.4310/ 1.4408
Uszczelnienie kuli:	teflon / VITON
Uszczelnienia:	NBR
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 100 bar (G 3/8 - G 1); max. 60 bar (G 1 1/4, G 1 1/2); max. 40 bar (G 2)
Ciśnienie sterujące:	5,6 bar
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +80 °C

Zawór kulowy nierdzewny, napęd pneumatyczny dwustronnego działania

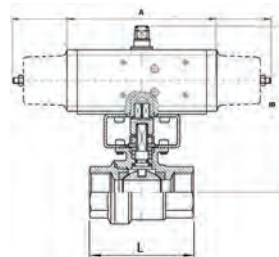
Nr katalogowy	Gwint	DN	A	B	L
351.509	3/8	10	114	133	50
351.510	1/2	15	114	138	60
351.511	3/4	20	130	152	70
351.512	1	25	130	156	85
351.513	1 1/4	32	144	171	95
351.514	1 1/2	40	152	181	105
351.515	2	50	169	196	125



351.513

Zawór kulowy nierdzewny, napęd pneumatyczny jednostronnego działania NC

Nr katalogowy	Gwint	DN	A	B	L
351.519	3/8	10	221	141	50
351.520	1/2	15	221	146	60
351.521	3/4	20	240	162	70
351.522	1	25	240	166	85
351.523	1 1/4	32	294	183	95
351.524	1 1/2	40	320	207	105
351.525	2	50	357	234	125



351.522

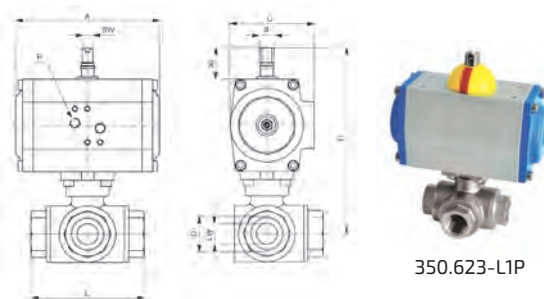
Zawory kulowe trójdrożne sterowane pneumatycznie - stal nierdzewna

Materiał korpusu:	stal nierdzewna 1.4408
Materiał kuli:	stal nierdzewna 1.4408
Uszczelnienie kuli:	TFM 1600
Uszczelnienia:	FKM, PTFE
Ciśnienie robocze [bar]:	max 63
Ciśnienie sterujące:	5,5 bar
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +180
Medium:	oleje, sprężone powietrze, woda, para wodna, rozpuszczalniki, paliwa, agresywne media, przemysł spożywczy

Zawór kulowy trójdrożny nierdzewny typu L, napęd pneumatyczny dwustronnego działania

Nr katalogowy	Gwint	A	H	L	Typ
350.622-L1P	1/2	133	146	79	L
350.623-L1P	3/4	137	167	88	L
350.624-L1P	1	137	177	108	L
350.625-L1P	1 1/4	161	193	124	L
350.626-L1P	1 1/2	209	220,5	135	L
350.627-L1P	2	221	253	164	L

dostępne w rozmiarach od 1/4" do 2"
dostępne także z napędem elektrycznym

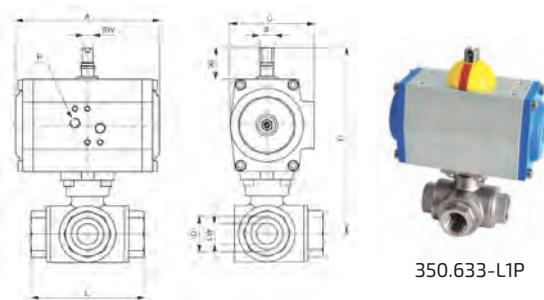


350.623-L1P

Zawór kulowy trójdrożny nierdzewny typu L, napęd pneumatyczny jednostronnego działania

Nr katalogowy	Gwint	A	H	L	Typ
350.632-L1P	1/2	133	146	79	L
350.633-L1P	3/4"	161	179	108	L
350.634-L1P	1	179,5	197	108	L
350.635-L1P	1 1/4	210	209	124	L
350.636-L1P	1 1/2	221	244	135	L
350.637-L1P	2	284	253	164	L

dostępne w rozmiarach od 1/4" do 2"
dostępne także z napędem elektrycznym

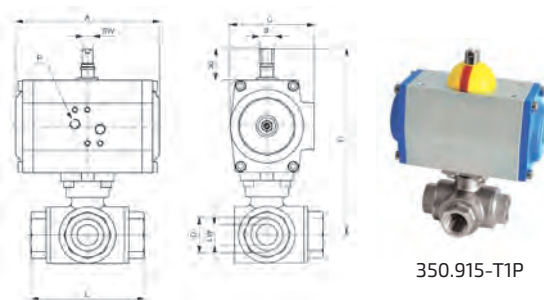


350.633-L1P

Zawór kulowy trójdrożny nierdzewny typu T (T1), napęd pneumatyczny dwustronnego działania

Nr katalogowy	Gwint	A	H	L	Typ
350.912-T1P	1/2	133	146	79	T1
350.913-T1P	3/4	137	167	88	T1
350.914-T1P	1	137	167	88	T1
350.915-T1P	1 1/4	161	193	124	T1
350.916-T1P	1 1/2	209	220,5	135	T1
350.917-T1P	2	221	253	164	T1

dostępne w rozmiarach od 1/4" do 2"
dostępne także z napędem elektrycznym

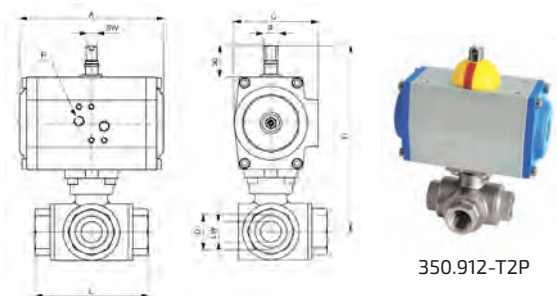


350.915-T1P

Zawór kulowy trójdrożny nierdzewny typu T (T2), napęd pneumatyczny dwustronnego działania

Nr katalogowy	Gwint	A	H	L	Typ
350.912-T2P	1/2	133	146	79	T2
350.913-T2P	3/4	137	167	88	T2
350.914-T2P	1	137	167	88	T2
350.915-T2P	1 1/4	161	193	124	T2
350.916-T2P	1 1/2	209	220,5	135	T2
350.917-T2P	2	221	253	164	T2

dostępne w rozmiarach od 1/4" do 2"
dostępne także z napędem elektrycznym



Zawory kołnierzowe nierdzewne sterowane pneumatycznie

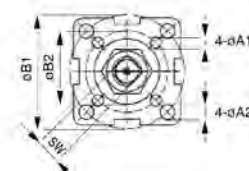
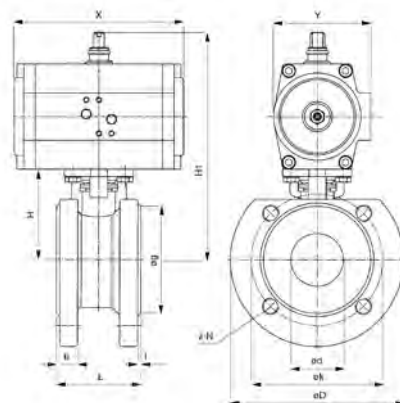
Materiał korpusu:	stal nierdzewna 1.4408
Materiał kuli:	stal nierdzewna 1.4408
Uszczelnienie kuli:	PTFE/TFM
Uszczelnienia:	PTFE
Ciśnienie robocze [bar]:	max 40
Ciśnienie sterujące:	5,5 bar
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +180
Medium:	woda, oleje, paliwa, rozpuszczalniki, kwasy



Zawór kulowy kołnierzowy nierdzewny, napęd pneumatyczny dwustronnego działania

Nr katalogowy	DN	H1	ØD	X	ØK	Y	L
350.1015P	15	144	95	122	65	61,5	42
350.1020P	20	149	105	122	75	61,5	44
350.1025P	25	166	115	130	85	68,5	50
350.1032P	32	176	140	130	100	68,5	60
350.1040P	40	196	150	137	110	80	65
350.1050P	50	216	165	161	125	92,5	80
350.1065P	65	255	185	209	145	110,5	113/110
350.1080P	80	286	200	222	160	120	120
350.1100P	100	309	220/235	292	180/190	120	150/154
350.1250P	125	404	250	337	210	172	180
350.1500P	150	420	285	337	240	172	225

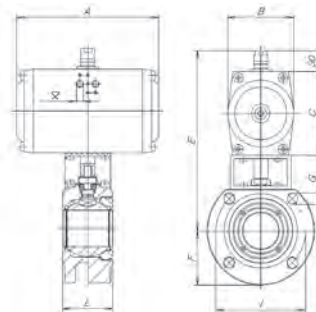
dostępne z z napędem jednostronnego działania lub elektrycznym



Zawory kotłierzowe ze stali węglowej sterowane pneumatycznie MOON

Zawory sterowane pneumatycznie MOON CARBON STEEL dwustronnego działania

Materiał korpusu:	stal nierdzewna (AISI316 / AISI316L / AISI304)
Materiał kuli:	stal nierdzewna (AISI316 / AISI304)
Uszczelnienie kuli:	PTFE (opcja: PTFE + CRB lub PEEK)
Uszczelnienia:	PTFE / VITON
Ciśnienie robocze [bar]:	do 40
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +180 °C (do 200 °C PTFE + CRB ; do 260 °C PEEK)
Zastosowanie:	ogrzewanie przemysłowe, para, przemysł chemiczny, spożywczy, inst. wodne, próżnia (10e-2 m bar), para do 200 °C, inne



D51AA61000

Nr katalogowy	DN	A	B	C	E	F	L
D51AA60600	25	116	70	196	202	55	43
D51AA60900	50	161	102	245	253	75	70
D51AA61000	65	182	108	285	294	87,5	95
D51AA61100	80	209	120	304	327	95	122
D51AA61200	100	294	120	358	378	110	140

dostępne w rozmiarach DN15 do DN 100,

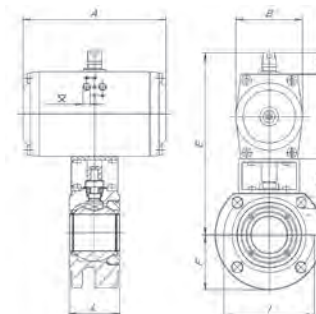
dostępne także w wersji ATEX, ANSI, z napędem elektrycznym oraz z uszczelnieniem PTFE + CRB

Zawory sterowane pneumatycznie MOON CARBON STEEL jednostronnego działania

Nr katalogowy	DN	A	B	C	E	F	L
S51AA60600	25	140	89	88	220	55	43
S51AA60700	32	161	102	100	234	65	54
S51AA60800	40	182	108	108	246	70	60
S51AA61200	100	300	137	160	390	110/118	140

dostępne w rozmiarach DN15 do DN 100,

dostępne także w wersji ATEX, ANSI, z napędem elektrycznym oraz z uszczelnieniem PTFE + CRB



S51AA60700

str. 718



Zawory kulowe z napędem elektrycznym

str. 466



Tłumiki hałasu

str. 236



Elektrozawory NAMUR

str. 713



Wyłączniki krańcowe

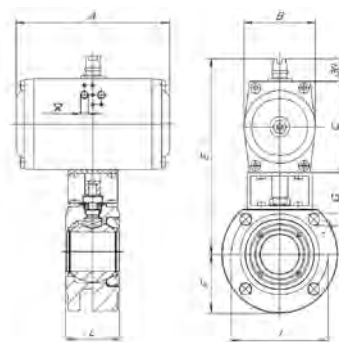
Zawory kołnierzowe nierdzewne sterowane pneumatycznie MOON

Materiał korpusu:	stal nierdzewna (AISI316 / AISI316L / AISI304)
Materiał kuli:	stal nierdzewna (AISI316 / AISI316L / AISI304)
Uszczelnienie kuli:	PTFE (opcja: PTFE + CRB lub PEEK)
Uszczelnienia:	PTFE / VITON
Ciśnienie robocze [bar]:	do 40 bar
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +180 °C (do 200 °C PTFE + CRB ; do 260 °C PEEK)
Zastosowanie:	ogrzewanie przemysłowe, para, przemysł chemiczny, spożywczy, inst. wodne, próżnia (10e-2 m bar), para do 200 °C, inne

Zawory sterowane pneumatycznie MOON STAINLESS STEEL dwustronnego działania - AISI 316

Nr katalogowy	DN	A	B	C	E	F	G	I	L	L ND [mm]
D41AA60500	20	116	70	68	170	50	M12	75	38	38
D41AA60600	25	116	70	68	202	55	M12	85	43	43
D41AA60800	40	137	89	88	238	70	M16	110	60	66
D41AA60900	50	161	102	100	253	75	M16	125	70	83
D41AA61100	80	209	120	117	327	95	M16	160	122	122
D41AA61200	100	294	120	140	378	110	M16	180	140	153

dostępne w rozmiarach DN15 do DN 100,
dostępne także w wersji ATEX, ANSI, z napędem elektrycznym oraz z uszczelnieniem PTFE + CRB

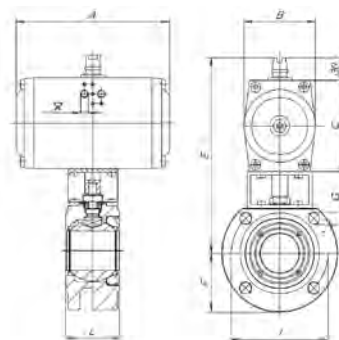


D41AA60800

Zawory sterowane pneumatycznie MOON STAINLESS STEEL jednostronnego działania - AISI 304

Nr katalogowy	DN	A	B	C	E	F	G	I	L	L ND [mm]
S81AA60900	50	209	120	117	262	75	M16	125	70	83
S81AA61000	65	292	120	140	317	87,5	M16	145	95	103
S81AA61100	80	294	120	140	337	95	M16	160	122	122
S81AA61200	100	300	137	160	388	110	M16	180	140	153

dostępne w rozmiarach DN15 do DN 100,
dostępne także w wersji ATEX, ANSI, z napędem elektrycznym oraz z uszczelnieniem PTFE + CRB

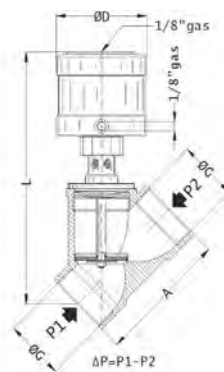


S81AA60900

Zawory kątowe sterowane pneumatycznie

Zawór kątowy sterowany pneumatycznie, NC, mosiądz

Materiał korpusu:	mosiądz
Temperatura medium:	do 180°C
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 16
Uszczelnienia:	PTFE
Korpus napędu:	aluminium
Przyłącza napędu:	1/8"



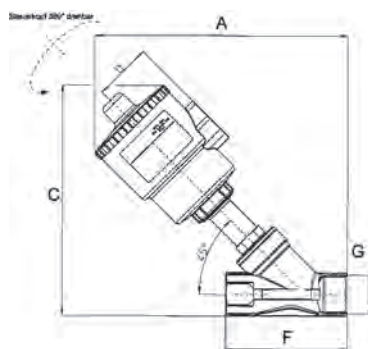
new

362.03 EC

Nr katalogowy	Przyłącze G	Pmax [bar]	A	L	ØD [mm]
362.01 EC	1/2	16	54	191	60
362.03 EC	3/4"	16	65	201	60
362.05 EC	1"	9,9	75	208	60
362.05 EC- PN16	1"	16	75		70
362.06 EC	1 1/4"	13,6	98	205	70
362.08 EC	1 1/2"	11,9	102	224	95
362.10 EC	2"	8,5	118	236	95

Zawór kątowy sterowany pneumatycznie, NC, brąz

Materiał korpusu:	brąz
Temperatura medium:	od -10 °C do +180 °C
Temperatura otoczenia:	od -20 °C do +70 °C
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 16 bar
Temperatura medium sterującego:	max. +60 °C
Uszczelnienia:	PTFE
Trzon tłoka:	stal nierdzewna
Korpus napędu:	Poliamid
Przyłącza napędu:	stal nierdzewna
Tłok:	mosiądz niklowany

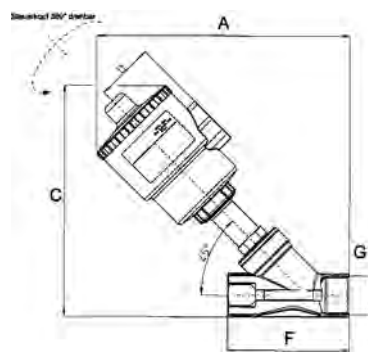


362.04

Nr katalogowy	Przyłącze G	Przyłącze sterujące	Pmax [bar]	Min. ciśnienie sterujące [bar]	Max. ciśnienie sterujące [bar]	A	C	F
362.01	1/2	1/8	16 bar	4	10	163	153	65
362.02	3/4	1/8	10 bar	4	10	173	163	65
362.03	3/4	1/8	16 bar	4	10	191	181	75
362.04	1	1/8	11 bar	4	10	206	196	90
362.05	1	1/8	16 bar	4	8	246	236	90
362.06	1 1/4	1/8	14 bar	4	8	255	245	110
362.08	1 1/2	1/8	11 bar	4	8	270	264	120
362.09	1 1/2	1/4	16 bar	4	8	306	300	120
362.10	2	1/8	10 bar	4	8	316	311	150

Zawór kątowy sterowany pneumatycznie, NC, stal nierdzewna

Materiał korpusu:	stal nierdzewna (AISI 316)
Temperatura medium:	od -10 °C do +180 °C
Temperatura otoczenia:	od -20 °C do +70 °C
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 16 bar
Temperatura medium sterującego:	max. +60 °C
Uszczelnienia:	PTFE
Trzon tłoka:	stal nierdzewna
Korpus napędu:	Poliamid
Przyłącza napędu:	stal nierdzewna
Tłok:	mosiądz nikielowany

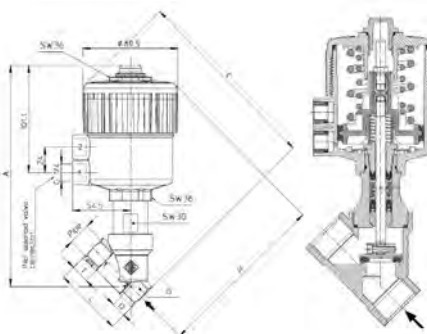


363.04

Nr katalogowy	Przyłącze G	Przyłącze sterujące	Pmax [bar]	Min. ciśnienie sterujące [bar]	Max. ciśnienie sterujące [bar]	A	C	F
363.01	1/2	1/8	16 bar	4	10	190	169	85
363.02	3/4	1/8	10 bar	4	10	195	176	95
363.03	3/4	1/8	16 bar	4	10	213	195	95
363.04	1	1/8	11 bar	4	10	219	202	105

Zawór skośny sterowany pneumatycznie 2/2, NC, stal nierdzewna, przepływ pod grzybek

Materiał korpusu:	stal nierdzewna AISI 316
Temperatura medium:	od -10°C do 180°C
Temperatura otoczenia:	od -10°C do 60°C
Uszczelnienia:	PTFE, FKM
Korpus napędu:	poliamid 66 z 30% włóknem szklanym
Przyłącza napędu:	1/4"



211A5T20GC2

new

Nr katalogowy	Przyłącze G	Pmax [bar]
211A4T15GC2	1/2"	16
211A5T20GC2	3/4"	10
211A6T25GC2	1"	10
211A7T32GC2	1 1/4"	7
211A8T40GC2	1 1/2"	4,5
211A9T50GC2	2"	3

str. 705



Zawory kulowe z napędem pneumatycznym

str. 329



Zawory membranowe 3/2

str. 776



Przewody kalibrowane PE, PU, PA

str. 372

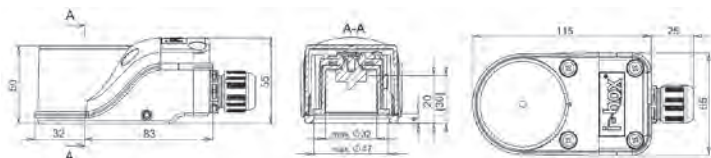


Złączki wtykowe

Wyłączniki krańcowe

Materiał:	wysokiej jakości tworzywa techniczne (PAG; PC; VESTA MID); aluminium
Uszczelnienia:	NBR/EPDM/TPE
Stopień ochrony:	IP67, VDE 0470/EN 60529
Temperatura robocza:	od -25 °C do +80 °C
Zakres uchwytów:	7 do 13 mm
Przewód elektryczny:	od 6 mm do 12 mm, max. 2,5 mm ²
Dławiak:	M20 x 1,5
Napięcie:	24-250V
Prąd maksymalny:	10A (250V AC), 2,5A (24V DC)
Funkcje styków:	kontaktowe, posrebrzane, poztacane

Wyłączniki krańcowe serii I-Box



IP2M01

Nr katalogowy

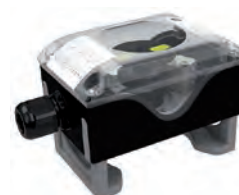
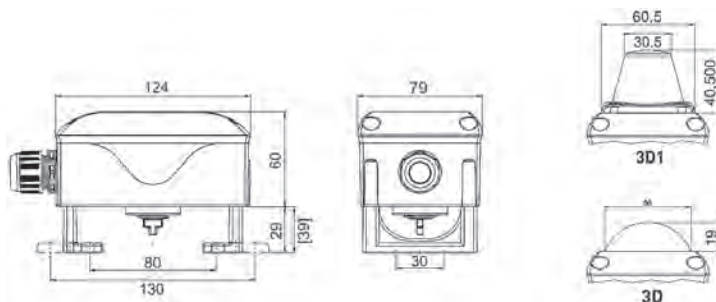
IP2M01

Nr katalogowy

IP2M01

Wyłączniki krańcowe WAVE, wersja z mikrostykami

Wysokość trzpieni: 20; 30 mm



EPP2M01

Nr katalogowy

EPP2M01

Nr katalogowy

EPP2M01

ZAWORY PRZESUWNE STEROWANE PNEUMATYCZNIE SERII VIP

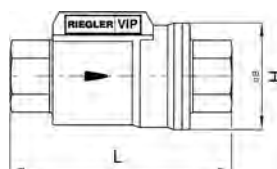
Zawory przesuwne mosiężne sterowane pneumatycznie

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany
Uszczelnienia:	NBR lub VITON (FKM)
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 10 bar
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +80 °C NBR; od -20 °C do +150 °C VITON
Materiał sprężyny:	stal nierdzewna

Zawory przesuwne mosiężne sterowane pneumatycznie dwustronnego działania

Ciśnienie sterujące:	3 - 8 bar
----------------------	-----------

Nr katalogowy	Gwint	DN	H	L	Uszczelnienia
351.911	3/8	10	46	98	NBR
351.912	1/2	15	51,7	112	NBR
351.913	3/4	20	63,5	135	NBR
351.914	1	25	69	143	NBR
351.921	3/8	10	46	98	Viton
351.922	1/2	15	51,7	112	Viton
351.923	3/4	20	63,5	135	Viton
351.924	1	25	69	143	Viton

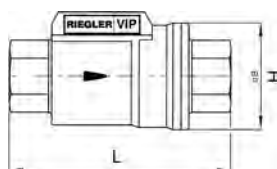


351.912

Zawory przesuwne mosiężne sterowane pneumatycznie jednostronnego działania NC

Ciśnienie sterujące:	4,2 - 8 bar
----------------------	-------------

Nr katalogowy	Gwint	DN	H	L	Uszczelnienia
351.941	3/8	10	46	98	NBR
351.942	1/2	15	51,7	112	NBR
351.943	3/4	20	63,5	135	NBR
351.944	1	25	69	143	NBR
351.951	3/8	10	46	98	Viton
351.952	1/2	15	51,7	112	Viton
351.953	3/4	20	63,5	135	Viton
351.954	1	25	69	143	Viton



351.942

str. 705



Zawory kulowe z napędem pneumatycznym

str. 236



Elektrozawory NAMUR

str. 776



Przewody kalibrowane PE, PU, PA

str. 372



Złączki wtykowe

Zawory przesuwne nierdzewne sterowane pneumatycznie

new

Materiał korpusu:	AISI 304
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 10
Ciśnienie sterujące:	3-8 bar
Temperatura pracy [°C]:	-20 do 150
Medium:	para, gazy, płyny, media lepkie oraz korozyjne
Przyłącze:	BSP
Zastosowanie:	gazownictwo, instalacje pneumatyczne, próżnia do 740mmHG, przemysł włókienniczy, urządzenia dozujące, przemysł gumowy, przemysł chemiczny, woda, ścieki, dezynfekcja

Zawory aksjalne nierdzewne podwójnego działania EPDM

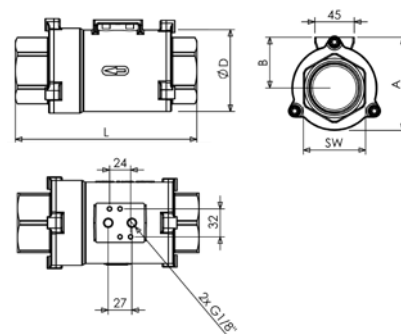
Uszczelnienia:	EPDM
----------------	------

Nr katalogowy	Gwint	A	B	D	L	SW
351.910 ES EPDM	1/4	47,5	29	37	98	22
351.911 ES EPDM	3/8	47,5	29	37	98	22
351.912 ES EPDM	1/2	51,3	30	42,5	112	26
351.913 ES EPDM	3/4	61,5	35,5	52	135	32
351.914 ES EPDM	1	68	38	60	143	40
351.915 ES EPDM	1 1/4	83,5	46	75	165	49
351.916 ES EPDM	1 1/2	93	51	84	180	53
351.917 ES EPDM	2	107	58	97	207	68

dostępne również w wersji ze stali 316, z gwintem NPT oraz w wersji sterowanej elektrycznie



351.912 ES EPDM



Zawory aksjalne nierdzewne podwójnego działania VITON

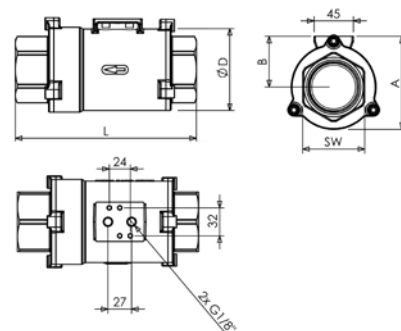
Uszczelnienia:	VITON
----------------	-------

Nr katalogowy	Gwint	A	B	D	L	SW
351.910 ES VITON	1/4	47,5	29	37	98	22
351.911 ES VITON	3/8	47,5	29	37	98	22
351.912 ES VITON	1/2	51,3	30	42,5	112	26
351.913 ES VITON	3/4	61,5	35,5	52	135	32
351.914 ES VITON	1	68	38	60	143	40
351.915 ES VITON	1 1/4"	83,5	46	75	165	49
351.916 ES VITON	1 1/2	93	51	84	180	53
351.917 ES VITON	2	107	58	97	207	68

dostępne również w wersji ze stali 316, z gwintem NPT oraz w wersji sterowanej elektrycznie



351.912 ES VITON



Zawory aksjalne nierdzewne NC EPDM

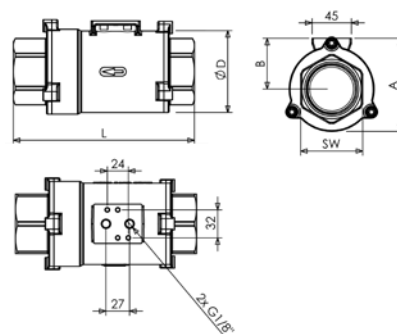
Uszczelnienia: EPDM

Nr katalogowy	Gwint	A	B	D	L	SW
351.940 ES EPDM	1/4	47,5	29	37	98	22
351.941 ES EPDM	3/8	47,5	29	37	98	22
351.942 ES EPDM	1/2	51,3	30	42,5	112	26
351.943 ES EPDM	3/4	61,5	35,5	52	135	32
351.944 ES EPDM	1	68	38	60	143	40
351.945 ES EPDM	1 1/4	83,5	46	75	165	49
351.946 ES EPDM	1 1/2	93	51	84	180	53
351.947 ES EPDM	2	107	58	97	207	68

dostępne również w wersji normalnie otwartej, ze stali 316, z gwintem NPT oraz w wersji sterowanej elektrycznie



351.942 ES EPDM



Zawory aksjalne nierdzewne NC VITON

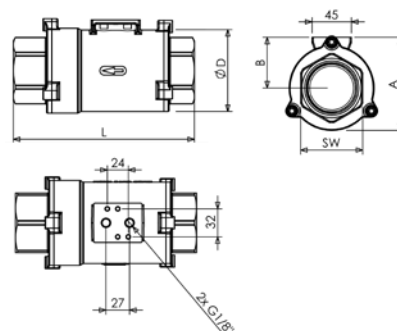
Uszczelnienia: VITON

Nr katalogowy	Gwint	A	B	D	L	SW
351.940 ES VITON	1/4	47,5	29	37	98	22
351.941 ES VITON	3/8	47,5	29	37	98	22
351.942 ES VITON	1/2	51,3	30	42,5	112	26
351.943 ES VITON	3/4	61,5	35,5	52	135	32
351.944 ES VITON	1	68	38	60	143	40
351.945 ES VITON	1 1/4	83,5	46	75	143	49
351.946 ES VITON	1 1/2	93	51	84	180	53
351.947 ES VITON	2	107	58	97	207	68

dostępne również w wersji normalnie otwartej, ze stali 316, z gwintem NPT oraz w wersji sterowanej elektrycznie



351.942 ES VITON



str. 705



Zawory kulowe z napędem pneumatycznym

str. 236



Elektrozawory NAMUR

str. 776



Przewody kalibrowane PE, PU, PA

str. 372



Złączki wtykowe

ZAWORY KULOWE STEROWANE ELEKTRYCZNIE

Zawory kulowe kołnierzowe sterowane elektrycznie

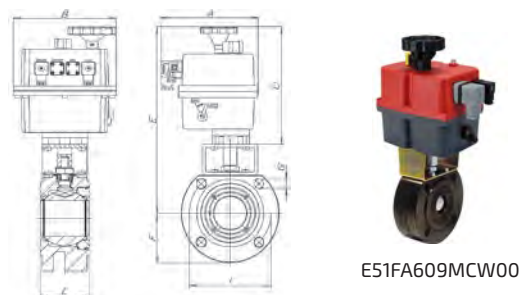
Materiał kuli:	stal nierdzewna 316/304
Uszczelnienie kuli:	PTFE (opcja: PTFE + CRB ; PEEK)
Uszczelnienia:	PTFE / VITON
Ciśnienie robocze [bar]:	16/40
Temperatura pracy [°C]:	od -20 °C do +180 °C (do 200 °C - PTFE + CRB; do 260 °C - PEEK)
Zastosowanie:	przemysł chemiczny, wodociągi, pneumatyka, próżnia, para

Zawór sterowany elektrycznie MOON CARBON STEEL

Materiał korpusu:	stal węglowa A 105
-------------------	--------------------

Nr katalogowy	DN	Napięcie sterowania	Czas prze sterowania	A	B	E	F	L
E51FA609MCW00	50	85-230V AC	ok. 14 sek.	177	110	310	75	70
E51FA610ZCW00	65	85-230V AC	ok. 30 sek.	177	110	342	87,5	70
E51FA611PDW00	80	85-230V AC	ok. 33 sek.	235	214	409	95	122
E51FA612SCW00	100	85-230V AC	ok. 60 sek.	235	214	440	110	140

dostępne w rozmiarach DN15 do DN100, w wersji ANSI oraz z uszczelnieniem PTFE+CRB



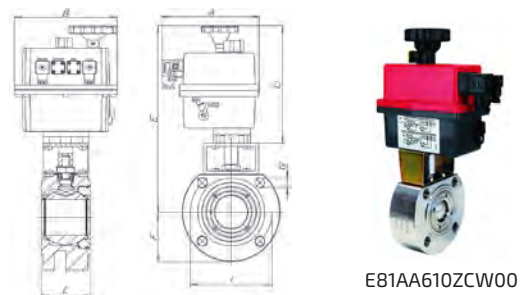
E51FA609MCW00

Zawór sterowany elektrycznie MOON STAINLESS STEEL

Materiał korpusu:	stal nierdzewna 316L/316/304
-------------------	------------------------------

Nr katalogowy	DN	Napięcie sterowania	Czas prze sterowania	A	B	E	F	L
E81AA609MCW00	50	85-230V AC	ok. 14 sek.	177	110	310	75	70
E81AA610ZCW00	65	85-230V AC	ok. 30 sek.	177	110	342	87,5	95
E81AA611PCW00	80	85-230V AC	ok. 33 sek.	235	214	409	95	122
E81AA612SCW00	100	85-230V AC	ok. 60 sek.	235	214	440	110	140

dostępne w rozmiarach DN15 do DN100 oraz z uszczelnieniem PTFE+CRB



E81AA610ZCW00

str. 705



Zawory kulowe z napędem pneumatycznym

str. 989



Instalacje pneumatyczne systemem Infinity

str. 415



Złącza gwintowane na wąż

str. 372



Złączki wtykowe

Zawory kulowe mosiężne gwintowane sterowane elektrycznie

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany CW617N
Materiał kuli:	mosiądz niklowany CW614N
Uszczelnienie kuli:	TEFLON/VITON
Uszczelnienia:	VITON/TEFLON/EPDM
Ciśnienie robocze [bar]:	do 25
Zastosowanie:	instalacje pneumatyczne, wodne, próżnia, gazy neutralne, inne

Elektrozawory kulowe do 25 bar LYBRA napęd EL-EH

Nr katalogowy	Gwint	Napięcie sterowania	Czas przesterowania
E66AA204JDW00	1/2	85-240V AC/DC	ok. 11 sek.
E66AA205JDW00	3/4	85-240V AC/DC	ok. 11 sek.
E66AA206JDW00	1	85-240V AC/DC	ok. 11 sek.
E66AA207JDW00	1 1/4	85-240V AC/DC	ok. 11 sek.
E66AA208JDW00	1 1/2	85-240V AC/DC	ok. 11 sek.
E66AA209JDW00	2	85-240V AC/DC	ok. 11 sek.

dostępne w rozmiarach 1/2" do 2"

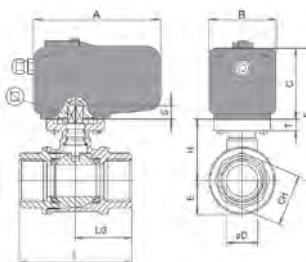


E66AA205JDW00

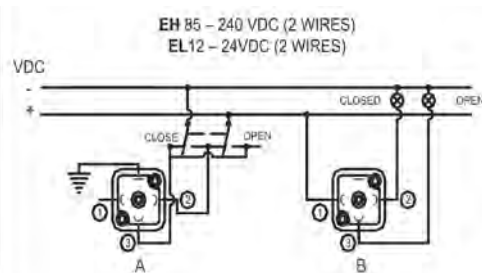
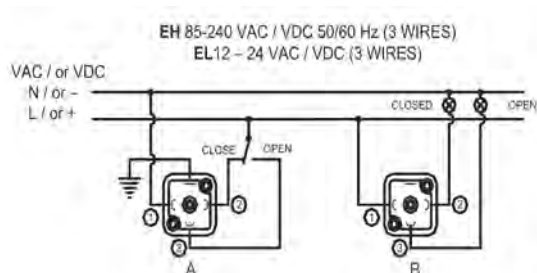
Elektrozawory kulowe LYBRA napęd EM

Nr katalogowy	Gwint	Napięcie sterowania	Czas przesterowania	A	B	E	F	H	L
E66AA204RDZA0	1/2	230 VAC	ok. 60 sek.	131	70	17,5	112	36,5	64
E66AA205RDZA0	3/4	230 VAC	ok. 60 sek.	131	70	22	118	42,5	70
E66AA206RDZA0	1	230 VAC	ok. 60 sek.	131	70	26,5	123	48	84
E66AA207RDZA0	1 1/4	230 VAC	ok. 60 sek.	131	70	32,5	129	54	97

dostępne w rozmiarach 1/2" do 1 1/4"



E66AA205RDZA0



str. 701



Zawory mosiężne sterowane pneumatycznie LYBRA

str. 705



Zawory kulowe z napędem pneumatycznym

str. 698



Napędy pneumatyczne do zaworów

str. 415



Złącza gwintowane na wąż

ZAWORY ZWROTNE, FILTRY SIATKOWE I KOMPENSATORY

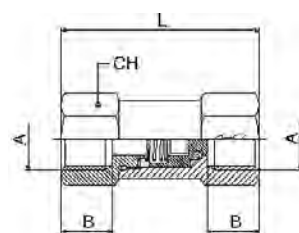
Zawory zwrotne mosiężne

6062 - Zawór zwrotny, gwint wewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz niklowany

Ciśnienie otwarcia:	0,2 bar
Ciśnienie robocze [bar]:	2 - 8
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +80
Uszczelnienia:	NBR
Materiał obudowy:	mosiądz niklowany



6062-1/4



Nr katalogowy	A	B	L	CH
6062 M5	M5	5,5	26,5	8
6062 1/8	1/8	8,5	35,5	13
6062 1/4	1/4	11	43	17
6062 3/8	3/8	12	58	24
6062 1/2	1/2	15	63	24

Zawór zwrotny 10 bar, gwint wewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz niklowany

Ciśnienie otwarcia:	0,2 bar
Ciśnienie robocze [bar]:	10
Temperatura pracy [°C]:	max. +70
Uszczelnienia:	NBR
Materiał obudowy:	mosiądz niklowany



228.02

Nr katalogowy	Gwint	SW
228.00	M5	8
228.01	G1/8	13
228.02	G1/4	16
228.03	G3/8	20
228.04	G1/2	24

Mini zawór zwrotny, gwint zewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz niklowany

Ciśnienie otwarcia:	0,2 bar
Ciśnienie robocze [bar]:	10
Temperatura pracy [°C]:	max. +70
Uszczelnienia:	NBR
Materiał obudowy:	mosiądz niklowany

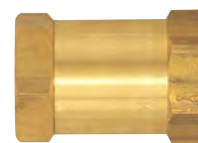


228.22

Nr katalogowy	Gwint	SW	Ciśnienie otwarcia [bar]
228.11	G1/8	14	0,2
228.22	G1/4	17	0,2

Zawór zwrotny serii 227, gwint wewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz

Ciśnienie otwarcia:	min. 0,4 do 0,5 bar (dla rozmiaru G1/4 do G1/2); min. 0,1 bar (dla rozmiaru G3/4 do G1)
Ciśnienie robocze [bar]:	16
Temperatura pracy [°C]:	max. 180
Uszczelnienia:	VITON
Materiał obudowy:	mosiądz



227.05

Nr katalogowy	Gwint	SW
227.01	1/4	19
227.02	3/8	19
227.03	1/2	24
227.04	3/4	36
227.05	1	46

Zawór zwrotny serii 227, gwint zewnętrzny / zewnętrzny, mosiądz

Ciśnienie otwarcia:	min. 0,4 do 0,5 bar (dla rozmiaru G1/4 do G1/2); min. 0,1 bar (dla rozmiaru G3/4 do G1)
Ciśnienie robocze [bar]:	16
Temperatura pracy [°C]:	max. 180
Uszczelnienia:	VITON
Materiał obudowy:	mosiądz



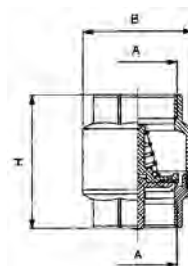
227.12

Nr katalogowy	Gwint	SW
227.10	1/4	19
227.13	3/4	36
227.12	1/2	24
227.11	3/8	19
227.14	1	46

6036 - Zawór zwrotny, gwint wewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz

Ciśnienie robocze [bar]:	max. 0,99 - 15
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +110
Uszczelnienia:	NBR
Medium:	sprężone powietrze, woda, olej
Materiał obudowy:	mosiądz
Materiał sprężyny:	stal nierdzewna

Nr katalogowy	Gwint	B	H
6036 1/2	1/2	34.5	49
6036 3/4	3/4	42.5	53.5
6036 1	1	47.5	58.5
6036 1 1/4	1 1/4	60	66.5
6036 1 1/2	1 1/2	69	72
6036 2	2	85	77
6036T 2 1/2	2 1/2	97	94
6036T 3	3	111	102
6036T 4	4	140	123

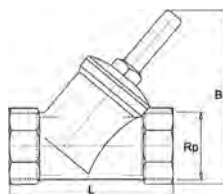


6036 1/2

Zawór zwrotny kątowy, mosiądz

Ciśnienie otwarcia:	min. 0,5 bar
Ciśnienie pracy:	max. 10 bar
Temperatura pracy [°C]:	do 90
Uszczelnienia:	NBR
Materiał obudowy:	mosiądz

Nr katalogowy	Gwint	SW	B	L
220.02	Rp 3/8	22	47	49
220.03	Rp 1/2	27	50	59
220.04	Rp 3/4	32	61	67
220.05	Rp 1	41	88	83
220.06	Rp 1 1/4	50	98	96
220.07	Rp 1 1/2	50	116	106
220.08	Rp 2	68	136	130

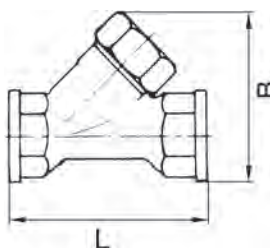


220.05

Zawory zwrotne nierdzewne

Zawór zwrotny kątowy, stal nierdzewna

Nr katalogowy	Gwint	SW	B	L
220.01-ES	1/4	27	51	65
220.02-ES	3/8	27	51	65
220.03-ES	1/2	27	51	65
220.04-ES	3/4	34	66	75
220.05-ES	1	40	82	90
220.06-ES	1 1/4	50	97	110
220.07-ES	1 1/2	57	113	120
220.08-ES	2	89	128	150



220.05-ES

str. 456



Armatura instalacyjna ze stali nierdzewnej

str. 378



Złącza wtykowe nierdzewne

str. 989



Instalacje pneumatyczne system Infinity

str. 355

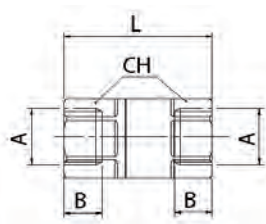


Zawory zwrotne wtykowe

Zawory zwrotne ze stali nierdzewnej, gwint wewnętrzny

Ciśnienie otwarcia:	0,3 bar
Ciśnienie robocze [bar]:	do 25
Temperatura pracy [°C]:	od -10 do 120
Uszczelnienia:	FKM
Materiał korpusu:	stal nierdzewna 316L

Nr katalogowy	Gwint	B	L	CH
66062 1/8	1/8	9	38	16
66062 1/4	1/4	10,5	38	16
66062 3/8	3/8	13	44	19
66062 1/2	1/2	15	50	24



66062 1/8

Zawór zwrotny nierdzewny

Ciśnienie otwarcia:	0,2
Ciśnienie pracy:	2-10 bar
Temperatura pracy [°C]:	-10 do 150
Uszczelnienia:	FPM
Materiał sprężyny:	1.4319
Materiał korpusu:	1.4404

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]
228.01-ES	1/8	40
228.02-ES	1/4	48



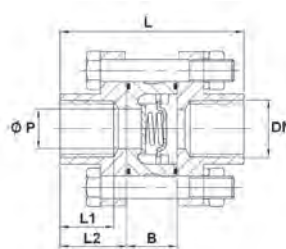
228.01-ES

Zawór zwrotny nierdzewny 3 elementowy

Ciśnienie robocze [bar]:	63
Temperatura pracy [°C]:	-20 do 200
Uszczelnienia:	PTFE
Materiał sprężyny:	316
Materiał korpusu:	CF8M

Nr katalogowy	Gwint	L	T
380002	1/4	60	36,5
380003	3/8	60	36,5
380004	1/2	63	42,7
380005	3/4	71	51,7
380006	1	81,5	58,7
380007	1 1/4	91	72,7
380008	1 1/2	97,5	83,7
380009	2	117	98,7
380010	2 1/2	131,5	129
380011	3	143,5	153,5
380012	4	174,5	186,5

Na zapytanie dostępne także w wersji do wspawania lub z gwintem NPT.



380004

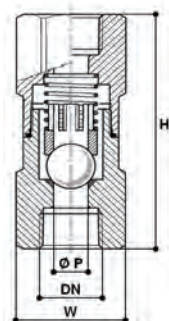
new

Zawór zwrotny nierdzewny wysokociśnieniowy

Ciśnienie robocze [bar]:	400
Temperatura pracy [°C]:	-20 do 180
Uszczelnienia:	FKM
Materiał obudowy:	316
Materiał sprężyny:	304

Nr katalogowy	Gwint	H	P
388002	1/4	90	8
388003	3/8	90	8
388004	1/2	90	10
388005	3/4	130	14
388006	1	140	16

dostępne również w wersji z gwintem NPT



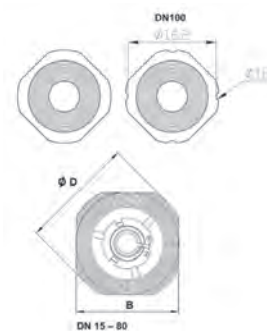
388003

new

Zawór zwrotny międzykołnierzowy płytkowy ze stali nierdzewnej

Ciśnienie robocze [bar]:	40
Temperatura pracy [°C]:	- 20 do 200
Materiał obudowy:	CF8M
Materiał sprężyny:	316

Nr katalogowy	DN	B	C	ØD [mm]	L
386015	15	44,6	40,5	54	16
386020	20	54	47	62	19
386025	25	65	56	73	22
386032	32	78	70	83	32
386040	40	88	80	93	31,5
386050	50	101,6	90	107	40
386065	65	120,4	113	126,5	46
386080	80	133	123	141,2	49
386100	100	164	150	171,4	60



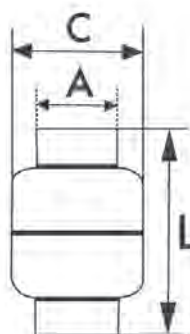
386025

new

Zawór zwrotny nierdzewny - lekka konstrukcja

Ciśnienie otwarcia:	min. 0,03 bar
Ciśnienie pracy:	2-16 bar
Temperatura pracy [°C]:	-20 do 150
Uszczelnienia:	FKM
Materiał sprężyny:	1.4301
Materiał korpusu:	1.4301

Nr katalogowy	Gwint	A	C	L
228.14-ES	1/4	20	32	55,9
228.38-ES	3/8	20	32	56
228.12-ES	1/2	25	32	55,6
228.34-ES	3/4	29	44	66,7
228.10-ES	1	36	53	83,6
228.114-ES	1 1/4	45	62	96
228.112-ES	1 1/2	51	78	114
228.20-ES	2	64	89	120,5
228.212-ES	2 1/2	80	113	141,5
228.30-ES	3	94	132	160



228.14-ES



228.212-ES

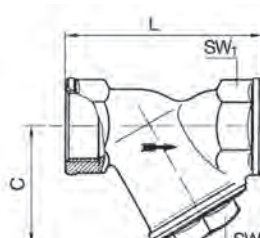
new

Filtry siatkowe

Filtr siatkowy mosiężny

Materiał korpusu:	Mosiądz
Uszczelnienia:	NBR
Ciśnienie robocze [bar]:	20
Temperatura pracy [°C]:	-20 do 110

Nr katalogowy	C	L
60-1 M	40	55
60-2 M	40	55
60-3 M	40	58
60-4 M	48	70
60-5 M	56	87
60-6 M	64	96
60-7 M	73	106
60-8 M	89	126



60-3 M

new

Wkład filtrów siatkowych mosiężnych

Nr katalogowy	Dla filtra
62 M	60-1 M, 60-2 M, 60-3 M
63 M	60-4 M
64 M	60-5 M
65 M	60-6 M
66 M	60-7 M
67 M	60-8 M

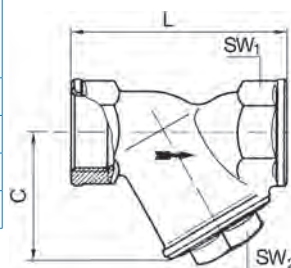


62 M

new

Filtry sieciowe z brązu

Materiał korpusu:	brąz
Zastosowanie:	Do cieczy, gazów, pary, wody, olejów mineralnych, oleju hydraulicznego oraz innych nieagresywnych i nietoksycznych mediów.
Wkład filtra:	sito ze stali nierdzewnej o wielkości oczek 0,25 mm
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 16
Temperatura pracy [°C]:	od -15 do 150
Uszczelnienia:	Viton



60-3/K

Nr katalogowy	Gwint	DN	C	L
60-1/K	G 1/4	8	34	56
60-2/K	Rp 3/8	10	34	63,5
60-3/K	Rp 1/2	15	42	66,5
60-4/K	Rp 3/4	20	52	76,5
60-5/K	G 1	25	61	90
60-6/K	G 1 1/4	32	73	112
60-7/K	G 1 1/2	40	82	120
60-8/K	G 2	50	94	150

Wymienne filtry siatkowe do filtrów sieciowych z brązu

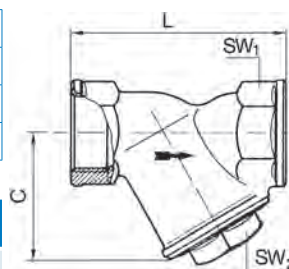
Nr katalogowy	Dla filtra
60-2/ETS	60-1/K i 60-2/K
60-3/ETS	60-3/K
60-4/ETS	60-4/K
60-5/ETS	60-5/K
60-6/ETS	60-6/K
60-7/ETS	60-7/K
60-8/ETS	60-8/K



60-2/ETS

Filtry siatkowe nierdzewne

Materiał korpusu:	stal nierdzewna 1.4401 / 1.4408
Wkład filtra:	sito ze stali nierdzewnej o wielkości oczek 0,6 mm
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 40 bar
Temperatura pracy [°C]:	max. 180 °C



60-3 ES

Nr katalogowy	Gwint	DN	C	L	SW1	SW2
60-1 ES	Rp 1/4	8	47	65	26	19
60-2 ES	Rp 3/8	10	47	65	26	19
60-3 ES	Rp 1/2	15	47	65	26	19
60-4 ES	Rp 3/4	20	60	80	32	21
60-6 ES	Rp 1 1/4	32	77	105	49	28
60-7 ES	Rp 1 1/2	40	87	120	56	32
60-8 ES	Rp 2	50	103	140	69	41

Wymienny filtr siatkowy do filtrów sieciowych ze stali nierdzewnej

Nr katalogowy	Dla filtra
62 ES	60-1 ES, 60-2 ES, 60-3 ES
63 ES	60-4 ES
64 ES	60-5 ES
65 ES	60-6 ES
66 ES	60-7 ES
67 ES	60-8 ES



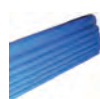
62 ES

str. 456



Armatura instalacyjna ze stali nierdzewnej

str. 989



Instalacje pneumatyczne systemem Infinity

str. 628



Filtry do wody

str. 604



Filtry ze stali nierdzewnej

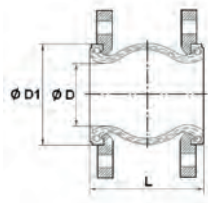
Kompensatory mieszkowe

new

Ciśnienie robocze [bar]:	max. 16
--------------------------	---------

Kompensatory mieszkowe osiowe: gumowe, kotnierzowe

Materiał kotnierzy:	stal galwanizowana
Mieszek:	NBR
Temperatura [°C]:	-10 do 80
Medium:	oleje, węglowodory, powietrze, (woda- wersja EPDM)



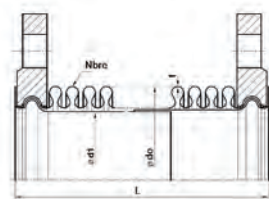
1503050

Nr katalogowy	Rozmiar	L	ØD	ØD1
1503032	DN32	95	29	69
1503040	DN40	95	37	79
1503050	DN50	105	47	90
1503065	DN65	115	57	108
1503080	DN80	130	74	124
1503100	DN100	135	91	145
1503125	DN125	170	119	179
1503150	DN150	180	145	209
1503200	DN200	205	199	261

dostępne w rozmiarach od DN32 do DN600, w wersji ze stałą długością 130mm (niezależnie od rozmiaru)
dostępne również w wersjach PN10 i PN16 z uszczelnieniem EPDM oraz gwintowana EPDM

Kompensatory mieszkowe osiowe: stalowe, kotnierzowe

Materiał kotnierzy:	stal St.37.2
Mieszek:	SS 321
Temperatura [°C]:	-20 do 300



1521040

Nr katalogowy	Rozmiar	L	Ødo	Ød1	t
1521025	DN25	105	48,2	32	0,3
1521032	DN32	105	55,6	36	0,3
1521040	DN40	120	61	41,4	0,3
1521050	DN50	150	77	53,5	0,4
1521065	DN65	140	96	70	0,4
1521080	DN80	155	112	78	0,5
1521100	DN100	220	141	103,5	0,6
1521125	DN125	190	165	127,3	0,6
1521150	DN150	270	201	156	0,6
1521200	DN200	275	252	207	0,8
1521250	DN250	285	325,8	256	1

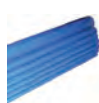
dostępne również w wersji do spawania

str. 667



Zawory kotnierzowe

str. 989



Instalacje pneumatyczne system Infinity

str. 975



Zbiorniki sprężonego powietrza

str. 771



Węże pneumatyczne, węże przemysłowe

technika próżniowa



TECHNIKA PRÓŻNIOWA

str. 729



przysawki Magic Suction Cup

str. 733



przysawki VBU 2,5 mieszkowe, NBR, Silikon, Poliuretan

str. 734



przysawki VDF, płaskie, ożebrowane, głębokie, PU

str. 734



przysawki FCF, płaskie, ożebrowane, 100-125mm, PU

str. 735



przysawki VBM, 1,5 mieszkowe „na przewód”, NBR, Silikon, Poliuretan

str. 736



przysawki VB, 1,5 mieszkowe, Silikon i NBR

str. 738



przysawki VU, płaskie NBR, Silikon

str. 739



przysawki VF, płaskie, ożebrowane, NBR, Silikon

str. 741



przysawki VBL, 4,5 mieszkowe, NBR, Silikon

str. 742



ssawka VOBF, 1,5 mieszkowa, owalna, PU

str. 743



mocowanie do ssawek Magic Suction Cups

str. 744



mocowanie do ssawek VB, VF, VU, VBL, VBU

str. 746



kompensatory poziome

str. 747



eżektory, wkłady do pomp próżniowych, wydajność 16-341 l/min

str. 750



pompy próżniowe MIDI TURTLE z filtrem (164-682 l/min)

str. 752



pompy próżniowe MEGA TURTLE z filtrem (656-1364 l/min)

str. 753



pompa próżniowa VS (wieloportowa, 302-341 l/min)

str. 754



pompy próżniowe PM PREMIUM (302-1364 l/min)

str. 756



pompy próżniowe MPM MEGA PREMIUM (1705-5456 l/min)

str. 758



pompy próżniowe VTR do transportu próżniowego (283-3396 l/min)

str. 760



chwytki próżniowe VSM (do 86 l/min, wieloportowy)

str. 761



chwytki podciśnieniowe VSMR (do 86 l/min z zaworem odpowietrzającym)

str. 762



pompy próżniowe elektryczne olejowe

str. 763



pompy próżniowe elektryczne bezolejowe

str. 764



dmuchawy bocznokanatowe jednostopniowe

str. 765



dmuchawy bocznokanatowe dwustopniowe

str. 766



filtry do pomp próżniowych

Notatki

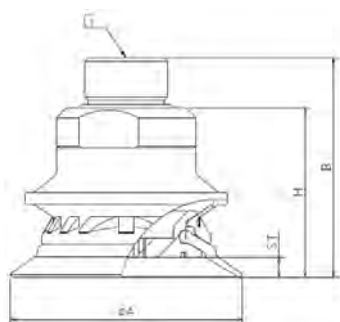
PRZYSSAWKI PRÓŻNIOWE

Przyssawki Magic Suction Cup (konfigurowalne)

Magic Suction Cups to unikalne ssawki dzięki możliwości ich dowolnej konfiguracji. Zapewnia to możliwość wyboru najbardziej odpowiedniego kształtu i wysokości ssawki do danej aplikacji. Ssawki Magic Suction Cups rozwiążą problemy zarówno z podnoszeniem cienkich materiałów takich jak arkusze papieru, ale również większych elementów np. pudełek kartonowych, elementów z tworzywa oraz wielu innych. Ssawki próżniowe Magic mają niezawodny system połączeń pozwalający łatwo skompletować dany model niezależnie od aplikacji. Szeroki zakres mieszkań, warg oraz mocowań sprawiają, że można zastosować je w wielu gałęziach przemysłu.

Przyssawki Magic Suction Cup (konfigurowalne) 1,5 mieszkowe

Ssawki MSC 1,5 mieszkowe o średnicy od 25 do 55mm



VMECA
www.vmece.com



new



Tabela wymiarów

Nr katalogowy	A	G	ST	H	B
B1.5/20-U25N i S	26	G1/8"zew, G1/4"zew, G3/8"zew	2,05	22,87	32,87
B1.5/20-F25-PU	26		1,5	22,28	32,28
B1.5/20-U30N i S	33		3	23,81	33,81
B1.5/20-F30-PU	33		2,2	23	33
B1.5/20-U45N i S	47		4,04	34,09	44,09
B1.5/20-F45-PU	47		3,31	33,36	43,36
B1.5/20-U55N i S	55		6,85	36,9	46,9
B1.5/20-F55-PU	55		3,34	33,39	43,39

Nr katalogowy	Objętość ssawki (cm ³)	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej(kg)*		
		- 20kPa	-60 kPa	- 90kPa
B1.5/20-U25N i S	2,14	0,83	2,2	3,06
B1.5/20-F25-PU	2,42	1,4	2,9	3,7
B1.5/20-U30N i S	2,92	1,22	2,45	3,06
B1.5/20-F30-PU	2,6	1,9	3,8	4,3
B1.5/20-U45N i S	11,45	2,55	5,66	9,18
B1.5/20-F45-PU	13,11	3,4	8	9,3
B1.5/20-U55N i S	16,17	3,78	7,09	9,56
B1.5/20-F55-PU	23,05	4,4	9,9	11,9

* Podane wartości nie uwzględniają współczynnika bezpieczeństwa (współ. przy płaszczyzn. poziomej = 2)

Konfiguracje ssawek mieszkowych MSC 1,5

Mocowanie



Górne mieszki



B 1,5/20



B 1,5/20

Stopery



Stoper B

Dolne wargi



U55



U45



U30



U25

Jak zamawiać MSC 1,5

MSC . MOCOWANIE . GÓRNY MIESZEK . STOPER . DOLNA WARGA

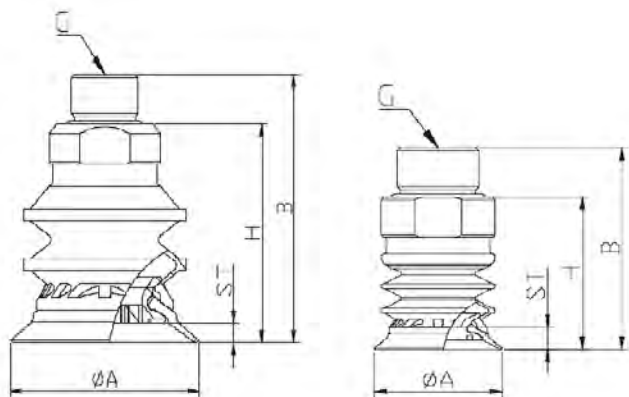
Ssawki Magic Suction Cups mogą być wyposażone w trzy typy warg dolnych, do wyboru:

Warga U:	materiał NBR (U..-N)
Warga U:	materiał Silikon (U..-S)
Warga F:	materiał Poliuretan(F..-PU)
Warga U:	materiał NBR lub Silikon - odpowiednia do przenoszenia płaskich, lekko zakrzywionych powierzchni, ale również elementów wklęsłych i wypukłych, np. pudełka kartonowe, elementy z tworzywa, fornirów meblowych, cienkich płyt aluminiowych
Warga F:	materiał Poliuretan – warga odpowiednia do przenoszenia płaskich, cienkich elementów z tworzywa lub szklanych, ożebrowanie wargi dodatkowo zapobiega przesuwaniu ssawki na śliskich elementach

Przysawki Magic Suction Cup (konfigurowalne) 2,5 mieszkowe

Ssawki MSC 2,5 mieszkowe o średnicy od 25 do 55mm

new



VMECA
www.vmecca.com

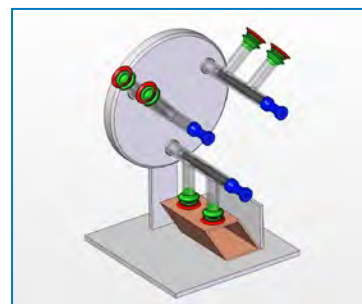


Tabela wymiarów

Nr katalogowy	A	G	ST	H	B
B2.5/20-U25N i S	26		2,05	30,85	40,85
B2.5/20-F25-PU	26		1,74	43,36	53,36
B2.5/20-U30N i S	33		3,05	31,85	41,85
B2.5/20-F30-PU	33	G1/8"zew, G1/4"zew,	2,2	43,39	53,39
B2.5/40-U45N i S	47	G3/8"zew	3,94	44,05	54,05
B2.5/40-F45-PU	47		3,31	46	56
B2.5/40-U55N i S	55		6,74	46,85	56,85
B2.5/40-F55-PU	55		2,2	46,73	56,73

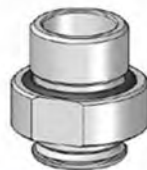
Nr katalogowy	Objętość ssawki (cm ³)	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej(kg)*		
		- 20kPa	-60 kPa	- 90kPa
B2.5/20-U25N i S	3,67	0,83	2,2	3,06
B2.5/20-F25-PU	4,62	1,4	2,9	3,7
B2.5/20-U30N i S	4,45	1,22	2,45	3,06
B2.5/20-F30-PU	5,95	1,9	3,8	4,3
B2.5/40-U45N i S	18,88	2,55	5,66	9,18
B2.5/40-F45-PU	23,84	3,4	8	9,3
B2.5/40-U55N i S	23,6	3,78	7,09	9,56
B2.5/40-F55-PU	30,48	4,4	9,9	11,9

* Podane wartości nie uwzględniają współczynnika bezpieczeństwa (współ. przy płaszc. poziomej =2)

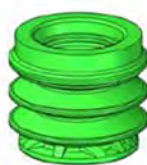


Konfiguracje ssawek mieszkowych MSC 2,5

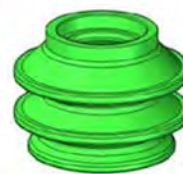
Mocowanie



Górne mieszki



B 2,5/20



B 2,5/20

Stopery



Stoper B

Dolne wargi



U55



U45



U30



U25

Jak zamawiać MSC 2,5

MSC . MOCOWANIE . GÓRNY MIESZEK . STOPER . DOLNA WARGA

Ssawki Magic Suction Cups mogą być wyposażone w trzy typy warg dolnych, do wyboru:

Warga U:	materiał NBR (U..-N)
Warga U:	materiał Silikon (U..-S)
Warga F:	materiał Poliuretan(F..-PU)
Warga U:	materiał NBR lub Silikon - odpowiednia do przenoszenia płaskich, lekko zakrzywionych powierzchni, ale również elementów wklęsłych i wypukłych, np. pudełka kartonowe, elementy z tworzywa, fornirów meblowych, cienkich płyt aluminiowych
Warga F:	materiał Poliuretan – warga odpowiednia do przenoszenia płaskich, cienkich elementów z tworzywa lub szklanych, ożebrowanie wargi dodatkowo zapobiega przesuwaniu ssawki na śliskich elementach

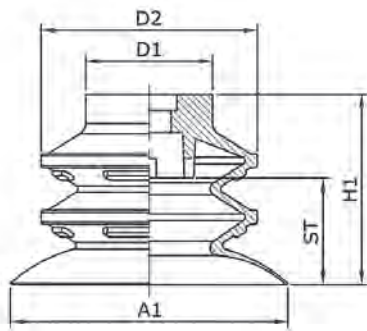
Przysawki VBU 2,5 mieszkowe, NBR, Silikon, Poliuretan

Przysawki VBU 2,5 mieszkowe, NBR, Silikon, Poliuretan

new

Ssawki 2,5 mieszkowe o średnicy 35-55mm

Zastosowanie ssawki:	Idealna do przenoszenia lekko zakrzywionych powierzchni, świetnie sprawdzi się przy oddzieleniu cienkich płytek ze stosów, podwójny mieszek dobrze kompensuje wysokość przy przenoszeniu nierównych wysokościowo powierzchni, miękka wargą dolną pozwala uchwycić chropowate elementy
Przykłady zastosowania:	arkusze fornirowe, blachy, sklejkę, pudełka kartonowe, szkło
Materiał ssawki:	Poliuretan, NBR, Silikon
Rodzaj przenoszenia:	Płaszczyzna pozioma



Nr katalogowy	Liczba mieszków	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Wysokość [mm]	Objętość [cm ³]	Średnica podstawy A1 [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]	D1	D2	ST
VBU35-N	2,5	NBR	G1/8"zew, G1/8"zew, G1/4"zew	24,5	6,2	35,5	4,28*	20,5	27,5	12
VBU35-S	2,5	Silikon	G1/8"zew, G1/8"zew, G1/4"zew	24,5	6,2	35,5	4,28*	20,5	27,5	12
VBU35-PU	2,5	Poliuretan	G1/8"zew, G1/8"zew, G1/4"zew	24,5	6,2	35,5	4,28*	20,5	27,5	12
VBU45-N	2,5	NBR	G1/8"zew, G1/8"zew, G1/4"zew	32	12,5	45,5	7,3*	20,5	35,5	16
VBU45-S	2,5	Silikon	G1/8"zew, G1/8"zew, G1/4"zew	32	12,5	45,5	7,3*	20,5	35,5	16
VBU45-PU	2,5	Poliuretan	G1/8"zew, G1/8"zew, G1/4"zew	32	12,5	45,5	7,3*	20,5	35,5	16
VBU55-N	2,5	NBR	G1/4"zew	38	28	56	9,8*	28	46,5	20
VBU55-S	2,5	Silikon	G1/4"zew	38	28	56	9,8*	28	46,5	20
VBU55-PU	2,5	Poliuretan	G1/4"zew	38	28	56	9,8*	28	46,5	20

Mocowanie do przysawek VBU

Rysunki techniczne mocowań dostępne w dziale: Mocowania do przysawek próżniowych



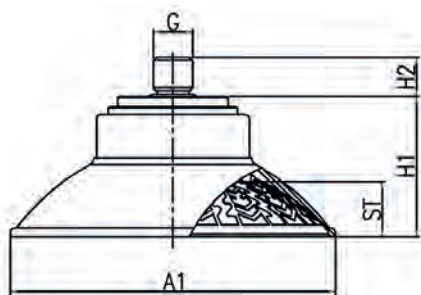
Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
18M	1/8zew	Nie	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
18M FIL	1/8zew	Tak	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
M-18F 30-45	1/8zew	Tak	VBU35, VU40, VF40 VB30, VB40, VBL30, VBL40
M-14M 30-45	1/4zew	Tak	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
14M DLA 50-55MM	1/4zew	Nie	VBU55, VU50, VF50, VB50, VBL50
14M FIL DLA 50-55	1/4zew	Tak	VBU55, VU50, VF50, VB50, VBL50



Przyssawki VDF, płaskie, ożebrowane, głębokie, PU

Zastosowanie ssawki:	dobrze dopasowanie do różnych powierzchni i konturów, wysoka zdolność przenoszenia ciężkich przedmiotów w różnych płaszczyznach, materiał ssawki (poliuretan) odporny na zużycie, przenoszenie zaolejonych blach, brak efektu rozciągania powierzchni ssawki
Przykłady zastosowania:	arkusze blach, pudełka kartonowe, przenoszenie wytoczonych elementów
Materiał ssawki:	Poliuretan
Rodzaj przenoszenia:	płaszczyzna pozioma i pionowa

Przyssawki VDF, płaskie, ożebrowane, głębokie, PU



new

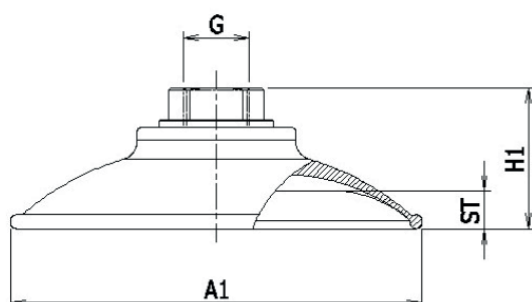
Nr katalogowy	Liczba mieszkań	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm ³]	Średnica podstawy A1 [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej -60kPa [kg]*	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej - 60kPa [kg]*	H1	H2	G	ST
VDF40-PU-14M	ssawka płaska głęboka	Poliuretan	G1/4z	7	42,5	4,7	6,2	24	10	G1/8"	6.9
VDF60-PU-14M	ssawka płaska głęboka	Poliuretan	G1/4z	24	63,5	13,8	13,7	34	10	G1/4"	10.9
VDF80-PU-38F	ssawka płaska głęboka	Poliuretan	G3/8w	50.5	83.5	18,5	21,2	43	10	G3/8"	13.9

*Podane wartości nie uwzględniają współczynnika bezpieczeństwa (współ. przy płaszc. poziomej = 2)

Przyssawki FCF, płaskie, ożebrowane, 100-125mm, PU

Zastosowanie ssawki:	wysoka zdolność do przenoszenia ciężkich przedmiotów w różnych płaszczyznach, materiał ssawki (poliuretan) odporny na zużycie, odpowiednia do przenoszenia zaolejonych blach, ożebrowanie ssawki pozwala na uniknięcie odkształceń materiału ssawki w trakcie pracy
Przykłady zastosowania:	arkusze blach, pudełka kartonowe, przenoszenie wytoczonych elementów,
Materiał ssawki:	Poliuretan
Rodzaj przenoszenia:	płaszczyzna pozioma i pionowa

Przyssawki FCF, płaskie, ożebrowane, 100-125mm



new

Nr katalogowy	Liczba mieszkań	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm ³]	Średnica podstawy A1 [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej -60kPa [kg]*	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]*	H1	G	ST
FCF100-PU-12F	ssawka płaska	Poliuretan	G1/2w	58.0	104	32	35	36	G1/2"	9.5
FCF125-PU-12F	ssawka płaska	Poliuretan	G1/2w	115.0	128	42	49	43	G1/2"	13

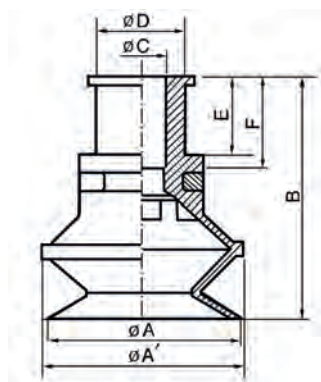
*Podane wartości nie uwzględniają współczynnika bezpieczeństwa (współ. przy płaszcz. poziomej = 2)

Przysawki VBM, 1,5 mieszkowe "na przewód", NBR, Silikon, Poliuretan

Zastosowanie ssawki:	doskonale do powierzchni zaoblonych, jak również powierzchni płaskich, dzięki mieszkom zapewniona jest kompensacja wysokości i kąta przysysania, ssawka nie wymaga mocowania, montaż przewodu bezpośrednio na ssawce
Przykłady zastosowania:	karton, płyty fornirowe, opakowania, materiały pakunkowe, elementy plastikowe, przenoszenie bardzo cienkich materiałów, poligrafia
Materiał ssawki:	Poliuretan, NBR, Silikon
Rodzaj przenoszenia:	płaszczyzna pozioma

Przysawki VBM, 1,5 mieszkowe "na przewód", NBR, Silikon, Poliuretan

new



Nr katalogowy	Liczba mieszkań	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm ³]	Średnica podstawy A1 [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]*	ØA [mm]	ØA' [mm]	ØC [mm]	ØD [mm]	E	F	B
VB20M-PU	1,5	Poliuretan	na przewód 10 mm	2.7	22	1,2	22	24	6	10	9	10.5	28
VB30M-N	1,5	NBR	na przewód 14 mm	10	34	2,6	34	36	8.5	14	14	16	40
VB30M-S	1,5	Silikon	na przewód 14 mm	10	34	2,6	34	36	8.5	14	14	16	40
VB30M-PU	1,5	Poliuretan	na przewód 14 mm	10	34	2,6	34	36	8.5	14	14	16	40
VB50M-N	1,5	NBR	na przewód 20 mm	32	53	7,9	53	57	12.5	20	17	20	52
VB50M-S	1,5	Silikon	na przewód 20 mm	32	53	7,9	53	57	12.5	20	17	20	52
VB50M-PU	1,5	Poliuretan	na przewód 20 mm	32	53	7,9	53	57	12.5	20	17	20	52

*Podane wartości nie uwzględniają współczynnika bezpieczeństwa (współ. przy płaszcz. poziomej = 2)

str. 470



Listwy przyłączeniowe

str. 841



Wakuometry

str. 372



Złączki wtykowe

str. 776

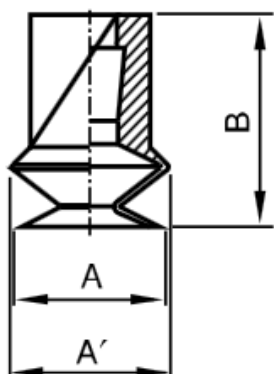


Węże pneumatyczne

Przyssawki VB, 1,5 mieszkowe, Silikon i NBR

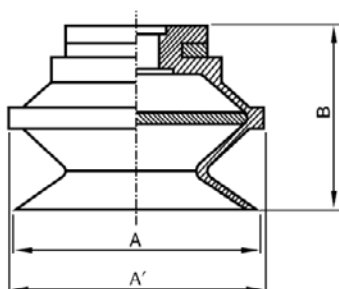
Zastosowanie ssawki:	odpowiednia do przenoszenia powierzchni podatnych na odkształcenia, wyższy mieszek dobrze dopasowuje się do przenoszonej powierzchni, idealna przy oddzielaniu cienkich materiałów, dobrze dopasowuje się do nierównych powierzchni np. zaoblonych, zakrzywionych, przy przenoszeniu powierzchni o różnych wysokościach
Przykłady zastosowania:	karton, tektura, forniry meblowe, elementy plastikowe, cienkie arkusze blachy
Materiał ssawki:	NBR, Silikon
Rodzaj przenoszenia:	płaszczyzna pozioma

Przyssawki VB 1,5 mieszkowe 10-15mm

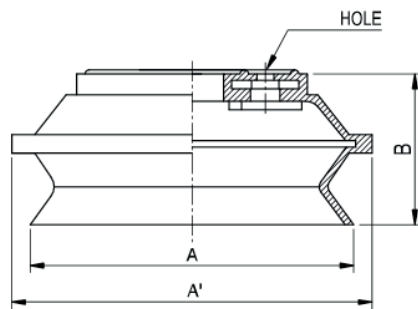


Nr katalogowy	Liczba mieszków	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm ³]	Średnica podstawy A [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]	ØA [mm]	ØA' [mm]	B
VB10-N	1,5	NBR	Mocowanie M5z	0.48	11	0,34*	11	12	16
VB10-S	1,5	Silikon	Mocowanie M5z	0.48	11	0,34*	11	12	16
VB15-N	1,5	NBR	Mocowanie M5z	1.1	15,5	0,6*	15.5	12.5	19.5
VB15-S	1,5	Silikon	Mocowanie M5z	1.1	15,5	0,6*	15.5	12.5	19.5

Przyssawki VB, 1,5 mieszkowe, 20-50mm



Nr katalogowy	Liczba mieszków	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm ³]	Średnica podstawy A [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]	ØA [mm]	ØA' [mm]	B
VB20-N	1,5	NBR	M5zew/G1/8"zew	2,7	22	1	22	24	19
VB20-S	1,5	Silikon	M5zew/G1/8"zew	2,7	22	1	22	24	19
VB30-N	1,5	NBR	G1/8"zew lub G1/4"zew	10	34	2,24*	34	36	26
VB30-S	1,5	Silikon	G1/8"zew lub G1/4"zew	10	34	2,24*	34	36	26
VB40-N	1,5	NBR	G1/8"zew lub G1/4"zew	15	43	3,97*	43	46	28
VB40-S	1,5	Silikon	G1/8"zew lub G1/4"zew 2) Mocowanie G1/8z + filtr, lub 3) G1/4z, lub 4) G1/4z + filtr	15	43	3,97*	43	46	28
VB50-N	1,5	NBR	G1/4"zew	32	53	6,63*	53	58	35
VB50-S	1,5	Silikon	G1/4"zew	32	53	6,63*	53	58	35



Nr katalogowy	Liczba mieszków	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm ³]	Średnica podstawy A [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]*	ØA [mm]	ØA' [mm]	B	HOLE [mm]
VB75-N	1,5	NBR	G3/8w	110	78	17,04	78	83	37	4-Ø6.5 P.C.D Ø35
VB75-S	1,5	Silikon	G3/8w	110	78	17,04	78	83	37	4-Ø6.5 P.C.D Ø35
VB110-N	1,5	NBR	G1/2w	310	115	35	115	124	54	8-Ø6 P.C.D Ø55
VB110-S	1,5	Silikon	G1/2w	310	115	35	115	124	54	8-Ø6 P.C.D Ø55
VB150-N	1,5	NBR	G1/2w	650	155	70	155	166	71	8-Ø6 P.C.D Ø70.5
VB150-S	1,5	Silikon	G1/2w	650	155	70	155	166	71	8-Ø6 P.C.D Ø70.5

*Podane wartości nie uwzględniają współczynnika bezpieczeństwa (współ. przy płaszcz. poziomej = 2)

Mocowanie do przyssawek próżniowych

Mocowanie do przyssawek

Rysunki techniczne mocowań dostępne w dziale: Mocowania do przyssawek próżniowych

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
M5M	M5zew	Nie	VU 10, VU 15, VF15, VB10, VB15
M518MF	M5wew/1/8zew	Nie	VU20, VU25, VU30 VF20, VF25, VF30, VB20, VBL20
M518MF FIL	M5wew/1/8zew	Tak	VU20, VU25, VU30 VF20, VF30, VB20, VBL20
M5/18-MF	M5wew/1/8zew	Nie	VU20, VU25, VU30 VF20, VF25, VF30, VB20, VBL20
M5/18-MFO FIL	M5wew/1/8zew	Tak	VU20, VU25, VU30 VF20, VF30, VB20, VBL20
18M	1/8zew	Nie	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
18M FIL	1/8zew	Tak	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
M-18F 30-45	1/8wew	Tak	VBU35, VU40, VF40 VB30, VB40, VBL30, VBL40
M-14M 30-45	1/4zew	Tak	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
14M DLA 50-55MM	1/4zew	Nie	VBU55, VU50, VF50, VB50, VBL50
14M FIL DLA 50-55	1/4zew	Tak	VBU55, VU50, VF50, VB50, VBL50
38FA	3/8wew	Nie	VB75, VF75
12F 110	1/2wew	Nie	VB110, VF110
12F 150	1/2wew	Nie	VB150, VF150



str. 783



Wężę przemysłowe

str. 776



Wężę pneumatyczne

str. 841



Wakuometry

str. 872

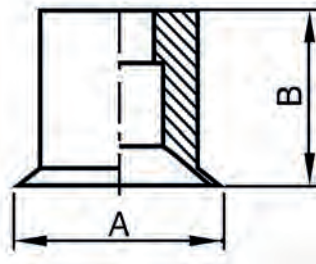


Manometry cyfrowe

Przyssawki VU, płaskie NBR, Silikon

Zastosowanie ssawki:	wysoka zdolność udźwigu w różnych płaszczyznach, odpowiednia do płaskich i lekko zakrzywionych powierzchni, dostępne bardzo małe średnice ssawek dla przenoszenia najmniejszych elementów
Przykłady zastosowania:	małe komponenty, elementy półprzewodnikowe, pudetka kartonowe, poligraficzne aplikacje
Materiał ssawki:	NBR, Silikon
Rodzaj przenoszenia:	płaszczyzna pozioma i pionowa

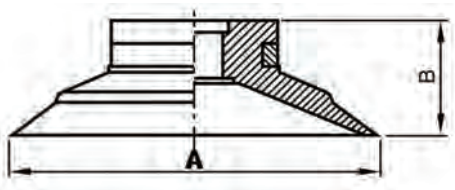
Przyssawki VU, płaskie o średnicy 10 mm



Nr katalogowy	Liczba mieszkań	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm ³]	Średnica podstawy A [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej -60kPa [kg]*	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]*	A	B
VU10-N	1	NBR	M5zew	0.18	11	0,44	0,44	11	10.5
VU10-S	1	Silikon	M5zew	0.18	11	0,44	0,44	11	10.5

*Podane wartości nie uwzględniają współczynnika bezpieczeństwa (współ. przy płaszc. poziomej = 2)

Przyssawki VU, płaskie o średnicy 20-50mm



Nr katalogowy	Liczba mieszkań	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm ³]	Średnica podstawy A [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej -60kPa [kg]*	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]*	A	B
VU20-N	1	NBR	M5zew/ G1/8"zew	1.0	22	0,89	1,63	22	8
VU20-S	1	Silikon	M5zew/ G1/8"zew	1.0	22	0,89	1,63	22	8
VU30-N	1	NBR	M5zew/ G1/8"zew	2.0	32	1	2,55	32	9.5
VU30-S	1	Silikon	M5zew/ G1/8"zew	2.0	32	1	2,55	32	9.5
VU40-N	1	NBR	G1/8"zew lub G1/4"zew	5.5	42	2,24	3,97	42	13
VU40-S	1	Silikon	G1/8"zew lub G1/4"zew	5.5	42	2,24	3,97	42	13
VU50-N	1	NBR	G1/4"zew	12	53	3,77	7,44	53	17.5
VU50-S	1	Silikon	G1/4"zew	12	53	3,77	7,44	53	17.5

*Podane wartości nie uwzględniają współczynnika bezpieczeństwa (współ. przy płaszc. poziomej = 2)

Mocowanie do przyssawek próżniowych

Mocowanie do przyssawek

Rysunki techniczne mocowań dostępne w dziale: Mocowania do przyssawek próżniowych

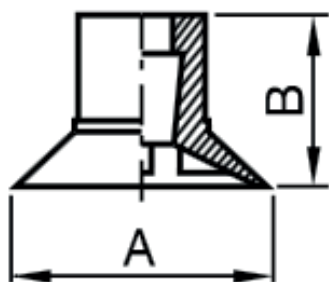
Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
M5M	M5zew	Nie	VU 10, VU 15, VF15, VB10, VB15
M518MF	M5zew/1/8zew	Nie	VU20, VU25, VU30, VF20, VF25, VF30, VB20, VBL20
M518MF FIL	M5zew/1/8zew	Tak	VU20, VU25, VU30, VF20, VF30, VB20, VBL20
M5/18-MF	M5zew/1/8zew	Nie	VU20, VU25, VU30, VF20, VF25, VF30, VB20, VBL20
M5/18-MFO FIL	M5zew/1/8zew	Tak	VU20, VU25, VU30, VF20, VF30, VB20, VBL20
18M	1/8zew	Nie	VB35, VBU45, VU40, VF40, VB30, VB40, VBL30, VBL40
18M FIL	1/8zew	Tak	VB35, VBU45, VU40, VF40, VB30, VB40, VBL30, VBL40
M-18F 30-45	1/8zew	Tak	VB35, VU40, VF40, VB30, VB40, VBL30, VBL40
M-14M 30-45	1/4zew	Tak	VB35, VBU45, VU40, VF40, VB30, VB40, VBL30, VBL40
14M DLA 50-55MM	1/4zew	Nie	VB55, VU50, VF50, VB50, VBL50
14M FIL DLA 50-55	1/4zew	Tak	VB55, VU50, VF50, VB50, VBL50
38FA	3/8zew	Nie	VB75, VF75
12F 110	1/2zew	Nie	VB110, VF110
12F 150	1/2zew	Nie	VB150, VF150



Przyssawki VF, płaskie, ożebrowane, NBR, Silikon

Zastosowanie ssawki:	Ssawka charakteryzuje się bardzo dużą siłą przenoszenia w płaszczyźnie poziomej i pionowej, ożebrowanie ssawki pozwala na stabilny chwyt i proces przenoszenia
Przykłady zastosowania:	szttywne powierzchnie, tafle szkła, arkusze blach, opakowania, plastikowe elementy
Materiał ssawki:	NBR, Silikon
Rodzaj przenoszenia:	płaszczyzna pozioma i pionowa

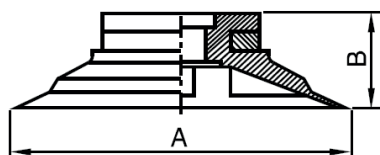
Przyssawki VF, płaskie, ożebrowane 15mm



Nr katalogowy	Liczba mieszkań	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm ³]	Średnica podstawy A [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej -60kPa [kg]*	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]*	B
VF15-N	1	NBR	M5zew	0.037	16,5	0,66	0,86	11
VF15-S	1	Silikon	M5zew	0.037	16,5	0,66	0,86	11

*Podane wartości nie uwzględniają współczynnika bezpieczeństwa (współ. przy płaszc. poziomej = 2)

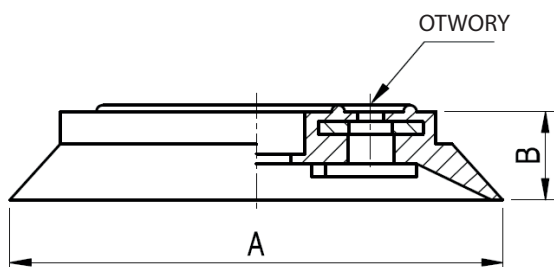
Przysawki płaskie, ożebrowane 20-50mm



Nr katalogowy	Liczba mieszkań	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm ³]	Średnica podstawy A [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej -60kPa [kg]*	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]*	B
VF20-N	1	NBR	M5wew/G1/8"zew	1.0	22	0,81	1,47	8
VF20-S	1	Silikon	M5wew/G1/8"zew	1.0	22	0,81	1,47	8
VF30-N	1	NBR	M5wew/G1/8"zew	2.0	32	1,63	2,55	10
VF30-S	1	Silikon	M5wew/G1/8"zew	2.0	32	1,63	2,55*	10
VF40-N	1	NBR	G1/8zew lub G1/4"zew	4.8	42	2,55	4,08	13
VF40-S	1	Silikon	G1/8zew lub G1/4"zew	4.8	42	2,55	4,08	13
VF50-N	1	NBR	G1/4"zew	10	53	4,08	7,55	17.5
VF50-S	1	Silikon	G1/4zew	10	53	4,08	7,55	17.5

*Podane wartości nie uwzględniają współczynnika bezpieczeństwa (współ. przy płaszcz. poziomej = 2)

Przysawki płaskie, ożebrowane 75-150mm



Nr katalogowy	Liczba mieszkań	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm ³]	Średnica podstawy A [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej -60kPa [kg]*	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]*	B	Otwory (rozmięszczenie)
VF75-N	1	NBR	G3/8w	20	77	11,22	20,40	13	4-ø6.5, ø35
VF75-S	1	Silikon	G3/8w	20	77	11,22	20,40	13	4-ø6.5, ø35
VF110-N	1	NBR	G1/2w	70	112	25,51	42,58	20	8-ø6, ø55
VF110-S	1	Silikon	G1/2w	70	112	25,51	42,58	20	8-ø6, ø55
VF150-N	1	NBR	G1/2w	160	152	61,22	86,73	26	8-ø6, ø70,5
VF150-S	1	Silikon	G1/2w	160	152	61,22	86,73	26	8-ø6, ø70,5

*Podane wartości nie uwzględniają współczynnika bezpieczeństwa (współ. przy płaszcz. poziomej = 2)

str. 841



Manometry

str. 783



Węże przemysłowe

str. 372



Złączki wtykowe

str. 841



Wakuometry

Mocowanie do przyssawek próżniowych

Mocowanie do przyssawek

Rysunki techniczne mocowań dostępne w dziale: Mocowania do przyssawek próżniowych

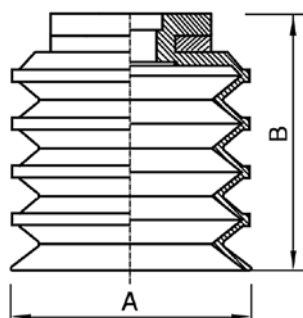
Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
M5M	M5zew	Nie	VU 10, VU 15, VF15, VB10, VB15
M518MF	M5zew/1/8zew	Nie	VU20, VU25, VU30, VF20, VF25, VF30, VB20, VBL20
M518MF FIL	M5zew/1/8zew	Tak	VU20, VU25, VU30, VF20, VF30, VB20, VBL20
M5/18-MF	M5zew/1/8zew	Nie	VU20, VU25, VU30, VF20, VF25, VF30, VB20, VBL20
M5/18-MFO FIL	M5zew/1/8zew	Tak	VU20, VU25, VU30, VF20, VF30, VB20, VBL20
18M	1/8zew	Nie	VBU35, VBU45, VU40, VF40, VB30, VB40, VBL30, VBL40
18M FIL	1/8zew	Tak	VBU35, VBU45, VU40, VF40, VB30, VB40, VBL30, VBL40
M-18F 30-45	1/8zew	Tak	VBU35, VU40, VF40, VB30, VB40, VBL30, VBL40
M-14M 30-45	1/4zew	Tak	VBU35, VBU45, VU40, VF40, VB30, VB40, VBL30, VBL40
14M DLA 50-55MM	1/4zew	Nie	VBU55, VU50, VF50, VB50, VBL50
14M FIL DLA 50-55	1/4zew	Tak	VBU55, VU50, VF50, VB50, VBL50
38FA	3/8zew	Nie	VB75, VF75
12F 110	1/2zew	Nie	VB110, VF110
12F 150	1/2zew	Nie	VB150, VF150



Przyssawki VBL, 4,5 mieszkowe, NBR, Silikon

Przyssawka VBL, 4,5 mieszkowa o średnicy 20-50 mm

Zastosowanie ssawki:	odpowiednia do lekko wypukłych powierzchni, kompensacja poziomu i kąta przysysania dzięki dużej liczbie mieszków, dedykowana do delikatnych przedmiotów, ssawki pracują dobrze przy niskim i średnim zakresie próżni
Przykłady zastosowania:	kruche przedmioty, jaja, ogólnie artykuły spożywcze, szkło
Materiał ssawki:	NBR, Silikon
Rodzaj przenoszenia:	płaszczyzna pozioma



Nr katalogowy	Średnica podstawy [mm]	Liczba mieszków	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm ³]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]	A	B
VBL20-N	20	4,5	NBR	M5zew/G1/8"zew	4	0,06	20	23
VBL20-S	20	4,5	Silikon	M5zew/G1/8"zew	4	0,06	20	23
VBL30-N	30	4,5	NBR	G1/8"zew lub G1/4"zew	13	0,16	30	32
VBL30-S	30	4,5	Silikon	G1/8"zew lub G1/4"zew	13	0,16	30	30
VBL40-N	40	4,5	NBR	G1/8"zew lub G1/4"zew	27	0,22	40	42
VBL40-S	40	4,5	Silikon	G1/8"zew lub G1/4"zew	27	0,22	40	42
VBL50-N	50	4,5	NBR	G1/4"zew	55	0,43	50	52
VBL50-S	50	4,5	Silikon	G1/4"zew	55	0,43	50	52

Rysunki techniczne mocowań dostępne w dziale: Mocowania do przysawek próżniowych

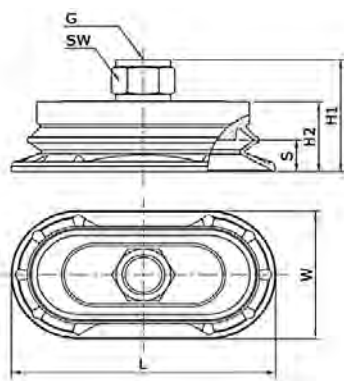
Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
M518MF	M5wew/1/8zew	Nie	VU20, VU25, VU30, VF20, VF25, VF30, VB20, VBL20
M518MF FIL	M5wew/1/8zew	Tak	VU20, VU25, VU30 VF20, VF30, VB20, VBL20
M5/18-MF	M5wew/1/8zew	Nie	VU20, VU25, VU30 VF20, VF25, VF30, VB20, VBL20
M5/18-MFO FIL	M5wew/1/8zew	Tak	VU20, VU25, VU30 VF20, VF30, VB20, VBL20
18M	1/8zew	Nie	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
18M FIL	1/8zew	Tak	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
M-14M 30-45	1/4zew	Tak	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
14M DLA 50-55MM	1/4zew	Nie	VBU55, VU50, VF50, VB50, VBL50
14M FIL DLA 50-55	1/4zew	Tak	VBU55, VU50, VF50, VB50, VBL50



Ssawka VOBF, 1,5 mieszkowa, owalna, PU

Zastosowanie ssawki:	doskonała do przenoszenia długich i wąskich przedmiotów, dobrze dopasowuje się do płaskich i lekko zakrzywionych powierzchni, dzięki ożebrowaniu zwiększone jest tarcie pomiędzy ssawką a przedmiotem, co w rezultacie stabilizuje ssawkę, nie pozwala się jej przesunąć
Przykłady zastosowania:	panele samochodowe, drzwiowe, arkusze blach, płyty fornirowe, kartony, elementy plastikowe, tubki past do zębów, butelki
Materiał ssawki:	Poliuretan
Rodzaj przenoszenia:	płaszczyzna pozioma

Przysawka VOBF, 1,5 mieszkowa, owalna, poliuretanowa (PU)



new

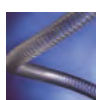
Nr katalogowy	Średnica podstawy [mm]	Liczba mieszeków	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm ³]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej -60kPa [kg]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]	R	W	L	H1	H2	S	SW
VOBF30X60-PU-18F	30x60	1,5	Poliuretan	G1/8w	11	5,6	5,8	30	32	62	31,5	20,5	6,9	17
VOBF40X80-PU-14F	40x80	1,5	Poliuretan	G1/4w	22.5	10,1	10,1	40	42	82	36,9	23	9	17
VOBF55X110-PU-38F	55x110	1,5	Poliuretan	G3/8w	66.5	18,3	18,8	50	57	112	44,5	30	12	22

str. 372



Złączki wtykowe

str. 783



Węże przemysłowe

str. 872



Manometry cyfrowe

str. 841



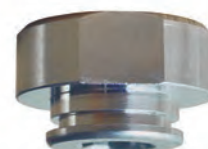
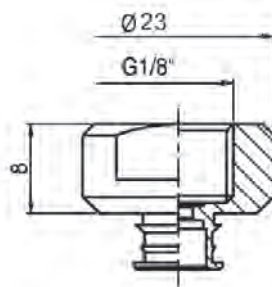
Manometry

MOCOWANIA DO PRZYSSAWEK PRÓŻNIOWYCH

Mocowanie do ssawek Magic Suction Cups

Mocowanie do ssawek Magic Suction Cups 25 i 30mm G1/8" wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
MCM-18F-20	1/8wew	Tak	Magic Suction Cups fi 25 i 30mm



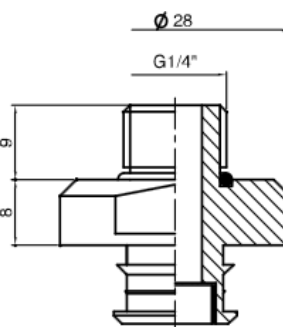
Mocowanie do ssawek Magic Suction Cups 25 i 30mm G1/4" zewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
MCM-14M-20	1/4zew	Tak	Magic Suction Cups fi 25 i 30mm



Mocowanie do ssawek Magic Suction Cups 45 i 55mm, G1/4" zewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
MCM-14M-40	1/4zew	Tak	Magic Suction Cups fi 45 i 55mm



Mocowanie do ssawek Magic Suction Cups 45 i 55mm, G3/8" zewnętrzny

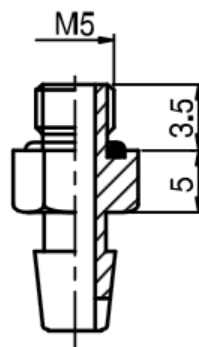
Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
MCM-38M-40	3/8zew	Tak	Magic Suction Cups fi 45 i 55mm



Mocowanie do ssawek VB, VF, VU, VBL, VBU

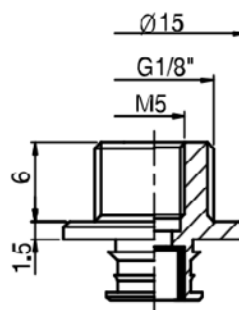
Mocowania do ssawek 10-15 mm - gwint zewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
M5M	M5zew	Nie	VU 10, VU 15, VF15, VB10, VB15



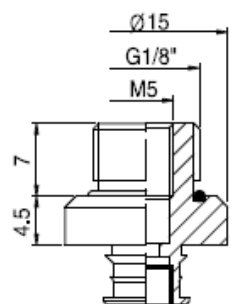
Mocowania do ssawek 20-30 mm G1/8" zewnętrzny, niskie

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
M518MF	M5zew/ 1/8zew	Nie	VU20, VU25, VU30, VF20, VF25, VF30, VB20, VBL20
M518MF FIL	M5zew/ 1/8zew	Tak	VU20, VU25, VU30, VF20, VF30, VB20, VBL20



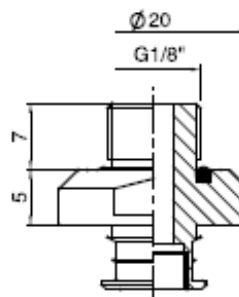
Mocowanie do ssawek 20-30 mm G1/8" zewnętrzny, wysokie

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
M5/18-MF	M5zew/ 1/8zew	Nie	VU20, VU25, VU30, VF20, VF25, VF30, VB20, VBL20
M5/18-MFO FIL	M5zew/ 1/8zew	Tak	VU20, VU25, VU30, VF20, VF30, VB20, VBL20



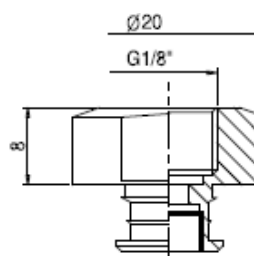
Mocowanie do ssawek 30-45mm, G1/8" zewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
18M	1/8zew	Nie	VBU35, VBU45, VU40, VF40, VB30, VB40, VBL30, VBL40
18M FIL	1/8zew	Tak	VBU35, VBU45, VU40, VF40, VB30, VB40, VBL30, VBL40



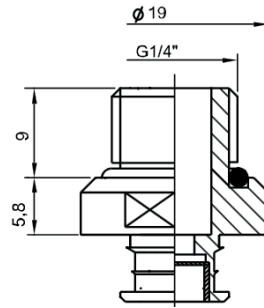
Mocowanie do ssawek 30-45mm, G1/8" wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
M-18F 30-45	1/8wew	Tak	VBU35, VU40, VF40, VB30, VB40, VBL30, VBL40



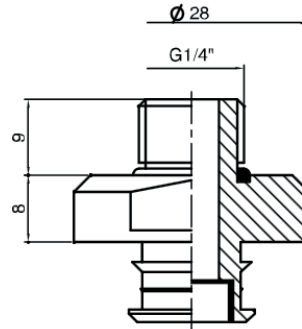
Mocowanie do ssawek 30-45mm, G1/4" zewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
M-14M 30-45 BF	1/4zew	Nie	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
M-14M 30-45	1/4zew	Tak	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40



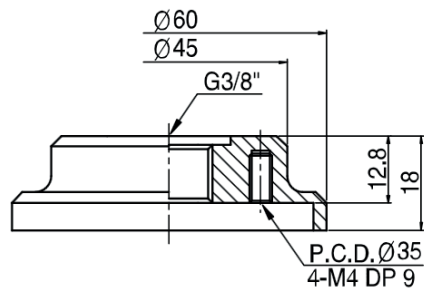
Mocowania do ssawek 50-55mm, G1/4" zewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
14M DLA 50-55MM	1/4zew	Nie	VBU55, VU50, VF50, VB50, VBL50
14M FIL DLA 50-55	1/4zew	Tak	VBU55, VU50, VF50, VB50, VBL50



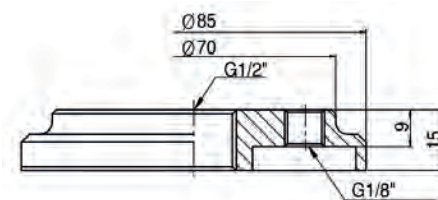
Mocowania do ssawek 75mm, G3/8" wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
38FA	3/8wew	Nie	VB75, VF75



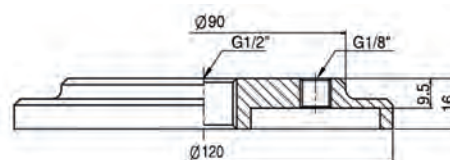
Mocowania do ssawek 110mm, G1/2" wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
12F 110	1/2wew	Nie	VB110, VF110



Mocowania do ssawek 150mm, G1/2" wewnętrzny

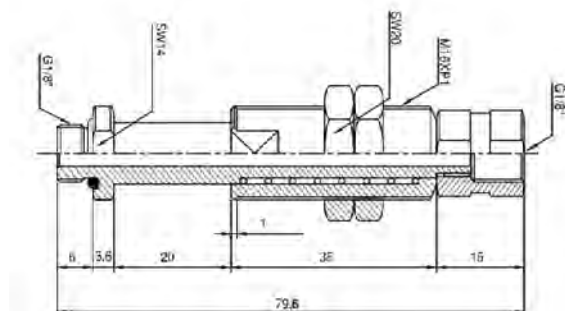
Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
12F 150	1/2wew	Nie	VB150, VF150



AKCESORIA DO PRZYSSAWEK PRÓŻNIOWYCH

Kompensatory poziomu

Kompensator poziomu, skok 20mm G1/8z. M16x1,5. dł.79,6mm

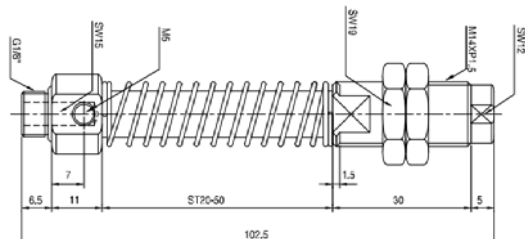


VMECA
www.vmeca.com



Nr katalogowy	Skok [mm]	Waga [g]	Długość [mm]	Gwint
L1820T	20	56	79,6	G1/8"zew /G1/8"zew

Kompensator poziomu, skok 30mm G1/8z, M14x1,5. dł.102,5mm

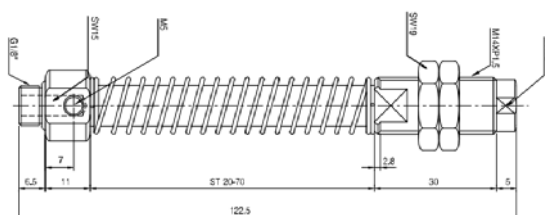


VMECA
www.vmeca.com



Nr katalogowy	Skok [mm]	Waga [g]	Długość [mm]	Gwint
L1830	30	54	102,5	G1/8"zew

Kompensator poziomu, skok 50mm G1/8z. M14x1,5. dł.122,5mm



VMECA
www.vmeca.com



Nr katalogowy	Skok [mm]	Waga [g]	Długość [mm]	Gwint
L1850	50	105	122,5	G1/8"zew

POMPY PRÓŻNIOWE EŻEKTOROWE

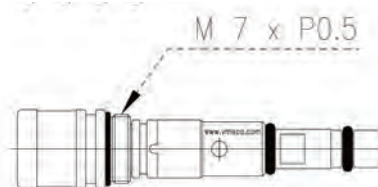
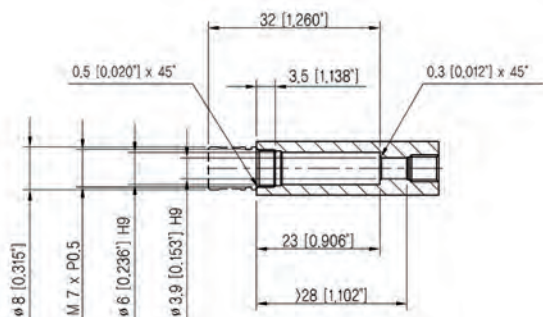
Eżektory, wkłady do pomp próżniowych, wydajność 16- 341 l/min

Wkłady próżniowe VMECA to innowacyjne rozwiązanie pozwalające ze sprężonego powietrza wytwarzać podciśnienie. Eżektory VMECA bazują na technologii wielostopniowej, są one mniejsze, bardziej niezawodne i bardziej wydajne niż konwencjonalne eżektory, co pozwala na elastyczne, wydajne i modułowe projektowanie systemów podciśnieniowych. Eżektory VMECA dostarczają trzy razy większy przepływ powietrza niż konwencjonalne eżektory, pozwalając zwiększyć prędkość pracy całego układu podciśnieniowego, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej jakości i zmniejszeniu konsumpcji sprężonego powietrza.

Właściwości:

- wielostopniowe eżektory próżniowe,
- niezwykle lekka i kompaktowa konstrukcja,
- niskie zapotrzebowanie na sprężone powietrze,
- szybki czas reakcji,
- odpowiednie do aplikacji wymagających wysokiej sprawności i niezawodności pomimo wahań ciśnienia lub małego przepływu zasilającego powietrza,
- wyjątkowo duży przepływ próżni,
- odpowiednie do umieszczania przy samym punkcie zasysania,
- odpowiednie do aplikacji z ograniczoną dostępnością przestrzeni,
- łatwość montażu i demontażu, możliwość szybkiej zmiany ilości wkładów,
- opatentowana konstrukcja.

Eżektory (wkłady próżniowe) MICRO



Przepływ podciśnienia

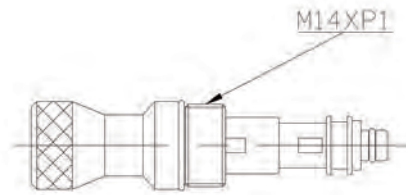
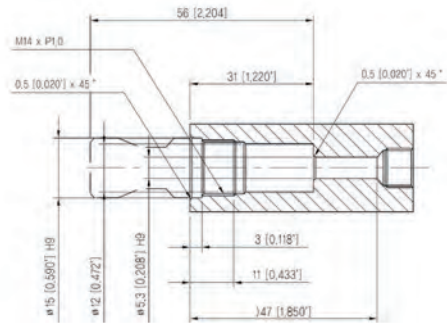
Model	Max poziom podciśnienia (-kPa)	Ciśnienie zasilania (bar)	Przepływ podciśnienia NI/min przy różnych poziomach próżni									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VC102P	50	1,1	11,5	6,3	2,2	1,6	0,7	-	-	-	-	-
	85	1,8	14,2	9,4	3,3	2,2	2	1,4	0,8	0,4	0,18	-
	83	2,2	16,5	11,9	5,1	2,3	1,4	1,3	0,9	0,3	0,12	-

Czas opróżniania

Model	Ciśnienie zasilania (bar)	Zużycie sprężonego powietrza NI/min	Czas opróżniania s/l przy różnych poziomach próżni (-kPa)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
VC 102P	1,1	5,9	0,68	3	6,1	11,8	27,2	-	-	-	-	
	1,8	8,2	0,4	1,48	4,3	6,9	9,1	15,3	27,4	50,2	-	
	2,2	10	0,34	1,6	3,9	7	10,4	17,5	30,9	61,4	-	

Nr katalogowy	Wydajność [l/min]	Ciśnienie zasilania [bar]	Max poziom próżni (-kPa)	Zużycie powietrza [NI/min]
VC102P	11,5-16,5	1,1-2,2	50 - 85	5,9 - 10

Eżektory (wkłady próżniowe) MINI 202P



Przepływy podciśnienia

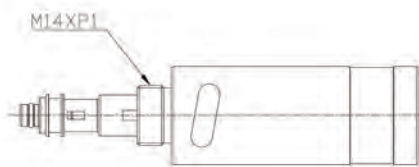
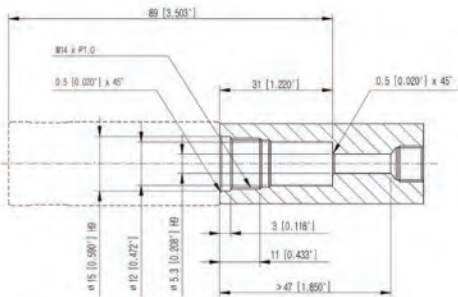
Model	Max poziom podciśnienia (-kPa)	Ciśnienie zasilania (bar)	Przepływ podciśnienia NL/min przy różnych poziomach próżni (-kPa)									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VC 202P	50	1,7	35	25,4	12,8	8,3	4	-	-	-	-	-
	65	2,2	38,8	29,5	17	11,5	8	5,2	1,4	-	-	-
	90	3,14	41,3	36,9	26	15,8	11	8,9	6,6	3,9	2	-
	85	4	40	36,5	31	23	14,1	7,6	6,4	3,9	1,3	-

Czas opróżniania

Model	Ciśnienie zasilania (bar)	Zużycie sprężonego powietrza NL/min	Czas opróżniania s/l przy różnych poziomach próżni (-kPa)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
VC 202P	1,7	17	0,26	0,59	1,29	2,56	-	-	-	-	-	-
	2,2	20	0,18	0,48	0,95	1,55	2	2,5	-	-	-	-
	3,14	26	0,15	0,37	0,61	1,5	1,5	2	3,8	6,2	-	-
	4	32	0,14	0,39	0,59	0,9	1,2	1,8	3,2	6,9	-	-

Nr katalogowy	Wydajność [l/min]	Ciśnienie zasilania [bar]	Max poziom próżni (-kPa)	Zużycie powietrza [NI/min]
VC202P	35-41,3	1,7-3,14	90	17 - 32

Eżektory (wkłady próżniowe) MINI 203S



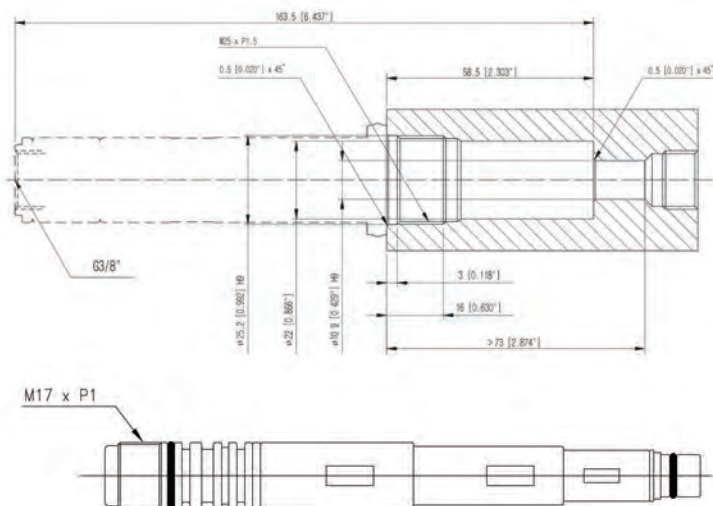
Przepływy podciśnienia

Model	Max poziom podciśnienia (-kPa)	Ciśnienie zasilania (bar)	Przepływ podciśnienia NL/min przy różnych poziomach próżni (-kPa)									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VC 203S	50	1,7	56	25,4	12,8	8,3	4	-	-	-	-	-
	65	2,2	67,2	29,5	17	11,5	8	5,2	1,4	-	-	-
	90	3,14	85,6	36,9	26	15,8	11	8,9	6,6	3,9	2	-
	85	4	85,8	42,7	31	23	14,4	7,6	6,4	3,9	1,3	-

Czas opróżniania

Model	Ciśnienie zasilania (bar)	Zużycie sprężonego powietrza NL/min	Czas opróżniania s/l przy różnych poziomach próżni (-kPa)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
VC 203S	1,7	17	0,12	0,49	1,2	2,4	-	-	-	-	-	-
	2,2	20	0,08	0,38	0,8	1,47	1,9	2,4	-	-	-	-
	3,14	26	0,06	0,28	0,52	1,4	1,4	2	3,2	6	-	-
	4	32	0,075	0,26	0,49	0,8	1	1,8	3	6,8	-	-

Nr katalogowy	Wydajność [l/min]	Ciśnienie zasilania [bar]	Max poziom próżni (-kPa)	Zużycie powietrza [NI/min]
VC203S	67,2-85,8	1,7-4	90	17 - 32



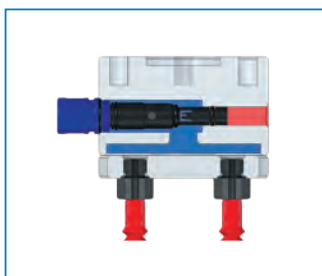
Przepływy podciśnienia

Model	Max poziom podciśnienia (-kPa)	Ciśnienie zasilania (bar)	Przepływ podciśnienia NL/min przy różnych poziomach próżni (-kPa)									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VC 303P	55	1,7	243	104	71	41,5	22,5	7,35	-	-	-	-
	75	2,2	302	122,5	88	53	31,4	28,5	16,5	4,6	-	-
	93	3	338	152	106	64	33	32	22	16,5	6,4	1,9
	93	4	341	154	127,5	94	69	43	23,3	17,3	6,9	2,1
VC-L303P	60	4	302	176	110	70	46	28	6,8	-	-	-
	70	5	344	200	130	82	50	37,5	23	11,3	-	-
	75	6	362	215	154	100	52	38	32	22	-	-

Czas opróżniania

Model	Ciśnienie zasilania (bar)	Zużycie sprężonego powietrza NL/min	Czas opróżniania s/l przy różnych poziomach próżni (-kPa)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
VC 303P	1,7	82	0,021	0,15	0,25	0,47	0,8	-	-	-	-	-
	2,2	97	0,019	0,09	0,1	0,32	0,42	0,73	1,62	-	-	-
	3	118	0,015	0,07	0,18	0,28	0,38	0,64	0,8	1,2	3,8	-
	4	152	0,01	0,048	0,07	0,09	0,2	0,42	0,6	1	3,4	-
VCL303P	4	70	0,028	0,09	0,17	0,29	0,38	0,8	-	-	-	-
	5	85	0,013	0,08	0,15	0,25	0,3	0,4	0,8	-	-	-
	6	104	0,012	0,07	0,12	0,2	0,28	0,36	0,6	-	-	-

Nr katalogowy	Wydajność [l/min]	Ciśnienie zasilania [bar]	Max poziom próżni (-kPa)	Zużycie powietrza [NI/min]
VC303	243-341	1,7-4,0	93	82 - 152
VCL303	302-362	4-6	75	70 - 104



str. 841



Wakuometry

str. 470



Listwy przyłączeniowe

str. 841



Manometry

str. 776



Węże pneumatyczne

Pompy próżniowe MIDI TURTLE z filtrem (164-682 l/min)

Pompy Turtle to innowacyjne rozwiązanie wśród pomp próżniowych eżektorowych. Jest to pierwsza pompa zintegrowana z filtrem próżniowym, niezbędnym przy każdej aplikacji podciśnieniowej. Pompa Turtle wyposażona jest we wkłady próżniowe (eżektory). Dodatkowo pompę można doposażyć o włączniki podciśnieniowe, zawór zwrotny, zawór upustowy tworząc kompletny układ podciśnieniowy.

Właściwości:

- zintegrowany filtr wytłapujący zanieczyszczenia z układu podciśnieniowego,
- opatentowana konstrukcja,
- automatyczny system czyszczenia filtra próżniowego,
- kompaktowe wymiary i niewielka waga,
- specjalna konstrukcja tłumika eżektora VMECA zapewnia niski poziom hałasu,
- opcjonalnie montowany zestaw Air-Saving (AS) dodatkowo minimalizuje zużycie energii,
- wysoka niezawodność nawet pomimo wahającego się lub niskiego ciśnienia sprężonego powietrza.

Ciśnienie zasilania [bar]:	2,2-4
Rodzaj zasilania:	Przefiltrowane sprężone powietrze

Pompy próżniowe MIDI TURTLE z filtrem 164-341 NI/min

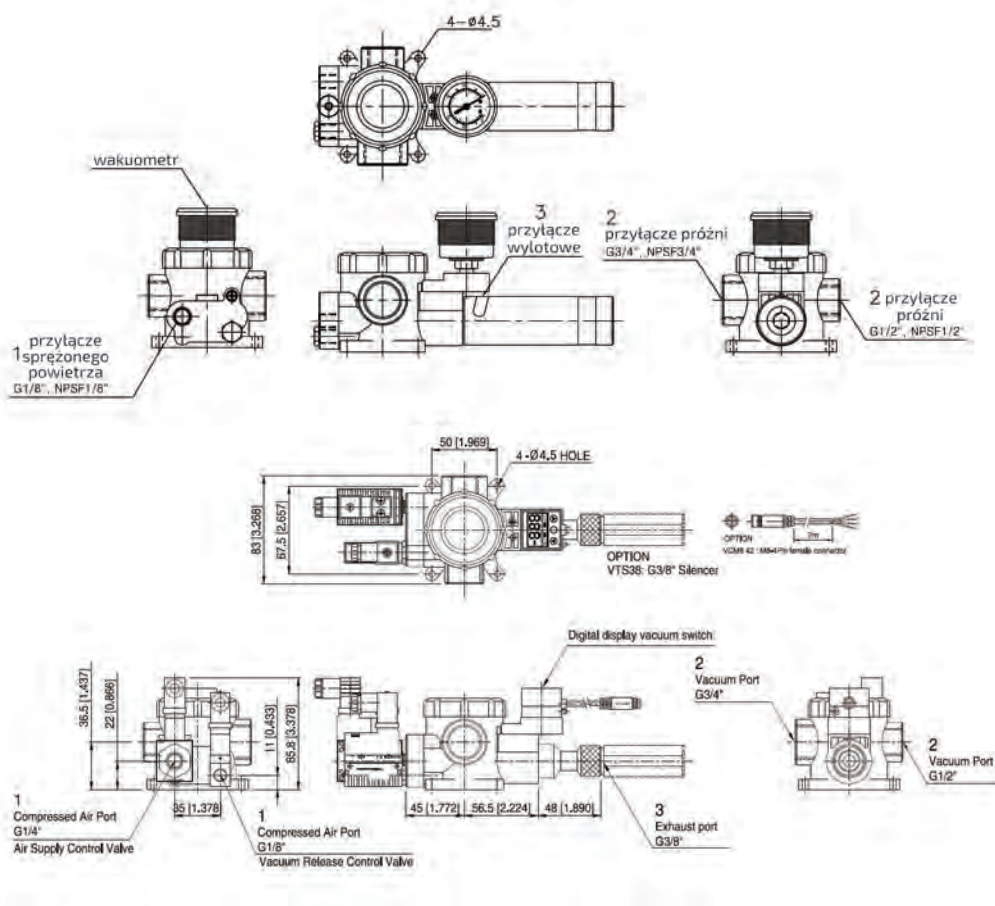
Pompy wyposażone w zawór odpowietrzający

Ilość wkładów:	1
Maksymalny poziom podciśnienia:	-93 kPa
Maksymalny przepływ próżni [NI/min]:	164-341
Zużycie powietrza [NI/min]:	97-152
Temperatura pracy [°C]:	-20/+80
Poziom hałasu:	50-60dBA

VMECA
www.vmece.com



new



Przeptywy podciśnienia

Model	Max poziom podciśnienia (-kPa)	Ciśnienie zasilania (bar)	Przeptywy podciśnienia NL/min przy różnych poziomach próżni (-kPa)									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VTC3021-2	75	2,2	164	122,5	88	53	31,4	28,5	16,5	4,6	-	-
	93	3	170	152	106	64	33	32	22	16,5	6,4	1,9
	93	4	171	154	127,5	94	69	43	23,3	17,3	6,9	2,1
VTC3031-2	75	2,2	302	122,5	88	53	31,4	28,5	16,5	4,6	-	-
	93	3	338	152	106	64	33	32	22	16,5	6,4	1,9
	93	4	341	154	127,5	94	69	43	23,3	17,3	6,9	2,1

Czas opróżniania

Model	Ciśnienie zasilania (bar)	Zużycie sprężonego powietrza NL/min	Czas opróżniania s/l przy różnych poziomach próżni (-kPa)								
			10	20	30	40	50	60	70	80	90
VTC3021-2	2,2	97	0,03	0,12	0,21	0,38	0,47	0,73	1,62	-	-
	3	118	0,027	0,1	0,19	0,3	0,4	0,64	0,8	1,2	3,8
	4	152	0,026	0,058	0,09	0,1	0,25	0,5	0,69	1,05	3,5
VTC3031-2	2,2	97	0,019	0,09	0,1	0,32	0,42	0,73	1,62	-	-
	3	118	0,015	0,07	0,18	0,28	0,38	0,64	0,8	1,2	3,8
	4	152	0,01	0,048	0,07	0,09	0,2	0,42	0,6	1	3,4

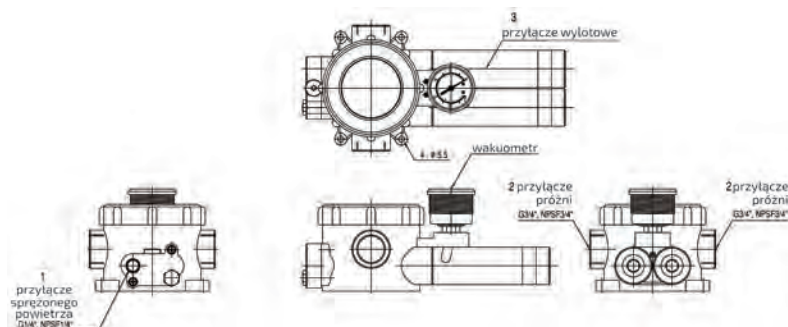
Nr katalogowy	Maksymalny przepływ próżni [L/min]	Zużycie powietrza [NI/min]	Ilość wkładów [szt.]	Wielkość przyłącza próżni	Tłumik końcowy	Uwagi
VTC3021-2	171	97-152	1 x VC303 lub VCL303	G1/2 i G3/4	Tak	Wkład filtracyjny Poliestrowy
VTC3031-2	341	97 - 152	1 x VC303 lub VCL303	G1/2 i G3/4	Tak	Wkład filtracyjny poliestrowy

Pompy próżniowe MIDI TURTLE z filtrem (682L/min)

Pompy wyposażone w zawór odpowietrzający

new

Ilość wkładów:	2
Maksymalny poziom podciśnienia:	-93kPa
Zużycie powietrza [NI/min]:	194-304
Temperatura pracy [°C]:	-20 do +80
Poziom hałasu:	50-60dBa



Przeptywy podciśnienia

Model	Max poziom podciśnienia (-kPa)	Ciśnienie zasilania (bar)	Przeptywy podciśnienia NL/min przy różnych poziomach próżni (-kPa)									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VTC3032-2	75	2,2	604	245	176	106	62,8	57	33	9,2	-	-
	93	3	676	304	212	128	66	64	44	33	12,8	3,8
	93	4	682	308	255	188	138	86	46,6	34,6	13,8	4,2

Czas opróżniania

Model	Ciśnienie zasilania (bar)	Zużycie sprężonego powietrza NL/min	Czas opróżniania s/l przy różnych poziomach próżni (-kPa)								
			10	20	30	40	50	60	70	80	90
VTC3032-2	2,2	194	0,011	0,043	0,05	0,17	0,23	0,38	0,81	-	-
	3	236	0,01	0,032	0,055	0,15	0,22	0,33	0,48	0,78	1,98
	4	304	0,01	0,026	0,037	0,047	0,12	0,23	0,35	0,7	1,72

Nr katalogowy	Maksymalny przepływ próżni [L/min]	Zużycie powietrza [NI/min]	Ilość wkładów [szt.]	Wielkość przyłącza próżni	Tłumik końcowy
VTC3032-2	682	194 - 304	2 x VC303 lub VCL303	1/2 i 3/4	Tak

Pompy próżniowe MEGA TURTLE z filtrem (656-1364l/min)

Pompy Turtle to innowacyjne rozwiązanie wśród pomp próżniowych eżektorowych. Jest to pierwsza pompa zintegrowana z filtrem próżniowym, niezbędnym przy każdej aplikacji podciśnieniowej. Pompa Turtle wyposażona jest we wkłady próżniowe (eżektory). Dodatkowo pompę można doposażyć o włączniki podciśnieniowe, zawór zwrotny, zawór upustowy tworząc kompletny układ podciśnieniowy.

Właściwości:

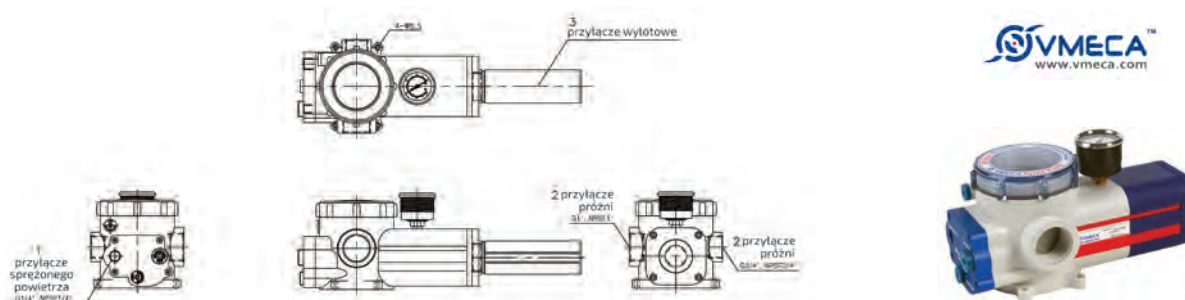
- zintegrowany filtr wytłapujący zanieczyszczenia z układu podciśnieniowego,
- opatentowana konstrukcja,
- automatyczny system czyszczenia filtra próżniowego,
- kompaktowe wymiary i niewielka waga,
- specjalna konstrukcja tłumika eżektora VMECA zapewnia niski poziom hałasu,
- opcjonalnie montowany zestaw Air-Saving (AS) dodatkowo minimalizuje zużycie energii,
- wysoka niezawodność nawet pomimo wahającego się lub niskiego ciśnienia sprężonego powietrza.

Ilość wkładów:	2-4
Maksymalny poziom podciśnienia:	-93kPa
Maksymalny przepływ próżni [NI/min]:	656-1364
Ciśnienie zasilania [bar]:	2,2-4 max 7
Zużycie powietrza [NI/min]:	194-608
Rodzaj zasilania:	Przefiltrowane sprężone powietrze
Temperatura pracy [°C]:	-20 do +80
Poziom hałasu:	60-65dBA

Pompy próżniowe MEGA TURTLE z filtrem (656-1364 l/min)

Pompy wyposażone w zawór odpowietrzający

new



Przepływ podciśnienia

Model	Ilość eżektorów	Max poziom podciśnienia (-kPa)	Ciśnienie zasilania (bar)	Przepływ podciśnienia NI/min przy różnych poziomach próżni									
				0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VTC3132-2	2	75	2,2	604	245	176	106	62,8	57	33	9,2	-	-
		93	3	676	304	212	128	66	64	44	33	12,8	3,8
		93	4	682	308	255	188	138	86	46,6	34,6	13,8	4,2
VTC3133-2	3	75	2,2	902	368	264	159	94	86	50	14	-	-
		93	3	1014	456	318	192	99	96	66	50	19	6
		93	4	1023	462	383	282	207	129	70	52	21	6,3
VTC3134-2	4	75	2,2	1208	490	352	212	125,6	114	66	18,4	-	-
		93	3	1352	608	424	256	132	128	88	66	25,6	7,6
		93	4	1364	616	510	376	276	172	93,2	69,2	27,6	8,4

Czas opróżniania

Model	Ilość eżektorów	Ciśnienie zasilania (bar)	Zużycie sprężonego powietrza NI/min	Czas opróżniania s/l przy różnych poziomach próżni (-kPa)								
				10	20	30	40	50	60	70	80	90
VTC 3132-2	2	2,2	194	0,011	0,043	0,05	0,17	0,23	0,38	0,81	-	-
		3	236	0,01	0,032	0,055	0,15	0,22	0,33	0,48	0,78	1,98
		4	304	0,01	0,026	0,037	0,047	0,12	0,23	0,35	0,7	1,72
VTC3133-2	3	2,2	291	0,006	0,03	0,038	0,1	0,14	0,24	0,54	-	-
		3	354	0,005	0,02	0,03	0,09	0,12	0,21	0,24	0,4	1,27
		4	456	0,004	0,01	0,02	0,03	0,06	0,14	0,2	0,33	1,13
VTC3134-2	4	2,2	388	0,005	0,02	0,027	0,08	0,1	0,18	0,4	-	-
		3	472	0,004	0,018	0,02	0,07	0,09	0,16	0,2	0,3	0,95
		4	608	0,003	0,01	0,01	0,02	0,05	0,1	0,15	0,25	0,85

Nr katalogowy	Maksymalny przepływ próżni [L/min]	Zużycie powietrza [NI/min]	Ilość wkładów [szt.]	Wielkość przyłącza próżni	Tłumik końcowy	Uwagi
VTC3132-2	682	194 - 304	2 x VC303 lub VCL303	3/4 i 1	Tak	Wkład filtracyjny Poliesterowy
VTC3133-2	1023	291-456	3 x VC303 lub VCL303	3/4 i 1	Tak	Wkład filtracyjny Poliesterowy
VTC3134-2	1364	388-608	4 x VC303 lub VCL303	3/4 i 1	Tak	Wkład filtracyjny Poliesterowy

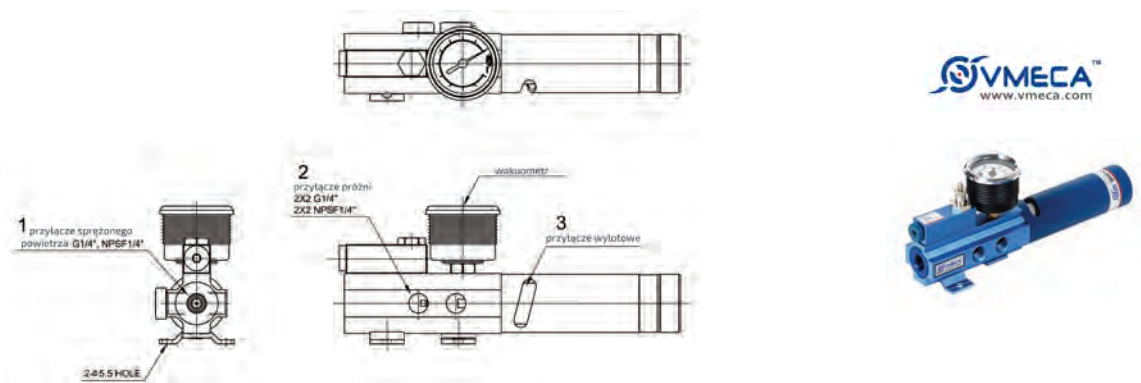
Pompa próżniowa VS (wieloportowa, 302-341 l/min)

Wieloportowa Pompa próżniowa VS posiada wiele przyłączy podciśnienia, co pozwala na bezpośrednie podłączenie punktów ssania (ssawek) do pompy, z pominięciem rozgałęzień, takie rozwiązanie pozwala dodatkowo zmniejszyć straty przepływu. Pompa gwarantuje dużą niezawodność dzięki zastosowaniu wielostopniowych eżektorów ssących. Eżektory świetnie sprawdzają się nawet przy wahanii ciśnienia zasilającego. Opcjonalny dwustopniowy tłumik pozwala na zmniejszenie hałasu o 30% w porównaniu do standardowego rozwiązania. Zestaw oszczędzania energii (opcja) dodatkowo pozwala na oszczędzanie energii potrzebnej na wytworzenie sprężonego powietrza. Łatwy montaż oraz wymienne wkłady (eżektory) sprawia, że jest to doskonałe rozwiązanie do wielu aplikacji podciśnieniowych.

Właściwości:

- duża niezawodność bez względu na fluktuacje ciśnienia powietrza zasilającego,
- szybki czas reakcji,
- opcjonalny dwustopniowy tłumik końcowy,
- wieloportowe przyłącze podciśnienia,
- opcjonalnie układ oszczędzania energii,
- łatwość montażu i wymiany wkładów (eżektorów).

Pompa próżniowa VS (wieloportowa, 302-341 l/min)



Przepływ podciśnienia

Model	Max poziom podciśnienia (-kPa)	Ciśnienie zasilania (bar)	Przepływ podciśnienia NI/min przy różnych poziomach próżni (-kPa)									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VS 144	75	2,2	302	122,5	88	53	31,4	28,5	16,5	4,6	-	-
	93	3	338	152	106	64	33	32	22	16,5	6,4	1,9
	93	4	341	154	127,5	94	69	43	23,3	17,3	6,9	2,1

Czas opróżniania

Model	Ciśnienie zasilania (bar)	Zużycie sprężonego powietrza NI/min	Czas opróżniania s/l przy różnych poziomach próżni (-kPa)								
			10	20	30	40	50	60	70	80	90
VS 144	2,2	97	0,019	0,09	0,1	0,32	0,42	0,73	1,62	-	-
	3	118	0,015	0,07	0,18	0,28	0,38	0,64	0,8	1,2	3,8
	4	152	0,01	0,048	0,07	0,09	0,2	0,42	0,6	1	3,4

Nr katalogowy	Wydajność [l/min]	Ciśnienie zasilania [bar]	Ilość wkładów	Przyłącza próżni	Max poziom próżni (-kPa)	Zużycie powietrza [NI/min]
VS144	341	2,2-4	1 x VC303 lub VCL303	4 x 1/4"	-93	97 - 152

Pompy próżniowe PM PREMIUM (302-1364 l/min)

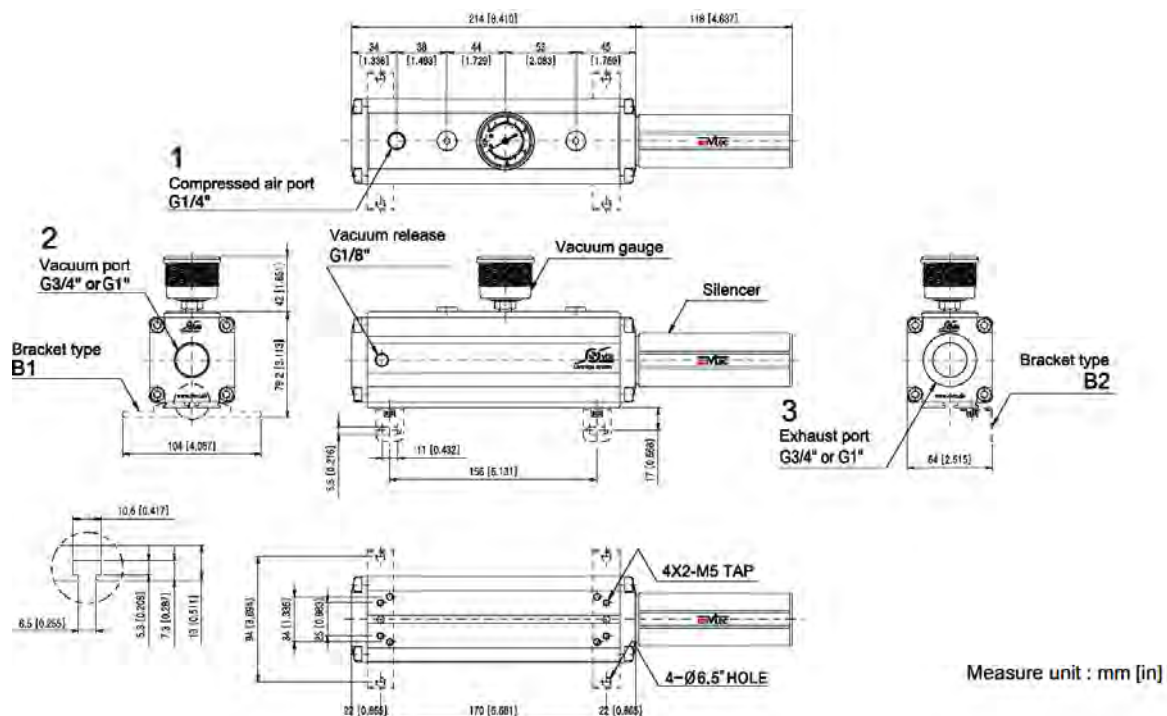
Pompy Premium to seria bardzo wytrzymałych pomp stworzonych do pracy w ciężkich warunkach. Solidna, aluminiowa obudowa gwarantuje długą żywotność pompy. Pompy wyposażone są w wielostopniowe wkłady eżektorowe. Głównym atutem pomp Premium jest ich modułowa konstrukcja pozwalająca na rozbudowywanie pomp o kolejne wkłady eżektorowe, pozwala to dostosowywać wydajność pompy do aktualnych potrzeb klienta. Pompa Premium może być wyposażona od jednego do czterech wkładów ssących.

Właściwości:

- stały poziom podciśnienia pomimo wahań ciśnienia zasilania,
- możliwość wyboru portów zasilających z różnych stron,
- szybki czas opróżniania układu podciśnieniowego,
- opcjonalnie układ oszczędzania sprężonego powietrza "Air-Saving kit",
- opcjonalnie układ sterujący pracą pompy, zawór odpowietrzający, pozwalający na szybkie zwolnienia podnoszonych elementów, przetąchniki próżniowe oraz czujniki,
- solidna, aluminiowa obudowa,
- łatwy montaż i wymiana wkładów ssących.

Pompy próżniowe PM PREMIUM (302-1364 l/min)

Ilość wkładów:	1 - 4
Maksymalny poziom podciśnienia:	-93 kPa
Maksymalny przepływ próżni [NI/min]:	341-1364
Ciśnienie zasilania [bar]:	1,7 - 6 bar, max 7
Zużycie powietrza [NI/min]:	97-608
Rodzaj zasilania:	czyste, suche sprężone powietrze
Temperatura pracy [°C]:	-20°C ~ + 80
Poziom hałasu:	60 ~ 65dBa



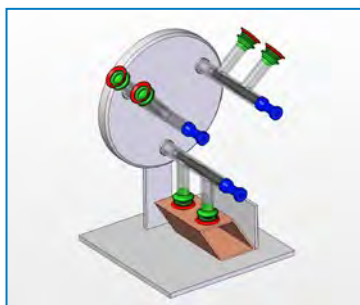
Przepływy podciśnienia

Model	Max. ciśnienie -kpa	Ciśnienie zasilania (bar)	Przepływy próżni NL/min przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
PM 303X1	75	2,2	302	122.5	88	53	31.4	28.5	16.5	4.6	-	-
	93	3	338	152	106	64	33	32	22	16.5	6.4	1.9
	93	4	341	154	127.5	94	69	43	23.3	17.3	6.9	2.1
PM 303X2	75	2,2	604	245	176	106	62.8	57	33	9.2	-	-
	93	3	676	304	212	128	66	64	44	3.3	12.8	3.8
	93	4	682	308	255	188	138	86	46.6	34.6	13.8	4.2
PM 303X3	75	2,2	902	368	264	159	94	86	50	14	-	-
	93	3	1014	456	318	192	99	96	66	50	19	6
	93	4	1023	462	383	282	207	129	70	52	21	6.3
PM 303X4	75	2,2	1208	490	352	212	126	114	66	18	-	-
	93	3	1352	608	424	256	132	128	88	66	26	7.6
	93	4	1364	616	510	376	276	172	93	69	28	8.4

Czas opróżniania

Model	Ciśnienie zasilania (bar)	Zużycie sprężonego powietrza NL/min	Czas opróżniania s/l przy różnych poziomach próżni (-kPa)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
PM303x1	2,2	97	0,019	0,09	0,1	0,32	0,42	0,73	1,62	-	-	
	3	118	0,015	0,07	0,18	0,28	0,38	0,64	0,8	1,2	3,8	
	4	152	0,01	0,048	0,07	0,09	0,2	0,42	0,6	1	3,4	
PM303x2	2,2	97	0,011	0,043	0,05	0,17	0,23	0,38	0,81	-	-	
	3	118	0,01	0,032	0,045	0,15	0,22	0,33	0,48	0,78	1,98	
	4	152	0,01	0,026	0,037	0,047	0,12	0,23	0,35	0,7	1,72	
PM303x3	2,2	97	0,006	0,03	0,038	0,1	0,14	0,24	0,54	-	-	
	3	118	0,005	0,02	0,03	0,09	0,12	0,21	0,24	0,4	1,27	
	4	152	0,004	0,01	0,02	0,03	0,06	0,14	0,2	0,33	1,13	
PM303x4	2,2	97	0,005	0,02	0,027	0,08	0,1	0,18	0,4	-	-	
	3	118	0,004	0,018	0,02	0,07	0,09	0,16	0,2	0,3	0,95	
	4	152	0,003	0,01	0,01	0,02	0,05	0,1	0,15	0,25	0,85	

Nr katalogowy	Maksymalny przepływ próżni [l/min]	Zużycie powietrza [NI/min]	Ilość wkładów [szt.]	Wielkość przyłącza próżni	Tłumik końcowy	Uwagi
PM303X2B-34	682	194-304	2 x VC303 lub VCL303	3/4	Tak	Przyłącze próżni od góry i z boku
PM303X3B-34	1023	291-456	3 x VC303 lub VCL303	3/4	Tak	Przyłącze próżni od góry i z boku
PM303X4B-34	1364	388-608	4 x VC303 lub VCL303	3/4	Tak	Przyłącze próżni od góry i z boku



str. 841



Manometry

str. 776



Węże pneumatyczne

str. 470



Listwy przyłączeniowe

str. 872



Manometry cyfrowe

Pompy próżniowe MPM MEGA PREMIUM (1705-5456 l/min)

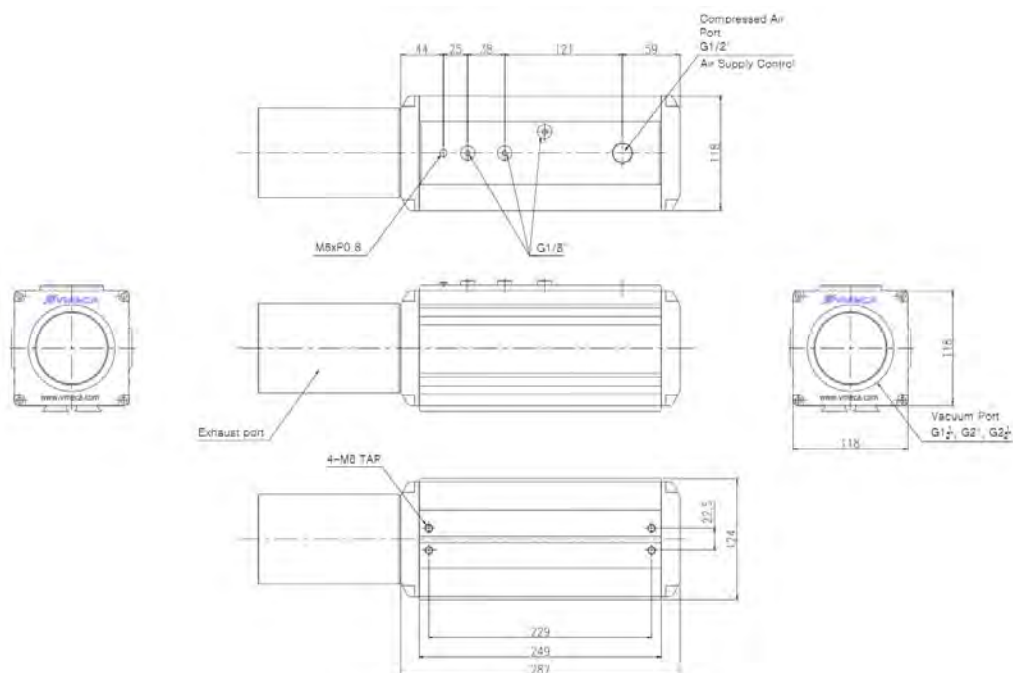
Pompy Mega Premium to seria bardzo wytrzymałych pomp stworzonych do pracy w ciężkich warunkach. Solidna, aluminiowa obudowa gwarantuje długą żywotność pompy. Pompy wyposażone są w wielostopniowe wkłady eżektorowe. Głównym atutem pomp Premium jest ich modułowa konstrukcja pozwalająca na rozbudowywanie pomp o kolejne wkłady eżektorowe, pozwala to dostosowywać wydajność pompy do aktualnych potrzeb klienta. Pompę MEGA Premium możemy rozbudowywać od 5 do aż 16 modułów ssących.

Właściwości:

- stały poziom podciśnienia pomimo wahań ciśnienia zasilania,
- możliwość wyboru portów zasilających z różnych stron,
- szybki czas opróżniania układu podciśnieniowego,
- opcjonalnie układ oszczędzania sprężonego powietrza "Air-Saving kit",
- opcjonalnie układ sterujący pracą pompy, zawór odpowietrzający, pozwalający na szybkie zwolnienia podnoszonych elementów, przełączniki próżniowe oraz czujniki,
- solidna, aluminiowa obudowa,
- łatwy montaż i wymiana wkładów ssących.

Pompy próżniowe MPM MEGA PREMIUM (1705-5456 l/min)

Ilość wkładów:	5 - 16
Maksymalny poziom podciśnienia:	-92 kPa
Maksymalny przepływ próżni [NI/min]:	5456
Ciśnienie zasilania [bar]:	2,2-6 bar, max 7
Zużycie powietrza [NI/min]:	588 ~ 2144
Rodzaj zasilania:	czyste, suche sprężone powietrze
Temperatura pracy [°C]:	-20°C ~ + 80
Poziom hałasu:	60 ~ 65 dBa



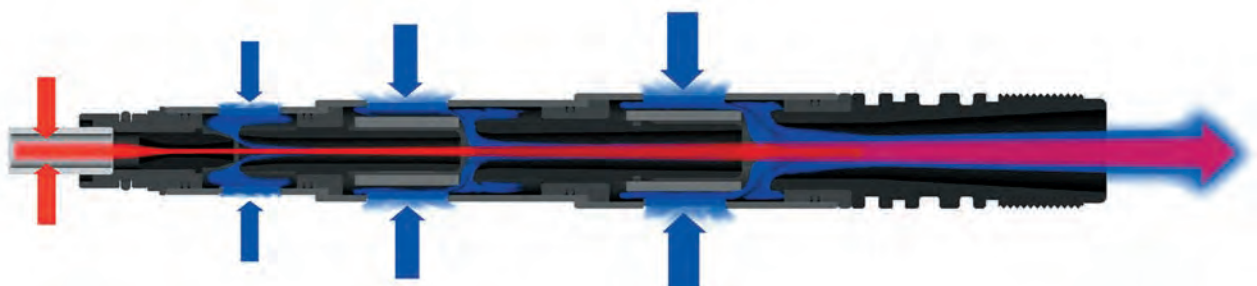
Przepływ podciśnienia

Model	Max. ciśnienie -kpa	Ciśnienie zasilania (bar)	Przepływ próżni NL/min przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
MPM303X6	75	2,2	1812	735	528	318	188.4	171	99	27.6	-	-
	93	3	2028	912	636	384	198	192	132	99	38.4	11.4
	93	4	2046	924	765	564	414	258	139.8	103.8	41.4	12.6
MPM303X8	75	2,2	2416	980	704	424	251.2	228	132	36.8	-	-
	93	3	2704	1216	848	512	264	256	176	132	51.2	15.2
	93	4	2728	1232	1020	752	552	344	186.4	138.4	55.2	16.8
MPM303X10	75	2,2	3020	1225	880	530	314	285	165	46	-	-
	93	3	3380	1520	1060	640	330	320	220	165	64	19
	93	4	3410	1540	1275	940	690	430	233	173	69	21
MPM303X12	75	2,2	3624	1470	1056	636	376.8	342	198	55.2	-	-
	93	3	4056	1824	1272	768	396	384	264	198	76.8	22.8
	93	4	4092	1848	1530	1128	828	516	279.6	207.6	82.8	25.2
MPM303X14	75	2,2	4228	1715	1232	742	439.6	399	231	64.4	-	-
	93	3	4732	2128	1484	896	462	448	308	231	89.6	26.6
	93	4	4774	2156	1785	1316	966	602	326.2	242.2	96.6	29.4
MPM303X16	75	2,2	4832	1960	1408	848	502.4	456	264	73.6	-	-
	93	3	5408	2432	1696	1024	528	512	352	264	102.4	30.4
	93	4	5456	2464	2040	1504	1104	688	372.8	276.8	110.4	33.6

Czas opróżniania

Model	Ciśnienie zasilania (bar)	Zużycie sprężonego powietrza (NL/m)	Czas opróżniania (s/l) przy różnych poziomach próżni (-kPa)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MPM303X6	2,2	588	0,0038	0,013	0,0483	0,055	0,08	0,128	0,28	-	-	
	3	672	0,0032	0,0098	0,0217	0,0433	0,0733	0,115	0,162	0,263	0,642	
	4	804	0,003	0,0088	0,0133	0,025	0,0433	0,093	0,143	0,26	0,63	
MPM303X8	2,2	784	0,0029	0,0098	0,0363	0,0413	0,06	0,096	0,21	-	-	
	3	896	0,0024	0,0074	0,0163	0,0325	0,055	0,086	0,121	0,1975	0,481	
	4	1072	0,0023	0,0066	0,01	0,0188	0,0325	0,07	0,1075	0,195	0,473	
MPM303X10	2,2	980	0,0023	0,0078	0,029	0,033	0,048	0,077	0,168	-	-	
	3	1120	0,0019	0,0059	0,013	0,026	0,044	0,069	0,097	0,158	0,385	
	4	1340	0,0018	0,0053	0,008	0,015	0,026	0,056	0,086	0,156	0,378	
MPM303X12	2,2	1176	0,0019	0,0065	0,0242	0,0275	0,04	0,064	0,14	-	-	
	3	1344	0,0016	0,0049	0,0108	0,0217	0,0367	0,0575	0,081	0,132	0,321	
	4	1608	0,0015	0,0044	0,0067	0,0125	0,0217	0,047	0,072	0,13	0,315	
MPM303X14	2,2	1372	0,0016	0,0056	0,0207	0,0236	0,0343	0,055	0,12	-	-	
	3	1568	0,0014	0,0042	0,0093	0,0186	0,0314	0,0493	0,0693	0,1129	0,275	
	4	1876	0,0013	0,0038	0,0057	0,0107	0,0186	0,04	0,0614	0,1114	0,27	
MPM303X16	2,2	1568	0,0014	0,0049	0,0181	0,0206	0,03	0,048	0,105	-	-	
	3	1792	0,0012	0,0037	0,0081	0,0163	0,0275	0,0431	0,0606	0,0988	0,2406	
	4	2144	0,0011	0,0033	0,005	0,0094	0,0163	0,035	0,0538	0,0975	0,2363	

Nr katalogowy	Maksymalny przepływ próżni [L/min]	Zużycie powietrza [NL/min]	Ilość wkładów [szt.]	Wielkość przyłącza próżni	Tłumik końcowy
MPM303X5-03S	1705	485-760	5 x VC303 lub VCL303	2	Tak
MPM303X6-03S	2046	588-804	6 x VC303 lub VCL303	2	Tak
MPM303X8-03S	2728	776-1216	8 x VC303 lub VCL303	2	Tak
MPM303X10-03S	3410	980-1340	10 x VC303 lub VCL303	2	Tak
MPM303X12-03S	4092	1176-1608	12 x VC303 lub VCL303	2	Tak
MPM303X14-03S	4774	1372-1876	14 x VC303 lub VCL303	2	Tak
MPM303X16-03S	5456	1568-2144	16 x VC303 lub VCL303	2	Tak



- obszar próżni
- strefa zasilania sprężonego powietrza

Pompy próżniowe VTR do transportu próżniowego (283-3396 l/min)

Pompy próżniowe VTRA do transportu z regulacją przepływu (283-3396 l/min)

new

Pompa transportowa z regulacją przepływu, jest to jednostopniowa pompa próżniowa idealna do pracy w środowisku zapyłonym. Liniowa konstrukcja pozwala na swobodny przelot przez pompę. Duży przepływ powietrza zapewniony jest dzięki wysokiemu poziomowi próżni -84,4kPa, jednocześnie pompa charakteryzuje się relatywnie niskim zużyciem sprężonego powietrza.

Maksymalny poziom podciśnienia:	-85kPa
Maksymalny przepływ próżni [NI/min]:	3396
Ciśnienie zasilania [bar]:	2,8-6, max 7
Zużycie powietrza [NI/min]:	113-2547



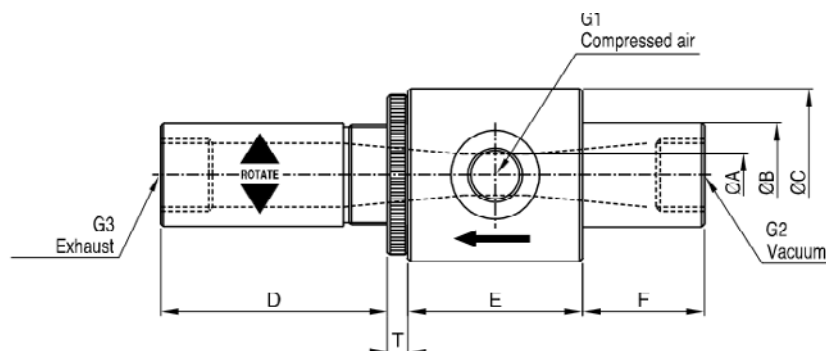
Przepływ powietrza

Model	Przepływ powietrza NI/min przy różnych poziomach podciśnienia				
	-16,9kPa	-33,8kPa	-50,7kPa	67,5kPa	-84,4kPa
VTRA250	283	243	204	164	127
VTRA375	849	736	623	524	396
VTRA500	1698	1330	1132	991	651
VTRA750	3396	2462	1975	1443	1132

Zużycie sprężonego powietrza

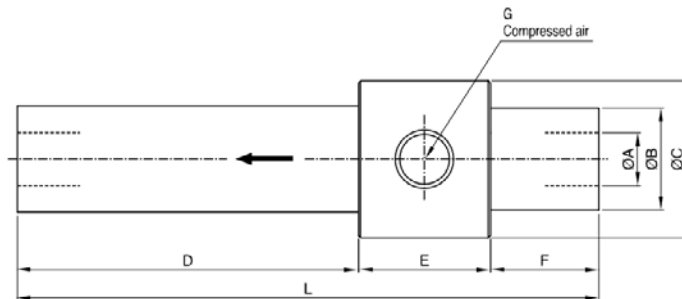
Model	Zużycie sprężonego powietrza NI/min przy różnych poziomach podciśnienia, ciśnienie zasilania 5,5bar				
	-16,9kPa	-33,8kPa	-50,7kPa	67,5kPa	-84,4kPa
VTRA250	113	170	235	275	340
VTRA375	175	325	481	594	820
VTRA500	340	623	792	934	1274
VTRA750	651	872	1245	1783	2547

Nr katalogowy	Max przepływ próżni [l/min]	Zużycie powietrza [NI/min]	Max poziom próżni (-kPa)	Przyłącze sprężonego powietrza	Materiał	Uwagi	ØA	ØB	ØC	D	E	F	G1	G2	G3	T
VTRA250-AL	283	113-340	84,4	G1/8"	Alumini-um	Regulacja prędkości ssania	6,8	18,8	31,3	41	31,6	22	1/8"	1/4"	G1/4"	3,7
VTRA375-AL	849	175-820	84,4	G3/8"	Alumini-um	Regulacja prędkości ssania	9,6	25,2	43,5	69,8	44,4	37,6	3/8"	1/2"	1/2"	5
VTRA500-AL	1698	340-1274	84,4	G3/8"	Alumini-um	Regulacja prędkości ssania	12,7	31,4	50	63,5	50,8	38	3/8"	1/2"	3/4"	5
VTRA750-AL	3396	651-2547	84,4	G1/2"	Alumini-um	Regulacja prędkości ssania	19,1	37,8	56,8	85,7	50,8	38,2	1/2"	3/4"	1"	5



Pompy VTRF są doskonałym rozwiązaniem przy przenoszeniu materiałów sypkich, granulek, długich pasków i proszków. Liniowy przelot zapewnia bezawaryjną pracę bez zatykania się. Duży przelot, max do 38mm, pozwala osiągnąć duże przepływy.

Maksymalny poziom podciśnienia:	-33,8kPa
Maksymalny przepływ próżni [NI/min]:	283-5660
Ciśnienie zasilania [bar]:	2,8-5,5
Zużycie powietrza [NI/min]:	170-1358



Nr katalogowy	Max przepływ próżni [L/min]	Zużycie powietrza [NI/min]	Max poziom próżni (-kPa)	Przyłącze sprężonego powietrza	Materiał	ØA	ØB	ØC	D	E	F	G	L
VTRF 2-3 AL	283	88-170	27	G1/8"	Aluminium	6,4	18,4	31,5	45	24,9	19	1/8"	88,9
VTRF3-3-AL	424	99-170	15,2	G1/8"	Aluminium	9,5	18,8	31,3	45,3	25,5	18,2	G1/8"	89
VTRF5-6-AL	849	396-679	33,8	G1/4"	Aluminium	12,6	24,5	37,6	82	31,7	26	G1/4"	139,7
VTRF15-3-AL	4670	396-679	4,4	G3/8"	Aluminium	38,2	49,6	69	101,4	50,8	38,2	3/8"	190,4
VTRF15-6-AL	5660	792-1358	33,8	G3/8"	Aluminium	38,2	49,6	69	101,4	50,8	38,2	3/8"	190,4



str. 372



Złączki wtykowe

str. 783



Węże przemysłowe

str. 841



Wakuometry

str. 841



Manometry

CHWYTAKI PRÓŻNIOWE

Chwytaki próżniowe VSM (do 86 l/min, wieloportowy)

Duża wydajność, ergonomia, niezależny punkt ssania to tylko kilka głównych zalet chwytaków VMECA. Chwytaکی VMECA charakteryzują się ekstremalnie szybkim czasem reakcji, jednocześnie utrzymują stały poziom podciśnienia pomimo wahań lub spadków ciśnienia zasilania. Opcjonalnie chwytaکی mogą być zintegrowane z innowacyjnym dwustopniowym tłumikiem, co pozwala obniżyć poziom hałasu o 30%. Chwytaк VSMR wyposażony jest w zawór przedmuchowy, który świetnie się sprawdza przy aplikacjach „podnieś-potóż”

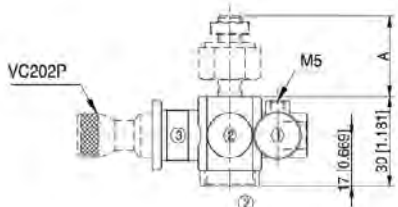
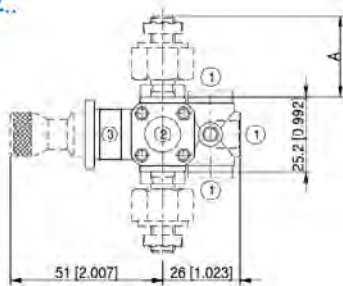
Właściwości chwytaków:

- wysoki poziom podciśnienia (do 91%) przy niskim zapotrzebowaniu na sprężone powietrze,
- bezpośrednie połączenie chwytaka z ssawką,
- przyspieszenie procesu zasysania i uwalniania produktu,
- multiport przyłączeniowy,
- zapewnienie ciągłego przepływu próżni niezależnie od wahań ciśnienia zasilającego.

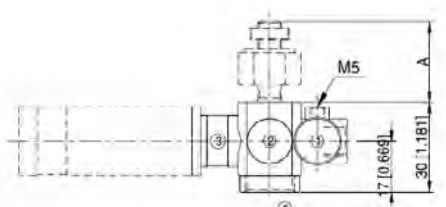
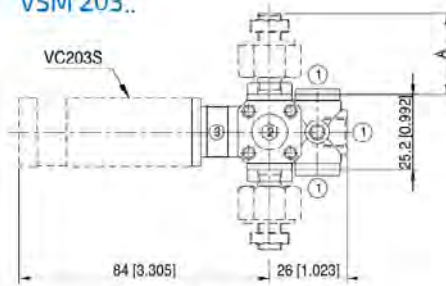
Maksymalny poziom podciśnienia:	-90kPa
Maksymalny przepływ próżni [NI/min]:	40-86
Ciśnienie zasilania [bar]:	3-6, max 7
Zużycie powietrza [NI/min]:	17-32
Rodzaj zasilania:	Przefiltrowane sprężone powietrze
Temperatura pracy [°C]:	-20 do +80
Poziom hałasu:	55-65 dBA

Chwytaکی próżniowe VSM (do 86 l/min, wieloportowy)

VSM 202..



VSM 203..



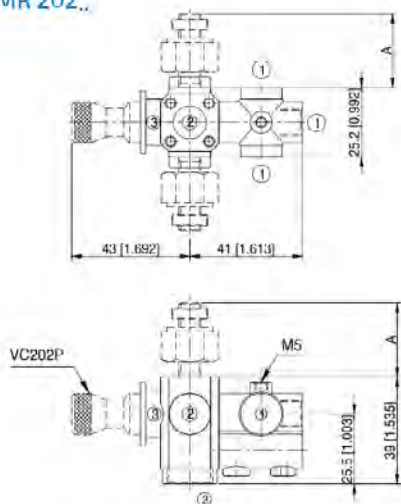
Nr katalogowy	Max przepływ próżni [l/min]	Zużycie powietrza [NI/min]	Ilość wkładów [szt.]	Wielkość przyłącza próżni	Przyłącze sprężonego powietrza	Tłumik końcowy
VSM202-F	40	17-32	1 x VC202	1x3/8 i 3x1/8	3x1/8"	Tak
VSM203-F	86	17-32	1 x VC203	1x3/8 i 3x1/8	3x1/8"	Tak

Chwytki podciśnieniowe VSMR (do 86 l/min z zaworem odpowietrzającym)

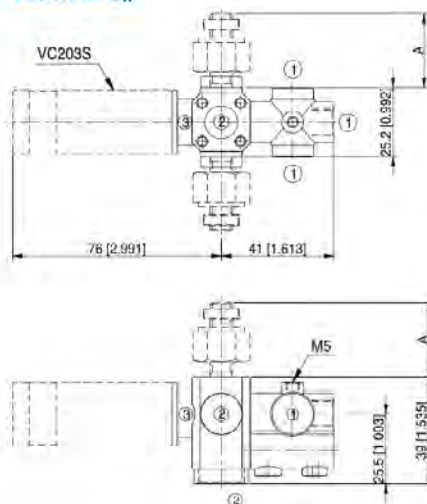
Maksymalny poziom podciśnienia:	90kPa
Maksymalny przepływ próżni [NI/min]:	40-86
Ciśnienie zasilania [bar]:	3-6, max 7
Zużycie powietrza [NI/min]:	17-32
Rodzaj zasilania:	Przefiltrowane, sprężone powietrze
Temperatura pracy [°C]:	-20 do +80
Poziom hałasu:	55-65dBA

Chwytki podciśnieniowe VSMR (do 86 l/min z zaworem odpowietrzającym)

VSMR 202..



VSMR 203..



Nr katalogowy	Max przepływ próżni [l/min]	Zużycie powietrza [NI/min]	Ilość wkładów [szt.]	Wielkość przyłącza próżni	Przyłącze sprężonego powietrza	Tłumik końcowy	Uwagi
VSMR202-F	40	17-32	1 x VC202	1x3/8, 3x1/8	3x1/8"	Tak	Chwytnak wyposażony w zawór odpowietrzający
VSMR203-F	86	17-32	1 x VC203	1x3/8 i 3x1/8	3x1/8"	Tak	Chwytnak wyposażony w zawór odpowietrzający

str. 841



Wakuometry

str. 470



Listwy przyłączeniowe

str. 872



Manometry cyfrowe

str. 776



Wężę pneumatyczne

POMPY PRÓŻNIOWE ELEKTRYCZNE

Pompy próżniowe olejowe

Jednostopniowe łopatkowe, olejowe pompy próżniowe są powszechnie używane we wszystkich aplikacjach próżniowych od badań laboratoryjnych do produkcji przemysłowej. Pompy pozwalają uzyskać podciśnienie do 2 mbar.

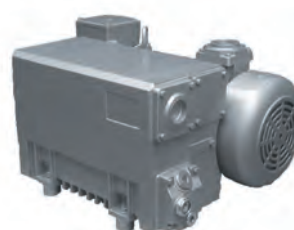
- próżnia końcowa 2 mbar-abs lub 0,5 mbar-abs w zależności od modelu,
- wysoka wydajność pompy nawet przy niskich wartościach podciśnienia,
- cicha praca, wolna od wibracji,
- brak mgły olejowej przy wylocie z pompy,
- skuteczne chłodzenie,
- opcjonalnie zawór gasballastu,
- kompaktowe wymiary i łatwy montaż,
- wytrzymała konstrukcja,
- łatwa obsługa,
- pompa wyposażona w olej mineralny (olej syntetyczny opcjonalnie).

Zastosowanie:

Pompy podciśnieniowe stosowane są w przemyśle opakowaniowym, chemiczno - farmaceutycznym, elektronicznym, szpitalno - medycznym, papierniczym, spożywczym, przetwórstwa drzewnego, elektromechanicznym i metalowym. Pompa podciśnieniowa znajdzie zastosowanie również przy termoformowaniu, przenoszeniu próżniowym, osuszaniu i impregnacji.

Pompy próżniowe elektryczne olejowe, wydajność 3-100 m³/h

Pompy próżniowe wyposażone są w zintegrowany system odciążenia oparów oleju. Kompaktowa i ciche maszyny odpowiednie do ciągłej pracy w zakresach ciśnień pomiędzy 30 a 0,5 mbar abs. Dostęp do filtrów olejowych i wskaźnika poziomu oleju umieszczony jest na przedniej ścianie pomp aby ułatwić obsługę nawet w niewielkich pomieszczeniach. Przy pracy przy wartościach granicznych wymagany jest zawór bezpieczeństwa. Zawór może być zamontowany na przyłączy obrotowym aby ułatwić montaż i instalację.



Model	Wydajność nominalna [m ³ /h]	Max poziom podciśnienia [mbar-abs]	Częstotliwość [Hz]	Napięcie zasilania [V]	Moc silnika [kW]	Poziom hałasu [dBA]	Ilość oleju [L]	Ciężar [kg]	Przyłącze próżni
OL003BC0.1A	4,5	2	50	230	0,12	59	0,15	6,5	G3/8"
OL008HT0.3MA	8	2	50	230	0,35	59	0,25	9,5	G3/8"
OL018BC0.5AM	18	2	50	230	0,55	64	0,35	18	G1/2"
OL018BC0.5AT	18	2	50	380	0,55	64	0,35	18	G1/2"
OL020HT0.7MA	20	2	50	230	0,75	65	0,5	25,3	G1/2"
OL020HT0.7TA	20	2	50	380	0,75	65	0,5	21,9	G1/2"
OL045HT1.1TA	40	0,5	50	380	1,1	67	1	50	G 1 1/4"
OL065HT1.5TA	63	0,5	50	380	1,5	68	2	61,6	G 1 1/4"
OL100HT3.0TA	100	0,5	50	380	3,0	70	2	70	G 1 1/4"

Pompy próżniowe elektryczne olejowe, wydajność 100-300 m³/h

Pompy łopatkowe z serii OL z automatycznym smarowaniem poprzez recykling oleju, pompy wyposażone są w system chłodzenia powietrzem z dodatkowym chłodzeniem chłodziwą oleju. Standardowe wyposażenie zawiera zawór zwrotny ssania, zawór gas balastu, separator woda/olej, filtr siatkowy na ssaniu. Solidne i niezawodne pompy, odpowiednie do ciągłej 24 godzinnej pracy, charakteryzują się dużą prędkością zassania, proste, szybkie i łatwe w obsłudze.



POMPY PRÓŻNIOWE ELEKTRYCZNE

Pompy próżniowe olejowe

Jednostopniowe łopatkowe, olejowe pompy próżniowe są powszechnie używane we wszystkich aplikacjach próżniowych od badań laboratoryjnych do produkcji przemysłowej. Pompy pozwalają uzyskać podciśnienie do 2 mbar.

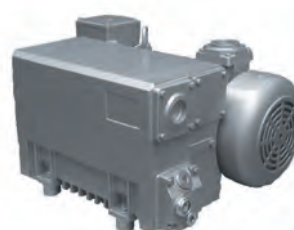
- próżnia końcowa 2 mbar-abs lub 0,5 mbar-abs w zależności od modelu,
- wysoka wydajność pompy nawet przy niskich wartościach podciśnienia,
- cicha praca, wolna od wibracji,
- brak mgły olejowej przy wylocie z pompy,
- skuteczne chłodzenie,
- opcjonalnie zawór gasballastu,
- kompaktowe wymiary i łatwy montaż,
- wytrzymała konstrukcja,
- łatwa obsługa,
- pompa wyposażona w olej mineralny (olej syntetyczny opcjonalnie).

Zastosowanie:

Pompy podciśnieniowe stosowane są w przemyśle opakowaniowym, chemiczno - farmaceutycznym, elektronicznym, szpitalno - medycznym, papierniczym, spożywczym, przetwórstwa drzewnego, elektromechanicznym i metalowym. Pompa podciśnieniowa znajdzie zastosowanie również przy termoformowaniu, przenoszeniu próżniowym, osuszaniu i impregnacji.

Pompy próżniowe elektryczne olejowe, wydajność 3-100 m³/h

Pompy próżniowe wyposażone są w zintegrowany system odciążenia oparów oleju. Kompaktowa i ciche maszyny odpowiednie do ciągłej pracy w zakresach ciśnień pomiędzy 30 a 0,5 mbar abs. Dostęp do filtrów olejowych i wskaźnika poziomu oleju umieszczony jest na przedniej ścianie pomp aby ułatwić obsługę nawet w niewielkich pomieszczeniach. Przy pracy przy wartościach granicznych wymagany jest zawór bezpieczeństwa. Zawór może być zamontowany na przyłączy obrotowym aby ułatwić montaż i instalację.



Model	Wydajność nominalna [m ³ /h]	Max poziom podciśnienia [mbar-abs]	Częstotliwość [Hz]	Napięcie zasilania [V]	Moc silnika [kW]	Poziom hałasu [dBA]	Ilość oleju [L]	Ciężar [kg]	Przyłącze próżni
OL003BC0.1A	4,5	2	50	230	0,12	59	0,15	6,5	G3/8"
OL008HT0.3MA	8	2	50	230	0,35	59	0,25	9,5	G3/8"
OL018BC0.5AM	18	2	50	230	0,55	64	0,35	18	G1/2"
OL018BC0.5AT	18	2	50	380	0,55	64	0,35	18	G1/2"
OL020HT0.7MA	20	2	50	230	0,75	65	0,5	25,3	G1/2"
OL020HT0.7TA	20	2	50	380	0,75	65	0,5	21,9	G1/2"
OL045HT1.1TA	40	0,5	50	380	1,1	67	1	50	G 1 1/4"
OL065HT1.5TA	63	0,5	50	380	1,5	68	2	61,6	G 1 1/4"
OL100HT3.0TA	100	0,5	50	380	3,0	70	2	70	G 1 1/4"

Pompy próżniowe elektryczne olejowe, wydajność 100-300 m³/h

Pompy łopatkowe z serii OL z automatycznym smarowaniem poprzez recykling oleju, pompy wyposażone są w system chłodzenia powietrzem z dodatkowym chłodzeniem chłodziwą oleju. Standardowe wyposażenie zawiera zawór zwrotny ssania, zawór gas balastu, separator woda/olej, filtr siatkowy na ssaniu. Solidne i niezawodne pompy, odpowiednie do ciągłej 24 godzinnej pracy, charakteryzują się dużą prędkością zassania, proste, szybkie i łatwe w obsłudze.



DMUCHAWY BOCZNO - KANAŁOWE

Dmuchawy boczno - kanałowe stosowane są do odsysania lub sprężania gazów oraz mediów niewybuchowych. Pracują w zakresie niskiego podciśnienia i nadciśnienia. W zależności od modelu i wydajności można uzyskać próżnię na poziomie -500mBar i nadciśnienie w wysokości +650mBar. Zaprojektowane do pracy ciągłej. Aluminiowa konstrukcja zapewnia maksymalną odporność, a zarazem łatwość obsługi.

Dmuchawy boczno - kanałowe jednostopniowe

Konstrukcja pierścieni wentylatora dmuchawy bazuje na bocznych kanałach. Pompa boczno - kanałowa jednostopniowa może pracować zarówno w funkcji ssania jak i tłoczenia, urządzenie zaprojektowane jest do pracy ciągłej. Wentylator zabudowany jest bezpośrednio na wale silnika, wszystkie ruchome części są dokładnie wyważone, aby zapewnić całkowity brak wibracji. Aluminiowa konstrukcja zapewnia maksymalną odporność, a zarazem łatwość obsługi.



Dmuchawa jednostopniowa SC.1MF.M z silnikiem jednofazowym

Model dmuchawy	Wydajność [m ³ /h]	Max poziom podciśnienia [mbar]	Max poziom nadciśnienia [mbar]	Moc silnika [kW]	Napięcie zasilania [V]	Częstotliwość [Hz]	Masa [kg]	Poziom hałas [dba]	Wielkość przyłącza
SC201MF0.4M	80	125	125	0,4	230	50	11	53	G 1 1/4"
SC301MF0.5M	95	150	150	55	230	50	12	57	G 1 1/4"
SC401MF0.85M	140	150	150	0,85	230	50	16	63	G 1 1/2"
SC401MF1.3M	140	160	200	1,3	230	50	17	63	G 1 1/2"
SC501MF1.5M	210	200	200	1,5	230	50	24	64	G 2"

Dmuchawa jednostopniowa S.C.1MF.M z silnikiem trójfazowym

Model dmuchawy	Wydajność [m ³ /h]	Max poziom podciśnienia [mbar]	Max poziom nadciśnienia [mbar]	Moc silnika [kW]	Napięcie zasilania [V]	Częstotliwość [Hz]	Masa [kg]	Poziom hałas [dba]	Wielkość przyłącza
SC201MF0.4T	80	125	125	0,4	400	50	10	53	G 1 1/4"
SC301MF0.5T	95	150	150	55	400	50	12	57	G 1 1/4"
SC401MF0.85T	140	150	150	0,85	400	50	15	63	G 1 1/2"
SC401MF1.3T	140	160	200	1,3	400	50	16	63	G 1 1/2"
SC501MF1.5T	210	200	200	1,5	400	50	21	64	G 2"
SC501MF2.2T	210	225	275	2,2	400	50	25	64	G 2"
SC601MF2.2T	320	200	200	2,2	400	50	29	69	G 2"
SC601MF3.0T	320	250	275	3	400	50	34	69	G 2"
SC601MF4.0T	320	300	325	4	400	50	42	69	G 2"
SC631MF1.6T	410	100	100	1,6	400	50	29	70	G 2"
SC631MF2.2T	410	175	175	2,2	400	50	32	70	G 2"
SC631MF3.0T	410	200	225	3	400	50	37	70	G 2"
SC631MF4.0T	410	250	300	4	400	50	43	70	G 2"
SC701MF4.0T	520	200	200	4	400	50	54	70	G 2 1/2"
SC701MF5.5T	520	225	300	5,5	400	50	63	70	G 2 1/2"
SC701MF7.5T	520	325	450	7,5	400	50	66	70	G 2 1/2"
SC731MF4.0T	700	150	150	4	400	50	57	70	G 2 1/2"
SC731MF5.5T	700	200	200	5,5	400	50	66	70	G 2 1/2"
SC731MF7.5T	700	250	275	7,5	400	50	69	70	G 2 1/2"
SC901MF8.5T	1050	200	200	8,5	400	50	93	74	G 4"
SC901MF12.5T	1050	275	275	12,5	400	50	116	74	G 4"
SC901MF18.5T	1050	350	475	18,5	400	50	126	74	G 4"
SC931MF8.5T	1350	100	100	8,5	400	50	98	75	G 4"
SC931MF12.5T	1350	200	200	12,5	400	50	121	75	G 4"
SC931MF18.5T	1350	300	325	18,5	400	50	131	75	G 4"
SC951MF15T	2100	150	175	15	400	50	220	75	G5"
SC951MF20T	2100	225	250	20	400	50	230	75	G5"
SC951MF25T	2100	300	275	25	400	50	235	75	G5"

Dmuchały boczno - kanałowe dwustopniowe



Dmuchała przemysłowa, boczno - kanałowa dwustopniowa S.C.2SF.M z silnikiem jednofazowym

Model dmuchawy	Wydajność [m ³ /h]	Max poziom podciśnienia [mbar]	Max poziom nadciśnienia [mbar]	Moc silnika [kW]	Napięcie zasilania [V]	Częstotliwość [Hz]	Masa [kg]	Poziom hałas [dba]	Wielkość przyłącza
SC302SF0.7M	90	225	250	0,7	230	50	15	55	G 1 1/4"

Dmuchała boczno - kanałowa dwustopniowa S.C.2SF.T z silnikiem trójfazowym

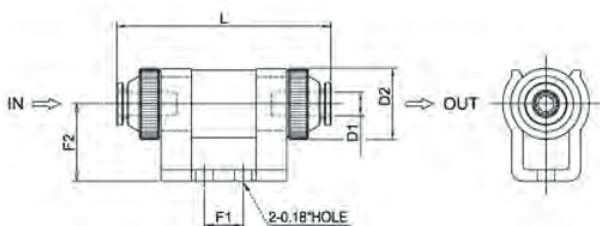
Model dmuchawy	Wydajność [m ³ /h]	max poziom podciśnienia [mbar]	max poziom nadciśnienia [mbar]	moc silnika [kW]	napięcie zasilania [V]	częstotliwość [Hz]	masa [kg]	poziom hałas [dba]	wielkość przyłącza
SC302SF0.7T	90	225	250	0,7	400	50	14	55	G 1 1/4"
SC402SF1.6T	150	275	275	1,6	400	50	24	66	G 1 1/2"
SC402SF2.2T	150	325	450	2,2	400	50	27	66	G 1 1/2"
SC502SF3.0T	230	350	450	3	400	50	39	72	G 2"
SC502SF4.0T	230	400	500	4	400	50	43	72	G 2"
SC602SF4.0T	340	350	425	4	400	50	54	73	G 2"
SC602SF5.5T	340	450	525	5,5	400	50	66	73	G 2"
SC902SF5.5T	520	250	225	5,5	400	50	83	74	G 2 1/2"
SC902SF7.5T	520	400	400	7,5	400	50	86	74	G 2 1/2"
SC902SF11.5T	520	425	600	11,5	400	50	104	74	G 2 1/2"
SC902SF15T	520	475	650	15	400	50	120	74	G 2 1/2"
SC902PF12.5T	1150	275	275	12,5	400	50	187	74	G 4"
SC902PF16.5T	1150	400	375	16,5	400	50	197	74	G 4"
SC902PF20T	1150	425	500	20	400	50	204	74	G 4"
SC902PF25T	1150	450	600	25	400	50	211	74	G 4"

AKCESORIA DO POMP PRÓŻNIOWYCH ŁĘKTOROWYCH

Filtry do pomp próżniowych

Filtry podciśnieniowe wtykowe VTF

Linijowe filtry VTF, świetnie sprawdzają się w wielu aplikacjach podciśnieniowych, przyłącza wtykowe ułatwiają szybki montaż. Filtry wyposażone są w wymienne wkłady filtracyjne 10 mikronowe, przezroczysta obudowa pozwala kontrolować stan zabrudzenia filtra.

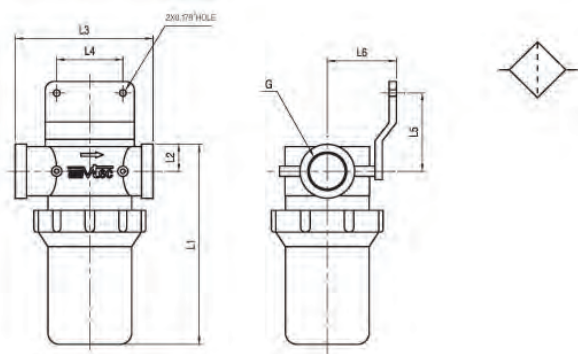


Nr katalogowy	Wielkość przyłącza	Dokładność filtrowania [μ]	Temperatura pracy [°C]	Materiał wkładu filtra	Wkład filtracyjny	Waga [g]	D1	D2	F1	F2	L
VTF-0706	6 mm	10	od 0 do 60	Poliester	VTFE-0706	25	0,24	0,73	0,39	0,78	2,18
VTF-1208	8 mm	10	od 0 do 60	Poliester	VTFE-1208	40	0,31	0,88	0,55	0,95	2,57

Filtry próżniowe szklankowe VTF (G3/8-G1 1/2")

Filtry VTFE doskonale sprawdzają się z większymi pompami ężektorowymi, o przyłączach powyżej G3/8". Każdy filtr wyposażony jest w wymienny wkład filtracyjny oraz element montażowy, który umożliwia montaż filtra w dwóch pozycjach. Zastosowanie przezroczystej szklanki pozwala kontrolować stan zabrudzenia wkładu filtracyjnego. Filtry występują w sześciu rozmiarach od G3/8" do G1 1/2". Wkład filtracyjny można zamówić osobno.

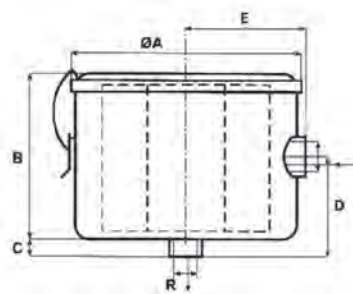
Dokładność filtrowania [μ]:	20
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +100
Materiał wkładu filtra:	Poliester



Nr katalogowy	Przyłącze	Objętość [cm ³]	Wkład filtracyjny	Waga [g]	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VTF38-96	G 3/8	205	VTFE27.5-39096	226	140	18,5	90	44,5	52	47
VTF12-96	G 1/2	205	VTFE27.5-39096	230	140	18,5	90	44,5	52	47
VTF34-96	G 3/4	205	VTFE27.5-39096	213	140	18,5	90	44,5	52	47
VTF01-118	G 1	495	VTFE27.5-39096	620	183	31	125	70	65	67
VTF02-118	G 1 1/2	495	VTFE47.4-62118	564	183	31	125	70	65	67

Filtry próżniowe gwintowane duże FLV (400-21000 l/min)

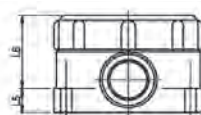
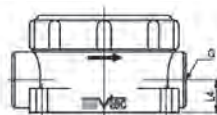
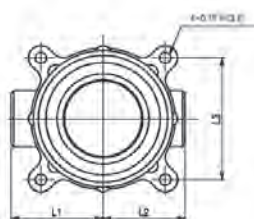
Filtry próżniowe puszkowe IN-LINE występują w zakresie wielkości od G3/8" do 6", istnieje również możliwość zamówienia filtrów do wydajności 4000m³/h. W środku filtra znajduje się wkład filtracyjny, w standardzie jest to wkład papierowy, opcjonalnie istnieje możliwość zamówienia wkładu poliestrowego, ze stali nierdzewnej lub z węglem aktywnym. Filtry charakteryzują się dużą zdolnością filtracji pyłów. Każdy z filtrów jest testowany przed i po malowaniu.



Nr katalogowy	Przepływ [m ³ /h]	Przyłącze	A	B	C	D	E	Wkład filtracyjny
FLV001	24	G 3/8	80	66	12	39	45	CLV2093
FLV002/1	42	G 1/2	110	76	14	53	54	CLV2034
FLV004/1	85	G 1	133	85	17	53	78	CLV2032
FLV003	108	G 1 1/4	170	141	17	93	96	CLV2051
FLV005	192	G 1 1/2	170	170	18	124	100	CLV2070
FLV006	310	G 2	200	240	18	124	114	CLV2050
FLV006/1	360	G 2 1/2	200	240	18	124	114	CLV2050
FLV007	550	G 3	270	180	50	145	165	CLV2063
FLV008	720	G 4	270	180	50	145	165	CLV2063
FLV010	1260	G 6	160	590	50	400	230	CLV2086

Filtry podciśnieniowe Turtle VTF

Opatentowana konstrukcja. Pofalowana struktura filtra skutecznie zatrzymuje zanieczyszczenia. Kompaktowe wymiary, łatwość montażu, możliwość mycia wkładu filtracyjnego w letniej wodzi z dodatkiem delikatnych detergentów. Dostępne papierowe i Poliesterowe wkłady filtracyjne, Poliesterowe wkłady są odporne na zawilgocenie. Wkłady można zamówić jako części zamienne.



Nr katalogowy	Przyłącze	Objętość [cm ³]	Dokładność filtrowania [μ]	Temperatura pracy [°C]	Materiał wkładu filtra	Wkład filtra-cyjny	Waga [g]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	G
VTF38-1	G 3/8	34	2	-26 do 100	Papier	WTFE342	79	1,45	1,30	1,97	0,53	0,39	1,18	G 3/8
VTF38-2	G 3/8	34	5	-26 do 100	Poliester	VTFE342	79	1,45	1,30	1,97	0,53	0,39	1,85	G 3/8
VTF34-1	G 3/4	159	2	-26 do 100	Papier	VTFE502	199	2,24	2,05	2,99	0,75	0,39	1,85	G 3/4
VTF34-2	G 3/4	159	5	-26 do 100	Poliester	VTFE502	199	2,24	2,05	2,99	0,75	0,39	1,85	G 3/4
VTF12-1	G 1/2	149	2	-26 do 100	Papier	VTFE502	219	2,24	2,05	2,99	0,75	0,39	1,85	G 1/2
VTF12-2	G 1/2	149	5	-26 do 100	Poliester	VTFE502	219	2,24	2,05	2,99	0,75	0,39	1,85	G 1/2

POMPY PRÓŻNIOWE Z PIERŚCIENIEM WODNYM

new

Cechy charakterystyczne:

- Wytwarzanie próżni do 33 mbar. abs. ($\approx 97\%$ próżni),
- Możliwość zasysania zawilgoconego/zaolejonego powietrza,
- Wydajność: 25 – 2000 m³/h,
- Wirnik ze stali kwasoodpornej 316.

Pompy próżniowe z pierścieniem wodnym (płaszczem wodnym) znajdują zastosowanie w przemyśle:

- spożywczym,
- farmaceutycznym,
- papierniczym,
- tekstylnym,
- chemicznym,
- ceramicznym,
- elektrycznym.

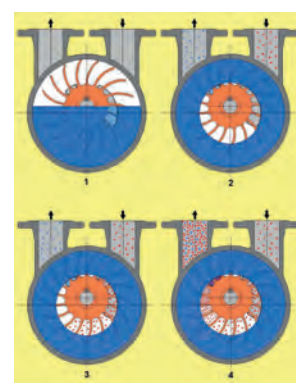
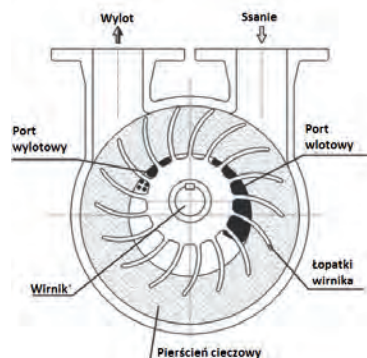
Oraz wszędzie tam gdzie wymagane jest wytworzenie próżni w zakresie do 33 mbar. abs.

Pompy firmy Emmecom mogą pracować w trybie ciągłym (24h/7), jak również mogą być sterowane przetwornikiem częstotliwości w celu płynnej zmiany ich wydajności. Każdy model posiada wirnik ze stali nierdzewnej (w przeciwieństwie do wirników z brązu stosowanych w produktach konkurencji).

Wnętrze pompy oraz zasadę działania przedstawiają Rys. 1 i Rys. 2.

Do poprawnej pracy pompy potrzebne jest zasilanie jej w niewielką ilość bieżącej wody, która służy do wytworzenia pierścienia wodnego.

Obracający się wirnik wytwarza próżnię oddzielając obszar ssawny od wylotowego. Możliwość zasysania zawilgoconego powietrza bądź cząstek oleju powoduje, że ten typ pompy jest niezastąpiony przy wielu aplikacjach w przemyśle wytwórczym.



Pompy próżniowe z pierścieniem wodnym zintegrowane z silnikiem elektrycznym

Wykonanie:

Wirnik:	stal kwasoodporna
Obudowa :	żeliwo

Model pompy	Wydajność [m ³ /h]	Moc silnika [kW]	Przyłącze próżni	Max poziom próżni	Obroty silnika [1/min]
AL25M50EG10.7	25	0,7	G 1"	33 mbar abs.	2850
AL50M50EG11.5	50	1,5			
AL95M50EG12.2	95	2,2	G 1 1/2"	33 mbar abs.	1450
AL130M50EG13.5	130	3,5			
AL255M50EG15.5	255	5,5	DN 65	33 mbar abs.	1450
AL325M50EG17.5	325	7,5			
AL455M50EG111	455	11			



Pompy próżniowe z pierścieniem wodnym bez silnika elektrycznego

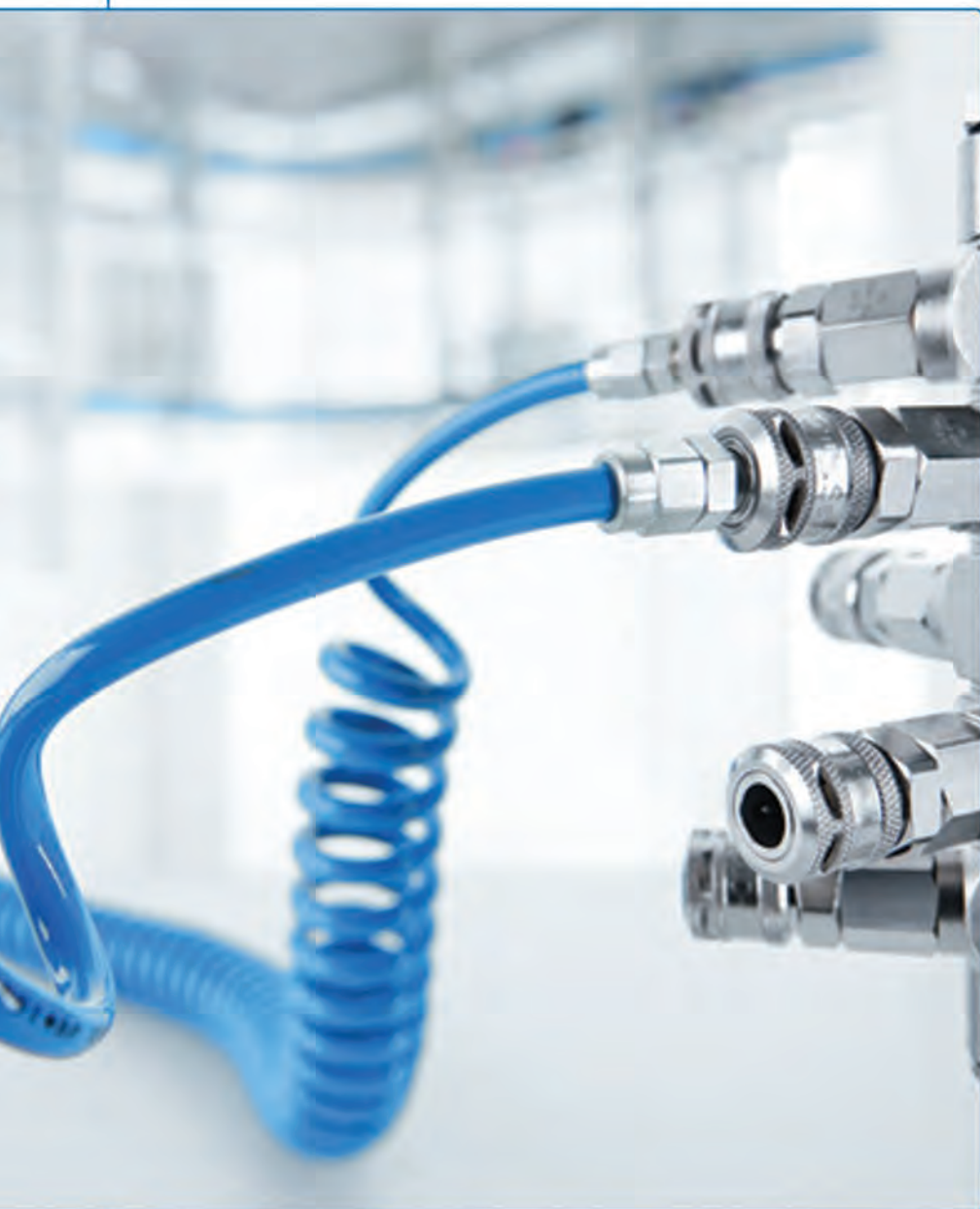
Wykonanie:

Wirnik:	stal kwasoodporna
Obudowa :	żeliwo






































Model pompy	Wydajność [m ³ /h]	Zalecana moc silnika [kW]	Przyłącze próżni	Max poziom próżni
AL25L50EG10.75	25	0,7	G 1"	33 mbar abs.
AL50L50EG11.5	50	1,5		
AL95L50EG12.2	95	2,2	G 1 1/2"	33 mbar abs.
AL130L50EG13.5	130	3,5		
AL255L50EG15.5	255	5,5	DN 65	33 mbar abs.
AL325L50EG17.5	325	7,5		
AL455L50EG111	455	11		



wężę pneumatyczne wężę przemysłowe



WĘŻE PNEUMATYCZNE, WĘŻE PRZEMYSŁOWE

str. 771  węże poliamidowe kalibrowane	str. 772  węże kalibrowane z poliamidu serii Economy	str. 773  węże poliamidowe PA12 ATEX	str. 773  tekalany	str. 774  węże kalibrowane z poliuretanu	str. 775  węże kalibrowane z poliuretanu serii Economy	str. 775  węże antystatyczne
str. 776  węże polietylenowe kalibrowane	str. 777  węże kalibrowane z polietylenu serii Economy	str. 777  węże teflonowe	str. 778  węże pneumatyczne spiralne	str. 783  węże do wody i powietrza	str. 789  węże odciągowe	str. 793  węże do substancji spożywczych i farmacji
str. 799  węże do paliw	str. 800  węże do gorącej wody i pary wodnej	str. 801  węże do betonu, piaskowania i tynkowania	str. 802  węże do substancji chemicznych	str. 804  węże spawalnicze	str. 805  węże pożarnicze	str. 806  związki bębnowe
str. 812  związki elektryczne	str. 819  opaski, obejmy	str. 823  śrubokręt do skręcania opasek zaciskowych	str. 824  szcypce montażowe	str. 824  podkładki	str. 825  listwy montażowe	str. 825  obcinaczkę do przewodów
str. 826  pistolety do przedmuchu	str. 829  pistolety rozpylające	str. 829  pistolety do pompowania kół	str. 831  akcesoria do pistoletów	str. 833  pistolety do wody	str. 834  rozdzielnice	str. 835  kleje i uszczelnienia do gwintów
str. 836  zawory pękniętego węża	str. 837  wieszaki					

WĘŻE PNEUMATYCZNE

Węże poliamidowe kalibrowane

Materiał:	poliamid (PA 12)
Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +80 °C
Charakterystyka:	wysoka wytrzymałość w niskich temperaturach (nawet -40 °C) UWAGA!!! Wysoką odporność na promienie UV wykazują jedynie węże w kolorze czarnym - zobacz węże tekalan!!!
Zastosowanie i medium:	sprężone powietrze, oleje, tłuszcze, paliwa, olej hydrauliczny, roztwory soli

Węże poliamidowe kalibrowane

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Maksymalne ciśnienie pracy przy 23°C [bar]	Kolor	Długość [m]
259.08N	3	1,5	44	Biały	25
259.08B	3	1,5	44	Niebieski	25
259.08S	3	1,5	44	Czarny	25
259.09N	4	2	44	Biały	100
259.09B	4	2	44	Niebieski	100
259.09G	4	2	44	Żółty	25
259.09R	4	2	44	Czerwony	25
259.09GR	4	2	44	Zielony	25
259.09SI	4	2	44	Srebrny	25
259.07N	4,3	3	19	Biały	25
259.07B	4,3	3	19	Niebieski	25
259.07S	4,3	3	19	Czarny	25
259.10N	5	3	20	Biały	100
259.10B	5	3	20	Niebieski	100
259.10G	5	3	20	Żółty	25
259.10R	5	3	20	Czerwony	25
259.10S	5	3	20	Czarny	25
259.10GR	5	3	20	Zielony	25
259.10SI	5	3	20	Srebrny	25
259.11N	6	4	27	Biały	100
259.11B	6	4	27	Niebieski	100
259.11G	6	4	27	Żółty	25
259.11R	6	4	27	Czerwony	25
259.11GR	6	4	27	Zielony	25
259.11SI	6	4	27	Srebrny	25
259.12N	8	6	19	Biały	100
259.12B	8	6	19	Niebieski	100
259.12G	8	6	19	Żółty	25
259.12R	8	6	19	Czerwony	25
259.12GR	8	6	19	Zielony	25
259.12SI	8	6	19	Srebrny	25
259.13N	10	8	15	Biały	50
259.13B	10	8	15	Niebieski	50
259.13G	10	8	15	Żółty	25
259.13R	10	8	15	Czerwony	25
259.13GR	10	8	15	Zielony	25
259.13SI	10	8	15	Srebrny	25
259.14N	12	9	19	Biały	25
259.14B	12	9	19	Niebieski	50
259.14G	12	9	19	Żółty	25
259.14R	12	9	19	Czerwony	25
259.14GR	12	9	19	Zielony	25
259.14SI	12	9	19	Srebrny	25
259.22N	12	10	12	Biały	50
259.22B	12	10	12	Niebieski	50
259.22G	12	10	12	Żółty	25
259.22R	12	10	12	Czerwony	25
259.22S	12	10	12	Czarny	25
259.22GR	12	10	12	Zielony	25
259.22SI	12	10	12	Srebrny	25
259.24N	14	12	10	Biały	25



Wężę poliamidowe kalibrowane

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Maksymalne ciśnienie pracy przy 23°C [bar]	Kolor	Długość [m]
259.24B	14	12	10	Niebieski	25
259.24G	14	12	10	Żółty	25
259.24R	14	12	10	Czerwony	25
259.24GR	14	12	10	Zielony	25
259.24S	14	12	10	Czarny	25
259.24SI	14	12	10	Srebrny	50
259.25N	16	12	23	Biały	50
259.25B	16	12	23	Niebieski	50
259.25S	16	12	23	Czarny	25



Wężę kalibrowane z poliamidu podwójne

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Maksymalne ciśnienie pracy przy 23°C [bar]	Kolor	Długość [m]
259.11-DUO	6	4	27	Niebieski, czarny	25
259.12-DUO	8	6	19	Niebieski, czarny	25



Wężę kalibrowane z poliamidu serii Economy

Materiał:	poliamid (PA 6)
Temperatura pracy [°C]:	-10 °C do +80 °C
Charakterystyka:	wysoka wytrzymałość
Zastosowanie i medium:	sprężone powietrze, oleje, tłuszcze, paliwa, olej hydrauliczny, roztwory soli

Wężę kalibrowane z poliamidu seria „Economy”

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Maksymalne ciśnienie pracy przy 23°C [bar]	Kolor	Długość [m]
259.09SB	4	2,5	27	Niebieski	200
259.09SN	4	2,5	27	Biały	200
259.11SB	6	4	24	Niebieski	200
259.11SN	6	4	24	Biały	200
259.12SB	8	6	17	Niebieski	100
259.12SN	8	6	17	Biały	100
259.13SB	10	7,5	17	Niebieski	100
259.13SN	10	7,5	17	Biały	100
259.14SB	12	9	17	Niebieski	100
259.14SN	12	9	17	Biały	100



str. 825



Obcinaczkę do przewodów

str. 826



Pistolety do przedmuchu

str. 372



Złączki wtykowe i skręcane

str. 355



Złączki wtykowe

Węże poliamidowe PA12 ATEX

new

Materiał:	Poliamid PA12 ATEX
Temperatura pracy [°C]:	-20 °C do +60 °C
Zastosowanie i medium:	Wąż przeznaczony do układów pneumatyki pracujących w strefach zagrożonych wybuchem ATEX. Potwierdzony dla kategorii ZGD w strefach 1, 21, 2, 22. Oporność powierzchniowa <math><10^{\circ}\Omega/\text{cm}</math>.

Węże poliamidowe PA12 ATEX

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość [mm]	Ciśnienie robocze przy 23°C [bar]	Ciśnienie rozrywające 23°C [bar]	Promień [mm]	Waga [g/m]	Kolor
259.09EX	4,00	2,00	1,00	51	152	18	10,7	Czarny
259.11EX	6,00	4,00	1,00	33	100	40	17,9	Czarny
259.12EX	8,00	6,00	1,00	24	72	70	25,1	Czarny
259.13EX	10,0	8,00	1,00	19	56	120	32,2	Czarny
259.22EX	12,0	10,0	1,00	15	44	150	39,4	Czarny
259.25EX	16,0	12,0	2,0	24	72	200	100,2	Czarny



Skala korekty ciśnienia w zależności od temperatury.

0°C	23°C	30°C	40°C	50°C	60°C
1	1	0,87	0,74	0,64	0,57

Tekalany

Materiał:	poliamid PA 12 DIN 74324-73378
Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +80 °C
Charakterystyka:	Lekkie, elastyczne węże o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i odporności chemicznej; posiadają większą wytrzymałość ciśnieniową niż przewody z poliuretanu; Koniecznie zobacz pozostałą ofertę węży pneumatycznych kalibrowanych dostępnych w innych kolorach!
Zastosowanie:	głównie w motoryzacji, lecz również w układach pneumatycznych, pneumatyki hamulcowej, hydraulicznej lub smarowania

Tekalany

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Promień zgięcia [mm]	Kolor	Waga [kg]	Opakowanie [szt.]
259.09S	4	2	44	132	16	Czarny	9,7	25
259.11S	6	4	28	84	30	Czarny	16,2	100
259.12S	8	6	20	60	40	Czarny	22,6	25
259.13S	10	8	16	48	60	Czarny	29,1	100
259.14S	12	9	20	60	60	Czarny	50,9	100
259.26S	15	12	16	48	90	Czarny	65,5	50



Węże kalibrowane z poliuretanu

Materiał:	poliuretan (PU)
Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +60 °C
Charakterystyka:	wyjątkowo elastyczne (również w niskich temperaturach), brak „efektu pamięci” nawet przy poddawaniu długotrwałym naciskom, odporne na ścieranie, precyzyjnie kalibrowane
Zastosowanie i medium:	większość aplikacji, odporne na większość olejów, tłuszczów, węglowodorów, tlen i ozon

Węże kalibrowane z poliuretanu

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Maksymalne ciśnienie pracy przy 23°C [bar]	Kolor	Długość [m]
259.50N	3	1,5	21	Biały	25
259.50B	3	1,5	21	Niebieski	25
259.50S	3	1,5	21	Czarny	25
259.04N	4	2	22	Biały	100
259.04B	4	2	22	Niebieski	100
259.04G	4	2	22	Żółty	25
259.04R	4	2	22	Czerwony	25
259.04S	4	2	22	Czarny	25
259.04GR	4	2	22	Zielony	25
259.04SI	4	2	22	Srebrny	25
259.15N	5	3	17	Biały	100
259.15B	5	3	17	Niebieski	100
259.15G	5	3	17	Żółty	25
259.15R	5	3	17	Czerwony	25
259.15S	5	3	17	Czarny	25
259.15GR	5	3	17	Zielony	25
259.15SI	5	3	17	Srebrny	25
259.16N	6	4	13	Biały	100
259.16B	6	4	13	Niebieski	100
259.16G	6	4	13	Żółty	25
259.16R	6	4	13	Czerwony	25
259.16S	6	4	13	Czarny	25
259.16GR	6	4	13	Zielony	25
259.16SI	6	4	13	Srebrny	25
259.17N	8	6	10	Biały	100
259.17B	8	6	10	Niebieski	100
259.17G	8	6	10	Żółty	25
259.17R	8	6	10	Czerwony	25
259.17S	8	6	10	Czarny	25
259.17GR	8	6	10	Zielony	25
259.17SI	8	6	10	Srebrny	25
259.18N	10	8	7	Biały	100
259.18B	10	8	7	Niebieski	100
259.18G	10	8	7	Żółty	25
259.18R	10	8	7	Czerwony	25
259.18S	10	8	7	Czarny	25
259.18GR	10	8	7	Zielony	25
259.18SI	10	8	7	Srebrny	25
259.20N	12	9	10	Biały	100
259.20B	12	9	10	Niebieski	100
259.20G	12	9	10	Żółty	25
259.20R	12	9	10	Czerwony	25
259.20S	12	9	10	Czarny	25
259.20GR	12	9	10	Zielony	25
259.20SI	12	9	10	Srebrny	25
259.51N	14	10	11	Biały	25
259.51B	14	10	11	Niebieski	25
259.51S	14	10	11	Czarny	25
259.51SI	14	10	11	Srebrny	25
259.52N	16	12	8	Biały	25
259.52B	16	12	8	Niebieski	25
259.52S	16	12	8	Czarny	25
259.52SI	16	12	8	Srebrny	25



Współczynnik korekcji ciśnienia

0 °C	23 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
1	1	0,84	0,7	0,6	0,52

Wężę kalibrowane z poliuretanu podwójny

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Maksymalne ciśnienie pracy przy 23°C [bar]	Kolor	Długość [m]
259.04-DUO	4	2	21	Niebieski / czarny	25
259.15-DUO	5	3	16	Niebieski / czarny	25
259.16-DUO	6	4	14	Niebieski / czarny	25
259.17-DUO	8	6	12	Niebieski / czarny	25
259.18-DUO	10	8	9	Niebieski / czarny	25



Współczynnik korekcji ciśnienia

0 °C	23 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
1	1	0,84	0,7	0,6	0,52

Wężę kalibrowane z poliuretanu serii Economy

Materiał:	poliuretan (PU)
Temperatura pracy [°C]:	-20 °C do +70 °C
Charakterystyka:	bardzo elastyczne (również w niskich temperaturach), brak „efektu pamięci” nawet przy poddawaniu długotrwałym naciskom, odporne na ścieranie, precyzyjnie kalibrowane
Zastosowanie i medium:	większość aplikacji, odporne na większość olejów, paliwo, chemikalia

Wężę kalibrowane z poliuretanu seria „Economy”

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Maksymalne ciśnienie pracy przy 23°C [bar]	Kolor	Długość [m]
259.04SB	4	2,5	11	Niebieski	200
259.04SN	4	2,5	11	Biały	200
259.16SB	6	4	10	Niebieski	200
259.16SN	6	4	10	Biały	200
259.17SB	8	6	8	Niebieski	100
259.17SN	8	6	8	Biały	100
259.18SB	10	6,5	10	Niebieski	100
259.18SN	10	6,5	10	Biały	100
259.19SB	12	8	10	Niebieski	100
259.19SN	12	8	10	Biały	100



Wężę antystatyczne

Materiał:	poliuretan na bazie eteru
Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +70 °C
Charakterystyka:	antystatyczne; Wężę dostępne są w całym rolkach!
Zastosowanie i medium:	systemy elektryczne, medycyna, robotyka, produkcja przewodników, maszyny pakujące, lakiernie proszkowe

Wężę antystatyczne serii FreStat

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Maksymalne ciśnienie pracy (przy 24/66°C) [bar]	Długość [m]
189.01	2,4	4	10/5	25
189.02	4	6	10/5	25
189.03	5	8	10/5	25
189.04	8	12	10/5	25



Węże polietylenowe kalibrowane

Materiał:	polietylen (PE)
Temperatura pracy [°C]:	-10 °C do +60 °C
Charakterystyka:	najpopularniejsza seria węży kalibrowanych przeznaczona do stosowania z większością dostępnych na rynku złączy wtykowych lub skręcanych.
Zastosowanie i medium:	instalacje: sprężonego powietrza, smarów, olejów, węglowodorów (jeśli nie jest wymagana specjalna rezystancja), próżni, różnego rodzaju instalacje przesyłowe

Przewody kalibrowane z polietylenu

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Maksymalne ciśnienie pracy przy 23°C [bar]	Kolor	Długość [m]
259.40N	3	1,5	21	Biały	25
259.05N	4	2	21	Biały	100
259.05B	4	2	21	Niebieski	100
259.05G	4	2	21	Żółty	25
259.05R	4	2	21	Czerwony	25
259.05S	4	2	21	Czarny	25
259.00N	5	3	16	Biały	100
259.00B	5	3	16	Niebieski	100
259.00G	5	3	16	Żółty	25
259.00R	5	3	16	Czerwony	25
259.00S	5	3	16	Czarny	25
259.01N	6	4	13	Biały	100
259.01B	6	4	13	Niebieski	100
259.01G	6	4	13	Żółty	25
259.01R	6	4	13	Czerwony	25
259.01S	6	4	13	Czarny	25
259.02N	8	6	9	Biały	100
259.02B	8	6	9	Niebieski	100
259.02G	8	6	9	Żółty	25
259.02R	8	6	9	Czerwony	25
259.02S	8	6	9	Czarny	25
259.03N	10	8	7	Biały	100
259.03B	10	8	7	Niebieski	100
259.03G	10	8	7	Żółty	25
259.03R	10	8	7	Czerwony	25
259.03S	10	8	7	Czarny	25
259.43N	12	9	9	Biały	25
259.43B	12	9	9	Niebieski	25
259.43G	12	9	9	Żółty	25
259.43R	12	9	9	Czerwony	25
259.43S	12	9	9	Czarny	25
259.23N	12	10	6	Biały	100
259.23B	12	10	6	Niebieski	100
259.23G	12	10	6	Żółty	25
259.23R	12	10	6	Czerwony	25
259.23S	12	10	6	Czarny	25
259.41N	14	10	11	Biały	25
259.41B	14	10	11	Niebieski	25
259.41G	14	10	11	Żółty	25
259.41R	14	10	11	Czerwony	25
259.41S	14	10	11	Czarny	25
259.85N	14	12	12	biały	25
259.85B	14	12	12	Niebieski	25
259.42N	16	12	9	Biały	25
259.42B	16	12	9	Niebieski	25
259.42S	16	12	9	Czarny	25



Wężę kalibrowane z polietylenu serii Economy

Materiał:	polietylen (PE)
Temperatura pracy [°C]:	-10 °C do +60 °C
Charakterystyka:	dobra odporność na różnego rodzaju płynne substancje oraz substancje chemiczne
Zastosowanie i medium:	instalacje: sprężonego powietrza, różne zastosowanie

Wężę kalibrowane z polietylenu seria „Economy”

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Maksymalne ciśnienie pracy przy 23°C [bar]	Kolor	Długość [m]
259.05SN	4	2,5	9	Biały	200
259.05SB	4	2,5	9	Niebieski	200
259.01SN	6	4	9	Biały	200
259.01SB	6	4	9	Niebieski	200
259.02SN	8	6	6	Biały	100
259.02SB	8	6	6	Niebieski	100
259.03SN	10	7,5	7	Biały	100
259.03SB	10	7,5	7	Niebieski	100
259.23SN	12	9	7	Biały	100
259.23SB	12	9	7	Niebieski	100



Wężę teflonowe

Materiał:	teflon (PTFE)
Temperatura pracy [°C]:	-70 °C do +260 °C
Charakterystyka:	nadzwyczaj niski współczynnik tarcia, wysoka temperatura pracy
Zastosowanie i medium:	odporny na większość agresywnych mediów

Wężę teflonowe PTFE

Wężę wykonane z PTFE o niskim współczynniku tarcia i wysokiej temperaturze pracy (do +260 °C).

Dane techniczne:

- trwale odporny na temperatury pracy od -70 °C do +260 °C
- odporny na większość agresywnych mediów
- nadzwyczaj niski współczynnik tarcia

Wąż teflonowy PTFE jest trwale odporny na skrajne temperatury pracy od -70 °C do +260 °C i niezwykle odporny na większość agresywnych mediów. Posiada nadzwyczaj niski współczynnik tarcia.

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Maksymalne ciśnienie pracy przy 23°C [bar]	Kolor	Długość [m]
259.30N	4	2	42	Biały	50
259.32N	6	4	25	Biały	50
259.33N	8	6	18	Biały	50
259.34N	10	8	14	Biały	50
259.36N	12	10	10	Biały	50



str. 378



Złączki wtykowe i skręcane

str. 825



Obcinaczki do przewodów

str. 378



Złączki wtykowe

str. 826



Pistolety do przedmuchu

Wężę pneumatyczne spiralne

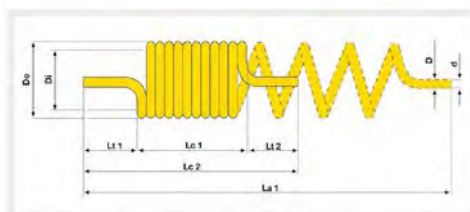
new

Wąż spiralny bez zakończeń

Materiał:	poliamid (PA11)
Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +80 °C
Zastosowanie i medium:	sprężone powietrze, oleje, tłuszcze, paliwa, substancje chemiczne

SCHEDA TECNICA - SPIRALI IN RILSAN® PA11 CON TERMINALI DIRITTI
DATA SHEET - RILSAN® PA11 SPIRALS WITH STRAIGHT TERMINAL

LUNGHEZZA (mm)		5 m	7,5 m	10 m	12 m	15 m	20 m
CODE (mm)	D d Di	Lt1	Lt2	Lc1	Lc2	La1	La2
DESCRIZIONE (mm)	D d Di	Lt1	Lt2	Lc1	Lc2	La1	La2
SC42B5	4 2 50	150	150	120	420	2500	
SC42B7,5	4 2 50	150	150	190	490	3750	
SC42B10	4 2 50	150	150	158	558	5000	
SC42B12	4 2 50	150	150	313	613	5000	
SC42B15	4 2 50	150	150	395	695	7500	
SC42B30	4 2 50	150	150	805	1105	15000	
SC425B5	4 2,5 50	150	150	120	420	2500	
SC425B7,5	4 2,5 50	150	150	190	490	3750	
SC425B10	4 2,5 50	150	150	258	558	5000	
SC425B12	4 2,5 50	150	150	313	613	6000	
SC425B15	4 2,5 50	150	150	395	695	7500	
SC425B30	4 2,5 50	150	150	805	1105	15000	
SC427B5	4 2,7 50	150	150	120	420	2500	
SC427B7,5	4 2,7 50	150	150	190	490	3750	
SC427B10	4 2,7 50	150	150	258	558	5000	
SC427B12	4 2,7 50	150	150	313	613	6000	
SC427B15	4 2,7 50	150	150	395	695	7500	
SC427B30	4 2,7 50	150	150	805	1105	15000	
SC53B5	5 3 62	150	150	125	425	2500	
SC53B7,5	5 3 62	150	150	197	497	3750	
SC53B10	5 3 62	150	150	270	570	5000	
SC53B12	5 3 62	150	150	328	628	6000	
SC53B15	5 3 62	150	150	415	715	7500	
SC53B30	5 3 62	150	150	850	1150	15000	
SC64B5	6 4 64	150	150	146	446	2500	
SC64B7,5	6 4 64	150	150	230	530	3750	
SC64B10	6 4 64	150	150	313	613	5000	
SC64B12	6 4 64	150	150	380	680	6000	
SC64B15	6 4 64	150	150	480	780	6000	
SC64B30	6 4 64	150	150	980	1280	15000	
SC86B5	8 6 86	150	150	146	446	2500	
SC86B7,5	8 6 86	150	150	230	530	3750	
SC86B10	8 6 86	150	150	313	613	5000	
SC86B12	8 6 86	150	150	380	680	6000	
SC86B15	8 6 86	150	150	480	780	7500	
SC86B30	8 6 86	150	150	980	1280	15000	
SC108B5	10 8 102	150	150	155	455	2500	
SC108B7,5	10 8 102	150	150	242	542	3750	
SC108B10	10 8 102	150	150	330	630	5000	
SC108B12	10 8 102	150	150	400	700	6000	
SC108B15	10 8 102	150	150	505	805	7500	
SC108B30	10 8 102	150	150	1030	1330	15000	
SC1210B5	12 10 126	150	150	155	455	2500	
SC1210B7,5	12 10 126	150	150	242	542	3750	
SC1210B10	12 10 126	150	150	330	630	5000	
SC1210B12	12 10 126	150	150	400	700	6000	
SC1210B15	12 10 126	150	150	505	805	7500	
SC1210B30	12 10 126	150	150	1030	1330	15000	
SC1512B5	15 12 182	150	150	120	420	2500	
SC1512B7,5	15 12 182	150	150	195	495	3750	
SC1512B10	15 12 182	150	150	270	570	5000	
SC1512B12	15 12 182	150	150	330	630	6000	



Nr katalogowy	D	d [mm]	De [mm]	Di [mm]	Lt1 [mm]	Lt2 [mm]	Lc1 [mm]	Lc2 [mm]	La1 [mm]
SC42B5	4	2	50	42	150	150	120	420	2500
SC42B7,5	4	2	50	42	150	150	190	490	3750
SC42B10	4	2	50	42	150	150	158	558	5000
SC42B12	4	2	50	42	150	150	313	613	5000
SC42B15	4	2	50	42	150	150	395	695	7500
SC42B30	4	2	50	42	150	150	805	1105	15000
SC425B5	4	2,5	50	42	150	150	120	420	2500
SC425B7,5	4	2,5	50	42	150	150	190	490	3750
SC425B10	4	2,5	50	42	150	150	258	558	5000
SC425B12	4	2,5	50	42	150	150	313	613	6000
SC425B15	4	2,5	50	42	150	150	395	695	7500
SC425B30	4	2,5	50	42	150	150	805	1105	15000
SC427B5	4	2,7	50	42	150	150	120	420	2500
SC427B7,5	4	2,7	50	42	150	150	190	490	3750
SC427B10	4	2,7	50	42	150	150	258	558	5000
SC427B12	4	2,7	50	42	150	150	313	613	6000
SC427B15	4	2,7	50	42	150	150	395	695	7500
SC427B30	4	2,7	50	42	150	150	805	1105	15000
SC53B5	5	3	62	52	150	150	125	425	2500
SC53B7,5	5	3	62	52	150	150	197	497	3750
SC53B10	5	3	62	52	150	150	270	570	5000
SC53B12	5	3	62	52	150	150	328	628	6000
SC53B15	5	3	62	52	150	150	415	715	7500
SC53B30	5	3	62	52	150	150	850	1150	15000
SC64B5	6	4	64	52	150	150	146	446	2500
SC64B7,5	6	4	64	52	150	150	230	530	3750
SC64B10	6	4	64	52	150	150	313	613	5000
SC64B12	6	4	64	52	150	150	380	680	6000
SC64B15	6	4	64	52	150	150	480	780	6000
SC64B30	6	4	64	52	150	150	980	1280	15000
SC86B5	8	6	86	70	150	150	146	446	2500
SC86B7,5	8	6	86	70	150	150	230	530	3750
SC86B10	8	6	86	70	150	150	313	613	5000
SC86B12	8	6	86	70	150	150	380	680	6000
SC86B15	8	6	86	70	150	150	480	780	7500
SC86B30	8	6	86	70	150	150	980	1280	15000
SC108B5	10	8	102	82	150	150	155	455	2500
SC108B7,5	10	8	102	82	150	150	242	542	3750
SC108B10	10	8	102	82	150	150	330	630	5000
SC108B12	10	8	102	82	150	150	400	700	6000
SC108B15	10	8	102	86	150	150	505	805	7500
SC108B30	10	8	102	86	150	150	1030	1330	15000
SC1210B5	12	10	126	102	150	150	155	455	2500
SC1210B7,5	12	10	126	102	150	150	242	542	3750
SC1210B10	12	10	126	102	150	150	330	630	5000
SC1210B12	12	10	126	102	150	150	400	700	6000
SC1210B15	12	10	126	102	150	150	505	805	7500
SC1210B30	12	10	126	102	150	150	1030	1330	15000
SC1512B5	15	12	182	152	150	150	120	420	2500
SC1512B7,5	15	12	182	152	150	150	195	495	3750
SC1512B10	15	12	182	152	150	150	270	570	5000
SC1512B12	15	12	182	152	150	150	330	630	6000



Nr katalogowy	D	d [mm]	De [mm]	Di [mm]	Lt1 [mm]	Lt2 [mm]	Lc1 [mm]	Lc2 [mm]	La1 [mm]
SC1512B15	15	12	182	152	150	150	420	720	7500
SC1512B30	15	12	182	152	150	150	870	1170	15000
SC15125B5	15	12,5	182	152	150	150	120	420	2500
SC15125B7,5	15	12,5	182	152	150	150	195	495	3750
SC15125B10	15	12,5	182	152	150	150	270	570	5000
SC15125B12	15	12,5	182	152	150	150	330	630	6000
SC15125B15	15	12,5	182	152	150	150	420	720	7500
SC15125B30	15	12,5	182	152	150	150	870	1170	15000
SC1815B5	18	15	188	152	150	150	120	420	2500
SC1815B7,5	18	15	188	152	150	150	200	500	3750
SC1815B10	18	15	188	152	150	150	280	580	5000
SC1815B12	18	15	188	152	150	150	344	644	6000
SC1815B15	18	15	188	152	150	150	440	740	7500
SC1815B30	18	15	188	152	150	150	920	1220	15000



Kompletne węże spiralne z poliuretanu serii Classic

Materiał:	poliuretan (PU) + szybkozłazcze i króciec NW7,2 z mosiądzu niklowanego
Temperatura pracy [°C]:	-20 °C do +70 °C
Charakterystyka:	klasyczna, najpopularniejsza seria węży spiralnych charakteryzująca się małymi, gęsto ułożonymi zwojami, niewielką wagą oraz korzystną relacją jakości do ceny
Zastosowanie i medium:	sprężone powietrze, przemysł meblowy i motoryzacyjny



Nr katalogowy	Średnica węża [mm]	Średnica zewnętrzna zwojów [mm]	Ciśnienie robocze przy 23°C [bar]	Ciśnienie rozrywające przy 23°C [bar]	Maksymalna długość węża po rozciągnięciu [m]
8X5-5-KPL	8x5	55	12	36	5
8X5-10-KPL	8x5	55	12	36	10
8X5-15-KPL	8x5	55	12	30	15
12X8-5-KPL	12x8	85	10	30	5
12X8-10-KPL	12x8	85	10	30	10
12X8-15-KPL	12x8	85	10	30	15

Przewody spiralne z poliuretanu o wysokiej wytrzymałości zakończone szybkozłazczem i króćcem NW 7,6 stalowym

Materiał:	poliuretan (PU) + szybkozłazcza i króciec NW7,6 ze stali
Temperatura pracy [°C]:	-20 °C do +60 °C
Charakterystyka:	gęsto ułożone zwoje, najcięższe warunki pracy: duże zapylenie, wibracje, wysoka temperatura
Zastosowanie i medium:	sprężone powietrze, nadają się do pracy w spawalnictwie



Nr katalogowy	Średnica węża [mm]	Średnica zewnętrzna zwojów [mm]	Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C [bar]	Maksymalna długość węża po rozciągnięciu [m]
SP 244-104	10x6,5	52	10	4
SP 244-106	10x6,5	52	10	6
SP 244-108	10x6,5	52	10	8
SP 244-124	12x8	65	10	4
SP 244-126	12x8	65	10	6
SP 244-128	12x8	65	10	8

Kompletne węże spiralne z poliuretanu z obrotowymi końcówkami

Materiał:	poliuretan (PU) + gwintowane końcówki
Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +74 °C
Charakterystyka:	małe, gęsto ułożone zwoje oraz niewielka waga
Zastosowanie i medium:	sprężone powietrze

Nr katalogowy	Gwint	Średnica węża [mm]	Średnica zewnętrzna zwojów [mm]	Maksymalne ciśnienie robocze przy 23°C [bar]	Maksymalna długość węża po rozciągnięciu [m]
SP 16-300	G 1/4	8x5	40	10	3
SP 16-600	G 1/4	8x5	40	10	6
SP 16-750	G 1/4	8x5	40	10	7,5
SP 17-300	G 1/4	9,5x6,3	60	10	3
SP 17-600	G 1/4	9,5x6,3	60	10	6
SP 17-750	G 1/4	9,5x6,3	60	10	7,5
SP 18-300	G 3/8	12x8	80	9	3
SP 18-600	G 3/8	12x8	80	9	6
SP 18-750	G 3/8	12x8	80	9	7,5



Przewód spiralny poliuretanowy o wysokiej wytrzymałości zakończony bezpiecznym szybkozłączem i króćcem NW 7,6 z mosiądzu

Materiał:	poliuretan (PU) + szybkozłączka i króćciec NW7,6 z mosiądzu
Temperatura pracy [°C]:	-20 °C do +60 °C
Charakterystyka:	gęsto ułożone zwoje, najcięższe warunki pracy: duże zapylenie, wibracje, wysoka temperatura
Zastosowanie i medium:	sprężone powietrze, nadają się do pracy w spawalnictwie



Nr katalogowy	Średnica węża [mm]	Średnica zewnętrzna zwojów [mm]	Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C [bar]	Maksymalna długość węża po rozciągnięciu [m]
SP246-102	10x6,5	52	10	2
SP 246-104	10x6,5	52	10	4
SP 246-108	10x6,5	52	10	8
SP 246-122	12x8	65	10	2
SP 246-124	12x8	65	10	4
SP 246-126	12x8	65	10	6
SP 246-128	12x8	65	10	8

Kompletne węże z poliuretanu w wersji wzmocnionej z obrotowymi końcówkami

Materiał:	poliuretan (PU) + gwintowane końcówki
Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +74 °C
Charakterystyka:	małe, gęsto ułożone zwoje oraz niewielka waga
Zastosowanie i medium:	sprężone powietrze
Wzmocnienie:	oplot



Nr katalogowy	Gwint	Średnica węża [mm]	Średnica zewnętrzna zwojów [mm]	Maksymalne ciśnienie robocze przy 23°C [bar]	Maksymalna długość węża po rozciągnięciu [m]
SP 19-300	G 1/4	9,5x6,3	42	14	3
SP 19-600	G 1/4	9,5x6,3	42	14	6
SP 19-750	G 1/4	9,5x6,3	42	14	7,5
SP 20-300	G 3/8	12x8	55	14	3
SP 20-600	G 3/8	12x8	55	14	6
SP 20-750	G 3/8	12x8	55	14	7,5

Węże spiralne z poliuretanu iskroodporne

UWAGA!!! Węże z tej serii są przeznaczone do pracy z powietrzem do oddychania.

Temperatura pracy [°C]:	-20 °C do +60 °C
Charakterystyka:	małe, gęsto ułożone zwoje, trudne warunki pracy
Zastosowanie i medium:	sprężone powietrze, nadają się do pracy w spawalnictwie
Zewnętrzna warstwa:	iskroodporna
Wewnętrzna warstwa:	poliuretan (PU) + szybkozłączka i króćciec NW7,6 ze stali z zabezpieczeniem przed samoczynnym rozłączeniem



Nr katalogowy	Średnica węża [mm]	Średnica zewnętrzna zwojów [mm]	Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C [bar]	Maksymalna długość węża po rozciągnięciu [m]
SP 245-104	10x6,5	52	10	4
SP 245-106	10x6,5	52	10	6
SP 245-118	12x8	65	10	8

Węże spiralne z nylonu z obrotowymi końcówkami oraz sprężynami zabezpieczającymi na obu końcach

Materiał:	poliamid (PA12) + gwintowane końcówki
Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +100 °C
Charakterystyka:	małe, gęsto ułożone zwoje oraz niewielka waga
Zastosowanie i medium:	sprężone powietrze, oleje, tłuszcze, paliwa, substancje organiczne i nieorganiczne



Nr katalogowy	Gwint	Średnica węża [mm]	Średnica zewnętrzna zwojów [mm]	Ilość zwojów	Maksymalne ciśnienie robocze przy 23°C [bar]	Maksymalna długość węża po rozciągnięciu [m]
SP 5-250	R 1/8	4,7x3,1	38	36	22	2,5
SP 5-500	R 1/8	4,7x3,1	38	72	22	5,0
SP 5-750	R 1/8	4,7x3,1	38	108	22	7,5

Nr katalogowy	Gwint	Średnica węża [mm]	Średnica zewnętrzna zwojów [mm]	Ilość zwojów	Maksymalne ciśnienie robocze przy 23°C [bar]	Maksymalna długość węża po rozciągnięciu [m]
SP 6-250	R 1/4	6,3x4,8	75	15	16	7,5
SP 6-500	R 1/4	6,3x4,8	75	30	16	5,0
SP 6-750	R 1/4	6,3x4,8	75	45	16	7,5
SP 8-250	R 1/4	7,9x6,3	75	15	13	2,5
SP 8-500	R 1/4	7,9x6,3	75	30	13	5,0
SP 8-750	R 1/4	7,9x6,3	75	45	13	7,5
SP 10-250	R 1/4	9,5x7,9	115	10	12	2,5
SP 10-500	R 1/4	9,5x7,9	115	20	12	5,0
SP 10-750	R 1/4	9,5x7,9	115	30	12	7,5
SP 12-250	R 3/8	11,8x9,5	140	8	11	2,5
SP 12-500	R 3/8	11,8x9,5	140	15	11	5,0
SP 12-750	R 3/8	11,8x9,5	140	23	11	7,5

Przewody spiralne bez zakończeń

Materiał:	poliamid (PA12) + gwintowane końcówki
Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +100 °C
Charakterystyka:	mate, gęsto ułożone zwoje oraz niewielka waga
Zastosowanie i medium:	sprężone powietrze, oleje, tłuszcze, paliwa, substancje organiczne i nieorganiczne



Nr katalogowy	Średnica węża [mm]	Średnica zewnętrzna zwojów [mm]	Ilość zwojów	Maksymalne ciśnienie robocze przy 23°C [bar]	Maksymalna długość węża po rozciągnięciu [m]
SP 5	4,7x3,1	38	144	22	10
SP 6	6,3x4,8	75	140	16	22,5
SP 8	7,9x6,3	75	135	13	22,5
SP 10	9,5x7,9	115	90	12	22,5
SP 12	11,8x9,5	140	70	11	22,5

Gwintowane obrotowe zakończenie węża spiralnego ze sprężyną zabezpieczającą

Materiał:	mosiądz
Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +100 °C
Charakterystyka:	mate, gęsto ułożone zwoje oraz niewielka waga
Zastosowanie i medium:	sprężone powietrze, oleje, tłuszcze, paliwa, substancje organiczne i nieorganiczne



Nr katalogowy	Gwint	SW	Średnica węża [mm]
SP 110	R 1/8	11	4,7x3,1
SP 111	R 1/4	14	6,3x4,8
SP 112	R 1/4	14	7,9x6,3
SP 113	R 1/4	15	9,5x7,9
SP 114	R 3/8	19	11,8x9,5

Gwintowane zakończenie przewodu spiralnego ze sprężyną zabezpieczającą

Materiał:	mosiądz
Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +100 °C
Charakterystyka:	mate, gęsto ułożone zwoje oraz niewielka waga
Zastosowanie i medium:	sprężone powietrze, oleje, tłuszcze, paliwa, substancje organiczne i nieorganiczne



Nr katalogowy	Gwint	SW	Średnica węża [mm]
SP 101/1	G 1/8	12	6x4
SP 101/2	G 1/8	12	8x6
SP 102/1	G 1/4	17	6x4
SP 102/2	G 1/4	17	8x6
SP 102/3	G 1/4	17	10x8
SP 102/4	G 1/4	17	12x9
SP 104/1	G 3/8	19	8x6
SP 104/2	G 3/8	19	10x8
SP 104/3	G 3/8	19	12x9

str. 391



Złącza skręcane

str. 826



Pistolety do przedmuchu

str. 487



Króćce do węży spiralnych

str. 479



Szybkozłącza do węży spiralnych

Złącza skręcane do węża spiralnego

Nr katalogowy	Wąż [mm]	A	B	L	CH1	CH2
1027 6/4-1/8	6/4	1/8	6	116	12	13
1027 6/4-1/4	6/4	1/4	8	121	14	16
1027 8/6-1/8	8/6	1/8	6	122	12	13
1027 8/6-1/4	8/6	1/4	8	126	14	16
1027 10/6,51/4	10/6,5	1/4	8	134	14	16
1027 10/8-1/4	10/8	1/4	8	134	14	16
1027 12/8-3/8	12/8	3/8	9	143	17	18
1027 12/10-3/8	12/10	3/8	9	142	17	18



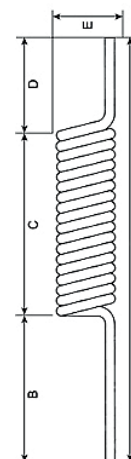
Wąż spiralny PUR

Materiał:	Poliuretan na bazie estrów, FDA
Temperatura [°C]:	-20 °C do + 60 °C
Zastosowanie i medium:	Wąż spiralny lekki i elastyczny stanowi doskonały wybór dla zastosowań, w których wymagany jest wąż z doskonałą zdolnością do cofania się i odpornością na fałdowanie. Charakteryzuje się wysoką odpornością na rozciąganie i uderzenia. Wąż jest odporny na ścieranie i nadaje się do zastosowań w szerokim zakresie temperatur. Doskonała odporność na oleje, rozpuszczalniki i roztwory zarówno wodne jak i bezwodne. Długi okres eksploatacji z wybitnymi cechami starzenia

new



Nr katalogowy	Wąż [m]	Średnica węża [mm]	Długość użytkowa [m]	Długość całkowita [m]	Maksymalne ciśnienie pracy 20°C [bar]	A	B	C	D	E
199585820	2	5 x 8	2.0	2.5	10	740	500	140	100	42
199586020	2	6.5 x 10	2.0	2.5	10	740	500	140	100	52
199586220	2	8 x 12	2.0	2.5	10	740	500	140	100	65
199586620	2	11 x 16	2.0	2.5	10	720	500	120	100	95
199585840	4	5 x 8	4.0	5.0	10	930	500	330	100	42
199586040	4	6.5 x 10	4.0	5.0	10	930	500	330	100	52
199586240	4	8 x 12	4.0	5.0	10	920	500	320	100	65
199586640	4	11 x 16	4.0	5.0	10	880	500	280	100	95
199585860	6	5 x 8	6.0	7.5	10	1120	500	520	100	42
199586060	6	6.5 x 10	6.0	7.5	10	1120	500	520	100	52
199586260	6	8 x 12	6.0	7.5	10	1100	500	500	100	65
199586660	6	11 x 16	6.0	7.6	10	1040	500	440	100	95
199585880	8	5 x 8	8.0	10.0	10	1300	500	700	100	42
199586080	8	6.5 x 10	8.0	10.0	10	1310	500	710	100	52
199586280	8	8 x 12	8.0	10.0	10	1280	500	680	100	65
199586680	8	11 x 16	8.0	10.0	10	1210	500	610	100	95



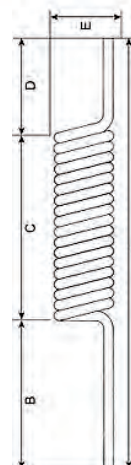
Spirala Anti-Spark

Materiał:	Poliuretan na bazie estrów
Temperatura [°C]:	-20 °C do +60 °C
Zastosowanie i medium:	Wąż spiralny Anti-Spark jest odporny na przypalenia i uszkodzenia spowodowane narażeniem na iskrzenie, które występuje w warunkach spawania lub gdy używane jest wyposażenie do cięcia. Posiada doskonałą zdolność do cofania się i wybitne cechy jakości pod względem nie starzenia się, co czyni go idealnym do linii montażowych i stałych stanowisk pracy. Wąż może być również używany w zastosowaniach powietrza do oddychania. Odporny na iskry i przypalenia. Doskonała odporność na olej, rozpuszczalniki i inne roztwory bezwodne. Długi okres eksploatacji z wybitnymi cechami starzenia

new



Nr katalogowy	Średnica węża [mm]	Długość [m]	A	B	C	D	E
199584020	6.5 x 10	2	740	500	140	100	52
199584220	8 x 12	2	740	500	140	100	65
199584040	6.5 x 10	4	930	500	320	100	52
199584240	8 x 12	4	920	500	320	100	65
199584060	6.5 x 10	6	1120	500	520	100	52
199584260	8 x 12	6	1100	500	500	100	65
199584080	6.5 x 10	8	1310	500	710	100	52
199584280	8 x 12	8	1280	500	680	100	65



WĘŻE PRZEMYSŁOWE

Węże do wody i powietrza

Węże techniczne z PCV

Elastyczny wąż, odporny na ścieranie przeznaczony do wielu gałęzi przemysłu, wykazuje dużą odporność na promienie UV. W przypadku stosowania z płynnymi olejami istnieje ryzyko wyptukania plastyfikatora zawartego w polichloroku winylu, przez co zdecydowanie obniża się odporność na UV, a co za tym idzie wąż staje się kruchy. Wąż techniczny PCV (PCW, PVC) może być używany do przesyłu gorącej wody bez ciśnienia, jest odporny na starzenie nawet podczas długotrwałego składowania.

Zewnętrzna warstwa:	polichlorek winylu (PVC) – elastyczny, odporny na ścieranie
Wewnętrzna warstwa:	polichlorek winylu (PVC) – gładka ścianka
Wzmocnienie:	przekładka poliestrowa
Temperatura pracy [°C]:	-5 °C do +60 °C
Charakterystyka:	duża odporność na promienie UV, odporny na starzenie nawet podczas długotrwałego składowania
Zastosowanie i medium:	wiele gałęzi przemysłu, przesył gorącej wody bez ciśnienia



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Waga [g]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Długość [m]
190/2	6	2,5	70	21	50	50
190/3	8	2,5	100	19	45	50
190/4	9	2,5	110	20	60	50
190/5	10	2,5	130	17	45	50
190/6	12,5	3	180	18	45	50
190/7	16	3	230	12	30	50
190/8	19	3	300	12	25	50
190/9	25	4	410	8	20	50
190/10	32	4,5	800	8	24	25

Wąż gumowy Gol Blue

Bardzo elastyczny wąż, idealny do doprowadzania sprężonego powietrza do **narzędzi pneumatycznych**. Węże do powietrza, to wąż niezwykle odporny na zginanie, warunki atmosferyczne oraz lekkie chemikalia.

Zewnętrzna warstwa:	niebieska mieszanka gumy z polichlorkiem winylu – odporny na ścieranie
Wewnętrzna warstwa:	czarna mieszanka gumy z polichlorkiem winylu – gładka ścianka
Wzmocnienie:	poliestrowa siatka
Temperatura pracy [°C]:	-15 °C do +60 °C
Charakterystyka:	bardzo elastyczny, odporny na zginanie, warunki atmosferyczne oraz chemikalia
Zastosowanie i medium:	ogólnego przeznaczenia, zasilanie narzędzi pneumatycznych



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [g]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Długość [m]
GOL BLUE 6	6	11,5	85	20	60	50
GOL BLUE 9	9	14,5	132	20	60	50
GOL BLUE 13	13	19	205	20	60	50
GOL BLUE 16	16	23	284	20	60	50
GOL BLUE 19	19	26,5	352	20	60	50
GOL BLUE 25	25	33,5	515	20	60	50

Wąż gumowy Airgen

new

Zewnętrzna warstwa:	czarna guma SBR/EPDM – odporna na warunki atmosferyczne
Wewnętrzna warstwa:	czarna guma SBR - gładka ścianka
Wzmocnienie:	oplot tekstylny
Temperatura pracy [°C]:	-30 °C do +80 °C
Charakterystyka:	do sprężonego powietrza i obojętnych płynów



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Minimalny promień zgięcia [mm]	Długość [m]
TGAG-6	6	14	20	60	50	50
TGAG-8	8	17	20	60	65	50
TGAG-10	10	19	20	60	80	50
TGAG-13	13	23	20	60	105	50
TGAG-16	16	26	20	60	130	50
TGAG-19	19	30	20	60	150	50
TGAG-25	25	37	20	60	200	50

Wężę do wody Aquagen

new

Zewnętrzna warstwa:	Czarna gładka guma SBR
Wewnętrzna warstwa:	Czarna guma SBR
Wzmocnienie:	Oplot tekstylny
Temperatura pracy [°C]:	-30 °C do +80 °C
Charakterystyka:	Do ogólnego zastosowania, wąż do wody i płynów obojętnych
Zastosowanie i medium:	Woda



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [g]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Kolor	Ciśnienie rozrywające [bar]	Długość [m]
TGAQ-6	6	12	160	10	Czarny	30	max. 100
TGAQ-10	10	17	210	10	Czarny	30	max. 100
TGAQ-13	13	19	220	10	Czarny	30	max. 100
TGAQ-19	19	26	360	10	Czarny	30	max. 100
TGAQ-25	25	33	530	10	Czarny	30	max. 100
TGAQ-32	32	44	960	10	Czarny	30	max. 100

Wężę gumowe Aquamaster

new

Zewnętrzna warstwa:	Guma SBR/EPDM
Wewnętrzna warstwa:	Gładka guma SBR
Wzmocnienie:	Oplot tekstylny
Temperatura pracy [°C]:	-30 °C do +80 °C
Charakterystyka:	Bardzo mocny i elastyczny wąż do wody i płynów obojętnych



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Podciśnienie [bar]	Waga [g]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Kolor	Ciśnienie rozrywające [bar]	Długość [mm]
TGAQ-SD-19	19	29	0,9	550	10	Czarny	30	20/40/61
TGAQ-SD-25	25	35	0,9	770	10	Czarny	30	20/40/61
TGAQ-SD-32	32	42	0,9	970	10	Czarny	30	20/40/61
TGAQ-SD-51	51	62	0,9	1760	10	Czarny	30	20/40/61
TGAQ-SD-76	76	88	0,9	2850	10	Czarny	30	20/40/61

Wężę TRESS-NOBEL 20 bar

Zewnętrzna warstwa:	Elastyczne czarne PCV
Wewnętrzna warstwa:	Elastyczne czarne PCV
Wzmocnienie:	Poliester
Temperatura pracy [°C]:	-15 °C do +60 °C
Charakterystyka:	Wąż do opryskiwaczy rolniczych. 3-warstwowy z elastycznego PCV z wytrzymałym wzmocnieniem poliestrowym.
Zastosowanie i medium:	Opryskiwacze rolnicze / sprężone powietrze



new

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Ciśnienie rozrywające 23°C [bar]	Waga 1 metra ± 5% [kg]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Minimalny promień zgięcia [mm]	Długość [m]
158149	19	26,5	3,75	60	0,337	20	133	50
158178	25	33,5	4,25	60	0,493	20	175	50
154859	16	23	3,5	60	0,265	20	112	50
158123	10	15,5	2,75	60	0,133	20	70	50
158110	8	13	2,5	60	0,096	20	56	50
158136	12,7	19	3,15	60	0,180	20	89	50

Wężę TRESS-NOBEL 40 bar

Zewnętrzna warstwa:	Elastyczne niebieskie PCV
Wewnętrzna warstwa:	Elastyczne niebieskie PCV
Wzmocnienie:	Poliester
Temperatura pracy [°C]:	-15 °C do +60 °C
Charakterystyka:	Elastyczne niebieskie PCV
Zastosowanie i medium:	Opryskiwacze rolnicze / sprężone powietrze

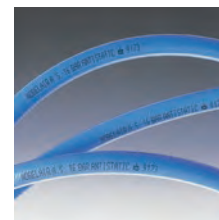


new

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Ciśnienie rozrywające 23°C [bar]	Waga 1 metra ± 5% [kg]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Minimalny promień zgięcia [mm]	Długość [m]
198699	6,3	12,5	3,1	120	0,112	40	44	50
198467	9	16	3,5	120	0,181	40	63	50
198509	10	17	3,5	120	0,195	40	70	50
198544	12	20	4	120	0,264	40	84	50
198602	16	24	4	115	0,331	40	112	50
198644	19	28	4,5	115	0,437	40	133	50
198692	25	35	5	90	0,622	40	175	50
198660	8	14,5	3,25	120	0,151	40	56	50

Wężę NOBELAIR AS

Zewnętrzna warstwa:	Powłoka niebieska matowa. Odporność na oleje, tłuszcze i węglowodory.
Wewnętrzna warstwa:	Czarny antystatyczny PVC
Wzmocnienie:	Tekstylne
Temperatura pracy [°C]:	-20 °C do +90 °C
Charakterystyka:	Antystatyczny wąż, bardzo elastyczny do sprężonego powietrza. 4-warstwowa konstrukcja z wyjątkowo elastycznego PVC ze wzmocnieniem z włókna poliestrowego o wysokiej wytrzymałości.
Zastosowanie i medium:	Wąż zaprojektowany specjalnie do zasilania sprężonym powietrzem, przy ciężkich zastosowaniach oraz/lub w środowisku narażonym na wybuch



new

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Ciśnienie rozrywające 23°C [bar]	Waga 1 metra ± 5% [kg]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Minimalny promień zgięcia [mm]	Długość [m]
147624	7	14	3,5	64	0,153	16	42	50
147711	12	20	4	64	0,267	16	72	50
147655	8	15	3,5	64	0,168	16	48	50
147679	9	16	3,5	64	0,183	16	54	50
147695	10	17,5	3,75	64	0,216	16	60	50

Wężę TRICOFLEX performance

new

Zewnętrzna warstwa:	Elastyczne PCV
Wewnętrzna warstwa:	Elastyczne PCV
Wzmocnienie:	Dwie warstwy pośrednie i przeplot tekstylny
Temperatura pracy [°C]:	-20 °C do +60 °C
Charakterystyka:	Wąż doprowadzający wodę wysokiej klasy, z pięciu warstw, do zastosowań profesjonalnych.
Zastosowanie i medium:	Nawadnianie, doprowadzanie wody



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Minimalny promień zgięcia [mm]	Długość [m]
110000	12,5	18,2	2,85	15	38	110	50
110003	15	20,8	2,90	14	35	120	50
110005	19	25,8	3,40	12	30	160	50
110007	25	32,4	3,70	8	20	200	50

Wąż do wody i ścieków TRANSFORT

Zewnętrzna warstwa:	elastyczny polichlorek winylu (PVC) – odporny na ścieranie
Wewnętrzna warstwa:	zapobiega powstawaniu osadów i ułatwia sterylizację
Wzmocnienie:	gładka spirala PVC
Temperatura pracy [°C]:	-10 °C do +60 °C
Charakterystyka:	nietoksyczny, dobra odporność na ssaniu i tłoczeniu; Wyprodukowany zgodnie z normą UNE EN ISO 3994
Zastosowanie i medium:	odwadnianie szamba, zęz, przemysłowe nawadnianie, ssanie i tłoczenie puryn, substancji chemicznych o umiarkowanym tempie agresji, transport pneumatyczny materiału siewnego i zboża, transport proszków i granulatów



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Podciśnienie [bar]	Waga [g]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Minimalny promień zgięcia [mm]	Długość [m]
CZTF-35	35	5	0,9	675	5	20	175	50
CZTF-40	40	5	0,9	765	5	20	200	50
CZTF-45	45	5,5	0,9	900	5	20	225	50
CZTF-50	50	5,5	0,9	1080	5	20	250	50
CZTF-60	60	6,2	0,9	1440	5	20	300	50
CZTF-70	70	6,8	0,9	1650	5	20	350	50
CZTF-75	75	6,8	0,9	1800	5	20	375	50
CZTF-80	80	7	0,9	1980	4	16	400	50
CZTF-90	90	7	0,9	2340	4	16	450	30
CZTF-100	100	7	0,9	2970	3	9	500	30
CZTF-110	110	8	0,9	3240	3	9	550	30
CZTF-120	120	8	0,9	3500	3	12	600	30
CZTF-125	125	8	0,9	3600	3	12	625	30
CZTF-150	150	10	0,9	5670	3	12	750	30
CZTF-200	200	10,5	0,9	9250	2,5	10	1000	30

str. 551



Złącza GEKA

str. 819



Obojmy

str. 487



Szybkozłącza

str. 415



Armatura gwintowana

Wąż specjalny z PCV

Wysokiej jakości wąż specjalny z PCV (PCW, PVC), elastyczny, z gładką warstwą wewnętrzną i dodatkowym mocnym opłotem, z przeznaczeniem do pracy w wysokich ciśnieniach. W dużej mierze odporny na działanie roztworów soli, rozcieńczonych kwasów, tęgów i olejów mineralnych.

Węże dostępne są w całych rolkach!

Zewnętrzna warstwa:	polichlorek winylu (PCV) – elastyczny, odporny na ścieranie
Wewnętrzna warstwa:	polichlorek winylu (PCV) – gładka ścianka
Wzmocnienie:	przekładka poliestrowa , dodatkowy mocny opłot
Temperatura pracy [°C]:	-10 °C do 60 °C
Charakterystyka:	elastyczny, wysokiej jakości, duża odporność na promienie UV, odporny na starzenie nawet podczas długotrwałego składowania
Zastosowanie i medium:	do pracy w wysokich ciśnieniach, do roztworów soli, rozcieńczonych kwasów, tęgów i olejów mineralnych



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Maksymalne ciśnienie pracy 20°C [bar]	Kolor	Długość [m]
170/1	4	6,2	40	Niebieski	50
170/2	6	8,2	40	Niebieski	50
170/3	8	10,2	35	Niebieski	50
170/4	9	11,6	30	Niebieski	50
170/5	10	12,5	28	Niebieski	50
170/6	13	17,6	28	Niebieski	50

Wąż bez opłotu PUR

Materiał:	Poliuretan na bazie estrów.
Temperatura [°C]:	-30 °C do +80 °C
Zastosowanie i medium:	Wąż bez opłotu stanowi doskonały wybór dla zastosowań wymagających maksymalnego ciśnienia pracy do 10 bar. Wąż jest lekki i elastyczny i charakteryzuje się wysoką wytrzymałością na rozciąganie, rozzerwanie i uderzenie. Wąż łatwo powraca do pierwotnego kształtu.



new

Nr katalogowy	Średnica węża [mm]	Długość [m]	Maksymalne ciśnienie pracy 20°C [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]
199580702	4 x 6	50	10	25
199580802	8 x 5	50	10	25
199581002	6,5 x 10	50	10	25
199581202	8 x 12	50	10	25
199581602	11 x 16	50	10	25

Wąż w oplocie PUR

Materiał:	poliuretan na bazie estrów wzmocniony włóknem poliestrowym
Temperatura [°C]:	-30 °C do + 80 °C
Zastosowanie i medium:	Węże z prostym opłotem świetnie sprawdzają się w przypadku zastosowań o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar. Oferują pracę w szerokim zakresie temperatur oraz dużą wytrzymałość na rozciąganie, rozdarcia oraz uderzenia. Węże te łatwo powracają do swego pierwotnego kształtu i cechują się doskonałą wytrzymałością na ścieranie.



new

Nr katalogowy	Średnica węża [mm]	Długość [m]	Maksymalne ciśnienie pracy 20°C [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]
199581000	6,5 x 10	100	16	64
199581020	6,5 x 10	50	16	64
199581200	8 x 12	100	16	64
199581220	8 x 12	50	16	64
199581350	9,5 x 13,5	100	12	48
199581370	9,5 x 13,5	50	12	48
199581600	11 x 16	100	12	48
199581638	11 x 16	50	12	48
199581801	13 x 18	50	10	40

Wężę AIRSOFT Performance

new

Zewnętrzna warstwa:	Wysoce elastyczne czarne PVC, gładkie, odporne na węglowodory
Wewnętrzna warstwa:	Wysoce elastyczne PVC odporne na działanie węglowodorów
Wzmocnienie:	Poliestrowe
Temperatura pracy [°C]:	-20 °C do + 60 °C
Charakterystyka:	5-warstwowa konstrukcja, z elastycznego PVC, ze wzmocnieniem z włókna poliestrowego o wysokiej wytrzymałości.
Zastosowanie i medium:	Sprężone powietrze



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Ciśnienie rozrywające 23°C [bar]	Waga 1 metra ± 5 % [kg]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Minimalny promień zgięcia [mm]	Długość [m]
100051	6,3	11	2,35	64	0,077	16	35	50
100053	8	13	2,5	64	0,1	16	50	50
100055	9	14,5	2,75	64	0,123	16	50	50
100057	10	15,5	2,75	64	0,134	16	70	50
100059	12,7	19	3,15	64	0,19	16	100	50
100061	16	23	3,5	64	0,254	16	140	50
100063	19	26,5	3,75	64	0,323	16	140	50
100065	25	33,5	4,25	64	0,469	16	240	50

Wężę THERMOCLEAN 100

new

Zewnętrzna warstwa:	Warstwa miękkiego niebieskiego PCV (odporny termicznie w jakości spożywczej)
Wewnętrzna warstwa:	Odporna na detergenty warstwa PCV w spożywczej jakości
Wzmocnienie:	Dwie warstwy łączące oraz poliestrowo tekstylne wzmocnienie.
Temperatura pracy [°C]:	-15 °C do + 100 °C
Charakterystyka:	Wąż nowej generacji do mycia w temperaturze od -15°C do + 100°C. Pięć warstw z odpornego termicznie materiału spożywczego o mocnym połączeniu pomiędzy warstwami. Odporny na detergenty i środki dezynfekujące. Warstwa izolująca termicznie zmniejsza ryzyko oparzenia.
Zastosowanie i medium:	Czyszczenie przemysłowe



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Ciśnienie rozrywające 23°C [bar]	Ciśnienie rozrywające 100°C [bar]	Waga 1 metra ± 5 % [kg]	Maksymalne ciśnienie pracy 20°C [bar]	Maksymalne ciśnienie pracy 100°C [bar]	Minimalny promień zgięcia [mm]	Długość [m]
145571	13	22	4,5	90	45	0,306	30	15	80	50
145668	16	25	4,5	90	45	0,358	30	15	95	50
145684	19	28	4,5	90	45	0,408	30	15	115	50
145697	25	34	4,5	78	39	0,513	26	13	150	50

Wężę THERMOCLEAN AL 20

Zewnętrzna warstwa:	Jasnoniebieska miękka powłoka, nie brudząca, odporna na tłuszcze, detergenty i środki dezynfekujące z spożywczego PCV
Wewnętrzna warstwa:	Białe i miękkie PCV, spożywczej jakości odporne na detergenty i środki dezynfekujące
Wzmocnienie:	Dwie warstwy łączące i wzmocnienie poliestrowe
Temperatura pracy [°C]:	-15 °C do +70 °C
Charakterystyka:	Wąż do mycia przemysłowego ze średnim ciśnieniem. Sześciowarstwowa
Zastosowanie i medium:	Mycie przemysłowe i spożywcze.



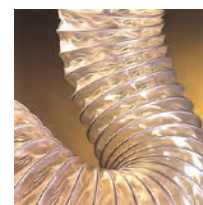
new

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Ciśnienie rozrywające 23°C [bar]	Ciśnienie rozrywające 70°C [bar]	Waga 1 metra ± 5% [kg]	Maksymalne ciśnienie pracy 20°C [bar]	Maksymalne ciśnienie pracy 70°C [bar]	Minimalny promień zgięcia [mm]	Długość [m]
100236	12	20	4	100	60	0,236	33	20	108	50
100268	16	24	4	100	60	0,331	33	20	144	50
100284	19	28	4,5	100	60	0,436	33	20	171	50

Wężę odciągowe

Wąż odciągowy dla przemysłu drzewnego POLIURETANO FLEX

Materiał:	przeźroczysty poliuretan (PU)
Wzmocnienie:	ocynkowana stalowa spirala
Temperatura pracy [°C]:	-35 °C do +85 °C
Charakterystyka:	duża elastyczność i niewielki promień zgięcia
Zastosowanie i medium:	dla przemysłu drzewnego przeznaczony do odprowadzania oparów rozpuszczalników, olejów, pyłów, trocin, wiórów, materiałów w systemach odciągowych i podawczych



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość drutu [mm]	Grubość ścianki [mm]	Waga [g]	Podciśnienie [bar]	Promień zgięcia [mm]	Długość [m]
CZPF-40	40	1,8	0,35	200	0,004	15	10
CZPF-45	45	1,8	0,35	225	0,004	20	10
CZPF-51	51	1,8	0,35	250	0,004	25	10
CZPF-60	60	1,8	0,35	300	0,004	30	10
CZPF-70	70	1,9	0,35	315	0,004	35	10
CZPF-76	76	1,9	0,35	340	0,004	38	10
CZPF-80	80	1,9	0,35	360	0,004	40	10
CZPF-90	90	2	0,4	380	0,004	45	10
CZPF-102	100	2	0,4	420	0,032	50	10
CZPF-110	110	2,2	0,4	520	0,03	55	10
CZPF-120	120	2,2	0,4	560	0,025	60	10
CZPF-127	125	2,2	0,4	590	0,025	64	10
CZPF-130	130	2,2	0,4	600	0,02	65	10
CZPF-140	140	2,2	0,4	650	0,02	70	10
CZPF-152	150	2,2	0,4	700	0,02	75	10
CZPF-160	160	2,7	0,45	880	0,018	80	10
CZPF-180	180	2,7	0,45	990	0,012	90	10
CZPF-203	203	2,7	0,45	1100	0,001	100	10
CZPF-254	254	2,8	0,5	1300	0,001	125	10
CZPF-305	305	2,8	0,5	1550	0,008	150	10
CZPF-356	356	2,8	0,5	1820	0,008	175	10
CZPF-406	406	2,8	0,5	2070	0,06	200	10

Wąż ssawny odciągowy POLIURETANO FLEX M

Wersja M jest odporna na ścieranie, opary rozpuszczalników oraz warunki atmosferyczne. Wersja ta posiada grubszą ściankę dzięki czemu umożliwia zastosowanie wyższego podciśnienia.

Materiał:	przezroczysty Poliuretan PU
Wzmocnienie:	ocynkowana stalowa spirala
Temperatura pracy [°C]:	-35 °C do +85 °C
Charakterystyka:	duża elastyczność i niewielki promień zgięcia

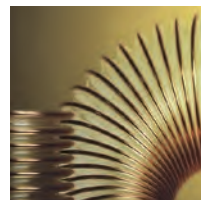


Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość drutu [mm]	Grubość ścianki [mm]	Waga [g]	Podciśnienie [bar]	Promień zgięcia [mm]	Długość [m]
CZPFM-40	40	1,8	0,4	200	0,196	40	10
CZPFM-45	45	1,8	0,4	225	0,196	45	10
CZPFM-51	51	1,8	0,4	252	0,196	51	10
CZPFM-60	60	1,8	0,4	300	0,167	60	10
CZPFM-70	70	2,3	0,45	475	0,167	70	10
CZPFM-76	76	2,3	0,45	510	0,167	76	10
CZPFM-80	80	2,3	0,45	540	0,157	80	10
CZPFM-90	90	2,3	0,45	610	0,157	90	10
CZPFM-102	102	2,5	0,55	650	0,128	102	10
CZPFM-110	110	2,5	0,55	690	0,118	110	10
CZPFM-120	120	2,5	0,55	760	0,098	120	10
CZPFM-127	127	2,9	0,65	850	0,098	125	10
CZPFM-130	130	2,9	0,65	880	0,078	130	10
CZPFM-140	140	2,9	0,65	690	0,078	140	10
CZPFM-152	152	2,9	0,65	1040	0,078	150	10
CZPFM-160	160	2,9	0,65	1150	0,069	160	10
CZPFM-180	180	3,1	0,65	1450	0,049	180	10
CZPFM-203	203	3,1	0,65	1650	0,039	200	10
CZPFM-254	254	3,3	0,65	2150	0,039	254	10
CZPFM-305	305	3,3	0,65	2650	0,029	305	10
CZPFM-356	356	3,3	0,8	3050	0,029	350	10
CZPFM-406	406	3,3	0,8	3550	0,029	400	10

Wąż odciągowy Poliuretano flex Plus

Wersja Plus ma ściankę o grubości od 0,9 do 1,2 mm w zależności od średnicy. Przeznaczona jest do odciągu oparów, wiórów, nasion, ziarna czy opiłków metali.

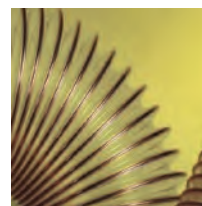
Materiał:	przezroczysty poliuretan (PU)
Wzmocnienie:	ocynkowana stalowa spirala
Temperatura pracy [°C]:	-35 °C do +85 °C
Charakterystyka:	duża elastyczność



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość drutu [mm]	Grubość ścianki [mm]	Waga [g]	Podciśnienie [bar]	Promień zgięcia [mm]	Długość [m]
CZPFP-40	40	3,0	0,9	360	0,490	80	10
CZPFP-45	45	3,0	0,9	400	0,490	90	10
CZPFP-51	51	3,0	0,9	450	0,490	100	10
CZPFP-60	60	3,0	0,9	515	0,392	120	10
CZPFP-70	70	3,0	0,9	590	0,392	140	10
CZPFP-76	76	3,0	0,9	630	0,392	150	10
CZPFP-80	80	3,3	0,9	675	0,392	160	10
CZPFP-90	90	3,3	0,9	760	0,392	180	10
CZPFP-102	102	3,3	0,9	1000	0,241	200	10
CZPFP-110	110	3,8	1,0	1125	0,241	220	10
CZPFP-120	120	3,8	1,0	1225	0,196	240	10
CZPFP-127	127	3,8	1,0	1275	0,098	260	10
CZPFP-130	130	3,8	1,0	1325	0,098	260	10
CZPFP-140	140	3,8	1,0	1375	0,098	280	10
CZPFP-152	152	3,8	1,0	1450	0,098	300	10
CZPFP-160	160	3,8	1,0	1500	0,098	320	10
CZPFP-180	180	3,8	1,0	1700	0,078	360	10
CZPFP-203	203	3,8	1,0	1900	0,069	400	10
CZPFP-254	254	4,0	1,0	2350	0,049	500	10
CZPFP-305	305	4,0	1,1	2660	0,049	600	10
CZPFP-356	356	4,0	1,1	3100	0,049	700	10
CZPFP-406	406	4,0	1,1	3800	0,039	825	10

Wąż odciągowy do substancji spożywczych Poliuretano flex „h” food

Materiał:	przeźroczysty poliuretan (PU)
Wzmocnienie:	ocynkowana stalowa spirala
Temperatura pracy [°C]:	-35 °C do +85 °C
Charakterystyka:	duża elastyczność, posiada europejski certyfikat dopuszczenia do kontaktu z substancjami spożywczymi.
Zastosowanie i medium:	Do przesyłu takich substancji jak ziarno, cukier czy mąka



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość drutu [mm]	Grubość ścianki [mm]	Waga [g]	Podciśnienie [bar]	Promień zgięcia [mm]	Długość [m]
CZPFH-40	40	3	0,9	460	0,60	80	10
CZPFH-45	45	3	0,9	510	0,55	90	10
CZPFH-50	51	3	0,9	560	0,50	100	10
CZPFH-60	60	3	0,9	660	0,45	120	10
CZPFH-70	70	3,3	0,9	775	0,40	140	10
CZPFH-75	76	3,3	0,9	825	0,35	150	10
CZPFH-80	80	3,3	0,9	875	0,30	160	10
CZPFH-90	90	3,3	0,9	980	0,3	180	10
CZPFH-100	102	3,6	0,9	1100	0,25	200	10
CZPFH-110	110	3,6	0,9	1170	0,25	220	10
CZPFH-120	120	3,6	0,9	1275	0,2	240	10
CZPFH-125	127	3,6	0,9	1350	0,2	250	10
CZPFH-130	130	3,6	0,9	1380	0,2	260	10
CZPFH-140	140	3,8	0,9	1450	0,2	280	10
CZPFH-150	152	3,8	0,9	1550	0,2	300	10
CZPFH-160	160	3,8	0,9	1625	0,2	345	10
CZPFH-180	180	4,0	0,9	1850	0,2	360	10
CZPFH-200	203	4	0,9	2100	0,18	400	10
CZPFH-250	254	4	0,9	2600	0,15	500	10
CZPFH-300	305	4	0,9	3100	0,15	600	10
CZPFH-350	356	4	0,9	3200	0,1	700	10

Węże antystatyczne Espiro PU

Materiał:	przeźroczysty poliuretan
Wzmocnienie:	twarda spirala PVC
Temperatura pracy [°C]:	-20 °C do +80 °C
Charakterystyka:	Bardzo elastyczny, lekki, wąż ssawny przeznaczony do odprowadzania pyłu, cementu, piasku, ziarna, cukru, trocin lub opiłków metalu. Zaopatrzony w odporną na wstrząsy twardą, wzmacniającą jego konstrukcję spiralę oraz miedziany antystatyczny drut. Gładka wewnętrzna ścianka zapobiega gromadzeniu się osadu a materiał, z którego jest wykonany (Poliuretan) czyni go 5 razy bardziej odpornym na ścieranie od węży PVC.



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Grubość drutu [mm]	Podciśnienie [bar]	Promień zgięcia [mm]
CZEUUA-32	30	0,4	3	0,5	45
CZEUUA-40	40	0,5	3,3	0,4	60
CZEUUA-45	45	0,5	3,4	0,4	67
CZEUUA-50	50	0,5	3,5	0,4	75
CZEUUA-60	60	0,5	3,4	0,4	90
CZEUUA-70	70	0,5	4,2	0,4	105
CZEUUA-75	76	0,4	4,4	0,4	114
CZEUUA-80	80	0,5	4,5	0,4	120
CZEUUA-90	90	0,6	4,4	0,4	135
CZEUUA-100	100	0,6	4,7	0,4	150
CZEUUA-110	110	0,6	5,2	0,3	165
CZEUUA-120	120	0,6	5,5	0,3	180
CZEUUA-140	140	0,7	6,2	0,3	280
CZEUUA-150	150	0,7	6,4	0,3	300
CZEUUA-160	160	0,8	6,5	0,3	320
CZEUUA-180	180	0,8	6,7	0,3	360
CZEUUA-200	200	0,8	6,8	0,3	400

Wężę odciągowe TRANSAIR

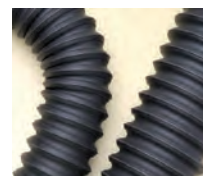
Materiał:	szary elastyczny polichlorek winylu (PVC)
Wzmocnienie:	spirala z twardego polichloroku winylu (PVC)
Temperatura pracy [°C]:	-15 °C do +60 °C
Charakterystyka:	bardzo elastyczny, gładki wewnątrz i lekki wąż z odporną na odkształcenia wewnętrzną spiralą. Stosowany do odprowadzania pyłów, dymów, zanieczyszczonego powietrza, włókien.



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Waga [g]	Podciśnienie [bar]	Promień zgięcia [mm]	Długość [m]
CZTA-20	20	2,5	120	0,5	20	50
CZTA-25	25	2,6	170	0,5	25	50
CZTA-30	30	2,8	210	0,5	30	50
CZTA-32	32	3,0	218	0,5	32	50
CZTA-35	35	3,1	240	0,5	35	50
CZTA-40	40	3,2	280	0,4	40	50
CZTA-45	45	3,5	410	0,4	45	50
CZTA-50	50	3,5	450	0,4	50	50
CZTA-60	60	4,0	540	0,4	60	50
CZTA-70	70	4,2	640	0,4	70	50
CZTA-75	75	4,5	690	0,4	75	50
CZTA-80	80	4,5	780	0,4	80	50
CZTA-90	90	4,5	830	0,4	90	30
CZTA-102	102	5,0	980	0,4	102	30
CZTA-110	110	5,2	1150	0,4	110	30
CZTA-120	120	5,5	1200	0,4	120	30
CZTA-125	125	5,5	1250	0,4	125	30
CZTA-130	130	5,5	1300	0,4	130	30
CZTA-140	140	5,5	1500	0,4	140	30
CZTA-150	150	6,0	1700	0,4	150	30
CZTA-160	160	6,0	1920	0,4	160	30
CZTA-180	180	6,5	2200	0,4	180	20

Wąż ssawny odciągowy ESPIOPRENO

Materiał:	termoplastyczna guma / santoprene
Wzmocnienie:	stalowa spirala
Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +135 °C
Charakterystyka:	elastyczny, lekki, trudnopalny wąż przeznaczony do zasysania dymów, gorącego powietrza, gazów spawalniczych i silnikowych. Klasa palności HB (według normy UL-94). Odporny na warunki atmosferyczne i różnego rodzaju chemikalia.



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość drutu [mm]	Grubość ścianki [mm]	Waga [g]	Podciśnienie [bar]	Promień zgięcia [mm]	Długość [m]
CZEP-40	40	1,8	0,4	165	0,196	32	10
CZEP-45	45	1,8	0,4	185	0,196	36	10
CZEP-51	51	1,8	0,4	210	0,196	40	10
CZEP-60	60	1,8	0,4	230	0,167	50	10
CZEP-70	70	2,0	0,4	280	0,167	60	10
CZEP-76	76	2,0	0,4	290	0,167	65	10
CZEP-80	80	2,0	0,4	340	0,157	65	10
CZEP-90	90	2,0	0,4	380	0,157	75	10
CZEP-102	102	2,0	0,4	540	0,128	85	10
CZEP-110	110	2,2	0,4	610	0,118	90	10
CZEP-120	120	2,2	0,4	670	0,098	100	10
CZEP-127	127	2,2	0,4	690	0,098	105	10
CZEP-130	130	2,2	0,4	790	0,078	105	10
CZEP-140	140	2,4	0,4	850	0,078	115	10
CZEP-152	152	2,4	0,4	940	0,078	125	10
CZEP-160	160	2,4	0,4	1050	0,069	130	10
CZEP-180	180	2,6	0,4	1090	0,049	150	10
CZEP-203	203	2,6	0,4	1170	0,039	165	10
CZEP-254	254	2,8	0,4	1500	0,039	210	10
CZEP-305	305	2,8	0,4	1700	0,029	250	10
CZEP-356	356	2,8	0,4	2200	0,029	300	10
CZEP-406	406	2,8	0,4	2675	0,029	350	10

Węże do substancji spożywczych i farmacji

Węże TUBCLAIR AL®

Materiał:	PVC
Temperatura pracy [°C]:	-15 °C do +60 °C
Charakterystyka:	Jednowarstwowy i wszechstronny wąż spożywczy z elastycznego i przezroczystego PVC klasy A. EU N° 10/2011. Lekki i nadający się do kontaktu ze środkami spożywczymi oraz alkoholami o stężeniu do 50%. Charakteryzuje się także doskonałą trwałością oraz zwiększoną ochroną przed promieniowaniem UV. Model Tubclair oferuje szeroki zakres zgodności chemicznej. Wśród produktów, z którymi może mieć kontakt, pod pewnymi warunkami dotyczącymi temperatury oraz stężenia, można wymienić niektóre kwasy (solny, octowy, borowy, cytrusowy, azotowy, fosforowy...), niektóre zasady (wodorotlenek sodu, potas...), wodny roztwór podchlorynu sodowego, wodę morską, sole (niektóre chlorki, azotany, siarczany, fosforany, węglany...). Przepływ węglowodorów skutkuje utratą elastyczności, co może powodować pękanie Tubclair.



new

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa liniowa [g/m]
147263	2	4	1	11
147289	3	5	1	15
147566	5	7	1	23
147305	3	6	1,5	26
147318	4	6	1	19
147334	4	7	1,5	32
147347	4	8	2	46
147376	5	9	2	54
147389	6	8	1	28
147392	6	9	1,5	43
147405	6	10	2	60
147418	6	12	3	102
147421	7	10	1,5	50
147466	8	11	1,5	53
147495	8	12	2	77
147511	9	12	1,5	61
147524	9	13	2	82
147537	10	13	1,5	65
072011	10	14	2	90
096130	10	16	3	146
096143	12	15	1,5	76
072033	12	16	2	105
096169	12	18	3	169
096185	13	17	2	112
096198	13	19	3	180
096201	14	18	2	120
072044	15	19	2	127
065441	15	20	2,5	164
096243	15	21	3	202
096269	16	20	2	135
096272	16	21	2,5	174
096285	16	22	3	215
096301	18	22	2	145
072077	18	23	2,5	195
096327	19	24	2,5	198
096330	19	25	3	255
096343	19	26	3,5	290
096356	19	27	4	338
096362	20	24	2	162
072090	20	25	2,5	215
096375	20	26	3	252
096388	22	28	3	275
096420	25	31	3	320
072112	25	32	3,5	380

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa liniowa [g/m]
096433	25	33	4	425
096462	27	33	3	330
096488	30	37	3,5	430
072134	30	38	4	500
096620	32	40	4	545
096633	32	42	5	705
096646	35	42	3,5	510
072145	35	43	4	573
096662	38	48	5	789
096681	40	48	4	648
072167	40	49	4,5	736
096694	40	50	5	826
072180	50	60	5	1045
072202	60	70	5	1200

Wężę TRICOCLAIR AL

Zewnętrzna warstwa:	przeźroczysty PCV
Wewnętrzna warstwa:	przeźroczysty PCV
Wzmocnienie:	Oplot poliestrowy
Temperatura pracy [°C]:	-15 °C do +60 °C
Charakterystyka:	Wszechstronny wąż wzmocniony, o doskonałych parametrach, do zastosowań spożywczych oraz alkoholami o stężeniu do 50%. Bardzo wytrzymała trójwarstwowa konstrukcja klasy A i bez ftalanów, ze wzmocnieniem z włókien poliestrowych o wysokiej wytrzymałości oraz wyższą ochronę przed promieniowaniem UV.

new



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa liniowa [g/m]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Minimalna średnica gięcia [mm]	Długość [m]
050174	4	8	2	45	27	81	22	50
050400	6	12	3	102	22	66	36	50
050084	6,3	11	2,35	76	22	66	39	50
050095	7	13	3	108	21	63	46	50
050196	8	14	3	124	20	60	54	50
054955	9	15	3	135	20	60	66	50
050207	10	16	3	146	20	60	74	50
050218	12	19	3,5	204	20	60	90	50
050264	13	20	3,5	218	20	60	101	50
050310	15	23	4	291	20	60	120	50
050276	19	27	4	346	20	60	157	50
050455	25	34	4,5	500	16	48	219	50
050253	30	41	5,5	748	13	40	277	50
054145	25	36	5,5	631	17	52	225	50
050488	32	42	5	697	12	36	320	50
054156	38	48	5	810	12	36	420	50
050365	40	52	6	1040	10	32	460	50
050376	50	64	7	1467	9	28	600	50

str. 415



Armatura gwintowana

str. 551



Złącza GEKA

str. 819



Obejmy

str. 567



Złącza do piaskowania

Wężę TRANSMETAL

Materiał:	przeźroczysty PCV (PCW, PVC)
Wzmocnienie:	galwanizowana stalowa spirala
Temperatura pracy [°C]:	-15 °C do +60 °C
Charakterystyka:	elastyczny, odporny na ścieranie, ssawno-tłoczny wąż do substancji spożywczych z galwanizowaną stalową spiralą, przeznaczony do przesyłu wody, płynów o małej zawartości tłuszczu, substancji spożywczych, chemikaliów, oraz alkoholu o stężeniu do 50%. Nadaje się również do próżni. Wąż został wykonany z nietoksycznych, wolnych od metali ciężkich materiałów.
Zastosowanie i medium:	wąż spełnia wymogi dyrektywy Unii Europejskiej dotyczącej tworzyw przeznaczonych do kontaktu z artykułami spożywczymi (2002/72/CE) pod warunkiem, że produkty te nie zawierają tłuszczu



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Waga [g]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Podciśnienie [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Minimalny promień zgięcia [mm]	Długość [m]
CZTM-10	10	15,5	2,75	155	12	0,9	36	18	30
CZTM-12	12	17	2,5	186	11,5	0,9	34,5	23	30
CZTM-16	16	22	3	250	10,5	0,9	31,5	30	30
CZTM-18	18	25	3,5	286	10	0,9	36	32	30
CZTM-20	20	27	3,5	330	10	0,9	30	34	30
CZTM-25	25	33	4	506	9,5	0,9	30	42	30
CZTM-30	30	38	4	610	9	0,9	27	50	30
CZTM-32	32	40	4	640	9	0,9	27	53	30
CZTM-35	35	44	4,5	726	8	0,9	24	58	30
CZTM-38	38	46	4	776	7,5	0,9	22,5	63	30
CZTM-40	40	50	5	920	7,5	0,9	22,5	66	30
CZTM-45	45	55	5	1116	6,5	0,9	19,5	74	30
CZTM-50	50	61	5,5	1260	6	0,9	18	82	30
CZTM-55	55	65,8	5,4	1460	7	0,9	21	110	30
CZTM-60	60	72	6	1696	5,5	0,9	16,5	130	30
CZTM-65	65	77,2	6,1	1900	5	0,9	15	130	30
CZTM-70	70	84	7	2036	5	0,9	15	180	30
CZTM-75	75	89	7	2230	4	0,9	12	200	30
CZTM-80	80	94	7	2426	3,5	0,9	10,5	172	20
CZTM-90	90	105	7,5	2810	3	0,9	9	192	20
CZTM-100	100	118	8,5	3540	3	0,9	9	300	20
CZTM-110	110	127	8,5	3830	2,5	0,9	7,5	320	20
CZTM-120	120	136	8	4136	2,2	0,9	6,6	340	20
CZTM-152	152	172	10	6300	2	0,9	6	450	20

Wężę Agraspirits SD/10-BIIR do alkoholu

Zewnętrzna warstwa:	Biała gładka mieszanka EPDM
Wewnętrzna warstwa:	Półprzeźroczysty, bezwonny i nietoksyczny UHMWPE
Wzmocnienie:	Kord syntetyczny i stalowa spirala
Temperatura pracy [°C]:	-20 °C do +100 °C (mycie w 110 °C przez 30 min)
Charakterystyka:	Uniwersalny wąż ssawno-tłoczny idealny do przesyłu piwa, wina, napojów alkoholowych, czystego alkoholu 96%.



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [g]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Podciśnienie [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Długość [m]
TGAS/SD10-19	19	31	710	10	0,9	30	40
TGAS/SD10-25	25	37	870	10	0,9	30	40
TGAS/SD10-32	32	44	1070	10	0,9	30	40
TGAS/SD10-38	38	51	1350	10	0,9	30	40
TGAS/SD10-51	51	67	2290	10	0,9	30	40

new

Wężę TRANSLIQUID

Materiał:	przeźroczysty PCV (PCW, PVC)
Wzmocnienie:	elastyczna żółta spirala PCV (PCW, PVC)
Temperatura pracy [°C]:	-10 °C do +60 °C
Charakterystyka:	elastyczny wąż do substancji spożywczych z elastyczną spiralą PVC o gładkiej wewnętrznej ścianie do przesyłu wody pitnej, substancji o niskiej zawartości tłuszczu oraz alkoholu o stężeniu do 28%. Materiał węża jest wolny od metali ciężkich, nietoksyczny i odpowiedni do zastosowania w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym.
Zastosowanie i medium:	wąż spełnia wymogi dyrektywy Unii Europejskiej dotyczącej materiałów przeznaczonych do kontaktu z artykułami spożywczymi (2002/72/CE, 2007/19/CE i 2008/39/CE) pod warunkiem, że produkty te nie zawierają tłuszczu



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Waga [g]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Podciśnienie [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Minimalny promień zgięcia [mm]	Długość [m]
CZTL-15	15	3	180	10	0,7	30	60	50
CZTL-20	20	3,3	285	8	0,7	24	80	50
CZTL-25	25	3,5	360	8	0,7	24	100	50
CZTL-30	30	3,5	405	7	0,7	21	120	50
CZTL-32	32	3,5	435	7	0,7	21	128	50
CZTL-35	35	3,5	495	7	0,7	21	140	50
CZTL-40	40	4	540	6	0,7	18	160	50
CZTL-45	45	4	630	6	0,7	18	180	50
CZTL-50	50	4	765	5	0,7	15	200	50
CZTL-55	55	4	810	5	0,7	15	220	50
CZTL-60	60	4,5	900	5	0,7	15	240	50
CZTL-65	65	4,5	990	5	0,7	15	260	50
CZTL-70	70	4,5	1125	5	0,7	15	280	50
CZTL-75	75	4,5	1260	4	0,7	12	300	50
CZTL-80	80	5	1140	4	0,7	12	320	50
CZTL-90	90	5	1665	4	0,7	12	360	50
CZTL-100	100	5,5	1980	4	0,7	12	400	30
CZTL-110	110	6,5	2250	4	0,7	12	440	30
CZTL-125	125	7	2700	3	0,7	9	500	30
CZTL-150	150	7	3870	3	0,7	9	600	20
CZTL-200	200	7	6270	2	0,7	6	800	20

Wąż Agrawine SD/10 do alkoholu

Zewnętrzna warstwa:	Biała gładka mieszanka EPDM
Wewnętrzna warstwa:	Półprzeźroczysty, bezwonny i nietoksyczny EPDM
Wzmocnienie:	Kord syntetyczny i stalowa spirala
Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +120 °C (mycie w +110 °C przez 30 min)
Charakterystyka:	Uniwersalny wąż ssawno-tłoczny idealny do przesyłu wina



new

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [g]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Podciśnienie [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Długość [m]
TGAW/SD10-19	19	29	670	10	0,9	30	40
TGAW/SD10-25	25	35	800	10	0,9	30	40
TGAW/SD10-32	32	44	1230	10	0,9	30	40
TGAW/SD10-38	38	50	1380	10	0,9	30	40
TGAW/SD10-51	51	64	1880	10	0,9	30	40

Węże silikonowe RAUSIL

Materiał:	RAU-SIK 8368 Shore A 60±5
Temperatura pracy [°C]:	-60 °C do +180 °C
Charakterystyka:	lekki, półprzezroczysty, bezzapachowy, talkowany węże silikonowy odporny na warunki atmosferyczne i różnego rodzaju chemikalia. Stosowany w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym oraz w sprzęcie AGD.
Zastosowanie i medium:	jakość węże zgodna jest z normą 177.2600 FDA (e) przeznaczenia do płynnych produktów spożywczych i z wymaganiami BfR (Niemiecki Instytut Oceny Ryzyka)



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Długość [m]
REH-0103	1	3	1	50
REH-0204	2	4	1	50
REH-0206	2	6	2	50
REH-0305	3	5	1	50
REH-0306	3	6	1,5	50
REH-0307	3	7	2	50
REH-0406	4	6	1	50
REH-0407	4	7	1,5	50
REH-0408	4	8	2	50
REH-0507	5	7	1	50
REH-0508	5	8	1,5	50
REH-0609	6	9	1,5	50
REH-0610	6	10	2	50
REH-0710	7	10	1,5	50
REH-0810	8	10	1	50
REH-0812	8	12	2	50
REH-0814	8	14	3	50
REH-0913	9	13	2	50
REH-1014	10	14	2	50
REH-1015	10	15	2,5	50
REH-1216	12	16	2	25
REH-1218	12	18	3	25
REH-1521	15	21	3	25
REH-1622	16	22	3	25
REH-2026	20	26	3	25
REH-2531	25	31	3	25

Węże TUBLAIT

Materiał:	PCV
Temperatura pracy [°C]:	-30 °C do +60 °C
Charakterystyka:	Niewzmocniona rura do zastosowań spożywczych. Jednowarstwowy węże z spożywczego PVC z niebieskawym refleksiem.
Zastosowanie i medium:	Model Tublait został specjalnie zaprojektowany do przesyłu mleka. Dzięki dopuszczeniu do kontaktu z płynami spożywczymi oraz doskonałej wytrzymałości mechanicznej na naprężeniowe naprężenia, jest przeznaczony do mleczarni oraz przemysłu nabiałowego. Węże zachowuje bardzo dużą elastyczność 64shA. Tublait jest łatwy w czyszczeniu w wodzie do +80°. Dobra wytrzymałość na podciśnienie dzięki grubej ściance (5mm) umożliwia również stosowanie w pompach perystaltycznych.



new

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa liniowa [g/m]	Minimalny promień zgięcia [mm]	Długość [m]
072235	14	24	5	342	119	50

Wężę Agraspirits SD/10 do alkoholu

Zewnętrzna warstwa:	biała gładka mieszanka NBR/PVC
Wewnętrzna warstwa:	półprzezroczysty, bezwonny i nietoksyczny UHMWPE
Wzmocnienie:	kord syntetyczny i stalowa spirala
Temperatura pracy [°C]:	-20 °C do +100 °C (Mycie w +110 °C przez max 30 min)
Charakterystyka:	Uniwersalny wąż ssawno-tłoczny do substancji spożywczych. Idealny do przesyłu piwa, wina, napojów alkoholowych, czystego alkoholu do 96% ale również oleistych i tłustych produktów. Wykonany z bezwonnego i nietoksycznego materiału. Zaprojektowany z myślą o destylarniach, zakładach produkcji spirytusu i alkoholi. Warstwa zewnętrzna odporna na ścieranie i warunki atmosferyczne.
Zastosowanie i medium:	jakość węża zgodna jest z normą 177.2600 FDA (e) przeznaczenia do płynnych produktów spożywczych i z wymaganiami BfR (Niemiecki Instytut Oceny Ryzyka)



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [g]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Podciśnienie [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Promień zgięcia [mm]	Długość [m]
TGASA-19	19	31	710	10	0,9	30	180	40
TGASA-25	25	37	870	10	0,9	30	210	40
TGASA-32	32	44	1070	10	0,9	30	240	40
TGASA-38	38	51	1350	10	0,9	30	320	40
TGASA-51	51	67	2290	10	0,9	30	390	40
TGASA-63	63	80	2510	10	0,9	30	410	40
TGASA-76	76	92	3080	10	0,9	30	500	40
TGASA-102	102	118	4510	10	0,9	30	625	40

Wężę Agramilk do mleka

Jakość węża zgodna jest z normą § 177.2600 FDA (e) przeznaczenia do płynnych produktów spożywczych i z wymaganiami BfR (Niemiecki Instytut Oceny Ryzyka).

Zewnętrzna warstwa:	niebieska gładka guma NBR z odciskiem tkaniny
Wewnętrzna warstwa:	biała, gładka guma NBR
Wzmocnienie:	kord syntetyczny
Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +80 °C (Mycie w +110 °C przez max 30min)
Charakterystyka:	Wąż tłoczny przeznaczony do przesyłu mleka i tłustych produktów. Guma użyta do produkcji węża jest pozbawiona smaku i zapachu. Zewnętrzna warstwa przewodu jest odporna na ścieranie i warunki atmosferyczne.



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [g]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Promień zgięcia [mm]	Długość [m]
TGAM-13	13	23	310	10	30	80	40
TGAM-19	19	29	670	10	30	120	40
TGAM-25	25	35	800	10	30	150	40
TGAM-30	30	42	1110	10	30	180	40
TGAM-32	32	44	1230	10	30	190	40
TGAM-38	38	50	1380	10	30	240	40
TGAM-40	40	52	1410	10	30	250	40
TGAM-45	45	57	1620	10	30	310	40
TGAM-51	51	64	1880	10	30	350	40
TGAM-60	60	73	2240	10	30	410	40
TGAM-63	63	77	2600	10	30	450	40
TGAM-70	70	83	2860	10	30	550	40
TGAM-76	76	89	3000	10	30	600	40
TGAM-80	80	93	3170	10	30	630	40
TGAM-90	90	104	4080	10	30	660	40
TGAM-102	102	116	4600	10	30	750	40

Wężę do paliw

Wzmocnienie:	oplot tekstylny
Temperatura pracy [°C]:	-25 °C do +80 °C

Wężę do paliwa PETROCAR

Zewnętrzna warstwa:	czarna gładka mieszanka NBR/PVC
Wewnętrzna warstwa:	czarna gładka antystatyczna guma NBR
Charakterystyka:	wąż do przesyłu paliwa, zawierającego do 50% związków aromatycznych. Warstwa zewnętrzna odporna na działanie paliw, olejów, warunki atmosferyczne oraz ścieranie.



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [g]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Długość [m]
TGPC-4	4	10	100	10	30	100
TGPC-5	5	12	120	10	30	100
TGPC-6	6	13	140	10	30	100
TGPC-7	7	13	130	10	30	100
TGPC-8	8	15	170	10	30	100
TGPC-10	10	17	200	10	30	100
TGPC-13	13	20	240	10	30	100
TGPC-15	15	23	320	10	30	100
TGPC-19	19	27	390	10	30	100
TGPC-25	25	35	630	10	30	100

Wąż paliwowy olejoodporny PETROSPIR SD/10

Zewnętrzna warstwa:	Czarna gładka mieszanka NBR/PVC
Wewnętrzna warstwa:	Czarna gładka antystatyczna guma NBR
Charakterystyka:	Wężę paliwowe tej serii posiadają syntetyczne warstwy zewnętrzne o wysokiej wytrzymałości, spirale ze stali nierdzewnej
Zastosowanie i medium:	Wąż do paliwa oraz pochodnych ropy naftowej z związkami aromatycznymi do 50%.



new

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [g]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Długość [m]
TGPS/SD10-19	19	29	670	10	30	40
TGPS/SD10-25	25	35	800	10	30	40
TGPS/SD10-32	32	42	1000	10	30	40
TGPS/SD10-38	38	49	1240	10	30	40
TGPS/SD10-51	51	62	1600	10	30	40

str. 560



Złącza Camlock

str. 836



Zawory pękniętego węża

str. 849



Manometry

str. 819



Obejmy

Węże do gorącej wody i pary wodnej

Węże do gorącej wody CALORWATER +120°C

Zewnętrzna warstwa:	czarna guma EPDM
Wewnętrzna warstwa:	czarna gładka guma EPDM
Wzmocnienie:	oplot tekstylny
Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +120 °C
Charakterystyka:	przesyłowy wąż do gorącej wody oraz średnio agresywnych chemikaliów. Przeznaczony między innymi do samochodowych i przemysłowych układów chłodzących i grzewczych. Jest odporny na starzenie, ścieranie i warunki pogodowe.



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [g]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Długość [m]
TGCW-6	6	13	140	10	30	100
TGCW-8	8	15	170	10	30	100
TGCW-10	10	17	180	10	30	100
TGCW-12	12	19	220	10	30	100
TGCW-13	13	20	240	10	30	100
TGCW-15	15	23	320	10	30	100
TGCW-16	16	23	290	10	30	100
TGCW-19	19	27	390	10	30	100
TGCW-20	20	28	420	10	30	100
TGCW-22	22	30	510	10	30	100
TGCW-25	25	34	600	10	30	100

Węże do gorącej wody CALORSTEAM +170°C

Zewnętrzna warstwa:	Czarna guma EPDM
Wewnętrzna warstwa:	Czarna gładka guma EPDM
Wzmocnienie:	Oplot tekstylny
Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +170 °C
Charakterystyka:	Wąż tłoczny do niskiego ciśnienia. Nadaje się do czyszczenia parą zbiorników i rurociągów w przemyśle petrochemicznym.

new



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [g]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Długość [m]
TGCS-10	10	21	330	7	70	40
TGCS-13	13	24	400	7	70	40
TGCS-19	19	31	610	7	70	40
TGCS-25	25	37	800	7	70	40
TGCS-32	32	47	1180	7	70	40
TGCS-38	38	52	1400	7	70	40
TGCS-51	51	68	1980	7	70	40

Węże do gorącej pary wodnej CALORSTAR +210°C

Zewnętrzna warstwa:	Czerwona guma EPDM z odciskiem tkaniny
Wewnętrzna warstwa:	Czarna gładka guma EPDM
Wzmocnienie:	Kord ze stali nierdzewnej
Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +210 °C (chwilowo +232 °C)
Charakterystyka:	Wąż do przesyłu gorącej wody lub nasyconej pary. Jest odporny na starzenie, ścieranie i warunki atmosferyczne. Szeroko stosowany w przemyśle chemicznym i petrochemicznym. Norma: BS 5342:85 typ 2A



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [g]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Długość [m]
TGCS/R-10	10	21	400	17	170	40/61
TGCS/R-13	13	25	530	18	180	40/61
TGCS/R-19	19	33	780	18	180	40/61
TGCS/R-25	25	40	1030	18	180	40/61
TGCS/R-32	32	48	1410	18	180	40/61
TGCS/R-38	38	54	1780	18	180	40/61
TGCS/R-51	51	69	2580	18	180	40/61
TGCS/R-76	76	94	4020	18	180	40/61

Wężę do pary wodnej CALORGLAS 10/500 FV

Zewnętrzna warstwa:	Czarna guma EPDM
Wewnętrzna warstwa:	Czarna gładka guma EPDM
Wzmocnienie:	Oplot tekstylny
Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +130 °C (na zewnątrz do +530 °C)
Charakterystyka:	Wąż do gorącej wody, pary, powietrza z osłoną wysoko temperaturową

new



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [g]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Długość [m]
TGCC/10-13	13	24	450	10	30	40/61
TGCC/10-19	19	32	600	10	30	40/61
TGCC/10-25	25	39	900	10	30	40/61
TGCC/10-32	32	48	1300	10	30	40/61
TGCC/10-38	38	55	1700	10	30	40/61
TGCC/10-51	51	71	2500	10	30	40/61

Wężę do betonu, piaskowania i tynkowania

Proponujemy Państwu specjalistyczne wężę do betonu, tynkowania czy piaskowania. Wężę do betonu cechujące się wzmocnioną wytrzymałością. Wąż do betonu przystosowany do ciężkich i wymagających warunków pracy.

Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +70 °C
-------------------------	------------------

Wężę do piaskowania trudnościeralne Abrasand /10 serii TGAS

Zewnętrzna warstwa:	czarna guma NR/SBR
Wewnętrzna warstwa:	czarna guma NR/SBR
Wzmocnienie:	oplot tekstylny
Charakterystyka:	wyjątkowo odporny na ścieranie, antystatyczny wąż przeznaczony do przesyłu piasku i śrutu stalowego. Odporny na długotrwałe i ciężkie warunki pracy. Ścieralność zgodna z normą DIN 53516 70±5 mm ³ . Warstwa zewnętrzna również odporna na ścieranie oraz warunki atmosferyczne.



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [g]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Długość [m]
TGAS-13	13	25	440	10	30	40
TGAS-16	16	30	590	10	30	40
TGAS-19	19	33	660	10	30	40
TGAS-25	25	40	880	10	30	40
TGAS-30	30	45	1020	10	30	40
TGAS-32	32	48	1160	10	30	40
TGAS-40	40	60	1830	10	30	40
TGAS-51	51	71	2200	10	30	40
TGAS-60	60	80	2530	10	30	40
TGAS-80	80	105	4180	10	30	40
TGAS-90	90	115	4630	10	30	40
TGAS-102	102	127	5170	10	30	40

str. 557



Obejmy

str. 849



Manometry

str. 560



Złącza Camlock

str. 686



Zawory kłapowe

Węże do piaskowania trudnościeralne Abrasand HD/18 serii TGASHD

Zewnętrzna warstwa:	Czarna guma NR/SBR
Wewnętrzna warstwa:	Czarna guma NR/SBR
Wzmocnienie:	Oplot tekstylny
Charakterystyka:	Trudnościeralny węży tłoczny odporny na wysokie ciśnienie. Syntetyczne warstwy o wysokiej wytrzymałości. Ścieralność zgodna z normą DIN 53516 70±5 mm ³ .



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [g]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Długość [m]
TGASHD-13	13	25	450	18	54	40/61
TGASHD-19	19	30	530	18	54	40/61
TGASHD-25	25	40	960	18	54	40/61
TGASHD-32	32	48	1260	18	54	40/61
TGASHD-51	51	71	2390	18	54	40/61

Węże do betonu i tynkowania Abraplus /40

Zewnętrzna warstwa:	czarna guma NR/SBR
Wewnętrzna warstwa:	czarna guma NR/SBR
Wzmocnienie:	kord syntetyczny
Charakterystyka:	węży z antystatycznej gumy przeznaczony do tynkowania i torkretowania. Ścieralność zgodna z normą DIN 53516 70±5 mm ³ . Warstwa zewnętrzna również odporna na ścieranie oraz warunki atmosferyczne.



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [g]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Długość [m]
TGAP-25	25	37	730	40	120	40/61
TGAP-32	32	46	1070	40	120	40/61
TGAP-35	35	49	1230	40	120	40/61
TGAP-38	38	54	1440	40	120	40/61
TGAP-40	40	56	1520	40	120	40/61
TGAP-51	51	68	1990	40	120	40/61
TGAP-65	65	85	2900	40	120	40/61

Węże do substancji chemicznych

Węże uniwersalne AGRA4ALL SD/10 +140°C

Zewnętrzna warstwa:	Biała EPDM - gładka ścianka
Wewnętrzna warstwa:	Biała gładka EPDM - bezwonna i bezsmakowa
Wzmocnienie:	Oplot tekstylny
Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +140 °C (sterylizacja w +110 °C przez 30 min.)
Charakterystyka:	Uniwersalne zastosowanie
Zastosowanie i medium:	zgodny z FDA CFR 177.2600, BfR, CE 1935/2004

new



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [g]	Podciśnienie [bar]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Promień zgięcia [mm]	Długość [m]
TGA4/SD10-19	19	29	670	0,9	10	30	80	40
TGA4/SD10-25	25	35	800	0,9	10	30	125	40
TGA4/SD10-32	32	44	1230	0,9	10	30	160	40
TGA4/SD10-38	38	50	1380	0,9	10	30	190	40
TGA4/SD10-51	51	64	1880	0,9	10	30	255	40

Wężę Chemigren do substancji chemicznych

Zewnętrzna warstwa:	Czarna guma CR z odciskiem tkaniny
Wewnętrzna warstwa:	Półprzezroczysty UHMWPE
Wzmocnienie:	Mocny syntetyczny kord i stalowa spirala
Temperatura pracy [°C]:	-20 °C do +100 °C
Charakterystyka:	Wąż ssawno-tłoczny do przesyłu agresywnych chemikaliów ale również do paliw i substancji spożywczych. Posiada miedziany drut, który zapewnia ciągłość elektryczną między końcówkami węża. Zewnętrzna warstwa odporna na warunki atmosferyczne i chemikalia.



new

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [g]	Podciśnienie [bar]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Promień zgięcia [mm]	Długość [m]
TGCHGR-19	19	31	710	0,9	16	64	125	40/61
TGCHGR-25	25	37	870	0,9	16	64	150	40/61
TGCHGR-32	32	44	1070	0,9	16	64	175	40/61
TGCHGR-38	38	51	1350	0,9	16	64	225	40/61
TGCHGR-51	51	67	2290	0,9	16	64	275	40/61

Wężę Chemigen /10 do substancji chemicznych

Zewnętrzna warstwa:	Czarna, antystatyczna guma EPDM odporna na warunki atmosferyczne i związki chemiczne
Wewnętrzna warstwa:	Czarna, gładka guma EPDM
Wzmocnienie:	Mocny syntetyczny kord
Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +100 °C
Charakterystyka:	Wąż tłoczny do przesyłu chemikaliów



new

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/m]	Ciśnienie robocze [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Długość [m]
TGCHG-13	13	23	0,38	10	30	40
TGCHG-19	19	37	0,44	10	30	40/60
TGCHG-25	25	37	0,55	10	30	40/60
TGCHG-32	32	44	0,88	10	30	40/60
TGCHG-38	38	51	1,21	10	30	40/60
TGCHG-51	51	67	1,81	10	30	40/60

Wężę uniwersalne MULTIPURPOSE SD/10

Zewnętrzna warstwa:	Czarna guma EPDM - odporna na światło, wodę i pogodę
Wewnętrzna warstwa:	Czarna gładka EPDM
Wzmocnienie:	Syntetyczny splot uzbrojony stalowym drutem
Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +120 °C
Charakterystyka:	Wąż do wielorakiego zastosowania, uniwersalny



new

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [g]	Podciśnienie [bar]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Długość [m]
TGMP/SD10-13	13	23	410	0,9	10	30	40
TGMP/SD10-19	19	29	530	0,9	10	30	40
TGMP/SD10-25	25	35	700	0,9	10	30	40
TGMP/SD10-32	32	43	950	0,9	10	30	40
TGMP/SD10-38	38	49	1210	0,9	10	30	40
TGMP/SD10-51	51	63	1770	0,9	10	30	40

Węże spawalnicze

Wąż spawalniczy Welred 20 - ISO3821

Zewnętrzna warstwa:	Czerwona guma SBR/EPDM odporna na warunki pogodowe
Wewnętrzna warstwa:	Czarna gładka guma SBR
Wzmocnienie:	Oplot tekstylny
Temperatura pracy [°C]:	-25 °C do +80 °C
Charakterystyka:	Elastyczny przewód do przesyłu acetylenu, przeznaczony do spawania. Zalecany też do innych gazów tj. wodoru, gazu ziemnego, azotu, argonu.



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Waga [g]	Długość [m]
TGWRED/20-6	6	13	20	60	160	50/100
TGWRED/20-8	8	15	20	60	180	50/100

Wąż spawalniczy Welblue 20 - ISO3821

Zewnętrzna warstwa:	Niebieska guma SBR/EPDM odporna na warunki pogodowe
Wewnętrzna warstwa:	Czarna gładka guma SBR
Wzmocnienie:	Oplot tekstylny
Temperatura pracy [°C]:	-25 °C do +80 °C
Charakterystyka:	Elastyczny przewód do przesyłu tlenu, przeznaczony do spawania



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Waga [g]	Długość [m]
TGWBLU/20-6	6	13	20	60	160	50/100
TGWBLU/20-8	8	15	20	60	180	50/100

Węże spawalnicze DIN 8541

Węże dostępne są w całych rolkach!

Zewnętrzna warstwa:	czerwona, ryflowana guma SBR / EPDM
Wewnętrzna warstwa:	czarna guma SBR / EPDM
Wzmocnienie:	plecionka poliestrowa
Temperatura pracy [°C]:	-20 °C do +60 °C
Charakterystyka:	elastyczny, odporny na ścieranie, wyprodukowany zgodnie z normą EN 559
Zastosowanie i medium:	do spawania, łatwo palne gazy, tlen



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Maksymalne ciśnienie pracy 20°C [bar]	Kolor	Typ gazu	Długość [m]
180/2-R	6	13	20	Czerwony	Łatwopalne gazy	40
180/2-B	6	13	20	Niebieski	Tlen	40
180/3-R	9	16	20	Czerwony	Łatwopalne gazy	40

str. 623



Reduktory butlowe

str. 837



Uchwyty

str. 849



Manometry

str. 819



Obejmy

Wężę iskroodporne serii Sparklin

Wężę dostępne są w całych rolkach!

Zewnętrzna warstwa:	żywica syntetyczna – ochrona przed iskrami, kolor czarny
Wewnętrzna warstwa:	poliuretan (PU) – gładka ścianka
Temperatura pracy [°C]:	-40 °C do +70 °C
Charakterystyka:	wąż ekstremalnie elastyczny. Chroni przed iskrami, nie skręca się. Odporny na większość chemikaliów, oleje, smary, kwasy, ozon, ciepło, starzenie, UV.
Zastosowanie i medium:	przeznaczony do wielu gałęzi przemysłu



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Maksymalne ciśnienie pracy (przy 24/66°C) [bar]	Długość [m]
189.50	4	6	12/5	25
189.51	5	8	12/5	25
189.52	8	12	12/5	25

Wężę pożarnicze

Temperatura pracy [°C]:	-20 °C do +60 °C
Charakterystyka:	Wąż na nawijaki strażackie- czarny matowy kolor. 3-warstwowy wąż zgodny z NF EN 694:2014 (typ A klasa 2). Z poliestrowym wzmocnieniem.
Zastosowanie i medium:	Woda

Wężę pożarnicze T 694

Zewnętrzna warstwa:	Ostona z czarnego miękkiego PCV
Wewnętrzna warstwa:	standaryzowane PCV
Wzmocnienie:	Poliestrowe



new

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Waga 1 metra ± 5 % [kg]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Minimalny promień zgięcia [mm]	Długość [m]
145336	19	25	3	0,285	14	50	220	50
144672	33	41,5	4,45	0,714	7	25	280	50
145378	25	32	3,5	0,433	12	42	240	50

Wężę pożarnicze T 1947

Zewnętrzna warstwa:	Powłoka z czerwonego PCV
Wewnętrzna warstwa:	Czarne PCV
Wzmocnienie:	Poliester



new

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Waga 1 metra ± 5 % [kg]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Minimalny promień zgięcia [mm]	Długość [m]
125746	22,5	34,5	4,4	0,519	40	110	480	50
125759	25,5	33,3	3,9	0,466	15	45	440	50

str. 836



Zawory pękniętego węża

str. 819



Obcejm

str. 628



Filtry do wody

str. 551

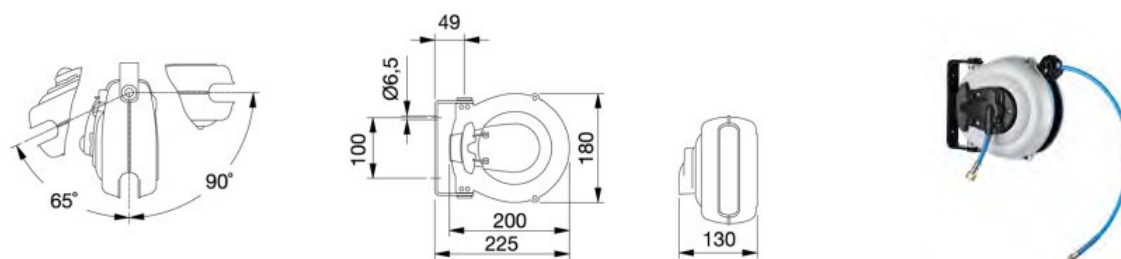


Złącza GEKA

Zwijacze bębnowe

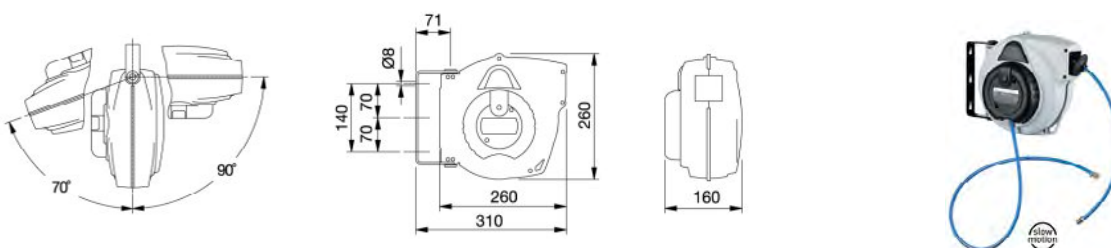
Zwijacze bębnowe pozwalają w sposób efektywny zaoszczędzić czas związany z odległością między zasilaniem a narzędziem, dzięki czemu zawsze jest ono w zasięgu ręki. Zwijadło pneumatyczne od Pneumat System gwarantuje większą ergonomię i osiągi w odróżnieniu od innych zwijadeł tego typu. Zwijane przewody nie ulegają skręceniu, a mechanizm zapewnia mniejsze uszkodzenie i zużycie kabla. Bębnowy mechanizm zwijaczy pneumatycznych pozwala uniknąć ich nadeięcia czy przycięcia. Bezpieczeństwo jest dodatkowo gwarantowane przez nowy system spowalniacza (ang. Slowmotion) który jest opcją dla większości zwijarek z tej grupy. Zwijacze pneumatyczne dostępne są z różnymi rodzajami węży, długościami od 6 do 20 metrów oraz dla różnych wartości ciśnienia roboczego. Wszystkie bębny zostały wyposażone w system ochronny, który zapobiega przeciążeniu w postaci odcięcia zasilania w sytuacji gdy wąż zwijany jest z nadmierną prędkością. Ponadto każda zwijarka pneumatyczna posiada mechanizm blokujący, który zatrzymuje kabel w określonym miejscu dla żądanej długości. Struktura szpuli przewodu jest wykonana z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego z metalowym uchwytem. Innowacją jest system „Automatic” który przewija wąż bez nakładania.

Zwijacze seria 201



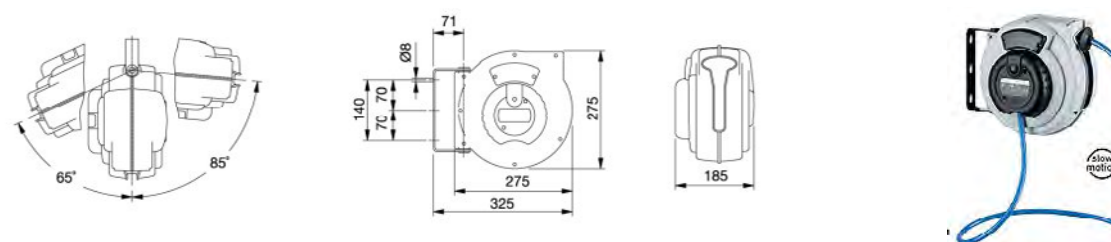
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
20110010	6	5+1	10	G 1/4	G 1/4

Zwijacze seria 202



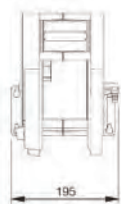
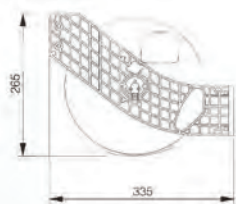
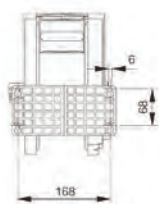
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
20204300	6	10	10	G 1/4	G 1/4

Zwijacze seria 203



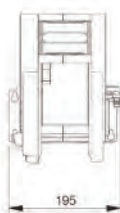
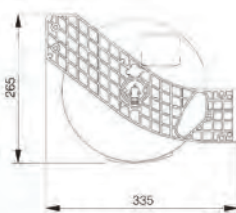
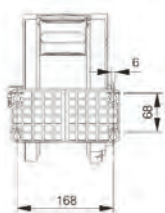
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
20304250	6	12	10	G 1/4	G 1/4
20304200	8	9	10	G 1/4	G 1/4

Zwijacze seria 204



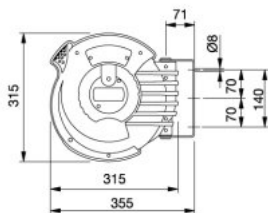
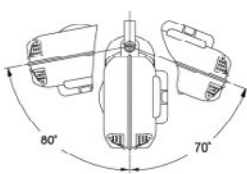
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
20526250DM	6	15	10	1/4" F	1/4" M
20526300DM	8	8	15	1/4" F	1/4" M
20526400DM	10	8	15	3/8" F	3/8" M

Zwijacze seria 205



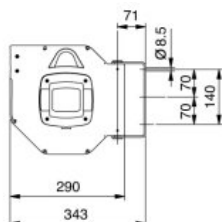
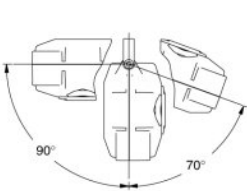
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
20526250DM	6	15	10	1/4" F	1/4" M
20526300DM	8	8	15	1/4" F	1/4" M
20526400DM	10	8	15	3/8" F	3/8" M

Zwijacze seria 206



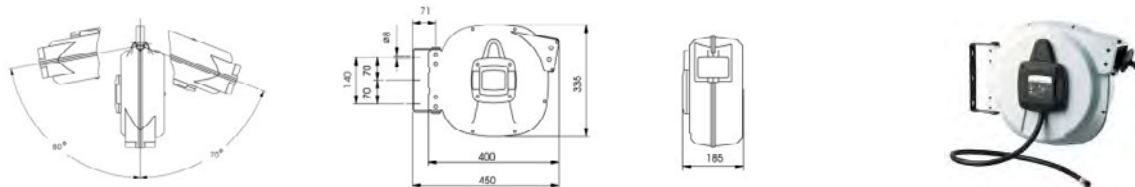
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
20608650	6	15	10	G 1/4	G 1/4
20608075	8	12	15	G 1/4	G 1/4
20609010	10	8	15	G 3/8	G 3/8

Zwijacze seria 207



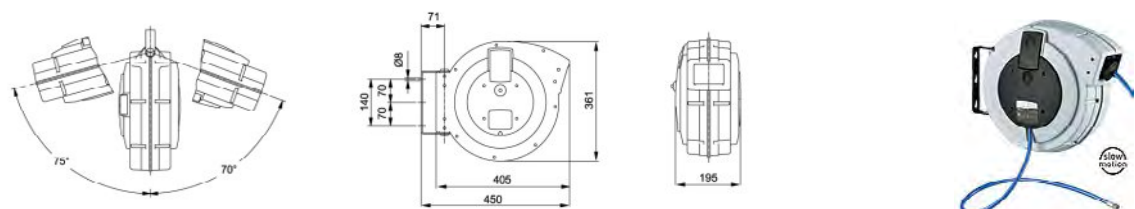
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
20723110	8	12	15	G 1/4	G 1/4
20723060	10	8	15	G 3/8	G 3/8

Zwijacze seria 208



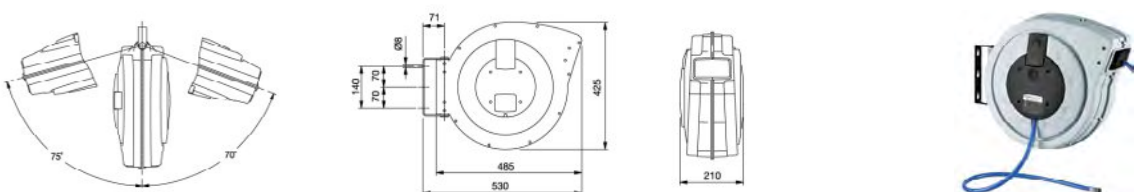
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
20822100	8	15	15	G 1/4	G 1/4
20822300	10	14+1	15	G 3/8	G 3/8

Zwijacze seria 209



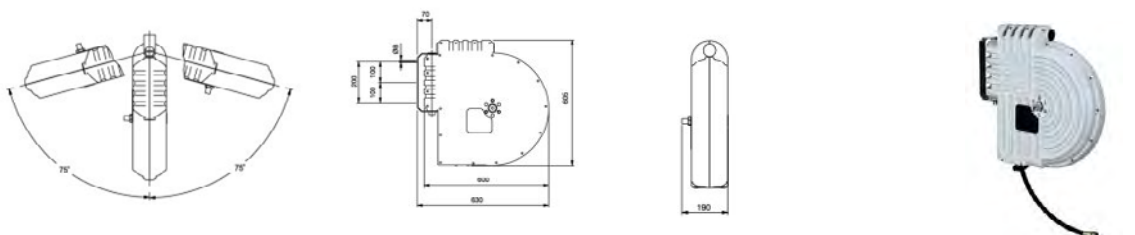
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
20921100	8	15	15	G 1/4	G 1/4
20921300	10	14+1	15	G 3/8	G 3/8

Zwijacze seria 210



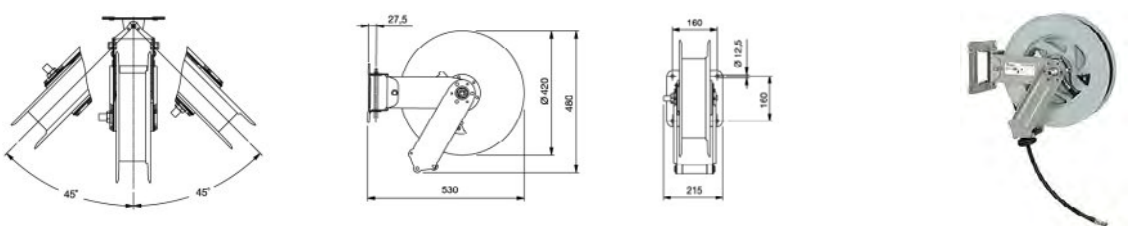
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
21080100	10	20	15	G 3/8	G 3/8
21080200	12	15+1	15	G 1/2	G 1/2

Zwijacze seria 211



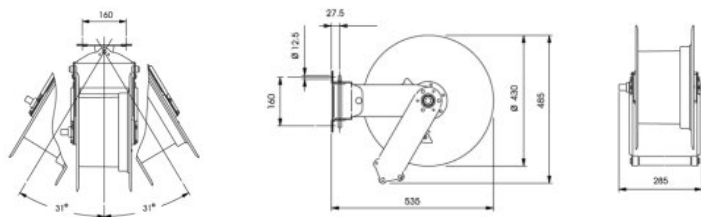
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
21160350	10 - 3/8"	16+2	20	G 1/2	G 3/8
21160360	13 - 1/2"	13+2	20	G 1/2	G 1/2

Zwijacze seria 212



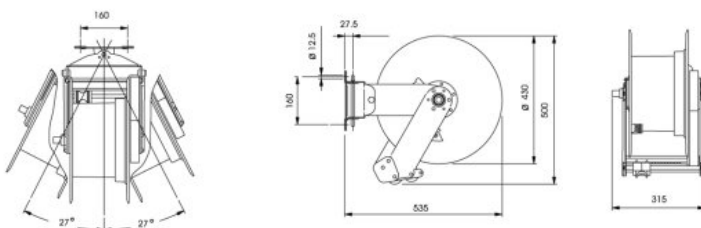
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
21260650	10 - 3/8"	16+2	20	G 1/2	G 3/8
21260660	13 - 1/2"	13+2	20	G 1/2	G 1/2

Zwijacze seria 213



Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
21360900	13 - 1/2"	24+1	20	G 1/2	G 1/2
21360910	16 - 5/8"	19+1	20	G 1/2	G 1/2
21360920	19 - 3/4"	15+1	20	G 1/2	G 1/2

Zwijacze seria 214



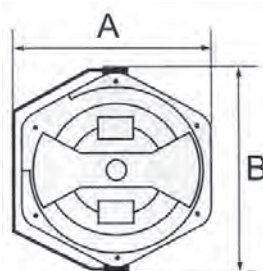
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
21460950	13 - 1/2"	24+1	20	G 1/2	G 1/2
21460960	16 - 5/8"	19+1	20	G 1/2	G 1/2
21460970	19 - 3/4"	15+1	20	G 1/2	G 1/2

Zwijacz do sprężonego powietrza

Do prostego montażu na ścianie lub na suficie. Korpus wykonany z tworzywa odpornego na uszkodzenia mechaniczne (POM). Wąż wykonany z olejoodpornego poliuretanu, w standardzie dodatkowy wąż zasilający o długości 2 m.

Wąż:	wzmocniony poliuretan
Ciśnienie robocze [bar]:	16 bar, wąż 13,5 x 9,5 mm: 12 bar
Zakres temperatur pracy:	-20 °C do +60 °C
Kąt obrotu:	300°, artykuł nr 259/5000: 150°
Przyłącze:	G 1/4 zewn.

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Średnica zewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	A	B
259/4900	8	12	7	394,5	436
259/5000	8	12	10	361	390
259/5100	8	12	16	394,5	436
259/5120	9,5	13,5	14	394,5	436



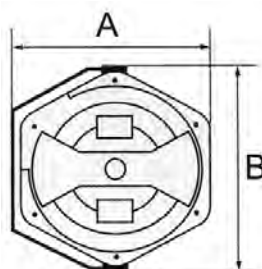
259/5120

Zwijacz do sprężonego powietrza z konstrukcją przeznaczoną do dużych przepływów

Do prostego montażu na ścianie lub na suficie. Korpus wykonany z tworzywa odpornego na uszkodzenia mechaniczne (POM). Wąż wykonany z olejoodpornego poliuretanu, w standardzie dodatkowy wąż zasilający o długości 2 m.

Wąż:	wzmocniony poliuretan
Ciśnienie robocze [bar]:	16 bar
Zakres temperatur pracy:	-20 °C do +60 °C
Kąt obrotu:	300°
Przyłącze:	G 1/2 zewn.

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Średnica zewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	A	B
259/4000	11	16	10	394,5	436,0



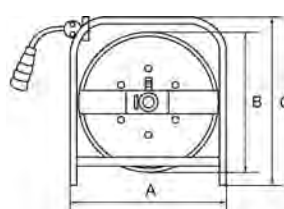
259/4000

Zwijacz do sprężonego powietrza i wody do mobilnych zastosowań

Zwijacz na czterokołowym wózku z anodowanej stali. Mechanizm blokujący zwijacz w dowolnym momencie nawijania.

Wąż:	plecionka PVC
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 9 bar
Kąt obrotu:	300°

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Średnica zewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	A	B	C
259/4050	8	12	50	452	400	460



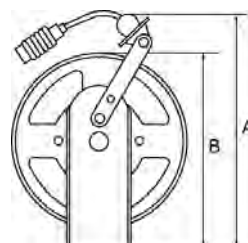
259/4050

Zwijacz do sprężonego powietrza i wody do pracy w ciężkich warunkach

Korpus zwijacza ze stali malowanej proszkowo. Mechanizm blokujący zwijacz w dowolnym momencie rozwijania.

Wąż:	poliuretan
Zakres temperatur pracy:	-10 °C do +40 °C
Przyłącze:	średnica węża 8mm
Sposób montażu:	ściana, sufit lub podłoga

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Średnica zewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	A	B
259/6020	6,5	10	10	10	420	353
259/6021	6,5	10	20	10	420	353
259/6022	8	12	15	12	420	353
259/6023	11	16	15	16	420	353



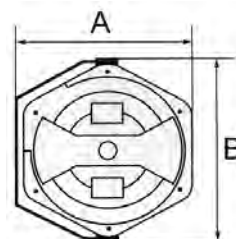
259/6020

Zwijacz do wody

Do prostego montażu na ścianie lub na suficie. Korpus wykonany z tworzywa odpornego na uszkodzenia mechaniczne (POM). Wąż wykonany z PVC, w standardzie dodatkowy wąż zasilający o długości 2 m.

Wąż:	wzmocnione PVC
Ciśnienie robocze [bar]:	9 bar
Kąt obrotu:	300°
Przyłącze:	G 1/4 zewn.

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Średnica zewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	A	B
259/4400	9,5	13	14	394,5	436



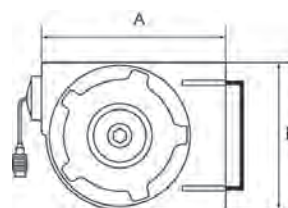
259/4400

Kompaktowy zwijacz do sprężonego powietrza i wody

Niewielki, lekki zwijacz węża do uniwersalnych zastosowań przy pracy z powietrzem, doskonale sprawdzi się tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona. Solidna, odporna na uderzenia obudowa z polipropylenu.

Wąż:	poliuretan
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 10 bar
Zakres temperatur pracy:	-10 °C do +40 °C
Kąt obrotu:	180°
Przyłącze:	średnica węża 8mm

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Średnica zewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	A	B
259/4010	8	12	9	340	245



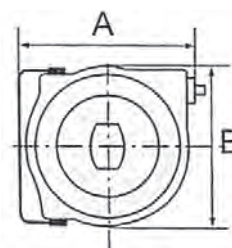
259/4010

Uniwersalny zwijacz do sprężonego powietrza i wody lekkiego typu

Korpus zwijacza z wysokiej jakości polipropylenu. Mechanizm blokujący zwijacz w dowolnym momencie rozwijania.

Wąż:	PVC
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 15 bar (259/6001), max. 20 bar (259/6002)
Zakres temperatur pracy:	max. 60 °C
Kąt obrotu:	180°
Przyłącze:	G 1/4

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Średnica zewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	A	B
259/6001	8	12	8	340	311
259/6002	6	12	15	445	400



259/6001



259/6002

Zwijacz z węzłem PCV

Zawiera wysokiej jakości 20m węża PCV. Zwijacz zakończony mosiężnym **szybkozłączem** NW7,2

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Średnica zewnętrzna węża [mm]
190/226	6	12
190/229	9	15



190/226

Zwijacz węża do sprężonego powietrza serii HR12

Lekki zwijacz węża do serwisów samochodowych i zakładów produkcyjnych zaopatrzonego w 0,5 metrowy wąż podłączeniowy i wspornik do montażu do sufitu bądź ściany. Wyposażony w mechanizm automatycznego zwijania węża.

Wąż:	obudowa zamknięta, wzmocniony poliuretan, plastik
Ciśnienie robocze [bar]:	15 bar

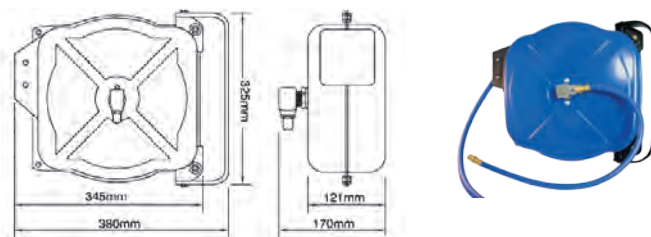
Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Wąż podawczy o średnicy wewnętrznej [mm]	Długość węża podawczego [m]	Złączki do węża	Zastosowanie
HR12801208	15	6,5	10	1/4 zewn.	powietrze



HR12

Zwijacz węża do sprężonego powietrza serii HR04

Waż:	obudowa zamknięta, wzmocniony poliuretan, stal malowana proszkowo
Ciśnienie robocze [bar]:	15 bar



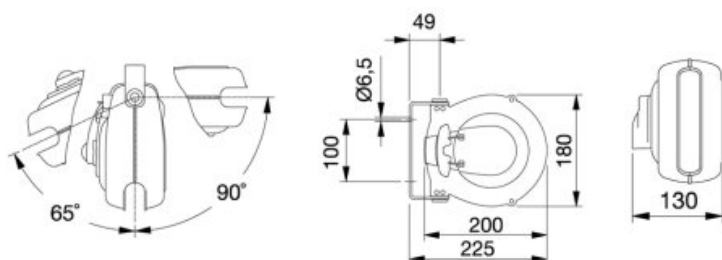
Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Waż podawczy o średnicy wewnętrznej [mm]	Długość węża podawczego [m]	Złączki do węża
HR04-UB8010	15	8	10	1/4 zewn.
HR04-UB8015	15	8	15	1/4 zewn.

Zwijacze elektryczne

Oferujemy zwijarki do kabli o długości kabla od 6 do 35 metrów, z wysokiej jakości PVC (H05VV-F) lub gumy (H07RN - F lub H05RN - F), jednofazowe i trójfazowe. Dostępne zwijadła przewodu elektrycznego dla 12/24/230/400 V oraz od 2 do 5 przewodów. Zwijacze dostępne z różnymi typami wtyczek, z homologacją lub bez TUV i CE.

Zwijacze seria 101 230V

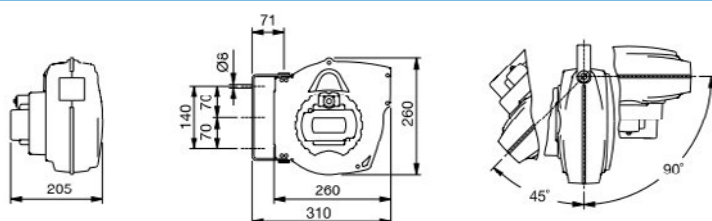
Napięcie:	230 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	800
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	2000



Nr katalogowy	Ilość przewodów	Średnica przewodu [mm]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Homologacja	Transformator	Zabezpieczenie
10100200	2	1	7+1	H05VV-F	NO	nie	NO	tak
10100100	3	1,5	5+1	H05VV-F	NO	tak	NO	tak
10100150	3	1,5	5+1	H05VV-F	SCHUKO	tak	NO	tak
10100180	3	1,5	5+1	H05VV-F	FRENCH	tak	NO	tak

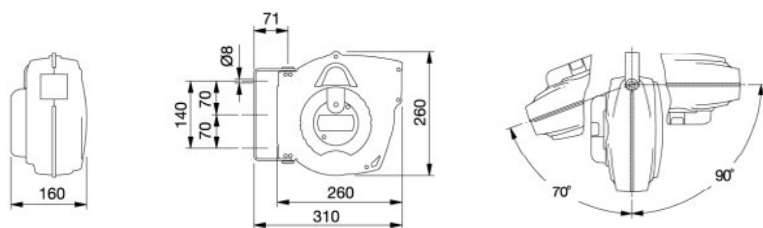
Zwijacze seria 102 12/24V

Napięcie:	12/24 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	60
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	60



Nr katalogowy	Ilość przewodów	Średnica przewodu [mm]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Homologacja	Transformator	Zabezpieczenie
10211230	2	1	15	H05RN-F	NO	nie	12V	tak
10211220	2	1	15	H05RN-F	NO	nie	24V	tak

Zwijacze seria 102 230V



Nr katalogowy	Ilość przewodów	Średnica przewodu [mm]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Homologacja	Transformator	Zabezpieczenie
10211180	2	1	15	H05RN-F	NO	nie	NO	tak
10211190	3	1,5	10	H05VV-F	NO	tak	NO	tak
10211200	3	1,5	10	H05VV-F	SCHUKO	tak	NO	tak
10211210	3	1,5	10	H05VV-F	FRENCH	tak	NO	tak

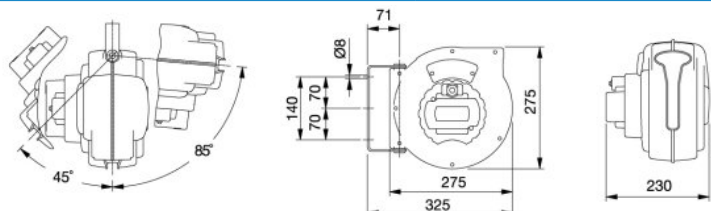
Zwijacze seria 102 Ground



Nr katalogowy	Ilość przewodów	Średnica przewodu [mm]	Długość przewodu [m]	Typ kabla
11011001	1	6	15	H07V-K
11011500	1	6	15	H07V-K

Zwijacze seria 103 12/24V

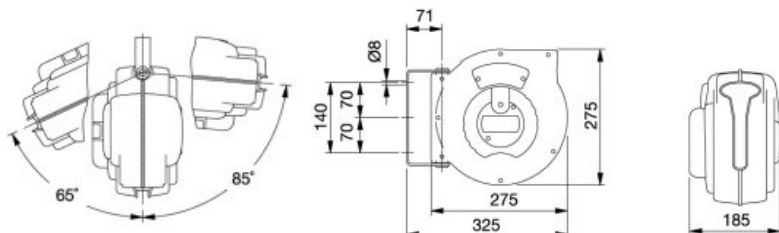
Napięcie:	12/24 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	60
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	60



Nr katalogowy	Ilość przewodów	Średnica przewodu [mm]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Homologacja	Transformator	Zabezpieczenie
10311060	2	1	15	H05RN-F	NO	nie	12V	tak
10311050	2	1	15	H05RN-F	NO	nie	24V	tak

Zwijacze seria 103 230V

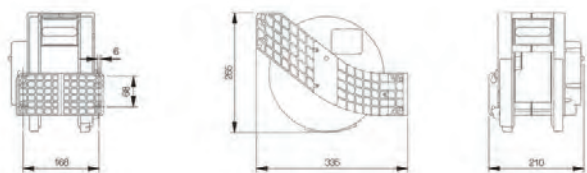
Napięcie:	230 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	800
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	2000



Nr katalogowy	Ilość przewodów	Średnica przewodu [mm]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Homologacja	Transformator	Zabezpieczenie
10311010	2	1	15	H05RN-F	NO	nie	NO	tak
10311020	3	1,5	15	H05VV-F	NO	tak	NO	tak
10311030	3	1,5	15	H05VV-F	SCHUKO	tak	NO	tak
10311040	3	1,5	15	H05VV-F	FRENCH	tak	NO	tak
10311054	3	2,5	10	H07RN-F	NO	nie	NO	tak
10311055	3	2,5	10	H07RN-F	SCHUKO	nie	NO	tak
10311058	3	2,5	10	H07RN-F	FRENCH	nie	NO	tak

Zwijacze seria 104 230V

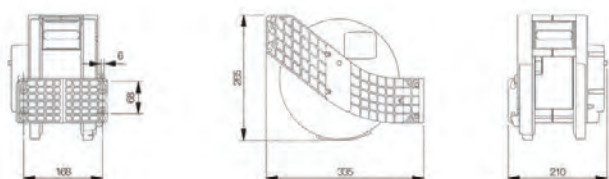
Napięcie:	230 V
-----------	-------



Nr katalogowy	Ilość przewodów	Przekrój przewodu [mm ²]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Transformator	Zabezpieczenie	Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]	Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]
10426010	2	1	20	H05RN-F	brak	brak	jest	800	2000
10426020	3	1,5	18	H05W-F	brak	brak	jest	800	2000
10426040	3	1,5	18	H05W-F	SCHUKO	brak	jest	800	2000
10426060	3	1,5	18	H05W-F	FRENCH	brak	jest	800	2000
10426070	3	2,5	15	H07RN-F	brak	brak	jest	1600	3500
10426080	3	2,5	15	H07RN-F	SCHUKO	brak	jest	1600	3500
10426090	3	2,5	15	H07RN-F	FRENCH	brak	jest	1600	3500

Zwijacze seria 104 400 V

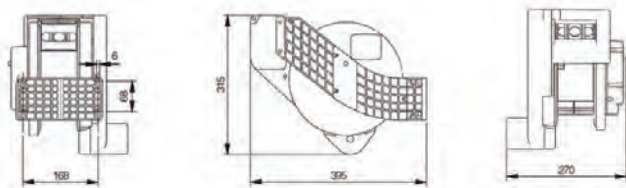
Napięcie:	400V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	1000
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	3000



Nr katalogowy	Ilość przewodów	Przekrój przewodu [mm ²]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Transformator	Zabezpieczenie
10426110	5	1,5	10	H05W-F	brak	brak	jest
10426150	5	1,5	10	H05W-F	EUROPE	brak	jest
10426130	5	1,5	10	H07RN-F	brak	brak	jest
10426170	5	1,5	10	H07RN-F	EUROPE	brak	jest

Zwijacze seria 105 230 V

Napięcie: 230V



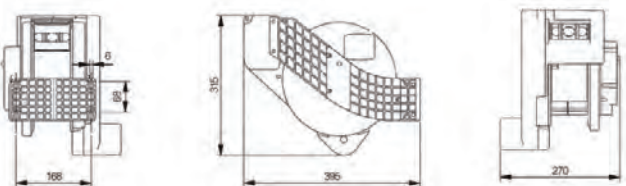
Nr katalogowy	Ilość przewodów	Przekrój przewodu [mm ²]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Transformator	Zabezpieczenie	Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]	Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]
10526010DM	2	1	18	H05RN-F	brak	brak	jest	800	2000
10526020DM	3	1,5	18	H05W-F	brak	brak	jest	800	2000
10526040DM	3	1,5	18	H05W-F	SCHUKO	brak	jest	800	2000
10526060DM	3	1,5	18	H05W-F	FRENCH	brak	jest	800	2000
10526070DM	3	2,5	15	H07RN-F	brak	brak	jest	1600	3500
10526080DM	3	2,5	15	H07RN-F	SCHUKO	brak	jest	1600	3500
10526090DM	3	2,5	15	H07RN-F	FRENCH	brak	jest	1600	3500

Zwijacze seria 105 400 V

Napięcie: 400V

Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]: 1000

Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]: 3000



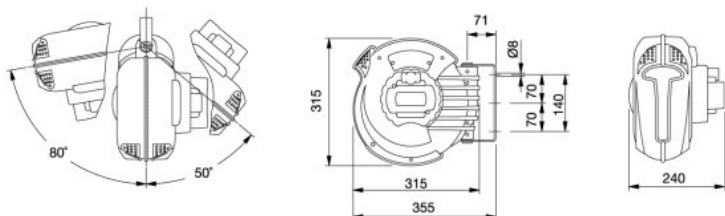
Nr katalogowy	Ilość przewodów	Przekrój przewodu [mm ²]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Transformator	Zabezpieczenie
10526110DM	5	1,5	10	H05W-F	brak	brak	jest
10526150DM	5	1,5	10	H05W-F	EUROPE	brak	jest
10526130DM	5	1,5	10	H07RN-F	brak	brak	jest
10526170DM	5	1,5	10	H07RN-F	EUROPE	brak	jest

Zwijacze seria 106 12/24V

Napięcie: 12/24 V

Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]: 60

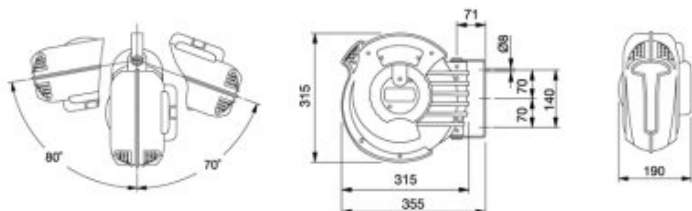
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]: 60



Nr katalogowy	Ilość przewodów	Średnica przewodu [mm]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Homologacja	Transformator	Zabezpieczenie
10608712	2	1	20	H05RN-F	NO	nie	12V	tak
10608705	2	1	20	H05RN-F	NO	nie	24V	tak

Zwijacze seria 106 230V

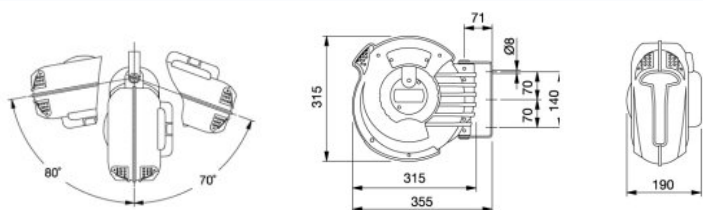
Napięcie:	230 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	800
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	2000



Nr katalogowy	Ilość przewodów	Średnica przewodu [mm]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Homologacja	Transformator	Zabezpieczenie
10608723	2	1	20	H05RN-F	NO	nie	NO	tak
10608732	3	1,5	18	H05VV-F	NO	tak	NO	tak
10608742	3	1,5	18	H05VV-F	SCHUKO	tak	NO	tak
10608752	3	1,5	18	H05VV-F	FRENCH	tak	NO	tak
10608765	3	1,5	18	H05VV-F	EUROPE	tak	NO	tak
10608767	3	2,5	15	H07RN-F	NO	nie	NO	tak
10608757	3	2,5	15	H07RN-F	SCHUKO	nie	NO	tak

Zwijacze seria 106 400V

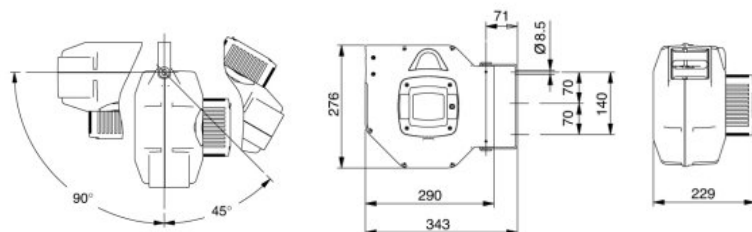
Napięcie:	400 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	1000
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	3000



Nr katalogowy	Ilość przewodów	Średnica przewodu [mm]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Homologacja	Transformator	Zabezpieczenie
10608770	5	1,5	10	H05VV-F	NO	tak	NO	tak
10608775	5	1,5	10	H07RN-F	NO	tak	NO	tak
10608780	5	1,5	10	H05VV-F	EUROPE	tak	NO	tak
10608785	5	1,5	10	H07RN-F	EUROPE	tak	NO	tak

Zwijacze seria 107 12/24V

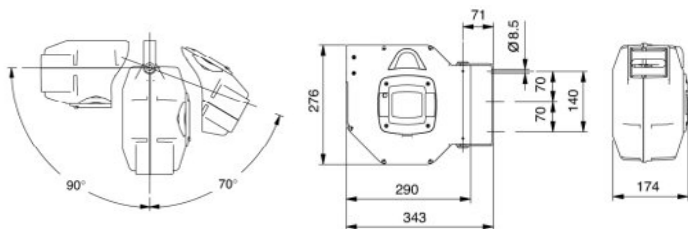
Napięcie:	12/24 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	60
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	60



Nr katalogowy	Ilość przewodów	Średnica przewodu [mm]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Homologacja	Transformator	Zabezpieczenie
10724112	2	1	20	H05RN-F	NO	nie	12V	tak
10724105	2	1	20	H05RN-F	NO	nie	24V	tak

Zwijzce seria 107 230V

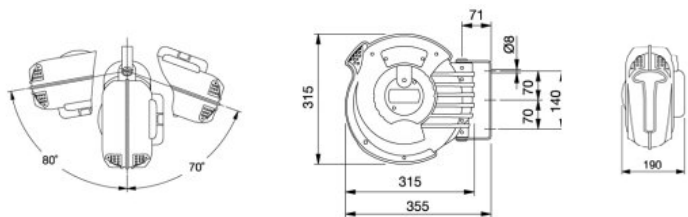
Napięcie:	230 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	800
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	2000



Nr katalogowy	Ilość przewodów	Średnica przewodu [mm]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Homologacja	Transformator	Zabezpieczenie
10724123	2	1	20	H05RN-F	NO	nie	NO	tak
10724132	3	1,5	18	H05VV-F	NO	tak	NO	tak
10724142	3	1,5	18	H05VV-F	SCHUKO	tak	NO	tak
10724152	3	1,5	18	H05VV-F	FRENCH	tak	NO	tak

Zwijzce seria 107 400V

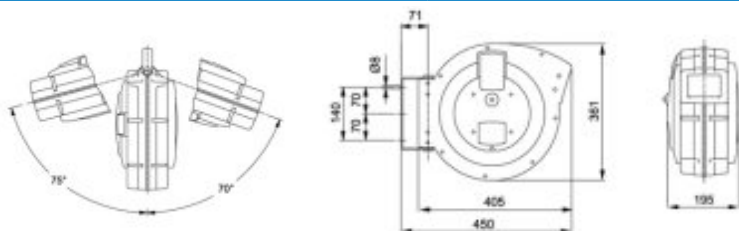
Napięcie:	400 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	1000
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	3000



Nr katalogowy	Ilość przewodów	Średnica przewodu [mm]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Homologacja	Transformator	Zabezpieczenie
10724170	5	1,5	10	H05VV-F	NO	tak	NO	tak
10724175	5	1,5	10	H07RN-F	NO	tak	NO	tak
10724180	5	1,5	10	H05VV-F	EUROPE	tak	NO	tak
10724185	5	1,5	10	H07RN-F	EUROPE	tak	NO	tak

Zwijzce seria 108 230V

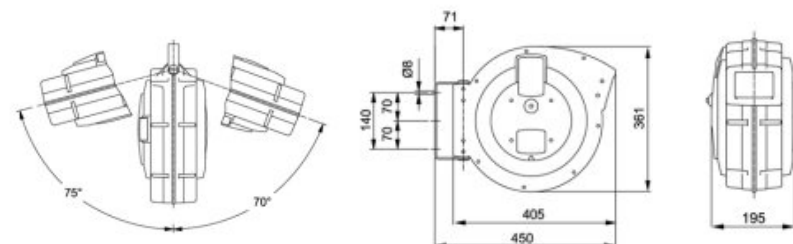
Napięcie:	230 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	800
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	2000



Nr katalogowy	Ilość przewodów	Średnica przewodu [mm]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Homologacja	Transformator	Zabezpieczenie
10820704	3	1,5	25	H05VV-F	NO	tak	NO	tak
10820705	3	1,5	25	H05VV-F	SCHUKO	tak	NO	tak
10820765	3	1,5	25	H05VV-F	EUROPE	tak	NO	tak
10820755	3	1,5	20	H07RN-F	NO	tak	NO	tak
10820767	3	1,5	20	H07RN-F	EUROPE	tak	NO	tak
10820721	3	2,5	20	H07RN-F	NO	tak	NO	tak
10820722	3	2,5	20	H07RN-F	SCHUKO	tak	NO	tak
10820731	3	2,5	20	H07RN-F	FRENCH	tak	NO	tak

Zwijacze seria 108 400V

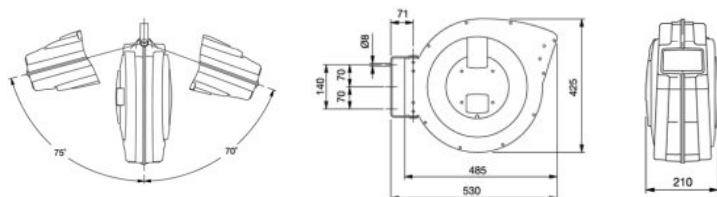
Napięcie:	400 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	1000
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	3000



Nr katalogowy	Ilość przewodów	Średnica przewodu [mm]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Homologacja	Transformator	Zabezpieczenie
10820825	5	1,5	20	H05VV-F	NO	tak	NO	tak
10820875	5	1,5	20	H05VV-F	EUROPE	tak	NO	tak
10820865	5	1,5	20	H07RN-F	NO	tak	NO	tak
10820882	5	1,5	20	H07RN-F	EUROPE	tak	NO	tak
10820895	5	2,5	15	H07RN-F	NO	tak	NO	tak
10820896	5	2,5	15	H07RN-F	EUROPE	tak	NO	tak

Zwijacze seria 109 230V

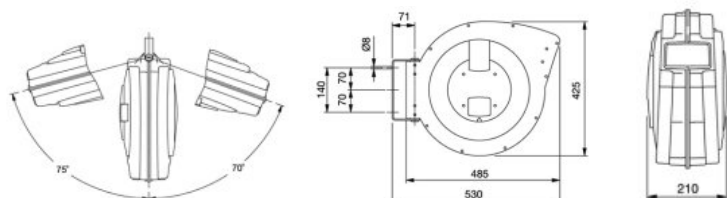
Napięcie:	230 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	800
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	2000



Nr katalogowy	Ilość przewodów	Średnica przewodu [mm]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Homologacja	Transformator	Zabezpieczenie
10980400	3	1,5	35	H05VV-F	NO	tak	NO	tak
10980450	3	1,5	35	H05VV-F	SCHUKO	tak	NO	tak
10980480	3	1,5	35	H05VV-F	EUROPE	tak	NO	tak
10980500	3	1,5	35	H07RN-F	NO	tak	NO	tak
10980550	3	1,5	35	H07RN-F	EUROPE	tak	NO	tak

Zwijacze seria 109 400V

Napięcie:	400 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	1000
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	3000



Nr katalogowy	Ilość przewodów	Średnica przewodu [mm]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Homologacja	Transformator	Zabezpieczenie
10980600	5	1,5	30	H05VV-F	NO	tak	NO	tak
10980650	5	1,5	30	H05VV-F	EUROPE	tak	NO	tak
10980700	5	1,5	30	H07RN-F	NO	tak	NO	tak
10980750	5	1,5	30	H07RN-F	EUROPE	tak	NO	tak

AKCESORIA DO WĘŻY PNEUMATYCZNYCH

Opaski, obejmy

Obejma zaciskowa do węża ze stali chromowanej

Materiał:	hartowana stal chromowana
Sposób montażu:	po założeniu na wąż wystarczy zacisnąć dwa odstające z opaski uszy

Nr katalogowy	Zakres średnic [mm]	Szerokość opaski [mm]
157 A	5-7	6
157 B	7-9	7
157 C	9-11	7
157 D	11-13	7
157 E	13-15	7,5
157 F	14-17	8
157 G	17-20	8,5
157 H	20-23	9
157 J	22-25	10
157 K	25-28	10
157 M	28-31	10
157 N	31-34	10
157 P	34-37	10
157 R	37-40	10
157 S	40-43	10
157 T	43-46	10



Metalowa opaska zaciskowa ślimakowa ze stali chromowanej 1.4016 (W2), 9 mm

Ze śrubą galwanizowaną SW7.

Materiał:	stal chromowana W2 (1.4016)
-----------	-----------------------------

Nr katalogowy	Zakres średnic [mm]	SW	Szerokość opaski [mm]
158 A	8-12	7	9
158 B	10-16	7	9
158 C	12-20	7	9
158 D	16-25	7	9
158 E	20-32	7	9
158 G	25-40	7	9
158 J	32-50	7	9
158 K	40-60	7	9
158 L	50-70	7	9
158 M	60-80	7	9
158 N	70-90	7	9
158 P	80-100	7	9
158 R	90-110	7	9



Metalowe opaski zaciskowe ze stali chromowanej 1.4016 (W2), 12 mm

Ze śrubą galwanizowaną SW7.

Materiał:	stal chromowana W2 (1.4016)
-----------	-----------------------------

Nr katalogowy	Zakres średnic [mm]	SW	Szerokość opaski [mm]
1580 C-12	12-20	7	12
1580 D-12	16-25	7	12
1580 E-12	20-32	7	12
1580 G-12	25-40	7	12
1580 J-12	32-50	7	12
1580 K-12	40-60	7	12
1580 L-12	50-70	7	12
1580 M-12	60-80	7	12
1580 N-12	70-90	7	12
1580 P-12	80-100	7	12
1580 R-12	90-110	7	12



Opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej 1.4401 (W5)

Ze śrubą nierdzewną SW7 ze stali nierdzewnej 1.4401.

Materiał:	stal nierdzewna W5 (1.4671)
-----------	-----------------------------

Nr katalogowy	Zakres średnic [mm]	SW	Szerokość opaski [mm]
158 A-ES	8-12	7	9
158 B-ES	10-16	7	9
158 C-ES	12-20	7	9
158 D-ES	16-25	7	9
158 E-ES	20-32	7	9
158 G-ES	25-40	7	9
158 J-ES	32-50	7	9
158 K-ES	40-60	7	9
158 L-ES	50-70	7	9
158 M-ES	60-80	7	9
158 N-ES	70-90	7	9
158 P-ES	80-100	7	9
158 R-ES	90-110	7	9



Opaski zaciskowe metalowe ze stali niklowanej (W1), 20 mm

Materiał:	stal niklowana W1
-----------	-------------------

Nr katalogowy	Zakres średnic [mm]	SW	Szerokość opaski [mm]
159 A	60-80	13	20
159 B	70-90	13	20
159 C	90-120	13	20
159 D	105-130	13	20
159 E	122-157	13	20
159 G	142-177	13	20
159 J	167-202	13	20
159 K	192-227	13	20
159 L	217-252	13	20
159 M	242-277	13	20
159 N	267-302	13	20
159 P	292-327	13	20



Opaski zaciskowe stalowe HI-GRIP ze stali ocynkowanej

Nr katalogowy	Zakres średnic [mm]	SW	Szerokość opaski [mm]
HI-GRIP 9,5-12	9,5-12	7	10
HI-GRIP 11-16	11-16	7	10
HI-GRIP 13-20	13-20	7	10
HI-GRIP 14-22	14-22	7	13
HI-GRIP 17-25	17-25	7	13
HI-GRIP 22-30	22-30	7	13
HI-GRIP 25-35	25-35	7	13
HI-GRIP 30-40	30-40	7	13
HI-GRIP 35-45	35-45	7	13
HI-GRIP 35-50	35-50	7	13
HI-GRIP 40-55	40-55	7	13
HI-GRIP 45-60	45-60	7	13
HI-GRIP 50-70	50-70	7	13
HI-GRIP 60-80	60-80	7	13
HI-GRIP 70-90	70-90	7	13
HI-GRIP 80-100	80-100	7	13
HI-GRIP 90-120	90-120	7	13
HI-GRIP 110-140	110-140	7	13
HI-GRIP 130-160	130-160	7	13
HI-GRIP 150-180	150-180	7	13
HI-GRIP 170-200	170-200	7	13
HI-GRIP 190-220	190-220	7	13
HI-GRIP 210-240	210-240	7	13
HI-GRIP 230-260	230-260	7	13
HI-GRIP 250-280	250-280	7	13
HI-GRIP 270-300	270-300	7	13
HI-GRIP 290-320	290-320	7	13



Opaski ślimakowe nierdzewne HI-GRIP ze stali nierdzewnej 304

Nr katalogowy	Zakres średnic [mm]	SW	Szerokość opaski [mm]
HI-GRIP E 9,5-12	9,5-12	7	9
HI-GRIP E 11-16	11-16	7	9
HI-GRIP E 13-20	13-20	7	9
HI-GRIP E 14-22	14-22	7	13
HI-GRIP E 17-25	17-25	7	13
HI-GRIP E 22-30	22-30	7	13
HI-GRIP E 25-35	25-35	7	13
HI-GRIP E 30-40	30-40	7	13
HI-GRIP E 35-45	35-45	7	13
HI-GRIP E 40-55	40-55	7	13
HI-GRIP E 45-60	45-60	7	13
HI-GRIP E 50-70	50-70	7	13
HI-GRIP E 60-80	60-80	7	13
HI-GRIP E 70-90	70-90	7	13
HI-GRIP E 80-100	80-100	7	13
HI-GRIP E 90-120	90-120	7	13
HI-GRIP E 110-140	110-140	7	13
HI-GRIP E 130-160	130-160	7	13



Obejma GBS W1

Materiał:	Stal ocynkowana W1
-----------	--------------------

Nr katalogowy	Zakres średnic [mm]	Szerokość opaski [mm]	Śruba
GBS 17-19 O	17-19	18	M5
GBS 20-22 O	20-22	18	M5
GBS 23-25 O	23-25	18	M5
GBS 26-28 O	26-28	18	M5
GBS 29-31 O	29-31	20	M6
GBS 30-33 O	30-33	20	M6
GBS 32-35 O	32-35	20	M6
GBS 36-39 O	36-39	20	M6
GBS 40-43 O	40-43	20	M6
GBS 42-46 O	42-46	22	M7
GBS 44-47 O	44-47	22	M7
GBS 48-51 O	48-51	22	M7
GBS 52-55 O	52-55	22	M7
GBS 56-59 O	56-59	22	M7
GBS 60-63 O	60-63	22	M7
GBS 64-67 O	64-67	22	M7
GBS 68-73 O	68-73	24	M8
GBS 74-79 O	74-79	24	M8
GBS 80-85 O	80-85	24	M8
GBS 86-91 O	86-91	24	M8



new

Obejma GBS materiał W2

Materiał:	ocynk W2
-----------	----------

Nr katalogowy	Zakres średnic [mm]	Szerokość opaski [mm]
6202.1719	17-19	18
6202.1921	19-21	18
6202.2123	21-23	18
6202.2325	23-25	18
6202.2527	25-27	18
6202.2729	27-29	18
6202.2931	29-31	20
6202.3134	31-34	20
6202.3437	34-37	20
6202.3740	37-40	20
6202.4043	40-43	20
6202.4347	43-47	20
6202.4751	47-51	20
6202.5155	51-55	20
6202.5559	55-59	20
6202.5963	59-63	20
6202.6368	63-68	20
6202.6873	68-73	25



Nr katalogowy	Zakres średnic [mm]	Szerokość opaski [mm]
6202.7379	73-79	25
6202.7985	79-85	25
6202.8591	85-91	25
6202.9197	91-97	25
6202.97104	97-104	25
6202.104112	104-112	25
6202.112121	112-121	25



Opaski GBS do węży do pracy w ciężkich warunkach

Nr katalogowy	Zakres średnic [mm]	SW	Szerokość opaski [mm]
GBS 17-19	17-19	8	18
GBS 19-21	19-21	8	18
GBS 21-23	21-23	8	18
GBS 23-25	23-25	8	18
GBS 25-27	25-27	8	18
GBS 27-29	27-29	8	18
GBS 29-31	29-31	8	18
GBS 34-37	34-37	8	18
GBS 37-40	37-40	8	18
GBS 40-43	40-43	8	20
GBS 47-51	47-51	8	20
GBS 59-63	59-63	8	20
GBS 63-68	63-68	8	20
GBS 55-59	55-59	8	20
GBS 85-91	85-91	8	25
GBS 130-140	130-140	8	25
GBS 68-73	68-73	8	25
GBS 80-85	80-85	8	25
GBS 92-97	92-97	8	25
GBS 98-103	98-103	8	25
GBS 104-112	104-112	8	25
GBS 113-121	113-121	8	25



Obejmy GBS ze stali nierdzewnej W4

Nr katalogowy	Zakres średnic [mm]	SW	Szerokość opaski [mm]
6302.1719	17,0-19,0	8	18,0
6302.1921	19,0-21,0	8	18,0
6302.2123	21,0-23,0	8	18,0
6302.2931	29,0-31,0	8	18,0
6302.3134	31,0-34,0	8	18,0
6302.3437	34,0-37,0	8	18,0
6302.3740	37,0-40,0	8	18,0
6302.4043	40,0-43,0	8	18,0
6302.4347	43,0-47,0	10	20,0
6302.4751	47,0-51,0	10	20,0
6302.5155	51,0-55,0	10	20,0
6302.5559	55,0-59,0	10	20,0
6302.5963	53,0-63,0	10	20,0
6302.6368	63,0-68,0	10	20,0
6302.6873	68,0-73,0	20	25,0
6302.7379	73,0-79,0	20	25,0
6302.7985	79,0-85,0	20	25,0
6302.8591	85,0-91,0	20	25,0
6302.97104	97,0-104,0	20	25,0



Obejma P-CLIP z otworem na śrubę 6mm

Materiał:	metal z TPE
Temperatura pracy [°C]:	+60 °C

Nr katalogowy	Rozmiar	Szerokość opaski [mm]
M6 PCLIP 5	5	12
M6 PCLIP 6	6	12
M6 PCLIP 8	8	12
M6 PCLIP 9	9	12
M6 PCLIP 10	10	12
M6 PCLIP 12	12	12
M6 PCLIP 13	13	12



Nr katalogowy	Rozmiar	Szerokość opaski [mm]
M6 PCLIP 16	16	12
M6 PCLIP 19	19	12
M6 PCLIP 21	21	12
M6 PCLIP 22	22	12
M6 PCLIP 25	25	12
M6 PCLIP 28	28	12
M6 PCLIP 29	29	12
M6 PCLIP 32	32	12

Obejma P-CLIP z otworem na śrubę 10mm

Materiał:	metal z TPE
Temperatura pracy [°C]:	+60 °C

Nr katalogowy	Rozmiar	Szerokość opaski [mm]
M10 PCLIP 6	6	20
M10 PCLIP 10	10	20
M10 PCLIP 8	8	20
M10 PCLIP 13	13	20
M10 PCLIP 16	16	20
M10 PCLIP 19	19	20
M10 PCLIP 22	22	20
M10 PCLIP 25	25	20
M10 PCLIP 28	28	20
M10 PCLIP 32	32	20
M10 PCLIP 36	36	20
M10 PCLIP 40	40	20
M10 PCLIP 44	44	20
M10 PCLIP 48	48	20
M10 PCLIP 52	52	20



Obejma Multi-Torque

Nr katalogowy	Długość taśmy [m]	Szerokość taśmy [mm]
MULTI-TORQUE-10	10	16
MULTI-TORQUE-30	30	16



Zamek do obejmy typu Multi-Torque

Nr katalogowy	Długość taśmy [m]	Opakowanie [szt.]
MULTI-TORQUE-Z	150	10



Komplet Multi-Torque

Nr katalogowy	Opakowanie [szt.]
MULTI-TORQUE-KPL	komplet



Śrubokręt do skręcania opasek zaciskowych

Śrubokręt do skręcania opasek zaciskowych

Do szybkiego i prostego montażu opasek zaciskowych napędu ślimakowego.

Nr katalogowy	SW
SD 7	7



Szczypce montażowe

Szczypce montażowe

Do szybkiego i prostego montażu obejm zaciskowych.

Nr katalogowy

BZ 158



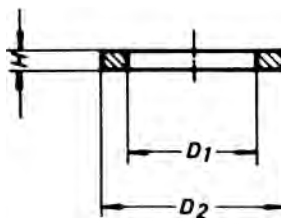
Podkładki

Podkładki do węży oferowane w różnych wykonaniach. Podkładki metalowe z miedzi, teflonu, aluminium czy fibry. Podkładki o zakresie temperatury pracy od +75 °C do +260 °C. Podkładka dostępna dla różnych rozmiarów gwintów.

Podkładka fibrowa

Podkładka fibrowa, temperatura max. 75 °C

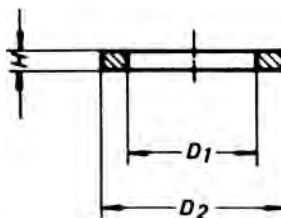
Nr katalogowy	Dla gwintu	D1	D2	H
258.00	M5	5,1	8	1
258.01	1/8	10	13	1,5
258.02	1/4	13,2	18	1,5
258.03	3/8	16,8	22	1,5
258.04	1/2	21	28	1,5
258.04/1	3/4	26,5	33	2
258.04/2	1	33,3	38,9	2



Podkładka poliamidowa

Podkładka poliamidowa, temperatura max. 80 °C

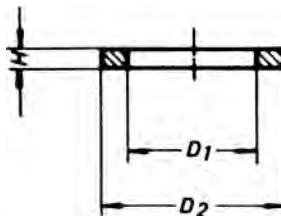
Nr katalogowy	Dla gwintu	D1	D2	H
258.05	M5	5,1	8	1
258.06	1/8	10	13	1,5
258.07	1/4	13,2	18	1,5
258.08	3/8	16,8	22	1,5
258.09	1/2	21	28	1,5
258.10	3/4	26,5	33	2
258.10/1	1	33,3	38,9	2



Podkładka aluminiowa

Podkładka aluminiowa, temperatura max. 250 °C

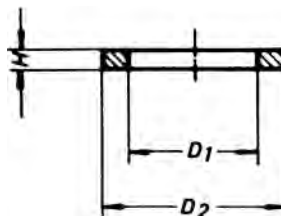
Nr katalogowy	Dla gwintu	D1	D2	H
258.11	M5	5,1	8	1
258.12	1/8	10	13	1,5
258.13	1/4	13,2	18	1,5
258.14	3/8	16,8	22	1,5
258.15	1/2	21	28	1,5
258.16	3/4	26,5	33	2
258.17	1	33,3	38,9	2



Podkładki miedziane

Podkładki miedziane, temperatura max. 250 °C

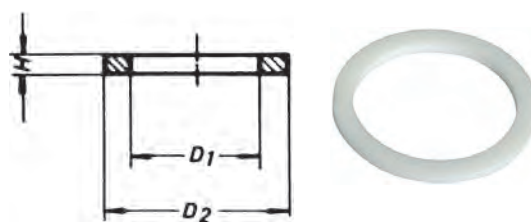
Nr katalogowy	Dla gwintu	D1	D2	H
258.30	M5	5,1	8	1
258.31	1/8	10	13	1,5
258.32	1/4	13,2	18	1,5
258.33	3/8	16,8	22	1,5
258.34	1/2	21	28	1,5
258.35	3/4	26,5	33	2
258.36	1	33,3	38,9	2



Podkładki teflonowe – temperatura maksymalna +260°C

Podkładki teflonowe, temperatura max. 260 ° C

Nr katalogowy	Długość gwintu	D1	D2	H
258.40	M5	5,1	8	1
258.41	1/8	10	13	1,5
258.42	1/4	13,2	18	1,5
258.43	3/8	16,8	22	1,5
258.44	1/2	21	28	1,5
258.45	3/4	26,5	33	2
258.46	1	33,3	38,9	2



Listwy montażowe

Listwy montażowe do węży kalibrowanych

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna węża [mm]	Ilość w listku	Kolor
KL 101	6	10	niebieski
KL 102	8	10	niebieski
KL 103	10	6	niebieski



Obcinaczki do przewodów

Obcinaczka do przewodów

Mocne, praktyczne obcinaczki do węży, z możliwością wymiany ostrza. Przeznaczone do większości węży.

Nr katalogowy	Maksymalna średnica zewnętrzna węża [mm]
259.555	17
259.559	26



259.555

Wymienne ostrza do obcinaczek do przewodów

Ostrza są pakowane po 5 sztuk.

Nr katalogowy
259.5555
259.5599



Obcinaczka do przewodów

Nr katalogowy
259.550
259.560



259.550

Obcinaczka do przewodów

Nr katalogowy	Ilość w opakowaniu [szt.]
1750	10



1750

Pistolety do przedmuchu

Pistolety do przedmuchiwania - Seria ekonomiczna

Nr katalogowy	T	D	L	E	A	J	Waga [g]
CA000F.	G1/4 Rc 1/4	3.0	142.2	142.2	13.5	000.0	92
CA100F.	G1/4 Rc 1/4	3.0	142.2	142.2	13.5	100.0	105
CA200F.	G1/4 Rc 1/4	3.0	142.2	142.2	13.5	200.0	113
CA300F.	G1/4 Rc 1/4	3.0	142.2	96.8	13.5	300.0	128



Pistolet do sprężonego powietrza wieloprzepływowo, bez dyszy

Ciśnienie robocze [bar]:	max. 10 bar
Ciśnienie rekomendowane:	2 do 6 bar
Temperatura pracy [°C]:	-10 °C do +50 °C
Przyłącze dyszy:	M12 x 1,25

Nr katalogowy	Przyłącze
22 A-KD	Średnica wewnętrzna węża 6 mm
22 B-KD	Średnica wewnętrzna węża 9 mm
22 C-KD	Średnica wewnętrzna węża 13 mm
22 K-KD	Króciec szybkozłączka NW 7,2



Pistolety do przedmuchiwania powietrzem z aluminium

Nr katalogowy	Przyłącze
22 A	LW 6
22 B	LW 9
22 C	LW 13
22 K	DN 7,2
22 A/D	LW 6
22 B/D	LW 9
22 C/D	LW 13
22 K/D	DN 7,2
22 A-S	LW 6
22 B-S	LW 9
22 C-S	LW 13
22 K-S	DN 7,2



Pistolet do przedmuchiwania z aluminium - dozujący

Ciśnienie robocze [bar]:	max. 10 bar
Ciśnienie rekomendowane:	2 do 6 bar
Temperatura pracy [°C]:	-10 °C do +50 °C
Materiał pistoletu:	aluminium, anodyzowane na niebiesko

Nr katalogowy	Przyłącze
26 A	LW 6
26 B	LW 9
26 C	LW 13
26 K	DN 7,2



Pistolety do przedmuchu z tworzywa

Ciśnienie robocze [bar]:	max. 10 bar
Ciśnienie rekomendowane:	1 do 6 bar
Temperatura pracy [°C]:	-10 °C do +50 °C

Nr katalogowy	Przyłącze
23 A	LW 6
23 B	LW 9
23 C	LW 13
23 D	G 1/4
23 E	DN 5
23 F	DN 7,2
24 A	LW 6
24 B	LW 9
24 C	LW 13
24 D	G 1/4
24 E	DN 5
24 F	DN 7,2
25 A	LW 6
25 B	LW 9
25 C	LW 13
25 D	G 1/4
25 E	DN 5
25 F	DN 7,2



Pistolety do przedmuchiwania powietrzem z tworzywa - dozujące

Ciśnienie robocze [bar]:	max. 16 bar
Temperatura pracy [°C]:	-20 °C do +60 °C
Materiał pistoletu:	POM
Dysza:	mosiądz niklowany, 90mm
Izolacja dźwiękowa:	wbudowany tłumik hałasu

Nr katalogowy	Przyłącze
36 K	Wtyk szybkozłącza NW 7,2, bez dyszy
37 A	Średnica wewnętrzna węża LW 6
37 B	Średnica wewnętrzna węża LW 9
37 C	Średnica wewnętrzna węża LW 13
37 K	Wtyk szybkozłącza NW 7,2



Pistolety do przedmuchiwania z bezstopniową regulacją przepływu i zintegrowanym tłumikiem hałasu z dyszą 90 mm

Ciśnienie robocze [bar]:	max. 16 bar
Temperatura pracy [°C]:	-20 °C do +60 °C
Materiał pistoletu:	POM
Dysza:	mosiądz niklowany, 90 mm
Izolacja dźwiękowa:	wbudowany tłumik hałasu

Nr katalogowy	Przyłącze
38 A	Średnica wewnętrzna węża LW 6
38 B	Średnica wewnętrzna węża LW 9
38 C	Średnica wewnętrzna węża LW 13
38 K	Wtyk szybkozłącza NW 7,2



Pistolety do przedmuchu z bezstopniową regulacją ciśnienia, z dyszą 90 mm

Ciśnienie robocze [bar]:	max. 16 bar
Temperatura pracy [°C]:	-20 °C do +60 °C
Materiał pistoletu:	POM
Dysza:	mosiądz niklowany, 90 mm
Izolacja dźwiękowa:	wbudowany tłumik hałasu

Nr katalogowy	Przyłącze
40 A	Średnica wewnętrzna węża LW 6
40 B	Średnica wewnętrzna węża LW 9
40 C	Średnica wewnętrzna węża LW 13
40 K	Wtyk szybkozłączna NW 7,2



Wysokowydajny pistolet do przedmuchu serii Typhoon

Ciśnienie robocze [bar]:	max. 10 bar
Przyłącze dyszy:	G 1/2' - 27 UNS
Korpus pistoletu:	aluminium
Rękojeść:	pokryta olejoodpornym PCV
Dźwignia:	Duracon
Przyłącze:	G 1/4'

Nr katalogowy	Przyłącze
29 A	Złącze LW 6
29 B	Złącze LW 9
29 C	Złącze LW 13
29 K	Złącze DN 7,2



Wysokowydajny pistolet do przedmuchu serii Typhoon - bez dyszy

Ciśnienie robocze [bar]:	max. 10 bar
Przyłącze dyszy:	1/2" - 27 UNS
Dysza:	mosiądz chromowany
Korpus pistoletu:	aluminium chromowane
Materiał ręczki:	odlew cynku

Nr katalogowy	Przyłącze
39 A	Złącze LW 6
39 B	Złącze LW 9
39 C	Złącze LW 13
39 K	Złącze DN 7,2



Pistolety do powietrza o zwiększonej wydajności typu Typhon, bez dyszy

Ciśnienie robocze [bar]:	max. 10 bar
Temperatura pracy [°C]:	-10 °C do +50 °C
Przyłącze dyszy:	1/2" - 27 UNS
Korpus pistoletu:	aluminium
Dźwignia:	Duracon

Nr katalogowy	Przyłącze
29 A-KD	Średnica wewnętrzna węża LW 6
29 B-KD	Średnica wewnętrzna węża LW 9
29 C-KD	Średnica wewnętrzna węża LW 13
29 K-KD	Wtyk szybkozłączna NW 7,2



Pistolet do przedmuchu typu prostego

Ciśnienie robocze [bar]:	max. 12 bar
Temperatura pracy [°C]:	-20 °C do +100 °C
Dysza:	G 3/8

Nr katalogowy	Przyłącze
21 K	NW 7,2



Pistolety rozpylające

Pistolet natryskowy do prostego rozpylania rozpuszczalników i innych płynów

Do prostego rozpylania rozpuszczalników i innych płynów.

Wyjątkowo lekki pistolet natryskowy wykonany w większości z tworzyw sztucznych. Odpowiedni do rozpuszczalników. Możliwość płynnej regulacji strumienia cieczy.

Przyłącze dyszy:	standardowy króciec DN 7,2
------------------	----------------------------

Nr katalogowy	Opis
14 B/E	pistolet natryskowy



Pistolet natryskowy z plastikowym zbiornikiem o pojemności 0,7litra

Strumień rozpylanej można dostosować do aktualnych potrzeb poprzez odpowiednie ustawienie dyszy.

Ciśnienie robocze [bar]:	około 3 do 4 bar
Przyłącze dyszy:	standardowy króciec DN 7,2

Nr katalogowy	Opis
11 B/E	pistolet natryskowy z prostą dyszą
13 B/E	pistolet natryskowy z nastawną dyszą



Akcesoria do pistoletu rozpylającego z plastikowym zbiornikiem o pojemności 0,7litra

Nr katalogowy	Opis
16/H	uszczelka korkowa
15/K	wieko metalowe
14/K	wieko zbiornika z tworzywa
15/H	zbiornik metalowy
14/H	zbiornik z tworzywa, pojemność 0,7 litra



Pistolety do pompowania kół

Konstrukcja jednodźwigniowa – unikatowa konstrukcja zaworu umożliwia przy pomocy jednej dźwigni wykonywać trzy operacje:

- pompowanie,
- upust nadmiaru ciśnienia,
- kontrolowanie aktualnego ciśnienia.

Kontrola aktualnego ciśnienia: dźwignia w pozycji wyjściowej

Upust nadmiaru ciśnienia: dźwignia w połowie drogi

Pompowanie: dźwignia wciśnięta całkowicie

Pistolety wyposażone są w wysokiej jakości precyzyjne manometry o średnicy tarczy $\varnothing 80$ mm. Manometry zabezpieczone są specjalną osłoną chroniącą przed wstrząsami i uderzeniami.

Pistolet pneumatyczny do pompowania kół z zaworem do opon samochodowych, ciężarowych

Nr katalogowy	Zakres pomiarowy [bar/psi]	Typ
36.011	0 do 4/50	kalibrowany
36.012	0 do 4/50	niekalibrowany
36.013	0 do 10/140	kalibrowany
36.014	0 do 10/140	niekalibrowany
36.015	0 do 25/350	niekalibrowany



Pistolet pneumatyczny do pompowania kół z podwójnym zaworem z przeznaczeniem dla stacji benzynowych

Nr katalogowy	Zakres pomiarowy [bar/psi]	Typ
37.012	0 do 4/50	niekalibrowany
37.013	0 do 10/140	kalibrowany
37.014	0 do 10/140	niekalibrowany
37.015	0 do 25/350	niekalibrowany



37.013

Pistolet pneumatyczny do pompowania kół z manometrem Ø63mm, niekalibrowany

Nr katalogowy	Opis
35.061	0 do 10 bar / 140 psi z zaworem do opon samochodowych
35.062	0 do 10 bar / 140 psi z podwójnym zaworem - model dla stacji benzynowych



Wężę kompletne z podwójnym zaworem - akcesoria

Nr katalogowy	Opis
37.230	wąż kompletny z podwójnym zaworem, do pistoletu 35.062
37.250	wąż kompletny z podwójnym zaworem, do pistoletów 37.011 - 37.015



Wężę kompletne z zaworem - akcesoria

Nr katalogowy	Opis
36.230	wąż kompletny z zaworem, do pistoletu 35.061
36.250	wąż kompletny z podwójnym zaworem, do pistoletów 36.011 - 36.015



Końcówka pistol. do pomp. kół - akcesoria

Nr katalogowy	Opis
36.030	zawór do opon samochodowych



Manometry do pomp. kół - akcesoria

Nr katalogowy	Opis
36.38	manometr 0 do 10 bar / 140 psi □63 mm do pistoletów 35.061 i 35.062
36.40	manometr 0 do 4 bar / 50 psi □80 mm do pistoletów 36.011 i 36.012
36.42	manometr 0 do 10 bar / 140 psi □80 mm do pistoletów 36.013 i 36.014
36.43	manometr 0 do 25 bar / 350 psi □80 mm do pistoletu 36.015



Akcesoria do pistoletów

Dysze przedłużające do pistoletów powietrznych

Do przedmuchiwania trudno dostępnych miejsc.

Nr katalogowy	Typ	Długość [mm]
22/100	dysza przedłużająca, zagięta	100
22/150	dysza przedłużająca, zagięta	150
22/250	dysza przedłużająca, zagięta	250
23/100	dysza przedłużająca, prosta	100
23/150	dysza przedłużająca, prosta	150
23/250	dysza przedłużająca, prosta	250
23/400	dysza przedłużająca, prosta	400
37.090	dysza standardowa, zagięta	90
37.300	dysza przedłużająca, prosta	300
37.400	dysza przedłużająca, elastyczna	400
37.500	dysza przedłużająca, prosta	500
38.090	dysza standardowa, zagięta	90
38.300	dysza przedłużająca, prosta	300
38.500	dysza przedłużająca, prosta	500



Dodatkowe zabezpieczenia do pistoletów powietrza z regulacją

Nr katalogowy	Typ
378.01	Dysza (fi 14,25,36mm) o delikatnej powierzchni
378.02	Tarcza, dopasowany bezpośrednio do dyszy pistoletu.
378.03	Dysza wyciszająca, dopasowana bezpośrednio do dyszy. Efektywnie reguluje hałas
378.04	Dysza Venturiego, dopasowana bezpośrednio do dyszy.
378.05	Dysza służąca obniżaniu ciśnienia, dopasowana bezpośrednio do dyszy
378.06	Dysza tworząca kurtynę powietrzną, dopasowana bezpośrednio do dyszy
378.07	Dysza redukująca poziom hałasu.



Dysza o drobnym rozpyleniu do pistoletu, przyłącze M 12 x 1,25

Nr katalogowy	Materiał	Długość [mm]	Diagram
22.101	cynkowana stal	45	1
22.102	cynkowana stal	45	2



Okrągła dysza o drobnym rozpyleniu do pistoletów, przyłącze M 12 x 1,25

Nr katalogowy	Materiał	Długość [mm]	Diagram
22.201	mosiądz niklowany	55	3
22.202	aluminium	50	4
22.203	aluminium	30	5
22.204	odlew cynku	46	6



Płaska dysza do pistoletu pneumatycznego, przyłącze M 12 x 1,25

Nr katalogowy	Materiał	Długość [mm]	Diagram
22.401	mosiądz niklowany	100	7
22.402	mosiądz niklowany	100	8
22.403	mosiądz niklowany	100	9



Dysze do pistoletów powietrznych serii 22 i 26

Nr katalogowy	Typ	Materiał
106/6	dysza rozpraszająca	aluminium
107/6	dysza z tarczą ostonową	aluminium



Dysza przepływu powietrza pod pistolet pneumatyczny, przyłącze M 12 x 1,25

Regulacja przepływu powietrza i zmniejszenie ciśnienia poprzez obrót pierścienia na dyszy.

Nr katalogowy	Materiał
109/44	aluminium / POM



Dysza powietrzna o drobnym rozpyleniu do pistoletów, przyłącze 1/2" - 27 UNS

Nr katalogowy	Materiał	Długość [mm]	Diagram
29.101	cynkowana stal	45	1
29.102	cynkowana stal	45	2



Okrągła dysza powietrzna do pistoletów pneumatycznych, przyłącze 1/2"- 27 UNS

Nr katalogowy	Materiał	Długość [mm]	Diagram
29.201	mosiądz niklowany	55	3
29.202	aluminium	50	4
29.203	aluminium	41	5



Płaska dysza powietrzna do pistoletu pneumatycznego, przyłącze 1/2"- 27 UNS

Nr katalogowy	Materiał	Długość [mm]	Diagram
29.401	mosiądz niklowany	100	11
29.402	mosiądz niklowany	100	12
29.403	mosiądz niklowany	100	13



Dysze powietrzne przedłużające do pistoletów pneumatycznych

Seria Typhoon pro

Nr katalogowy	Typ	Długość [mm]
29.300	dysza przedłużająca, prosta	300
29.600	dysza przedłużająca, prosta	600
29.550	dysza standardowa, GZ 1/2	550
29.551	dysza do rury przedłużającej, GW 1/2	551
29.560	adapter do dysz igłowych	
29.562	dysza igłowa, wymagany adapter	30
29.563	dysza igłowa, wymagany adapter	44
29.564	dysza igłowa, wymagany adapter	62
29.565	dysza igłowa, wymagany adapter	70



Dysza do sprężonego powietrza o drobnym rozpyleniu, redukująca hałas

Nr katalogowy	Materiał	Gwint	Długość [mm]	Diagram
30.101	Cynkowana stal	1/4 zewn.	45	1
30.102	Cynkowana stal	1/4 zewn.	45	2



Okrągła dysza do sprężonego powietrza, redukująca hałas

Nr katalogowy	Materiał	Gwint	Długość [mm]	Diagram
30.201	Mosiądz nikielowany	3/8 zewn.	55	3
30.202	Aluminium	3/8 zewn.	50	4
30.203	Aluminium	1/4 zewn.	41	5
30.204	Odelek cynku	1/4 zewn.	46	6



Płaska dysza do powietrza

Nr katalogowy	Materiał	Gwint	Długość [mm]	Diagram
30.401	Mosiądz nikielowany	1/4 zewn.	100	11
30.402	Mosiądz nikielowany	3/8 zewn.	100	12
30.403	Cynkowana stal	3/8 zewn.	50	14
30.404	Mosiądz nikielowany	1/4 zewn.	100	13
30.405	Mosiądz nikielowany	3/8 zewn.	100	15



Dysza powietrza do pistoletów na sprężone powietrze

Nr katalogowy	Materiał	Gwint	Długość [mm]	Diagram
31.101	Plastik (ABS)	1/4 zewn.	90	16
31.102	aluminium	1/4 zewn.	86,5	17



Mini reduktor powietrza

Seria Cart Reg

Materiał:	mosiądz
Materiał sprężyny:	stal nierdzewna
Temperatura pracy [°C]:	-20 °C do +60 °C
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	18 bar
Przepływ:	0 do 500 l/min

Nr katalogowy	Gwint	Długość [mm]	Ciśnienie robocze [bar]
638.42	1/4 zewn/zewn	24	2
638.44	1/4 zewn/zewn	24	4
638.46	1/4 zewn/zewn	24	6



Pistolety do wody

Pistolety do mycia, niskie ciśnienie

Idealny do czyszczenia w przemyśle i handlu. Gumowa powłoka ostania przed uszkodzeniami mechanicznymi jak i wynikającymi z przepływu wody.

Ciśnienie robocze [bar]:	25
Temperatura pracy [°C]:	80

Nr katalogowy	Przytączę	Waga [g]	Przepływ płynu [l/min]
059100	GZ - BSP 1/2"	840	25



new

Pistolet do przedmuchu MultiFLOW

Pistolet skutecznie czyści powierzchnie z powietrzem lub wodą z niezrównaną siłą nadmuchowego medium. Precyzyjny przepływ uzyskuje się za pomocą regulowanych ustawień przepływu.

new

Ciśnienie robocze [bar]:	max. 16
Temperatura pracy [°C]:	-20 °C do +60 °C
Materiał pistoletu:	POM, TPE, Aluminium

Nr katalogowy	Przyłącze	Przepływ powietrza [L/min]	Przepływ płynu [L/min]	Poziomy hałas [dB(A)]
11 210 0400	NW 7,2	200-1200	5-25	79-101
11 210 0430	NW 7,2	200-1200	5-25	79-101
11 210 0450	NW7,2	200-1200	5-25	79-101
11 210 0452	G 1/4"	200-1200	5-25	79-101
11 210 0455	G 1/2"	200-1200	5-25	79-101
11 210 0100	NW 7,2	150-1100		79-101
11 210 0150	NPT 1/4"	150-1100		79-101
11 210 0152	G 1/4"	150-1100		79-101
11 210 3100	NW 7,2	100-700		79-101
11 210 3150	NPT 1/4"	100-700		79-101
11 210 3152	G 1/4"	100-700		79-101
11 210 0340	NW 7,2		100-700	79-101
11 210 0352	G 1,4"		100-1100	79-101
11 210 0355	G 1/2"		100-1100	79-101



Rozdzielnice

Rozdzielnica serii Aircube

Rozdzielacze elektryczno-pneumatyczne.

Nr katalogowy	Opis	Kolor
EA 61	3 gniazda 16A + 2p + E230V; 1 gniazdo 16A 5p 400V	czarno - żółty
EA 60	4 gniazda 16A + 2p + E230V	czarno - żółty



Rozdzielnica serii Cube

Rozdzielacze elektryczne.

Nr katalogowy	Opis	Kolor
EA 51	3 gniazda 16A 2p + E230V; 1 gniazdo 16A 5p 400V	czarno - żółty
EA 50	4 gniazda 16A 2p + E230V	czarno - żółty



Osprzęt do rozdzielnic serii Aircube i Cube

Osprzęt umożliwiający montaż rozdzielnic na różnych wysokościach.

Nr katalogowy	Opis
EA 202	łańcuch zawieszniowy do 2,5m
EA 203	łańcuch zawieszniowy do 5,0m
EA 201	sprężyna o długości od 200mm do maksymalnie 500mm



Rozdzielnica serii 3-Kraft

Rozdzielacze elektryczno-pneumatyczne.

Nr katalogowy	Opis	Kolor
EA 21	2 gniazda 16A 2p + E230V; 1 gniazdo 16A 5p 400V	srebrny
EA 30	3 gniazda 16A 2p + E230V	żółty



EA 30



EA 21

Rozdzielnica serii Aircraft

Rozdzielacze elektryczno-pneumatyczne.

Nr katalogowy	Opis	Kolor
EA 31	3 gniazda 16A 2p + E230V; 1 gniazdo 16A 5p 400V	srebrny
EA 40	4 gniazda 16A 2p + E230V	żółty



EA 40



EA 31

Akcesoria do rozdzielnic serii 3-Kraft i Aircraft

Akcesoria umożliwiające montaż rozdzielnic jak i dodatkowych akcesorii.

Nr katalogowy	Opis
EA 101	łańcuch zawieszniowy do serii "3-Kraft"
EA 102	łańcuch zawieszniowy do serii "Aircraft"
EA 103	uchwyt do serii "3-Kraft"
243.700	szybkozłącze pneumatyczne
245.39	rozdzielacz sprężonego powietrza
KT 29	dławik pod kabel



Kleje i uszczelnienia do gwintów

Taśma teflonowa PTFE

Taśma PTFE wykonana z czystego teflonu. Taśma teflonowa jest odporna na chemiczne, agresywne media. Ponadto taśma teflonowa nie ulega twardnieniu, rozciąganiu lub lepieniu. Taśmy teflonowe do gazu technicznego jak np. sprężone powietrze, gazy medyczne.

Temperatura pracy [°C]:	-60 °C do +200 °C (chwilowo +260 °C)
-------------------------	--------------------------------------

Nr katalogowy	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]
258.66	12	12	0,75



Klej do gwintów Flow Matik 2m43

Klej anaerobowy do połączeń hydraulicznych i pneumatycznych.

Nr katalogowy	Pojemność [ml]
2M43-10ML	10
2M43-50ML	50
2M43-250ML	250



Nitka uszczelniająca do gwintów

Uniwersalna, niewulkanizująca się szczeliwo w formie nylonowej, impregnowanej przędzy nylonowej.

Zastosowanie:

- wszystkie kombinacje gwintów metalowych i tworzywowych,
- woda pitna i ścieki,
- gazy, sprężone powietrze, oleje przemysłowe,
- płyny oraz inne media o temperaturze do +130 °C.

Ciśnienie pracy:	do 16 bar
------------------	-----------

Nr katalogowy	Długość [m]
258.77	150



Klej do gwintów Riegler

Klej do gwintów marki Riegler to sprawdzone rozwiązanie dedykowane temperaturze pracy od -60 °C do +150 °C.

Nr katalogowy	Pojemność [ml]
3024/10	10
3024/50	50
3024/250	250



Klej do gwintów VIRAX Lock AN 302-43

Prosty w użyciu klej do gwintów zapewnia błyskawiczną polimeryzację. Klej do gwintów zgodny z wymogami GDF oraz normami europejskimi. Klej do gwintów Virax cechuje się dobrymi właściwościami odpornościami na wysoką temperaturę i ciśnienie. Wykazuje obojętność na drgania, procesy korozyjne oraz popularne rozpuszczalniki. Dobry jako substytut taśmy uszczelniającej.

Zastosowanie kleju do gwintów Virax Lock AN: uszczelnianie złączy gwintowanych dla aplikacji gazowych, substancji ropopochodnych, wody i powietrza.

Przeciwwskazania: połączenia tlenu, pary oraz dla rurek z plastiku.

Nr katalogowy	Pojemność [ml]
VIRAX-60	60



Zawory pękniętego węża

Zawory pękniętego węża mają za zadanie odciąć sprężone powietrze w razie nastąpienia niekontrolowanego wycieku powietrza np. w przypadku pęknięcia przewodu. Zawór taki umieszcza się pomiędzy punktem poboru powietrza z instalacji, a węzłem zasilającym dane urządzenie. W przypadku zadziałania tego zaworu odcięcia ulega tylko to jedno urządzenie – reszta układu pneumatycznego pozostaje nadal pod ciśnieniem. Po wymianie (naprawie) uszkodzonego przewodu przepływ szczątkowy stopniowo uzupełnia ciśnienie, po osiągnięciu którego następuje ponowne otwarcie zaworu.

Zawór pękniętego węża typu Hose Guard

Dobór odpowiedniego zaworu

Dla prawidłowego doboru rozmiaru zaworu pękniętego węża istotne są 3 parametry:

- wewnętrzna średnica węża,
- długość węża,
- rozmiar przyłącza do węża.

Prawidłowy dobór zaworu pękniętego węża może być przeprowadzony przy pomocy poniższej tabeli.

Przykłady doboru

Jeżeli przyłącze na wlocie ma średnicę 1/4" powinien być zastosowany zawór o rozmiarze 1/4" (6,35mm) nawet jeżeli wąż za zaworem ma średnicę 13 mm. Natomiast gdy przyłącze na wlocie ma średnicę 1/2" a wewnętrzna średnica węża to 10 mm (ok. 3/8") powinien być zastosowany zawór o rozmiarze 3/8". Jakkolwiek w tym przypadku długość węża nie może przekraczać 10 metrów. Jeśli wąż ma być dłuższy wówczas średnica wewnętrzna węża musi być 12mm bądź większa.

W każdym z powyższych przypadków ciśnienie nie może być mniejsze niż 4 bary. Jeżeli ciśnienie jest niższe należy zastosować wąż o większej średnicy niż podano w tabeli.

Materiał obudowy:	aluminium
Tłok:	polyacetate (G 1/4 do G 1/2), aluminium (G 3/4 do G 2)
O-Ring:	NBR
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	18 bar (G 1/4 do G 3/4), 35 bar (G 1 do G 2)
Temperatura [°C]:	-20 °C do +80 °C (G 1/4 - G 1/2), -20 °C do +120 °C (G 3/4 - G 2)



Gwint	Długość węża od 0 do 10 m			Długość węża od 10 do 20 m		
	Wewnętrzna minimalna średnica [mm]	Minimalne ciśnienie [bar]	Przepływ przy ciśnieniu 6 bar [l/min]	Wewnętrzna minimalna średnica [mm]	Minimalne ciśnienie [bar]	Przepływ przy ciśnieniu 6 bar [l/min]
1/4	7	4	480	8	4	480
3/8	10	4	1100	12	4	1100
1/2	12	4	2000	14	4	2000
3/4	18	4	3800	20	4	3800
1	24	4	6500	26	4	6500
2	45	4	16000	50	4	16000

Nr katalogowy	Gwint	SW	Długość [mm]
222.10	1 wewn/wewn	41/50	100
222.12	1/2 zewn/wewn	30	80
222.14	1/4 zewn/wewn	22	58
222.20	2 wewn/wewn	70/80	130
222.38	3/8 zewn/wewn	27	71
223.12	1/2 wewn/wewn	30	65
223.14	1/4 wewn/wewn	22	48
223.34	3/4 wewn/wewn	30/36	76
223.38	3/8 wewn/wewn	27	59

Wąż pneumatyczny typu Hoseguard w zestawie z zaworem pękniętego węża

Przewód ze zintegrowanym zaworem i nypem.

Nr katalogowy	Gwint	Średnica zewnętrzna węża [mm]	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość [mm]
812.10	3/8 zewn.	13	9,5	10
812.20	3/8 zewn.	13	9,5	20
813.10	1/2 zewn.	18	13	10
813.20	1/2 zewn.	18	13	20

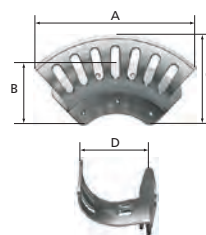


Wieszaki

Wieszak na wąż

Do montażu naściennego.

Nr katalogowy	Rozmiar	A	B	C	D	Maksymalna długość węża [m]
SH 01	mały	186	75	85	57	35-40 (dla fi 6)
SH 02	średni	248	96	118	97	45-50 (dla fi 9)
SH 03	duży	336	124	152	132	45-50 (dla fi 13)
SH 04	bardzo duży	358	145	172	175	35-40 (dla fi 26)



NOTATKI

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

pomiar ciśnienia i temperatury



str. 841



manometry standardowe
z obudową z tworzywa
Ø 40, 50, 63

str. 845



manometry standardowe
z obudową metalową
Ø 40, 50, 63

str. 847



manometry natablicowe
Ø 40, 50, 63

str. 849



manometry standardowe
Ø 80, 100, 160

str. 851



manometry do tlenu
i acetylenu Ø 63

str. 852



manometry
przemysłowe Ø 100

str. 852



manometry serii Heavy
Duty Ø 100, 160

str. 854



manometry glicerynowe
Ø 63, 100

str. 860



manometry glicerynowe
natablicowe Ø 63, 100

str. 861



manometry ze stali
nierdzewnej Ø 40, 50

str. 862



manometry ze stali
nierdzewnej Ø 63

str. 863



manometry ze stali
nierdzewnej Ø 63, 100, 160

str. 864



manometry ze stali
nierdzewnej „bezpieczne”
Ø 63, 100

str. 865



manometry ze stali
nierdzewnej glicerynowe
Ø 63, 100, 160

str. 866



manometry ze stali
nierdzewnej glicerynowe
„bezpieczne” Ø 63, 100

str. 867



manometry puszkowe
Ø 63, 100

str. 869



manometry kontrolne
Ø 160

str. 870



manometry membranowe
Ø 100

str. 871



manometry różnicowe
Ø 100

str. 871



manometry z kontaktami
Ø 100, 160

str. 872



manometry cyfrowe

str. 873



akcesoria do manometrów

str. 873



tłumiki pulsacji ciśnienia do
manometrów

str. 874



kurki manometryczne

str. 875



zawory manometryczne

str. 876



kurek manometryczny
ISO 228

str. 876



rukry syfonowe zgodne
z normą DIN 16282

str. 877



uchwyty do manometrów -
norma DIN 16281

str. 878



termometry bimetaliczne

str. 879



termometry bimetaliczne
do pracy w ostonach

str. 880



czujniki ciśnienia

str. 883



czujniki podciśnienia

str. 884



czujniki ciśnienia precyzyjne

str. 885



elektryczny przełącznik
ciśnienia

str. 886



przetworniki ciśnienia

str. 887



wyświetlacze do
przetworników ciśnienia

Manometry standardowe z obudową z tworzywa Ø 40, 50, 63

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdon)
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi
Materiał obudowy:	czarne tworzywo sztuczne
Szyba:	przeźroczyste tworzywo sztuczne
Temperatura medium:	max. +60°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Manometr plastikowy z podwójną skalą, przyłącze dolne, klasa dokładności 2,5

Klasa dokładności:	2,5
--------------------	-----

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziątka co	Średnica [mm]	Gwint
W40R.PL000G18	-1-0	0,02 bar	40	G1/8
M40R.PL004G18	0-4	0,1 bar	40	G1/8
M40R.PL006G18	0-6	0,1 bar	40	G1/8
M40R.PL010G18	0-10	0,2 bar	40	G1/8
M40R.PL012G18	0-12	0,2 bar	40	G1/8
M40R.PL016G14	0-16	0,5 bar	40	G1/4
M40R.PL025G18	0-25	1 bar	40	G1/8
-	-	-	-	-
W50R.PL000G14	-1-0	0,02 bar	50	G1/4
M50R.PL001G14	0-1	0,02 bar	50	G1/4
M50R.PL002G18	0-1,6	0,05 bar	50	G1/8
M50R.PL004G18	0-4	0,1 bar	50	G1/8
M50R.PL006G14	0-6	0,1 bar	50	G1/4
M50R.PL012G14	0-12	0,2 bar	50	G1/4
M50R.PL016G14	0-16	0,5 bar	50	G1/4
--	-	-	-	-
W63R.PL000G14	-1-0	0,02 bar	63	G1/4
M63R.PL001G14	0-1	0,02 bar	63	G1/4
M63R.PL003G14	0-2,5	0,05 bar	63	G1/4
M63R.PL004G14	0-4	0,1 bar	63	G1/4
M63R.PL006G14	0-6	0,1 bar	63	G1/4
M63R.PL010G14	0-10	0,2 bar	63	G1/4
M63R.PL012G14	0-12	0,2 bar	63	G1/4
M63R.PL016G14	0-16	0,5 bar	63	G1/4
M63R.PL025G14	0-25	1 bar	63	G1/4
---	-	-	-	-
110.30-KDE	-1-0	0,05 bar	40	G1/8
110.31-KDE	0-1,6	0,1 bar	40	G1/8
110.32-KDE	0-2,5	0,1 bar	40	G1/8
110.33-KDE	0-4	0,2 bar	40	G1/8
110.34-KDE	0-6	0,2 bar	40	G1/8
110.35-KDE	0-10	0,5 bar	40	G1/8
110.36-KDE	0-16	1 bar	40	G1/8
-----	-	-	-	-
100-KDE	-1-0	0,05 bar	50	G1/4
101-KDE	0-1	0,05 bar	50	G1/4
102-KDE	0-1,6	0,1 bar	50	G1/4
103-KDE	0-2,5	0,1 bar	50	G1/4
104-KDE	0-4	0,2 bar	50	G1/4
105-KDE	0-6	0,2 bar	50	G1/4
106-KDE	0-10	0,5 bar	50	G1/4
107-KDE	0-16	1 bar	50	G1/4



M63R.PL010G14

Manometr plastikowy z podwójną skalą, przyłącze tylne, klasa dokładności 2.5

Klasa dokładności: 2,5

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
W40A.PL000G18	-1-0	0,02 bar	40	G1/8
W40A.PL003G18	-1+3	0,1 bar	40	G1/8
M40A.PL001G18	0-1	0,02 bar	40	G1/8
M40A.PL002G18	0-1,6	0,05 bar	40	G1/8
M40A.PL003G18	0-2,5	0,05 bar	40	G1/8
M40A.PL004G18	0-4	0,1 bar	40	G1/8
M40A.PL006G18	0-6	0,1 bar	40	G1/8
M40A.PL010G18	0-10	0,2 bar	40	G1/8
M40A.PL012G18	0-12	0,2 bar	40	G1/8
M40A.PL016G18	0-16	0,5 bar	40	G1/8
-	-	-	-	-
W50A.PL000G18	-1-0	0,02 bar	50	G1/8
M50A.PL003G18	0-2,5	0,05 bar	50	G1/8
M50A.PL004G18	0-4	0,1 bar	50	G1/8
M50A.PL006G14	0-6	0,1 bar	50	G1/4
M50A.PL010G14	0-10	0,2 bar	50	G1/4
M50A.PL012G14	0-12	0,2 bar	50	G1/4
M50A.PL012G18	0-12	0,2 bar	50	G1/8
M50A.PL016G14	0-16	0,5 bar	50	G1/4
--	-	-	-	-
W63A.PL000G14	-1-0	0,02 bar	63	G1/4
M63A.PL003G14	0-2,5	0,05 bar	63	G1/4
M63A.PL004G14	0-4	0,1 bar	63	G1/4
M63A.PL006G14	0-6	0,1 bar	63	G1/4
M63A.PL010G14	0-10	0,2 bar	63	G1/4
M63A.PL012G14	0-12	0,2 bar	63	G1/4
M63A.PL016G14	0-16	0,5 bar	63	G1/4
---	-	-	-	-
110.41-KDE	-1-0	0,05 bar	40	G1/8
110.42-KDE	0-1,6	0,1 bar	40	G1/8
110.43-KDE	0-2,5	0,1 bar	40	G1/8
110.44-KDE	0-4	0,2 bar	40	G1/8
110.45-KDE	0-6	0,2 bar	40	G1/8
110.46-KDE	0-10	0,5 bar	40	G1/8
110.47-KDE	0-16	1 bar	40	G1/8
----	-	-	-	-
200-KDE	-1-0	0,05 bar	50	G1/4
201-KDE	0-1	0,05 bar	50	G1/4
202-KDE	0-1,6	0,1 bar	50	G1/4
203-KDE	0-2,5	0,1 bar	50	G1/4
204-KDE	0-4	0,2 bar	50	G1/4
205-KDE	0-6	0,2 bar	50	G1/4
206-KDE	0-10	0,5 bar	50	G1/4
207-KDE	0-16	1 bar	50	G1/4



M50A.PL006G14

Manometr plastikowy z podwójną skalą, przyłącze dolne, klasa dokładności 1,6

Klasa dokładności: 1,6

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
110.32-KD	0-2,5	0,1 bar	40	1/8
110.33-KD	0-4	0,2 bar	40	1/8
110.34-KD	0-6	0,2 bar	40	1/8
110.35-KD	0-10	0,5 bar	40	1/8
110.36-KD	0-16	0,5 bar	40	1/8
110.37-KD	0-25	1 bar	40	1/8
-	-	-	-	-
103-KD	0-2,5	0,1 bar	50	1/4
104-KD	0-4	0,2 bar	50	1/4
105-KD	0-6	0,2 bar	50	1/4
106-KD	0-10	0,5 bar	50	1/4
107-KD	0-16	0,5 bar	50	1/4
108-KD	0-25	1 bar	50	1/4
--	-	-	-	-
114-KD	0-2,5	0,1 bar	63	1/4
115-KD	0-4	0,2 bar	63	1/4
116-KD	0-6	0,2 bar	63	1/4



117-KD

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
117-KD	0-10	0,5 bar	63	1/4
118-KD	0-16	0,5 bar	63	1/4
119-KD	0-25	1 bar	63	1/4

Manometr plastikowy z pojedynczą skalą, przyłącze dolne, klasa dokładności 1,6

Klasa dokładności: 1,6

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
110.30-K	-1-0	0,05 bar	40	G1/8
110.31-K	0-1,6	0,05 bar	40	G1/8
110.32-K	0-2,5	0,1 bar	40	G1/8
110.33-K	0-4	0,2 bar	40	G1/8
110.34-K	0-6	0,2 bar	40	G1/8
110.35-K	0-10	0,5 bar	40	G1/8
110.36-K	0-16	0,5 bar	40	G1/8
110.37-K	0-25	1 bar	40	G1/8
110.38-K	0-40	2 bar	40	G1/8
-				
100-K	-1-0	0,05 bar	50	G1/4
101-K	0-1	0,05 bar	50	G1/4
102-K	0-1,6	0,05 bar	50	G1/4
103-K	0-2,5	0,1 bar	50	G1/4
104-K	0-4	0,2 bar	50	G1/4
105-K	0-6	0,2 bar	50	G1/4
106-K	0-10	0,5 bar	50	G1/4
107-K	0-16	0,5 bar	50	G1/4
108-K	0-25	1 bar	50	G1/4
109-K	0-40	2 bar	50	G1/4
110-K	0-60	2 bar	50	G1/4
110/1-K	0-100	5 bar	50	G1/4
110/2-K	0-160	5 bar	50	G1/4
--	-			
6300-K	-1200mbar-0	50 mbar	63	G1/4
6301-K	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
6302-K	-1+0,6	0,05 bar	63	G1/4
6303-K	-1+1,5	0,1 bar	63	G1/4
6304-K	-1+3,0	0,2 bar	63	G1/4
6305-K	-1+5	0,2 bar	63	G1/4
6306-K	-1+9	0,5 bar	63	G1/4
6307-K	-1+15	0,5 bar	63	G1/4
---	-			
111-K	0-0,6	0,02 bar	63	G1/4
112-K	0-1	0,05 bar	63	G1/4
113-K	0-1,6	0,05 bar	63	G1/4
114-K	0-2,5	0,1 bar	63	G1/4
115-K	0-4	0,2 bar	63	G1/4
116-K	0-6	0,2 bar	63	G1/4
117-K	0-10	0,5 bar	63	G1/4
118-K	0-16	0,5 bar	63	G1/4
119-K	0-25	1 bar	63	G1/4
120-K	0-40	2 bar	63	G1/4
121-K	0-60	2 bar	63	G1/4
122-K	0-100	5 bar	63	G1/4
123-K	0-160	5 bar	63	G1/4
124-K	0-250	10 bar	63	G1/4
125-K	0-315	10 bar	63	G1/4
126-K	0-400	20 bar	63	G1/4



118-K

str. 873



Redukcje manometryczne

str. 873



Ostony do manometrów

str. 874



Kurki manometryczne

str. 355



Złącza wtykowe

Manometr plastikowy z pojedynczą skalą, przyłącze tylnie, klasa dokładności 1,6

Klasa dokładności: 1,6				
Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
110.41-K	-1-0	0,05 bar	40	G1/8
110.42-K	0-1,6	0,05 bar	40	G1/8
110.43-K	0-2,5	0,1 bar	40	G1/8
110.44-K	0-4	0,2 bar	40	G1/8
110.45-K	0-6	0,2 bar	40	G1/8
110.46-K	0-10	0,5 bar	40	G1/8
110.47-K	0-16	0,5 bar	40	G1/8
110.48-K	0-25	1 bar	40	G1/8
110.49-K	0-40	2 bar	40	G1/8
-	-	-	-	-
200-K	-1-0	0,05 bar	50	G1/4
201-K	0-1	0,05 bar	50	G1/4
202-K	0-1,6	0,05 bar	50	G1/4
203-K	0-2,5	0,1 bar	50	G1/4
204-K	0-4	0,2 bar	50	G1/4
205-K	0-6	0,2 bar	50	G1/4
206-K	0-10	0,5 bar	50	G1/4
207-K	0-16	0,5 bar	50	G1/4
208-K	0-25	1 bar	50	G1/4
209-K	0-40	2 bar	50	G1/4
210-K	0-60	2 bar	50	G1/4
210/1-K	0-100	5 bar	50	G1/4
--	-	-	-	-
211/1-K	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
211-K	0-0,6	0,02 bar	63	G1/4
212-K	0-1	0,05 bar	63	G1/4
213-K	0-1,6	0,05 bar	63	G1/4
214-K	0-2,5	0,1 bar	63	G1/4
215-K	0-4	0,2 bar	63	G1/4
216-K	0-6	0,2 bar	63	G1/4
217-K	0-10	0,5 bar	63	G1/4
218-K	0-16	0,5 bar	63	G1/4
219-K	0-25	1 bar	63	G1/4
220-K	0-40	2 bar	63	G1/4
221-K	0-60	2 bar	63	G1/4
222-K	0-100	5 bar	63	G1/4
223-K	0-160	5 bar	63	G1/4
224-K	0-250	10 bar	63	G1/4
225-K	0-315	10 bar	63	G1/4
226-K	0-400	20 bar	63	G1/4



218-K

Manometr plastikowy z podwójną skalą, przyłącze tylnie, klasa dokładności 1,6

Klasa dokładności: 1,6				
Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
110.43-KD	0-2,5	0,5 bar	40	1/8
110.44-KD	0-4	0,2 bar	40	1/8
110.45-KD	0-6	0,2 bar	40	1/8
110.46-KD	0-10	0,5 bar	40	1/8
110.47-KD	0-16	1 bar	40	1/8
110.48-KD	0-25	1 bar	40	1/8
-	-	-	-	-
203-KD	0-2,5	0,1 bar	50	1/4
204-KD	0-4	0,2 bar	50	1/4
205-KD	0-6	0,2 bar	50	1/4
206-KD	0-10	0,5 bar	50	1/4
207-KD	0-16	0,5 bar	50	1/4
208-KD	0-25	1 bar	50	1/4
--	-	-	-	-
214-KD	0-2,5	0,1 bar	63	1/4
215-KD	0-4	0,2 bar	63	1/4
216-KD	0-6	0,2 bar	63	1/4
217-KD	0-10	0,5 bar	63	1/4
218-KD	0-16	0,5 bar	63	1/4
219-KD	0-25	1 bar	63	1/4



218-KD

Manometry standardowe z obudową metalową Ø 40, 50, 63

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
Klasa dokładności:	1,6
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi
Materiał obudowy:	stal malowana na czarno
Szyba:	przeźroczyste tworzywo sztuczne
Temperatura medium:	max. +60°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Manometr metalowy z podwójną skalą, przyłącze dolne, klasa dokładności 1,6

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
6301-DE	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
112-DE	0-1	0,05 bar	63	G1/4
113-DE	0-1,6	0,05 bar	63	G1/4
114-DE	0-2,5	0,1 bar	63	G1/4
115-DE	0-4	0,2 bar	63	G1/4
116-DE	0-6	0,2 bar	63	G1/4
117-DE	0-10	0,5 bar	63	G1/4
118-DE	0-16	0,5 bar	63	G1/4



116-DE

Manometr metalowy z podwójną skalą, przyłącze tylne, klasa dokładności 1,6

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
211/1-DE	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
212-DE	0-1	0,05 bar	63	G1/4
213-DE	0-1,6	0,05 bar	63	G1/4
214-DE	0-2,5	0,1 bar	63	G1/4
215-DE	0-4	0,2 bar	63	G1/4
216-DE	0-6	0,2 bar	63	G1/4
217-DE	0-10	0,5 bar	63	G1/4
218-DE	0-16	0,5 bar	63	G1/4



217-DE

Manometr metalowy z pojedynczą skalą, przyłącze dolne, klasa dokładności 1,6

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
110.30	-1-0	0,05 bar	40	G1/8
110.31	0-1,6	0,05 bar	40	G1/8
110.32	0-2,5	0,1 bar	40	G1/8
110.33	0-4	0,2 bar	40	G1/8
110.34	0-6	0,2 bar	40	G1/8
110.35	0-10	0,5 bar	40	G1/8
110.36	0-16	0,5 bar	40	G1/8
110.37	0-25	1 bar	40	G1/8
110.38	0-40	2 bar	40	G1/8
-				
100	-1-0	0,05 bar	50	G1/4
101	0-1	0,05 bar	50	G1/4
102	0-1,6	0,05 bar	50	G1/4
103	0-2,5	0,1 bar	50	G1/4
104	0-4	0,2 bar	50	G1/4
105	0-6	0,2 bar	50	G1/4
106	0-10	0,5 bar	50	G1/4
107	0-16	0,5 bar	50	G1/4
108	0-25	1 bar	50	G1/4
109	0-40	2 bar	50	G1/4
110	0-60	2 bar	50	G1/4
110/1	0-100	5 bar	50	G1/4
110/2	0-160	5 bar	50	G1/4



118

Nr katalogowy	Zakres ciśnienia [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
--	-			
6300	-1200mbar-0	50 mbar	63	G1/4
6301	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
6302	-1-+0,6	0,05 bar	63	G1/4
6303	-1-+1,5	0,1 bar	63	G1/4
6304	-1-+3	0,2 bar	63	G1/4
6305	-1-+5	0,2 bar	63	G1/4
6306	-1-+9	0,5 bar	63	G1/4
6307	-1-+15	0,5 bar	63	G1/4
---	-			
111	0-0,6	0,02 bar	63	G1/4
112	0-1	0,05 bar	63	G1/4
113	0-1,6	0,05 bar	63	G1/4
114	0-2,5	0,1 bar	63	G1/4
115	0-4	0,2 bar	63	G1/4
116	0-6	0,2 bar	63	G1/4
117	0-10	0,5 bar	63	G1/4
118	0-16	0,5 bar	63	G1/4
119	0-25	1 bar	63	G1/4
120	0-40	2 bar	63	G1/4
121	0-60	2 bar	63	G1/4
122	0-100	5 bar	63	G1/4
123	0-160	5 bar	63	G1/4
124	0-250	10 bar	63	G1/4
125	0-315	10 bar	63	G1/4
126	0-400	20 bar	63	G1/4
127	0-600	20 bar	63	G1/4

Manometr metalowy z pojedynczą skalą, przyłącze tylne, klasa dokładności 1,6

Nr katalogowy	Zakres ciśnienia [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
110.41	-1-0	0,05 bar	40	G1/8
110.41/1	0-1	0,05 bar	40	G1/8
110.42	0-1,6	0,05 bar	40	G1/8
110.43	0-2,5	0,1 bar	40	G1/8
110.44	0-4	0,2 bar	40	G1/8
110.45	0-6	0,2 bar	40	G1/8
110.46	0-10	0,5 bar	40	G1/8
110.47	0-16	0,5 bar	40	G1/8
110.48	0-25	1 bar	40	G1/8
110.49	0-40	2 bar	40	G1/8
-				
200	-1-0	0,05 bar	50	G1/4
201	0-1	0,05 bar	50	G1/4
202	0-1,6	0,05 bar	50	G1/4
203	0-2,5	0,1 bar	50	G1/4
204	0-4	0,2 bar	50	G1/4
205	0-6	0,2 bar	50	G1/4
206	0-10	0,5 bar	50	G1/4
207	0-16	0,5 bar	50	G1/4
208	0-25	1 bar	50	G1/4
209	0-40	2 bar	50	G1/4
210	0-60	2 bar	50	G1/4
210/1	0-100	5 bar	50	G1/4
--	-			
211/1	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
211	0-0,6	0,02 bar	63	G1/4
212	0-1	0,05 bar	63	G1/4
213	0-1,6	0,05 bar	63	G1/4
214	0-2,5	0,1 bar	63	G1/4
215	0-4	0,2 bar	63	G1/4
216	0-6	0,2 bar	63	G1/4
217	0-10	0,5 bar	63	G1/4
218	0-16	0,5 bar	63	G1/4
219	0-25	1 bar	63	G1/4
220	0-40	2 bar	63	G1/4
221	0-60	2 bar	63	G1/4
222	0-100	5 bar	63	G1/4
223	0-160	5 bar	63	G1/4
224	0-250	10 bar	63	G1/4
225	0-315	10 bar	63	G1/4
226	0-400	20 bar	63	G1/4



218

Manometry natablicowe Ø 40, 50, 63

Wykonanie:	Standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
Przyłącze:	Stop miedzi
Element pomiarowy:	Stop miedzi
Materiał obudowy:	Stal malowana na czarno
Szyba:	Przeźroczyste tworzywo sztuczne
Temperatura medium:	max. +60°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Manometr z chromowanym kotłnierzem, przyłącze tylne, klasa dokładności 2,5

Klasa dokładności:	2,5
--------------------	-----

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
M40A.NT004G18	0-4	0,1 bar	40	G1/8
M40A.NT006G18	0-6	0,1 bar	40	G1/8
M40A.NT012G18	0-12	0,2 bar	40	G1/8
-	-	-	-	-
M50A.NT012G18	0-12	0,2 bar	50	G1/8
--	-	-	-	-
M63A.NT006G14	0-6	0,1 bar	63	G1/4
M63A.NT012G14	0-12	0,2 bar	63	G1/4



M40A.NT012G18

Manometr z chromowanym kotłnierzem, przyłącze tylne, klasa dokładności 1,6

Klasa dokładności:	1,6
--------------------	-----

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
300/40	-1-0	0,05 bar	40	G1/8
301/40	0-1	0,05 bar	40	G1/8
302/40	0-1,6	0,05 bar	40	G1/8
303/40	0-2,5	0,1 bar	40	G1/8
304/40	0-4	0,2 bar	40	G1/8
305/40	0-6	0,2 bar	40	G1/8
306/40	0-10	0,5 bar	40	G1/8
307/40	0-16	0,5 bar	40	G1/8
308/40	0-25	1 bar	40	G1/8
309/40	0-40	2 bar	40	G1/8
-	-	-	-	-
300/50	-1-0	0,05 bar	50	G1/4
301/50	0-1	0,05 bar	50	G1/4
302/50	0-1,6	0,05 bar	50	G1/4
303/50	0-2,5	0,1 bar	50	G1/4
304/50	0-4	0,2 bar	50	G1/4
305/50	0-6	0,2 bar	50	G1/4
306/50	0-10	0,5 bar	50	G1/4
307/50	0-16	0,5 bar	50	G1/4
308/50	0-25	1 bar	50	G1/4
309/50	0-40	2 bar	50	G1/4
--	-	-	-	-
300/63	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
301/63	0-1	0,05 bar	63	G1/4
302/63	0-1,6	0,05 bar	63	G1/4
303/63	0-2,5	0,1 bar	63	G1/4
304/63	0-4	0,2 bar	63	G1/4
305/63	0-6	0,2 bar	63	G1/4
306/63	0-10	0,5 bar	63	G1/4
307/63	0-16	0,5 bar	63	G1/4
308/63	0-25	1 bar	63	G1/4
309/63	0-40	2 bar	63	G1/4



306/63

Manometr z czarnym kotnierzem, przyłącze tylnie, klasa dokładności 1,6

Klasa dokładności: 1,6

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
319/40	-1-0	0,05 bar	40	G1/8
320/40	0-1	0,05 bar	40	G1/8
321/40	0-1,6	0,05 bar	40	G1/8
322/40	0-2,5	0,1 bar	40	G1/8
323/40	0-4	0,2 bar	40	G1/8
324/40	0-6	0,2 bar	40	G1/8
325/40	0-10	0,5 bar	40	G1/8
326/40	0-16	0,5 bar	40	G1/8
327/40	0-25	1 bar	40	G1/8
328/40	0-40	2 bar	40	G1/8
-	-	-	-	-
319/50	-1-0	0,05 bar	50	G1/4
320/50	0-1	0,05 bar	50	G1/4
321/50	0-1,6	0,05 bar	50	G1/4
322/50	0-2,5	0,1 bar	50	G1/4
323/50	0-4	0,2 bar	50	G1/4
324/50	0-6	0,2 bar	50	G1/4
325/50	0-10	0,5 bar	50	G1/4
326/50	0-16	0,5 bar	50	G1/4
327/50	0-25	1 bar	50	G1/4
328/50	0-40	2 bar	50	G1/4
329/50	0-60	2 bar	50	G1/4
--	-	-	-	-
319/63	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
320/63	0-1	0,05 bar	63	G1/4
321/63	0-1,6	0,05 bar	63	G1/4
322/63	0-2,5	0,1 bar	63	G1/4
323/63	0-4	0,2 bar	63	G1/4
324/63	0-6	0,2 bar	63	G1/4
325/63	0-10	0,5 bar	63	G1/4
326/63	0-16	0,5 bar	63	G1/4
327/63	0-25	1 bar	63	G1/4
328/63	0-40	2 bar	63	G1/4
329/63	0-60	2 bar	63	G1/4



325/63

Manometr z elementem C, podwójną skalą, klasa dokładności 2,5

Klasa dokładności: 2,5

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
W40A.NC000G18	-1-0	0,02 bar	40	G1/8
M40A.NC003G18	0-2,5	0,05 bar	40	G1/8
M40A.NC004G18	0-4	0,1 bar	40	G1/8
M40A.NC006G18	0-6	0,1 bar	40	G1/8
M40A.NC010G18	0-10	0,2 bar	40	G1/8
M40A.NC012G18	0-12	0,2 bar	40	G1/8
M40A.NC016G18	0-16	0,5 bar	40	G1/8
-	-	-	-	-
M50A.NC003G18	0-2,5	0,05 bar	50	G1/8
M50A.NC004G18	0-4	0,1 bar	50	G1/8
M50A.NC006G18	0-6	0,1 bar	50	G1/8
M50A.NC012G18	0-12	0,2 bar	50	G1/8
--	-	-	-	-
M63A.NC012G14	0-12	0,02 bar	63	G1/4



M40A.NC010G18



M50A.NC003G18

str. 407



Armatura pneumatyczna

str. 873



Redukcje manometryczne

str. 874



Kurki manometryczne

str. 771



Przewody kalibrowane PE, PU, PA

Manometr z elementem C, podwójną skalą, klasa dokładności 1,6

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
Klasa dokładności: 1,6				
110.70	-1-0	0,05 bar	40	G1/8
110.71	0-1	0,05 bar	40	G1/8
110.72	0-1,6	0,05 bar	40	G1/8
110.73	0-2,5	0,1 bar	40	G1/8
110.74	0-4	0,2 bar	40	G1/8
110.75	0-6	0,2 bar	40	G1/8
110.76	0-10	0,5 bar	40	G1/8
110.77	0-16	0,5 bar	40	G1/8
110.78	0-25	1 bar	40	G1/8
-	-	-	-	-
110.80	-1-0	0,05 bar	50	G1/4
110.81	0-1	0,05 bar	50	G1/4
110.82	0-1,6	0,05 bar	50	G1/4
110.83	0-2,5	0,1 bar	50	G1/4
110.84	0-4	0,2 bar	50	G1/4
110.85	0-6	0,2 bar	50	G1/4
110.86	0-10	0,5 bar	50	G1/4
110.87	0-16	0,5 bar	50	G1/4
110.88	0-25	1 bar	50	G1/4
--	-	-	-	-
110.90	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
110.91	0-1	0,05 bar	63	G1/4
110.92	0-1,6	0,05 bar	63	G1/4
110.93	0-2,5	0,1 bar	63	G1/4
110.94	0-4	0,2 bar	63	G1/4
110.95	0-6	0,2 bar	63	G1/4
110.96	0-10	0,5 bar	63	G1/4
110.97	0-16	0,5 bar	63	G1/4
110.98	0-25	1 bar	63	G1/4
110.99	0-40	2 bar	63	G1/4
110.100	0-60	2 bar	63	G1/4
110.101	0-100	5 bar	63	G1/4
110.102	0-160	5 bar	63	G1/4
110.103	0-250	10 bar	63	G1/4
110.104	0-400	20 bar	63	G1/4



110.96

Manometry standardowe Ø 80, 100, 160

Manometr metalowy z podwójną skalą, przyłącze dolne, klasa dokładności 1,6

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
Klasa dokładności:	1,6
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi
Materiał obudowy:	Stal malowana na czarno
Szyba:	Szkło
Temperatura medium:	max. +60°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
M100R.ME003G12	0-2,5	0,05 bar	100	G1/2
M100R.ME004G12	0-4	0,1 bar	100	G1/2
M100R.ME006G12	0-6	0,1 bar	100	G1/2
M100R.ME010G12	0-10	0,2 bar	100	G1/2
M100R.ME016G12	0-16	0,5 bar	100	G1/2
M100R.ME025G12	0-25	0,5 bar	100	G1/2
M100R.ME040G12	0-40	1 bar	100	G1/2



M100R.ME006G12

Manometry plastikowe i metalowe z pojedynczą skalą, przyłącze dolne, klasa dokładności 1,6 i 2,5

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
Klasa dokładności:	1,6 (7300, 7302, 8300, 150-150/3 klasa 2,5)
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi
Materiał obudowy:	czarne tworzywo sztuczne dla średnic Ø80 i 100mm stal malowana na czarno dla średnicy Ø160mm
Szyba:	przeźroczyste tworzywo sztuczne, szkło przemysłowe dla średnicy Ø160mm
Temperatura medium:	max. +60°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Wskaźnik:	czzerwona wskazówka nastawna na tarczy dla zakresów pomiarowych 0-0,6 bar do 0-60 bar
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
5301	-1-0	0,02 bar	80	G1/2
5303	-1-+1,5	0,05 bar	80	G1/2
5304	-1-+3	0,1 bar	80	G1/2
5305	-1-+5	0,1 bar	80	G1/2
5306	-1-+9	0,2 bar	80	G1/2
5307	-1-+15	0,5 bar	80	G1/2
-				
130	0-0,6	0,01 bar	80	G1/2
131	0-1	0,02 bar	80	G1/2
132	0-1,6	0,05 bar	80	G1/2
133	0-2,5	0,05 bar	80	G1/2
134	0-4	0,1 bar	80	G1/2
135	0-6	0,1 bar	80	G1/2
136	0-10	0,2 bar	80	G1/2
137	0-16	0,5 bar	80	G1/2
138	0-25	0,5 bar	80	G1/2
139	0-40	1 bar	80	G1/2
140	0-60	1 bar	80	G1/2
--				
7300	-1200mbar-0	20 mbar	100	G1/2
7301	-1-0	0,02 bar	100	G1/2
7302	-1-+0,6	0,05 bar	100	G1/2
7303	-1-+1,5	0,05 bar	100	G1/2
7304	-1-+3	0,1 bar	100	G1/2
7305	-1-+5	0,1 bar	100	G1/2
7306	-1-+9	0,2 bar	100	G1/2

141	0-0,6	0,01 bar	100	G1/2
142	0-1	0,02 bar	100	G1/2
143	0-1,6	0,05 bar	100	G1/2
144	0-2,5	0,05 bar	100	G1/2
145	0-4	0,1 bar	100	G1/2
146	0-6	0,1 bar	100	G1/2
147	0-10	0,2 bar	100	G1/2
148	0-16	0,5 bar	100	G1/2
149	0-25	0,5 bar	100	G1/2
150	0-40	1 bar	100	G1/2

8300	-1200mbar-0	20 mbar	160	G1/2
8301	-1-0	0,02 bar	160	G1/2
8303	-1-+1,5	0,05 bar	160	G1/2
8304	-1-+3	0,1 bar	160	G1/2
8305	-1-+5	0,1 bar	160	G1/2
8306	-1-+9	0,2 bar	160	G1/2

151	0-0,6	0,01 bar	160	G1/2
152	0-1	0,02 bar	160	G1/2
153	0-1,6	0,05 bar	160	G1/2
154	0-2,5	0,05 bar	160	G1/2
155	0-4	0,1 bar	160	G1/2
156	0-6	0,1 bar	160	G1/2
157	0-10	0,2 bar	160	G1/2



147

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziątka co	Średnica [mm]	Gwint
158	0-16	0,5 bar	160	G1/2
159	0-25	0,5 bar	160	G1/2
160	0-40	1 bar	160	G1/2

Manometry plastikowe i metalowe z pojedynczą skalą, przyłącze tylne, klasa dokładności 1,6 i 2,5

Materiał obudowy: czarne tworzywo sztuczne

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziątka co	Średnica [mm]	Gwint
229	-1-0	0,02 bar	80	G1/4
231	0-1	0,02 bar	80	G1/4
232	0-1,6	0,05 bar	80	G1/4
233	0-2,5	0,05 bar	80	G1/4
234	0-4	0,1 bar	80	G1/4
235	0-6	0,1 bar	80	G1/4
236	0-10	0,2 bar	80	G1/4
237	0-16	0,5 bar	80	G1/4
238	0-25	0,5 bar	80	G1/4
239	0-40	1 bar	80	G1/4
-				
250	-1-0	0,02 bar	100	G1/4
251	0-1	0,02 bar	100	G1/4
252	0-1,6	0,05 bar	100	G1/4
253	0-2,5	0,05 bar	100	G1/4
254	0-4	0,1 bar	100	G1/4
255	0-6	0,1 bar	100	G1/4
256	0-10	0,2 bar	100	G1/4
257	0-16	0,5 bar	100	G1/4
258	0-25	0,5 bar	100	G1/4



257

Manometry do tlenu i acetylenu Ø 63

Wykonanie:	manometr ze sprężyną rurkową (Bourdona) zgodny z normą EN 562
Klasa dokładności:	2,5
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi
Materiał obudowy:	stal malowana na kolor mosiądzu
Szyba:	polycarbonat
Odpowietrznik ciśnieniowy:	z tyłu obudowy
Temperatura medium:	max. +60°C
Temperatura otoczenia:	od -40°C do +60°C
Zastosowanie:	w narzędziach i urządzeniach spawalniczych oraz procesach związanych ze spawalnictwem

Manometr do tlenu i acetylenu, przyłącze dolne, klasa dokładności 2,5

Nr katalogowy	Zastosowanie	Zakres ciśnień [bar]	Podziątka co	Średnica [mm]	Gwint
401	tlen	0-16	0,5 bar	63	1/4
404	tlen	0-315	10 bar	63	1/4
-	-				
411	acetylen	0-2,5	0,1 bar	63	1/4
413	acetylen	0-40	2 bar	63	1/4



404

Manometry przemysłowe Ø 100

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
Klasa dokładności:	1,6
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi
Materiał obudowy:	stal 304
Szyba:	szkło hartowane
Temperatura medium:	max. +100°C
Temperatura otoczenia:	od -40°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Manometr przemysłowy, przyłącze dolne, klasa dokładności 1,6

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
W100R.SM000G12	-1-0	0,02 bar	100	G1/2
M100R.SM001G12	0-1	0,02 bar	100	G1/2
M100R.SM002G12	0-1,6	0,05 bar	100	G1/2
M100R.SM003G12	0-2,5	0,05 bar	100	G1/2
M100R.SM004G12	0-4	0,1 bar	100	G1/2
M100R.SM006G12	0-6	0,1 bar	100	G1/2
M100R.SM010G12	0-10	0,2 bar	100	G1/2
M100R.SM016G12	0-16	0,2 bar	100	G1/2
M100R.SM025G12	0-25	0,5 bar	100	G1/2
M100R.SM040G12	0-40	1 bar	100	G1/2
M100R.SM060G12	0-60	1 bar	100	G1/2
M100R.SM100G12	0-100	2 bar	100	G1/2
M100R.SM160G12	0-160	5 bar	100	G1/2
M100R.SM250G12	0-250	5 bar	100	G1/2
M100R.SM400G12	0-400	10 bar	100	G1/2
M100R.SM600G12	0-600	10 bar	100	G1/2
M100R.SM1000G12	0-1000	20 bar	100	G1/2



M100R.SM016G12

Manometry serii Heavy Duty Ø 100, 160

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
Klasa dokładności:	1,0
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi (< 100 bar) stal CrNi (≥ 100 bar)
Materiał obudowy:	stal CrNi
Szyba:	szkło przemysłowe
Temperatura medium:	max. +80°C
Temperatura otoczenia:	od -40°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Manometr serii heavy duty, przyłącze dolne, klasa dokładności 1,0

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
500	-1-0	0,02 bar	100	G1/2
500/1	-1-+1,5	0,05 bar	100	G1/2
500/2	-1-+3	0,1 bar	100	G1/2
500/3	-1-+5	0,1 bar	100	G1/2
500/4	-1-+9	0,2 bar	100	G1/2



508

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
500/5	-1-+15	0,5 bar	100	G1/2
-				
501	0-0,6	0,01 bar	100	G1/2
502	0-1	0,02 bar	100	G1/2
503	0-1,6	0,05 bar	100	G1/2
504	0-2,5	0,05 bar	100	G1/2
505	0-4	0,1 bar	100	G1/2
506	0-6	0,1 bar	100	G1/2
507	0-10	0,2 bar	100	G1/2
508	0-16	0,5 bar	100	G1/2
509	0-25	0,5 bar	100	G1/2
510	0-40	1 bar	100	G1/2
511	0-60	1 bar	100	G1/2
512	0-100	2 bar	100	G1/2
513	0-160	5 bar	100	G1/2
514	0-250	5 bar	100	G1/2
515	0-400	10 bar	100	G1/2
516	0-600	10 bar	100	G1/2
517	0-1000	20 bar	100	G1/2
--	-			
520	-1-0	0,02 bar	160	G1/2
521	0-0,6	0,01 bar	160	G1/2
522	0-1	0,02 bar	160	G1/2
523	0-1,6	0,05 bar	160	G1/2
524	0-2,5	0,05 bar	160	G1/2
525	0-4	0,1 bar	160	G1/2
526	0-6	0,1 bar	160	G1/2
527	0-10	0,2 bar	160	G1/2
528	0-16	0,5 bar	160	G1/2
529	0-25	0,5 bar	160	G1/2
530	0-40	1 bar	160	G1/2
531	0-60	1 bar	160	G1/2
532	0-100	2 bar	160	G1/2
533	0-160	5 bar	160	G1/2
534	0-250	5 bar	160	G1/2
535	0-400	10 bar	160	G1/2
536	0-600	10 bar	160	G1/2

Manometr serii heavy duty, przyłącze tylne, klasa dokładności 1,0

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
600	-1-0	0,02 bar	100	G1/2
601	0-1	0,02 bar	100	G1/2
602	0-1,6	0,05 bar	100	G1/2
603	0-2,5	0,05 bar	100	G1/2
604	0-4	0,1 bar	100	G1/2
605	0-6	0,1 bar	100	G1/2
606	0-10	0,2 bar	100	G1/2
607	0-16	0,5 bar	100	G1/2
608	0-25	0,5 bar	100	G1/2
609	0-40	1 bar	100	G1/2
610	0-60	1 bar	100	G1/2
611	0-100	2 bar	100	G1/2
612	0-160	5 bar	100	G1/2
613	0-250	5 bar	100	G1/2



613

str. 873



Tłumiki pulsacji

str. 873



Rurki syfonowe

str. 875



Zawory manometryczne

str. 989



Instalacje pneumatyczne

Manometry glicerynowe

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona) wypełniony gliceryną
Przytącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi
Materiał obudowy:	stal CrNi
Szyba:	przeźroczyste tworzywo sztuczne
Temperatura medium:	max. +60°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	hydraulika, pneumatyka, praca przy wstrząsach i wibracjach. Do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Manometr glicerynowy fi63mm z podwójną skalą, przytącze dolne, klasa dokładności 1,6

Klasa dokładności:	1,6
--------------------	-----

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
W63R.GL000G14	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
W63R.GL001G14	-1-+0,6	0,05 bar	63	G1/4
W63R.GL002G14	-1-+1,5	0,1 bar	63	G1/4
W63R.GL003G14	-1-+3	0,1 bar	63	G1/4
W63R.GL005G14	-1-+5	0,1 bar	63	G1/4
W63R.GL015G14	-1-+15	0,5 bar	63	G1/4
W63R.GL024G14	-1-+24	1 bar	63	G1/4
-				
M63R.GL001G14	0-1	0,02 bar	63	G1/4
M63R.GL002G14	0-1,6	0,02 bar	63	G1/4
M63R.GL003G14	0-2,5	0,02 bar	63	G1/4
M63R.GL004G14	0-4	0,1 bar	63	G1/4
M63R.GL006G14	0-6	0,1 bar	63	G1/4
M63R.GL010G14	0-10	0,2 bar	63	G1/4
M63R.GL016G14	0-16	0,2 bar	63	G1/4
M63R.GL025G14	0-25	0,5 bar	63	G1/4
M63R.GL040G14	0-40	1 bar	63	G1/4
M63R.GL060G14	0-60	1 bar	63	G1/4
M63R.GL100G14	0-100	2 bar	63	G1/4
M63R.GL160G14	0-160	2 bar	63	G1/4
M63R.GL250G14	0-250	5 bar	63	G1/4
M63R.GL300G14	0-300	5 bar	63	G1/4
M63R.GL400G14	0-400	10 bar	63	G1/4
M63R.GL600G14	0-600	20 bar	63	G1/4
--				
704-CDE	0-2,5	0,1 bar	63	G1/4
705-CDE	0-4	0,2 bar	63	G1/4
706-CDE	0-6	0,2 bar	63	G1/4
707-CDE	0-10	0,5 bar	63	G1/4
708-CDE	0-16	0,5 bar	63	G1/4
709-CDE	0-25	1 bar	63	G1/4
710-CDE	0-40	2 bar	63	G1/4
711-CDE	0-60	2 bar	63	G1/4
712-CDE	0-100	5 bar	63	G1/4
713-CDE	0-160	5 bar	63	G1/4
714-CDE	0-250	10 bar	63	G1/4
715-CDE	0-400	20 bar	63	G1/4
716-CDE	0-600	20 bar	63	G1/4



M63R.GL025G14

str. 873



Redukcje manometryczne

str. 407



Armatura wysokociśnieniowa

str. 873



Podkładki do manometrów

str. 873



Ostony do manometrów

Manometr glicerynowy fi63mm z podwójną skalą, przyłącze tylne, klasa dokładności 1,6

Klasa dokładności: 1,6

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
W63A.GL000G14	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
W63A.GL001G14	-1-+0,6	0,05 bar	63	G1/4
W63A.GL002G14	-1-+1,5	0,1 bar	63	G1/4
W63A.GL003G14	-1-+3	0,1 bar	63	G1/4
W63A.GL005G14	-1-+5	0,1 bar	63	G1/4
W63A.GL009G14	-1-+9	0,5 bar	63	G1/4
W63A.GL015G14	-1-+15	0,5 bar	63	G1/4
W63A.GL024G14	-1-+24	1 bar	63	G1/4
-	-	-	-	-
M63A.GL001G14	0-1	0,02 bar	63	G1/4
M63A.GL002G14	0-1,6	0,02 bar	63	G1/4
M63A.GL003G14	0-2,5	0,02 bar	63	G1/4
M63A.GL004G14	0-4	0,1 bar	63	G1/4
M63A.GL006G14	0-6	0,1 bar	63	G1/4
M63A.GL010G14	0-10	0,2 bar	63	G1/4
M63A.GL016G14	0-16	0,2 bar	63	G1/4
M63A.GL025G14	0-25	0,5 bar	63	G1/4
M63A.GL040G14	0-40	1 bar	63	G1/4
M63A.GL060G14	0-60	1 bar	63	G1/4
M63A.GL100G14	0-100	2 bar	63	G1/4
M63A.GL160G14	0-160	2 bar	63	G1/4
M63A.GL250G14	0-250	5 bar	63	G1/4
M63A.GL300G14	0-300	5 bar	63	G1/4
M63A.GL400G14	0-400	10 bar	63	G1/4
M63A.GL600G14	0-600	20 bar	63	G1/4
--	-	-	-	-
804-CDE	0-2,5	0,1 bar	63	G1/4
805-CDE	0-4	0,2 bar	63	G1/4
806-CDE	0-6	0,2 bar	63	G1/4
807-CDE	0-10	0,5 bar	63	G1/4
808-CDE	0-16	0,5 bar	63	G1/4
809-CDE	0-25	1 bar	63	G1/4
810-CDE	0-40	2 bar	63	G1/4
811-CDE	0-60	2 bar	63	G1/4
812-CDE	0-100	5 bar	63	G1/4
813-CDE	0-160	5 bar	63	G1/4
814-CDE	0-250	10 bar	63	G1/4
815-CDE	0-400	20 bar	63	G1/4
816-CDE	0-600	20 bar	63	G1/4



M63A.GL100G14

Manometr glicerynowy fi 100mm z podwójną skalą, przyłącze dolne, klasa dokładności 1,6

Klasa dokładności: 1,6

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
726-CDE	0-6	0,1 bar	100	G1/2
727-CDE	0-10	0,2 bar	100	G1/2
728-CDE	0-16	0,5 bar	100	G1/2
729-CDE	0-25	0,5 bar	100	G1/2
730-CDE	0-40	1 bar	100	G1/2
734-CDE	0-250	5 bar	100	G1/2
735-CDE	0-400	10 bar	100	G1/2



707-CDE

Manometr glicerynowy fi63 i 100mm z pojedynczą skalą, przyłącze dolne, klasa dokładności 1,6 i 1,0

Klasa dokładności: 1,6 (fi63mm); 1,0 (fi100mm)

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
700-C	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
702-C	0-1	0,05 bar	63	G1/4
703-C	0-1,6	0,05 bar	63	G1/4
704-C	0-2,5	0,1 bar	63	G1/4
705-C	0-4	0,2 bar	63	G1/4
706-C	0-6	0,2 bar	63	G1/4
707-C	0-10	0,5 bar	63	G1/4
708-C	0-16	0,5 bar	63	G1/4
709-C	0-25	1 bar	63	G1/4
710-C	0-40	2 bar	63	G1/4
711-C	0-60	2 bar	63	G1/4
712-C	0-100	5 bar	63	G1/4
713-C	0-160	5 bar	63	G1/4
714-C	0-250	10 bar	63	G1/4
714/1-C	0-315	10 bar	63	G1/4
715-C	0-400	20 bar	63	G1/4
716-C	0-600	20 bar	63	G1/4
-				
720-C	-1-0	0,02 bar	100	G1/2
720/1-C	-1-+1,5	0,05 bar	100	G1/2
720/2-C	-1-+3	0,1 bar	100	G1/2
722-C	0-1	0,02 bar	100	G1/2
723-C	0-1,6	0,05 bar	100	G1/2
724-C	0-2,5	0,05 bar	100	G1/2
725-C	0-4	0,1 bar	100	G1/2
726-C	0-6	0,1 bar	100	G1/2
727-C	0-10	0,2 bar	100	G1/2
728-C	0-16	0,5 bar	100	G1/2
729-C	0-25	0,5 bar	100	G1/2
730-C	0-40	1 bar	100	G1/2
731-C	0-60	1 bar	100	G1/2
732-C	0-100	2 bar	100	G1/2
733-C	0-160	5 bar	100	G1/2
734-C	0-250	5 bar	100	G1/2
735-C	0-400	10 bar	100	G1/2
736-C	0-600	10 bar	100	G1/2



714-C

Manometr glicerynowy fi63mm z pojedynczą skalą, przyłącze tylne, klasa dokładności 1,6

Klasa dokładności: 1,6

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
800-C	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
802-C	0-1	0,05 bar	63	G1/4
803-C	0-1,6	0,05 bar	63	G1/4
804-C	0-2,5	0,1 bar	63	G1/4
805-C	0-4	0,2 bar	63	G1/4
806-C	0-6	0,2 bar	63	G1/4
807-C	0-10	0,5 bar	63	G1/4
808-C	0-16	0,5 bar	63	G1/4
809-C	0-25	1 bar	63	G1/4
810-C	0-40	2 bar	63	G1/4
811-C	0-60	2 bar	63	G1/4
812-C	0-100	5 bar	63	G1/4
813-C	0-160	5 bar	63	G1/4
814-C	0-250	10 bar	63	G1/4
815-C	0-400	20 bar	63	G1/4
816-C	0-600	20 bar	63	G1/4
818-C	0-1000	50 bar	63	G1/4



812-C

Manometry glicerynowe Ø 63, 100

Zastosowanie:	hydraulika, pneumatyka, praca przy wstrząsach i wibracjach. Do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia
---------------	---

Manometr glicerynowy z obudową z tworzywa, przyłącze dolne, klasa dokładności 2,5

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona) wypełniony gliceryną
Klasa dokładności:	2,5
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi
Materiał obudowy:	czarne tworzywo
Szyba:	PMMA
Temperatura medium:	max. +60°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
700-K	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
700/1-K	-1+0,6	0,05 bar	63	G1/4
700/2-K	-1+1,5	0,1 bar	63	G1/4
700/3-K	-1+3	0,2 bar	63	G1/4
700/4-K	-1+5	0,2 bar	63	G1/4
700/5-K	-1+9	0,5 bar	63	G1/4
-				
702-K	0-1	0,05 bar	63	G1/4
703-K	0-1,6	0,05 bar	63	G1/4
704-K	0-2,5	0,1 bar	63	G1/4
705-K	0-4	0,2 bar	63	G1/4
706-K	0-6	0,2 bar	63	G1/4
707-K	0-10	0,5 bar	63	G1/4
708-K	0-16	0,5 bar	63	G1/4
709-K	0-25	1 bar	63	G1/4
710-K	0-40	2 bar	63	G1/4
711-K	0-60	2 bar	63	G1/4
712-K	0-100	5 bar	63	G1/4
713-K	0-160	5 bar	63	G1/4
714-K	0-250	10 bar	63	G1/4
715-K	0-400	20 bar	63	G1/4



708-K

Manometr glicerynowy z obudową z tworzywa, przyłącze tylne, klasa dokładności 2,5

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
800-K	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
800/1-K	-1+0,6	0,05 bar	63	G1/4
800/2-K	-1+1,5	0,1 bar	63	G1/4
800/3-K	-1+3	0,2 bar	63	G1/4
800/4-K	-1+5	0,2 bar	63	G1/4
800/5-K	-1+9	0,5 bar	63	G1/4
-				
802-K	0-1	0,05 bar	63	G1/4
803-K	0-1,6	0,05 bar	63	G1/4
804-K	0-2,5	0,1 bar	63	G1/4
805-K	0-4	0,2 bar	63	G1/4
806-K	0-6	0,2 bar	63	G1/4
807-K	0-10	0,5 bar	63	G1/4
808-K	0-16	0,5 bar	63	G1/4
809-K	0-25	1 bar	63	G1/4
810-K	0-40	2 bar	63	G1/4
811-K	0-60	2 bar	63	G1/4
812-K	0-100	5 bar	63	G1/4
813-K	0-160	5 bar	63	G1/4
814-K	0-250	10 bar	63	G1/4
815-K	0-400	20 bar	63	G1/4



808-K

Manometr glicerynowy z tłoczoną obudową fi 63,100mm, przyłącze dolne, klasa dokładności 1,6 i 1,0

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona) wypełniony gliceryną
Klasa dokładności:	1,6 (Ø63mm) 1,0 (Ø100mm)
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi (Ø63 mm) stop miedzi (Ø100 mm < 100 bar) stal CrNi (Ø100 mm ≥ 100 bar)
Materiał obudowy:	tłoczona z litego mosiądzu
Szyba:	akrylowa
Temperatura medium:	max. +60°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
700	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
700/1	-1-+0,6	0,05 bar	63	G1/4
700/2	-1-+1,5	0,1 bar	63	G1/4
700/3	-1-+3	0,2 bar	63	G1/4
700/4	-1-+5	0,2 bar	63	G1/4
700/5	-1-+9	0,5 bar	63	G1/4
700/6	-1-+15	0,5 bar	63	G1/4
-				
701	0-0,6	0,02 bar	63	G1/4
702	0-1	0,05 bar	63	G1/4
703	0-1,6	0,05 bar	63	G1/4
704	0-2,5	0,1 bar	63	G1/4
705	0-4	0,2 bar	63	G1/4
706	0-6	0,2 bar	63	G1/4
707	0-10	0,5 bar	63	G1/4
708	0-16	0,5 bar	63	G1/4
709	0-25	1 bar	63	G1/4
710	0-40	2 bar	63	G1/4
711	0-60	2 bar	63	G1/4
712	0-100	5 bar	63	G1/4
713	0-160	5 bar	63	G1/4
714	0-250	10 bar	63	G1/4
715	0-400	20 bar	63	G1/4
716	0-600	20 bar	63	G1/4
--				
720	-1-0	0,02 bar	100	G1/2
720/1	-1-+0,6	0,05 bar	100	G1/2
720/2	-1-+1,5	0,05 bar	100	G1/2
720/3	-1-+3	0,1 bar	100	G1/2
720/4	-1-+5	0,1 bar	100	G1/2
720/5	-1-+9	0,2 bar	100	G1/2
720/6	-1-+15	0,5 bar	100	G1/2

721	0-0,6	0,01 bar	100	G1/2
722	0-1	0,02 bar	100	G1/2
723	0-1,6	0,05 bar	100	G1/2
724	0-2,5	0,05 bar	100	G1/2
725	0-4	0,1 bar	100	G1/2
726	0-6	0,1 bar	100	G1/2
727	0-10	0,2 bar	100	G1/2
728	0-16	0,5 bar	100	G1/2
729	0-25	0,5 bar	100	G1/2
730	0-40	1 bar	100	G1/2
731	0-60	1 bar	100	G1/2
732	0-100	2 bar	100	G1/2
733	0-160	5 bar	100	G1/2
734	0-250	5 bar	100	G1/2
735	0-400	10 bar	100	G1/2
736	0-600	10 bar	100	G1/2
737	0-1000	20 bar	100	G1/2



733

Manometr glicerynowy z tłoczoną obudową fi 63, 100mm, przyłącze tylne, klasa dokładności 1,6 i 1,0

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona) wypełniony gliceryną
Klasa dokładności:	1,6 (Ø63mm) 1,0 (Ø100 i Ø160 mm)
Przyłącze:	stop miedzi (Ø63 i Ø100 mm) stal CrNi (Ø160 mm)
Element pomiarowy:	stop miedzi (Ø63 mm) stop miedzi (Ø100 mm < 100 bar) stal CrNi (Ø100 mm ≥ 100 bar / Ø160 mm)
Materiał obudowy:	tłoczona z litego mosiądzu (Ø63 i Ø100 mm) stal CrNi (Ø160 mm)
Szyba:	akrylowa (Ø63 i Ø100 mm) szkło bezpieczne wielowarstwowe (Ø160 mm)
Temperatura medium:	max. +60°C (Ø63 i Ø100 mm) max. +100°C (Ø160 mm)
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziątka co	Średnica [mm]	Gwint
800	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
800/1	-1-+0,6	0,05 bar	63	G1/4
800/2	-1-+1,5	0,1 bar	63	G1/4
800/3	-1-+3	0,2 bar	63	G1/4
800/4	-1-+5	0,2 bar	63	G1/4
800/5	-1-+9	0,5 bar	63	G1/4
800/6	-1-+15	0,5 bar	63	G1/4
-				
801	0-0,6	0,02 bar	63	G1/4
802	0-1	0,05 bar	63	G1/4
803	0-1,6	0,05 bar	63	G1/4
804	0-2,5	0,1 bar	63	G1/4
805	0-4	0,2 bar	63	G1/4
806	0-6	0,2 bar	63	G1/4
807	0-10	0,5 bar	63	G1/4
808	0-16	0,5 bar	63	G1/4
809	0-25	1 bar	63	G1/4
810	0-40	2 bar	63	G1/4
811	0-60	2 bar	63	G1/4
812	0-100	5 bar	63	G1/4
813	0-160	5 bar	63	G1/4
814	0-250	10 bar	63	G1/4
815	0-400	20 bar	63	G1/4
816	0-600	20 bar	63	G1/4
--				
820	-1-0	0,02 bar	100	G1/2
821	0-1	0,02 bar	100	G1/2
822	0-1,6	0,05 bar	100	G1/2
823	0-2,5	0,05 bar	100	G1/2
824	0-4	0,1 bar	100	G1/2
825	0-6	0,1 bar	100	G1/2
826	0-10	0,2 bar	100	G1/2
827	0-16	0,5 bar	100	G1/2
828	0-25	0,5 bar	100	G1/2
829	0-40	1 bar	100	G1/2
830	0-60	1 bar	100	G1/2
831	0-100	2 bar	100	G1/2
832	0-160	5 bar	100	G1/2
833	0-250	5 bar	100	G1/2
834	0-400	10 bar	100	G1/2
835	0-600	10 bar	100	G1/2



807

str. 873



Podkładki do manometrów

str. 875



Zawory manometryczne

str. 873



Złączki manometryczne

str. 876



Kurek manometryczny ISO 228

Manometry glicerynowe natablicowe Ø 63, 100

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona) wypełniony gliceryną, z kołnierzem przednim
Klasa dokładności:	1,6 (Ø63 mm) 1,0 (Ø100 mm)
Przytącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi
Materiał obudowy:	tłoczona z litego mosiądzu
Szyba:	akrylowa
Temperatura medium:	max. +60°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	hydraulika, pneumatyka, praca przy wstrząsach i wibracjach. Do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Manometr natablicowy glicerynowy z kołnierzem przednim, klasa dokładności 1,6 i 1,0

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
900	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
900/1	0-2,5	0,1 bar	63	G1/4
901	0-4	0,2 bar	63	G1/4
902	0-6	0,2 bar	63	G1/4
903	0-10	0,5 bar	63	G1/4
904	0-16	0,5 bar	63	G1/4
905	0-25	1 bar	63	G1/4
906	0-40	2 bar	63	G1/4
907	0-60	2 bar	63	G1/4
908	0-100	5 bar	63	G1/4
909	0-160	5 bar	63	G1/4
910	0-250	10 bar	63	G1/4
911	0-400	20 bar	63	G1/4
-				
950	-1-0	0,02 bar	100	G1/2
951	0-1	0,02 bar	100	G1/2
952	0-1,6	0,05 bar	100	G1/2
953	0-2,5	0,05 bar	100	G1/2
954	0-4	0,1 bar	100	G1/2
955	0-6	0,1 bar	100	G1/2
956	0-10	0,2 bar	100	G1/2
957	0-16	0,5 bar	100	G1/2
958	0-25	0,5 bar	100	G1/2
959	0-40	1 bar	100	G1/2
960	0-60	1 bar	100	G1/2
961	0-100	2 bar	100	G1/2
962	0-160	5 bar	100	G1/2
963	0-250	5 bar	100	G1/2
964	0-400	10 bar	100	G1/2
965	0-600	10 bar	100	G1/2



905

Manometr natablicowy glicerynowy, z elementem montażowym typu "C", klasa dokładności 1,6 i 1,0

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
1000	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
1000/1	-1-+1,5	0,1 bar	63	G1/4
1000/2	-1-+3	0,2 bar	63	G1/4
1000/3	-1-+5	0,2 bar	63	G1/4
1002	0-1,6	0,05 bar	63	G1/4
1003	0-2,5	0,1 bar	63	G1/4
1004	0-4	0,2 bar	63	G1/4
1005	0-6	0,2 bar	63	G1/4
1006	0-10	0,5 bar	63	G1/4
1007	0-16	0,5 bar	63	G1/4
1008	0-25	1 bar	63	G1/4
1009	0-40	2 bar	63	G1/4
1010	0-60	2 bar	63	G1/4



1004

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
1011	0-100	5 bar	63	G1/4
1012	0-160	5 bar	63	G1/4
1013	0-250	10 bar	63	G1/4
1014	0-400	20 bar	63	G1/4
1015	0-600	20 bar	63	G1/4
-				
1020	-1-0	0,02 bar	100	G1/2
1022	0-1,6	0,05 bar	100	G1/2
1023	0-2,5	0,05 bar	100	G1/2
1024	0-4	0,1 bar	100	G1/2
1025	0-6	0,1 bar	100	G1/2
1026	0-10	0,2 bar	100	G1/2
1027	0-16	0,5 bar	100	G1/2
1028	0-25	0,5 bar	100	G1/2
1029	0-40	1 bar	100	G1/2
1030	0-60	1 bar	100	G1/2
1031	0-100	2 bar	100	G1/2
1032	0-160	5 bar	100	G1/2
1033	0-250	5 bar	100	G1/2
1034	0-400	10 bar	100	G1/2
1035	0-600	10 bar	100	G1/2

Manometry ze stali nierdzewnej Ø 40, 50

Wykonanie:	manometr ze sprężyną rurkową (Bourdona) wykonany ze stali CrNi
Klasa dokładności:	2,5
Przyłącze:	stal CrNi
Element pomiarowy:	stal CrNi
Materiał obudowy:	stal CrNi
Szyba:	poliwęglanowa
Temperatura medium:	max. +100°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów, mediów ciekłych i agresywnych, które nie powodują zatorów w układach ciśnienia. Do pracy w środowisku agresywnym.

Manometr ze stali nierdzewnej fi 40, 50mm, przyłącze dolne, klasa dokładności 2,5

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Średnica [mm]	Gwint
4101	0-1	40	G1/4
4102	0-1,6	40	G1/4
4103	0-2,5	40	G1/4
4104	0-4	40	G1/4
4105	0-6	40	G1/4
4106	0-10	40	G1/4
4107	0-16	40	G1/4
4108	0-25	40	G1/4
4109	0-40	40	G1/4
4110	0-60	40	G1/4
4111	0-100	40	G1/4
-			
4121	0-1	50	G1/4
4122	0-1,6	50	G1/4
4123	0-2,5	50	G1/4
4124	0-4	50	G1/4
4125	0-6	50	G1/4
4126	0-10	50	G1/4
4127	0-16	50	G1/4
4128	0-25	50	G1/4
4129	0-40	50	G1/4
4130	0-60	50	G1/4
4131	0-100	50	G1/4



4126

Manometr ze stali nierdzewnej fi 40, 50, przyłącze tylne, klasa dokładności 2,5

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Średnica [mm]	Gwint
4141	0-1	40	G1/4
4142	0-1,6	40	G1/4
4143	0-2,5	40	G1/4
4144	0-4	40	G1/4
4145	0-6	40	G1/4
4146	0-10	40	G1/4
4147	0-16	40	G1/4
4148	0-25	40	G1/4
4149	0-40	40	G1/4
4150	0-60	40	G1/4
4151	0-100	40	G1/4
-			
4161	0-1	50	G1/4
4162	0-1,6	50	G1/4
4163	0-2,5	50	G1/4
4164	0-4	50	G1/4
4165	0-6	50	G1/4
4166	0-10	50	G1/4
4167	0-16	50	G1/4
4168	0-25	50	G1/4
4169	0-40	50	G1/4
4170	0-60	50	G1/4
4171	0-100	50	G1/4



4146

Manometry ze stali nierdzewnej Ø 63

Wykonanie:	manometr ze sprężyną rurkową (Bourdona) wykonany ze stali CrNi
Klasa dokładności:	1,6
Przyłącze:	stal CrNi
Element pomiarowy:	stal CrNi
Materiał obudowy:	stal 304
Szyba:	szkło bezpieczne wielowarstwowe
Temperatura medium:	max. +100°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów, mediów ciekłych i agresywnych, które nie powodują zatorów w układach ciśnienia. Do pracy w środowisku agresywnym.

Manometr ze stali nierdzewnej fi 63mm, przyłącze dolne, klasa dokładności 1,6

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
W63R.SN000G14	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
W63R.SN001G14	-1-+0,6	0,05 bar	63	G1/4
W63R.SN002G14	-1-+1,5	0,1 bar	63	G1/4
W63R.SN003G14	-1-+3	0,1 bar	63	G1/4
W63R.SN005G14	-1-+5	0,1 bar	63	G1/4
W63R.SN009G14	-1-+9	0,5 bar	63	G1/4
-				
M63R.SN001G14	0-1	0,02 bar	63	G1/4
M63R.SN002G14	0-1,6	0,02 bar	63	G1/4
M63R.SN003G14	0-2,5	0,02 bar	63	G1/4
M63R.SN004G14	0-4	0,1 bar	63	G1/4
M63R.SN006G14	0-6	0,1 bar	63	G1/4
M63R.SN010G14	0-10	0,2 bar	63	G1/4
M63R.SN016G14	0-16	0,2 bar	63	G1/4
M63R.SN025G14	0-25	0,5 bar	63	G1/4
M63R.SN040G14	0-40	1 bar	63	G1/4
M63R.SN060G14	0-60	1 bar	63	G1/4
M63R.SN100G14	0-100	2 bar	63	G1/4
M63R.SN160G14	0-160	2 bar	63	G1/4
M63R.SN250G14	0-250	5 bar	63	G1/4
M63R.SN400G14	0-400	10 bar	63	G1/4
M63R.SN600G14	0-600	20 bar	63	G1/4
M63R.SN1000G14	0-1000	50 bar	63	G1/4



M63R.SN016G14

Manometr ze stali nierdzewnej fi 63mm, przyłącze tylne, klasa dokładności 1,6

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
W63A.SN000G14	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
W63A.SN001G14	-1-+0,6	0,05 bar	63	G1/4
W63A.SN002G14	-1-+1,5	0,1 bar	63	G1/4
W63A.SN003G14	-1-+3	0,1 bar	63	G1/4
W63A.SN005G14	-1-+5	0,1 bar	63	G1/4
W63A.SN009G14	-1-+9	0,5 bar	63	G1/4
-				
M63A.SN001G14	0-1	0,02 bar	63	G1/4
M63A.SN002G14	0-1,6	0,02 bar	63	G1/4
M63A.SN003G14	0-2,5	0,02 bar	63	G1/4
M63A.SN004G14	0-4	0,1 bar	63	G1/4
M63A.SN006G14	0-6	0,1 bar	63	G1/4
M63A.SN010G14	0-10	0,2 bar	63	G1/4
M63A.SN016G14	0-16	0,2 bar	63	G1/4
M63A.SN025G14	0-25	0,5 bar	63	G1/4
M63A.SN040G14	0-40	1 bar	63	G1/4
M63A.SN060G14	0-60	1 bar	63	G1/4
M63A.SN100G14	0-100	2 bar	63	G1/4
M63A.SN160G14	0-160	2 bar	63	G1/4
M63A.SN250G14	0-250	5 bar	63	G1/4
M63A.SN400G14	0-400	10 bar	63	G1/4
M63A.SN600G14	0-600	20 bar	63	G1/4
M63A.SN610G14	0-1000	50 bar	63	G1/4



M63A.SN010G14

Manometry ze stali nierdzewnej Ø 63, 100, 160

Wykonanie:	manometr ze sprężyną rurkową (Bourdona) z zabezpieczeniem przeciwybuchowym w obudowie
Klasa dokładności:	1,6 (fi63mm); 1,0 (fi100mm)
Przyłącze:	stal CrNi
Element pomiarowy:	stal CrNi
Materiał obudowy:	stal CrNi
Szyba:	szkło bezpieczne wielowarstwowe
Temperatura medium:	max. +200°C
Temperatura otoczenia:	od -40°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów, mediów ciekłych i agresywnych, które nie powodują zatorów w układach ciśnienia. Przemysł chemiczny, petrochemiczny, morski jak również do pracy w środowisku agresywnym.

Manometr ze stali nierdzewnej fi 63, 100 i 160mm, przyłącze dolne, klasa dokładności 1,6 i 1,0

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
4001	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
4002	0-2,5	0,1 bar	63	G1/4
4003	0-4	0,2 bar	63	G1/4
4004	0-6	0,2 bar	63	G1/4
4005	0-10	0,5 bar	63	G1/4
4006	0-16	0,5 bar	63	G1/4
4007	0-25	1 bar	63	G1/4
4008	0-40	2 bar	63	G1/4
4009	0-100	5 bar	63	G1/4
-				
4022	-1-0	0,05 bar	100	G1/2
4023	-1-+0,6	0,05 bar	100	G1/2
4024	-1-+1,5	0,05 bar	100	G1/2
4025	-1-+3	0,1 bar	100	G1/2
4026	-1-+5	0,1 bar	100	G1/2
4027	-1-+9	0,2 bar	100	G1/2
4028	-1-+15	0,5 bar	100	G1/2
4030	0-1	0,02 bar	100	G1/2



4053

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziatka co	Średnica [mm]	Gwint
4030/1	0-1,6	0,05 bar	100	G1/2
4030/2	0-2,5	0,05 bar	100	G1/2
4031	0-4	0,1 bar	100	G1/2
4032	0-6	0,1 bar	100	G1/2
4033	0-10	0,2 bar	100	G1/2
4034	0-16	0,5 bar	100	G1/2
4035	0-25	0,5 bar	100	G1/2
4036	0-40	1 bar	100	G1/2
4037	0-60	1 bar	100	G1/2
--	-	-	-	-
4012	-1-0	0,02 bar	160	G1/2
4013	-1-+0,6	0,05 bar	160	G1/2
4050	0-1	0,02 bar	160	G1/2
4053	0-10	0,2 bar	160	G1/2
4054	0-16	0,5 bar	160	G1/2
4055	0-25	1 bar	160	G1/2

Manometr ze stali nierdzewnej fi 63 i 100mm, przyłącze tylne, klasa dokładności 1,6 i 1,0

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziatka co	Średnica [mm]	Gwint
4080	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
4081	0-2,5	0,1 bar	63	G1/4
4082	0-4	0,2 bar	63	G1/4
4083	0-6	0,2 bar	63	G1/4
4084	0-10	0,5 bar	63	G1/4
4085	0-16	0,5 bar	63	G1/4
4086	0-25	1 bar	63	G1/4
4087	0-40	2 bar	63	G1/4
4089	0-100	5 bar	63	G1/4
4090	0-250	10 bar	63	G1/4
-	-	-	-	-
4093	0-6	0,1 bar	100	G1/2
4094	0-10	0,2 bar	100	G1/2



4084

Manometry ze stali nierdzewnej "bezpieczne" Ø 63, 100

Wykonanie:	manometr ze sprężyną rurkową (Bourdona) z litą przegrodą przednią i zabezpieczeniem przeciwwybuchowym w obudowie
Klasa dokładności:	1,6 (Ø63 mm), 1,0 (Ø100 mm)
Przyłącze:	stal CrNi
Element pomiarowy:	stal CrNi
Materiał obudowy:	stal CrNi
Szyba:	szkło bezpieczne wielowarstwowe
Temperatura medium:	max. +200°C
Temperatura otoczenia:	od -40°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów, mediów ciekłych i agresywnych, które nie powodują zatorów w układach ciśnienia. Przemysł chemiczny, petrochemiczny, morski jak również do pracy w środowisku agresywnym.

Manometr ze stali nierdzewnej fi 63, 100mm, wykonanie bezpieczne, przyłącze dolne

Wykonane bezpiecznie ze ścianką zabezpieczającą przed uszkodzeniem.

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziatka co	Średnica [mm]	Gwint
5050	-1-0	0,05 bar	63	G1/4
5053	0-1,6	0,05 bar	63	G1/4
5054	0-2,5	0,1 bar	63	G1/4
5055	0-4	0,2 bar	63	G1/4
5056	0-6	0,2 bar	63	G1/4
5057	0-10	0,5 bar	63	G1/4
5058	0-16	0,5 bar	63	G1/4
5059	0-25	1 bar	63	G1/4
5060	0-40	2 bar	63	G1/4



5076

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
5061	0-60	2 bar	63	G1/4
5062	0-100	5 bar	63	G1/4
-				
5072	0-1	0,02 bar	100	G1/2
5073	0-1,6	0,05 bar	100	G1/2
5074	0-2,5	0,05 bar	100	G1/2
5075	0-4	0,1 bar	100	G1/2
5076	0-6	0,1 bar	100	G1/2
5077	0-10	0,2 bar	100	G1/2
5078	0-16	0,5 bar	100	G1/2
5079	0-25	0,5 bar	100	G1/2
5080	0-40	1 bar	100	G1/2
5081	0-60	1 bar	100	G1/2
5082	0-100	2 bar	100	G1/2
5083	0-160	5 bar	100	G1/2
5084	0-250	5 bar	100	G1/2
5085	0-400	10 bar	100	G1/2

Manometry ze stali nierdzewnej glicerynowe Ø 63, 100, 160

Wykonanie:	manometr ze sprężyną rurkową (Bourдона) wykonany ze stali CrNi 316L wypełniony gliceryną
Klasa dokładności:	1,6 (Ø63mm) 1,0 (Ø100 i Ø160 mm)
Przyłącze:	Stal CrNi 316L
Element pomiarowy:	Stal CrNi 316L
Materiał obudowy:	Stal CrNi
Szyba:	poliwęglan (Ø63) szyba wielowarstwowa bezpieczna (Ø100 i Ø160 mm)
Temperatura medium:	od -20° do +100°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy agresywnych, które nie powodują zatorów w układach ciśnienia. Przemysł chemiczny, petrochemiczny, morski jak również do wysokich i dynamicznych pulsacji ciśnienia oraz wibracji.

Manometr glicerynowy ze stali nierdzewnej fi 63,100,160mm, klasa dokładności 1,6 i 1,0

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
740-63	-1-0	0,05 bar	63	1/4
740/1-63	-1-+0,6	0,05 bar	63	1/4
740/2-63	-1-+1,5	0,1 bar	63	1/4
740/3-63	-1-+3	0,2 bar	63	1/4
740/4-63	-1-+5	0,2 bar	63	1/4
740/5-63	-1-+9	0,5 bar	63	1/4
740/6-63	-1-+15	0,5 bar	63	1/4
-				
742-63	0-1	0,05 bar	63	1/4
743-63	0-1,6	0,05 bar	63	1/4
744-63	0-2,5	0,1 bar	63	1/4
745-63	0-4	0,2 bar	63	1/4
746-63	0-6	0,2 bar	63	1/4
747-63	0-10	0,5 bar	63	1/4
748-63	0-16	0,5 bar	63	1/4
749-63	0-25	1 bar	63	1/4
750-63	0-40	2 bar	63	1/4
751-63	0-60	2 bar	63	1/4
752-63	0-100	5 bar	63	1/4
753-63	0-160	5 bar	63	1/4
754-63	0-250	10 bar	63	1/4
755-63	0-400	20 bar	63	1/4
756-63	0-600	20 bar	63	1/4
--	-			
740-100	-1-0	0,02 bar	100	1/2
740/1-100	-1-+0,6	0,05 bar	100	1/2
740/2-100	-1-+1,5	0,05 bar	100	1/2



747-100

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
740/3-100	-1-+3	0,1 bar	100	1/2
740/4-100	-1-+5	0,1 bar	100	1/2
740/5-100	-1-+9	0,2 bar	100	1/2
740/6-100	-1-+15	0,5 bar	100	1/2
---	-			
741-100	0-0,6	0,01 bar	100	1/2
742-100	0-1	0,02 bar	100	1/2
743-100	0-1,6	0,05 bar	100	1/2
744-100	0-2,5	0,05 bar	100	1/2
745-100	0-4	0,1 bar	100	1/2
746-100	0-6	0,1 bar	100	1/2
747-100	0-10	0,2 bar	100	1/2
748-100	0-16	0,5 bar	100	1/2
749-100	0-25	0,5 bar	100	1/2
750-100	0-40	1 bar	100	1/2
751-100	0-60	1 bar	100	1/2
752-100	0-100	2 bar	100	1/2
753-100	0-160	5 bar	100	1/2
754-100	0-250	5 bar	100	1/2
755-100	0-400	10 bar	100	1/2
756-100	0-600	10 bar	100	1/2
----	-			
740	-1-0	0,02 bar	160	1/2
740/1	-1-+0,6	0,05 bar	160	1/2
740/2	-1-+1,5	0,05 bar	160	1/2
740/3	-1-+3	0,1 bar	160	1/2
740/4	-1-+5	0,1 bar	160	1/2
740/5	-1-+9	0,2 bar	160	1/2
740/6	-1-+15	0,5 bar	160	1/2
-----	-			
741	0-0,6	0,01 bar	160	1/2
742	0-1	0,02 bar	160	1/2
743	0-1,6	0,05 bar	160	1/2
744	0-2,5	0,05 bar	160	1/2
745	0-4	0,1 bar	160	1/2
746	0-6	0,1 bar	160	1/2
747	0-10	0,2 bar	160	1/2
748	0-16	0,5 bar	160	1/2
749	0-25	0,5 bar	160	1/2
750	0-40	1 bar	160	1/2
751	0-60	1 bar	160	1/2
752	0-100	2 bar	160	1/2
753	0-160	5 bar	160	1/2
754	0-250	5 bar	160	1/2
755	0-400	10 bar	160	1/2
756	0-600	10 bar	160	1/2

Manometry ze stali nierdzewnej glicerynowe "bezpieczne" Ø 63, 100

Wykonanie:	manometr ze sprężyną rurkową (Bourdona) wypełniony gliceryną z litą przegrodą przednią i zabezpieczeniem przeciwwybuchowym w obudowie
Klasa dokładności:	1,6 (Ø63 mm), 1,0 (Ø100 mm)
Przytącze:	stal CrNi
Element pomiarowy:	stal CrNi
Materiał obudowy:	stal CrNi
Szyba:	szkło bezpieczne wielowarstwowe
Temperatura medium:	max. +100°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy agresywnych, które nie powodują zatorów w układach ciśnienia. Przemysł chemiczny, petrochemiczny, morski jak również do wysokich i dynamicznych pulsacji ciśnienia oraz wibracji.

Wykonanie bezpieczne ze ścianką zabezpieczającą przed uszkodzeniem.

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziątka co	Średnica [mm]	Gwint
4909	-1-0	0,05 bar	63	1/4
4911	0-4	0,2 bar	63	1/4
4912	0-6	0,2 bar	63	1/4
4913	0-10	0,5 bar	63	1/4
4914	0-16	0,5 bar	63	1/4
4915	0-25	1 bar	63	1/4
4916	0-40	2 bar	63	1/4
4917	0-60	2 bar	63	1/4
4918	0-100	5 bar	63	1/4
4919	0-160	5 bar	63	1/4
4920	0-250	10 bar	63	1/4
4921	0-400	20 bar	63	1/4
-				
5009	-1-0	0,02 bar	100	1/2
5009/2	-1-+1,5	0,05 bar	100	1/2
5009/3	-1-+3	0,1 bar	100	1/2
5009/4	-1-+5	0,1 bar	100	1/2
5009/5	-1-+9	0,2 bar	100	1/2
--	-			
5010/2	0-2,5	0,05 bar	100	1/2
5011	0-4	0,1 bar	100	1/2
5012	0-6	0,1 bar	100	1/2
5013	0-10	0,2 bar	100	1/2
5014	0-16	0,5 bar	100	1/2
5015	0-25	0,5 bar	100	1/2
5016	0-40	1 bar	100	1/2
5017	0-60	1 bar	100	1/2
5018	0-100	2 bar	100	1/2
5019	0-160	5 bar	100	1/2
5020	0-250	5 bar	100	1/2
5021	0-400	10 bar	100	1/2
5022	0-600	10 bar	100	1/2



5015

Manometry puszkowe Ø 63, 100, 160

Manometr puszkowy fi 63mm, przyłącze dolne, klasa dokładności 1,6

Wykonanie:	manometr puszkowy do pomiaru niskich ciśnień z korektą punktu zerowego
Klasa dokładności:	1,6
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi
Materiał obudowy:	stal nierdzewna
Szyba:	tworzywo sztuczne
Temperatura medium:	max. +60°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia mediów gazowych suchych i nieagresywnych. Technologie medyczne, próżniowe oraz monitorowanie filtrów



M63R.PU100G14

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [mbar]	Podziątka co	Średnica [mm]	Gwint
M63R.PU060G14	0-60	1 mbar	63	1/4
M63R.PU100G14	0-100	2 mbar	63	1/4
M63R.PU160G14	0-160	5 mbar	63	1/4
M63R.PU250G14	0-250	5 mbar	63	1/4
M63R.PU400G14	0-400	10 mbar	63	1/4

Manometr puszkowy odporny na przeciążenie x10 FSD, przyłącze dolne, klasa dokładności 1,6

Wykonanie:	manometr puszkowy do pomiaru niskich ciśnień z korektą punktu zerowego, odporny na przeciążenie x10 FSD
Klasa dokładności:	1,6
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi
Materiał obudowy:	stal czarna (Ø63 mm) stal CrNi (Ø100 mm)
Szyba:	szkło akrylowe (Ø63 mm) szkło przemysłowe (Ø100 mm)
Temperatura medium:	max. +100°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia mediów gazowych suchych i nieagresywnych. Technologie medyczne, próżniowe oraz monitorowanie filtrów

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [mbar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
5840	0-40	2 mbar	63	G1/4
5841	0-60	2 mbar	63	G1/4
5842	0-100	5 mbar	63	G1/4
5843	0-160	5 mbar	63	G1/4
5844	0-250	10 mbar	63	G1/4
-				
6840	0-40	1 mbar	100	G1/2
6841	0-60	1 mbar	100	G1/2
6842	0-100	2 mbar	100	G1/2
6843	0-160	5 mbar	100	G1/2
6844	0-250	5 mbar	100	G1/2



6841

Manometr puszkowy fi 63, 100, 160mm, przyłącze dolne, klasa dokładności 1,6

Wykonanie:	manometr puszkowy do pomiaru niskich ciśnień z korektą punktu zerowego
Klasa dokładności:	1,6
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi
Materiał obudowy:	stal czarna (Ø63 mm) stal CrNi (Ø100 i 160 mm)
Szyba:	szkło akrylowe (Ø63 mm) szkło przemysłowe (Ø100 i 160 mm)
Temperatura medium:	max. +100°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia mediów gazowych suchych i nieagresywnych. Technologie medyczne, próżniowe oraz monitorowanie filtrów

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [mbar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
5801	-160-0	5 mbar	63	G1/4
5802	-100-0	5 mbar	63	G1/4
5803	-60-0	2 mbar	63	G1/4
5812	0-40	2 mbar	63	G1/4
5813	0-60	2 mbar	63	G1/4
5814	0-100	5 mbar	63	G1/4
5815	0-160	5 mbar	63	G1/4
5816	0-250	10 mbar	63	G1/4
5817	0-400	20 mbar	63	G1/4
-				
6801	-160-0	5 mbar	100	G1/2
6802	-100-0	2 mbar	100	G1/2
6803	-60-0	1 mbar	100	G1/2
6804	-25-+15	1 mbar	100	G1/2
6805	-40-+20	1 mbar	100	G1/2
6811	0-25	0,5 mbar	100	G1/2
6812	0-40	1 mbar	100	G1/2
6813	0-60	1 mbar	100	G1/2
6814	0-100	2 mbar	100	G1/2
6815	0-160	5 mbar	100	G1/2
6816	0-250	5 mbar	100	G1/2
6817	0-400	10 mbar	100	G1/2
--	-			
7811	0-25	0,05 kPa	160	M20x1,5



6813

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [mbar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
7812	0-40	0,1 kPa	160	M20x1,5
7813	0-60	0,1 kPa	160	M20x1,5
7814	0-100	0,2 kPa	160	M20x1,5
7815	0-160	0,5 kPa	160	M20x1,5
7816	0-250	0,5 kPa	160	M20x1,5
7817	0-400	1 kPa	160	M20x1,5

Manometr puszkowy fi 63, 100mm, przyłącze tylne, klasa dokładności 1,6

Wykonanie:	manometr puszkowy do pomiaru niskich ciśnień z korektą punktu zerowego
Klasa dokładności:	1,6
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi
Materiał obudowy:	stal czarna (Ø63 mm) stal CrNi (Ø100 mm)
Szyba:	szkło akrylowe (Ø63 mm) szkło przemysłowe (Ø100 mm)
Temperatura medium:	max. +100°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia mediów gazowych suchych i nieagresywnych. Technologie medyczne, próżniowe oraz monitorowanie filtrów



5823

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [mbar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
5821	0-40	2 mbar	63	G1/4
5822	0-60	2 mbar	63	G1/4
5823	0-100	5 mbar	63	G1/4
5824	0-160	5 mbar	63	G1/4
5825	0-250	10 mbar	63	G1/4
5826	0-400	20 mbar	63	G1/4
-				
6820	0-25	0,5 mbar	100	G1/2
6821	0-40	1 mbar	100	G1/2
6822	0-60	1 mbar	100	G1/2
6823	0-100	2 mbar	100	G1/2
6824	0-160	5 mbar	100	G1/2
6825	0-250	5 mbar	100	G1/2
6826	0-400	10 mbar	100	G1/2

Manometry kontrolne Ø 160

Wykonanie:	manometr ze sprężyną rurkową (Bourdon)
Klasa dokładności:	0,6
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi (< 100 bar) stal CrNi (≥ 100 bar)
Materiał obudowy:	stal CrNi
Szyba:	szkło przemysłowe
Temperatura medium:	max. +80°C
Temperatura otoczenia:	od -40°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia cieczy i gazów, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Manometr precyzyjny – wzorcowy, przyłącze dolne, klasa dokładności 0,6

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
1158	-1-0	0,005 bar	160	G1/2
1158/1	-1-+0,6	0,010 bar	160	G1/2
1158/2	-1-+1,5	0,020 bar	160	G1/2
1159	0-0,6	0,005 bar	160	G1/2
1160	0-1	0,005 bar	160	G1/2
1161	0-1,6	0,010 bar	160	G1/2
1162	0-2,5	0,020 bar	160	G1/2
1163	0-4	0,020 bar	160	G1/2



1163

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
1164	0-6	0,050 bar	160	G1/2
1165	0-10	0,050 bar	160	G1/2
1166	0-16	0,100 bar	160	G1/2
1167	0-25	0,200 bar	160	G1/2
1168	0-40	0,200 bar	160	G1/2
1169	0-60	0,500 bar	160	G1/2
1171	0-160	1 bar	160	G1/2
1172	0-250	2 bar	160	G1/2
1173	0-400	2 bar	160	G1/2

Manometry membranowe Ø 100

Manometr membranowy, obudowa żeliwna, klasa dokładności 1,6

Wykonanie:	manometr membranowy, dopuszczalne przeciążenie 3 x pełen zakres max. 40 bar
Klasa dokładności:	1,6
Przytącze:	stal
Element pomiarowy:	stal nierdzewna
Materiał obudowy:	żeliwo malowane na czarno
Szyba:	szkło przemysłowe
Temperatura medium:	max. +100°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które nie powodują zatorów w układach ciśnienia oraz pomiarów o zwiększonym przeciążeniu.



PL 1918

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
PL 1901	-1-+1,5	0,05 bar	100	G1/2
PL 1911	0-1	0,02 bar	100	G1/2
PL 1912	0-1,6	0,05 bar	100	G1/2
PL 1913	0-2,5	0,05 bar	100	G1/2
PL 1914	0-4	0,1 bar	100	G1/2
PL 1915	0-6	0,1 bar	100	G1/2
PL 1916	0-10	0,2 bar	100	G1/2
PL 1917	0-16	0,5 bar	100	G1/2
PL 1918	0-25	0,5 bar	100	G1/2

Manometr membranowy ze stali nierdzewnej, klasa dokładności 1,6

Wykonanie:	manometr membranowy, dopuszczalne przeciążenie 5 x pełen zakres max. 40 bar
Klasa dokładności:	1,6
Przytącze:	stal CrNi
Element pomiarowy:	stal CrNi / stop NiCrCo
Materiał obudowy:	stal CrNi z zaworem kompensującym
Szyba:	szkło bezpieczne wielowarstwowe
Temperatura medium:	max. +100°C
Temperatura otoczenia:	od -20° C do +60° C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia mediów gazowych, ciekłych oraz agresywnych, które nie powodują zatorów w układach ciśnienia. Przemysł chemiczny, morski, górniczy oraz do pomiaru punktów o dużym przeciążeniu.



PL 2107

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
PL 2106	0-6	0,1 bar	100	G1/2
PL 2107	0-10	0,2 bar	100	G1/2

Manometry różnicowe Ø 100

Wykonanie:	manometr ze sprężyną rurkową (Bourdona) z równoległymi przyłączami oraz dwoma oddzielnymi układami pomiarowymi. Manometr do pomiaru różnicy ciśnień lub jednoczesnego pomiaru dwóch ciśnień.
Klasa dokładności:	1,6
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi
Materiał obudowy:	stal malowana na czarno
Szyba:	szkło techniczne
Temperatura medium:	max. +60°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +60°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia.

Manometr różnicowy, przyłącze dolna, klasa dokładności 1,6

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
1201	0-1	0,02 bar	100	G1/2
1202	0-1,6	0,05 bar	100	G1/2
1203	0-2,5	0,05 bar	100	G1/2
1204	0-4	0,1 bar	100	G1/2
1205	0-6	0,1 bar	100	G1/2
1206	0-10	0,2 bar	100	G1/2



1205

Manometry z kontaktami Ø 100, 160

Wykonanie:	Standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona) z magnetycznym urządzeniem kontaktowym (1xNO i 1xNC)
Klasa dokładności:	1,0
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi (< 100 bar) stal CrNi (≥ 100 bar)
Materiał obudowy:	stal CrNi 1.4301
Szyba:	szkło przemysłowe
Temperatura medium:	max. +80°C
Temperatura otoczenia:	od -40°C do +70°C
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia.

Manometr z magnetycznym urządzeniem kontaktowym, przyłącze dolne, klasa dokładności 1,0

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
2201	0-2,5	0,05 bar	100	G1/2
2202	0-4	0,1 bar	100	G1/2
2203	0-6	0,1 bar	100	G1/2
2204	0-10	0,2 bar	100	G1/2
2205	0-16	0,5 bar	100	G1/2
2206	0-25	0,5 bar	100	G1/2
2207	0-40	1 bar	100	G1/2
2208	0-60	1 bar	100	G1/2
2209	0-100	2 bar	100	G1/2
2210	0-160	5 bar	100	G1/2
2211	0-250	5 bar	100	G1/2
2212	0-400	10 bar	100	G1/2
-				
3300	-1-0	0,02 bar	160	G1/2
3300/1	-1-+1,5	0,05 bar	160	G1/2



3305

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
3301	0-1	0,02 bar	160	G1/2
3303	0-6	0,1 bar	160	G1/2
3304	0-10	0,2 bar	160	G1/2
3305	0-16	0,5 bar	160	G1/2
3307	0-40	1 bar	160	G1/2
3313	0-600	10 bar	160	G1/2

Manometry cyfrowe

Manometr cyfrowy KP60

Wykonanie:	manometr cyfrowy
Jednostka wyświetlana:	bar, MPa, kgf/cm ² , psi
Materiał obudowy:	tworzywo sztuczne
Dokładność:	≤ ±2% FS
Stopień ochrony:	IP 65
Zasilanie:	bateryjne (CR 2032 w komplecie)
Wyświetlacz:	cyfrowy
Ciśnienie niszczące:	15 bar
Temperatura medium:	od 0°C do +50°C
Temperatura otoczenia:	od -10°C do +60°C
Zastosowanie:	dla sprężonego powietrza, nieagresywnych i niepalnych gazów



KP60P-F3

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Gwint
KP60P-F3	0-10	G1/8zew., M5 wew.
KP60PL-F3	-1-10	G1/8zew., M5 wew.

Manometr cyfrowy KP42

Wykonanie:	manometr cyfrowy ciśnienia i podciśnienia programowany
Jednostka wyświetlana:	bar, MPa, kPa, psi, InHg, mmHg
Napięcie zasilania [V]:	od 12 do 24V DC, ± 10%
Dokładność punktu przetaczania:	≤ ±0,2% FS, ±1 cyfra
Materiał obudowy:	tworzywo sztuczne
Dokładność:	≤ ±2%FS
Stopień ochrony:	IP 40
Wyświetlacz:	7-segmentowy LED
Ciśnienie niszczące:	3 bar dla 42C, 42V / 15bar dla 42P
Temperatura medium:	od 0° C do +50° C
Temperatura otoczenia:	od -10° C do +60° C
Zastosowanie:	dla sprężonego powietrza, nieagresywnych i niepalnych gazów

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Wyjście przetaczające	Wyjście analogowe	Przyłącze elektryczne	Gwint
KP42C-011-F3	-1-+1	NPN	4-20mA	kabel 2m	1/8zew / M5wew
KP42C-011-F3-QD	-1-+1	NPN	4-20mA	wtyk M8 4-pin.	1/8zew / M5wew
KP42C-02-F3	-1-+1	2xNPN	-	kabel 2m	1/8zew / M5wew
KP42C-030-F3	-1-+1	PNP	1-5V	kabel 2m	1/8zew / M5wew
KP42C-030-F3-QD	-1-+1	PNP	1-5V	wtyk M8 4-pin.	1/8zew / M5wew
KP42C-031-F3	-1-+1	PNP	4-20mA	kabel 2m	1/8zew / M5wew
KP42C-031-F3-QD	-1-+1	PNP	4-20mA	wtyk M8 4-pin.	1/8zew / M5wew
KP42C-04-F3	-1-+1	2xPNP	-	kabel 2m	1/8zew / M5wew
KP42C-04-F3-QD	-1-+1	2xPNP	-	wtyk M8 4-pin.	1/8zew / M5wew
KP42P-010-F3	-1-+10	NPN	1-5V	kabel 2m	1/8zew / M5wew
KP42P-011-F3	-1-+10	NPN	4-20mA	kabel 2m	1/8zew / M5wew
KP42P-02-F3	-1-+10	2xNPN	-	kabel 2m	1/8zew / M5wew
KP42P-030-F3	-1-+10	PNP	1-5V	kabel 2m	1/8zew / M5wew
KP42P-030-F3-QD	-1-+10	PNP	1-5V	wtyk M8 4-pin.	1/8zew / M5wew
KP42P-031-F3	-1-+10	PNP	4-20mA	kabel 2m	1/8zew / M5wew
KP42P-031-F3-QD	-1-+10	PNP	4-20mA	wtyk M8 4-pin.	1/8zew / M5wew
KP42P-04-F3	-1-+10	2xPNP	-	kabel 2m	1/8zew / M5wew
KP42P-04-F3-QD	-1-+10	2xPNP	-	wtyk M8 4-pin.	1/8zew / M5wew



KP42

Akcesoria do manometrów

Ostona gumowa manometru, do manometrów z przyłączeniem tylnym i radialnym

Nr katalogowy	Średnica manometru	Kolor
GS 30	63 mm	czerwony
GS 31	63 mm	niebieski
GS 100	100 mm	niebieski



GS 31

Profilowana podkładka do manometrów

Nr katalogowy	Materiał	Dla gwintu
257.01	Cu	1/8
257.02 A	Alu	1/4
257.02	Cu	1/4
257.02-ES	1.4571	1/4
257.03	Cu	1/2
257.038	Cu	3/8



257.02

Redukcja manometryczna nypłowa, mosiężna

Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
257.11	G1/8	G1/4
257.12	G1/4	G3/8
257.13	G1/4	G1/2



257.12

Redukcja manometryczna, mosiężna

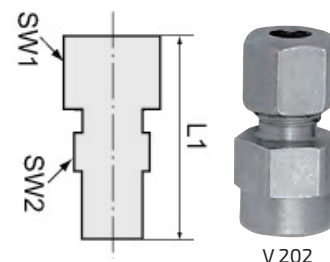
Nr katalogowy	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
257.20	G1/8	G1/4
257.21	G1/8	G1/2
257.22	G1/4	G1/8
257.23	G1/4	G3/8
257.24	G1/4	G1/2
257.25	G1/4	M 12 x 1,5
257.26	G1/2	G1/4
257.27	G1/2	G3/8
257.30	G1/2	M 20 x 1,5
257.30-X	M 20 x1,5	G1/2



257.23

Złączka manometryczna do rurek Cu ze stali ocynkowanej

Nr katalogowy	Gwint	Średnica zewnętrzna rurki [mm]	PN	L1	SW 1 [mm]	SW 2 [mm]
V 200	G 1/4	6	315 bar	37	14	19
V 201	G 1/4	8	315 bar	37	17	19
V 202	G 1/4	10	315 bar	38	19	19
V 203	G 1/4	12	315 bar	38	22	19
V 205	G 1/2	6	630 bar	46	17	27
V 206	G 1/2	8	630 bar	46	19	27
V 207	G 1/2	10	630 bar	47	22	27
V 208	G 1/2	12	630 bar	47	24	27



V 202

Tłumiki pulsacji ciśnienia do manometrów

Materiał korpusu:	mosiądz lub stal
Temperatura [°C]:	max. +120

Tłumiki pulsacji ciśnienia

Nr katalogowy	Gwint	PN	SW	Materiał
9017/M	G1/4	250 bar	27	mosiądz
9018/M	G1/2	250 bar	27	mosiądz
9018/S	G1/2	400 bar	27	stal
9018/ES	G1/2	400 bar	27	stal nierdzewna



9018/M

Kurki manometryczne

Materiał korpusu:	polerowany mosiądz lub stal nierdzewna 1.4571
Dźwignia:	plastik
Temperatura [°C]:	max. 50 °C
Ciśnienie robocze [bar]:	w zależności od gwintu, max. 6, 16, 25

Kurek manometryczny, gwint wewnętrzny/wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	PN	SW	Przyłącze testowe	Materiał
9002	1/4	6 bar	17	-	mosiądz
9003	3/8	16 bar	22	-	mosiądz
9004/M	1/2	25 bar	27	-	mosiądz
9004/M-M	M20x1,5 - G1/2	25 bar	27	-	mosiądz
9004/ES	1/2	25 bar	27	-	stal nierdzewna
9005/60	1/2	25 bar	27	60x25x10	mosiądz
9005/40	1/2	25 bar	27	40x5	mosiądz



9004/M

Kurek manometryczny, gwint wewnętrzny/zewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	PN	SW	Przyłącze testowe	Materiał
9007	1/4	6 bar	17	-	mosiądz
9008	3/8	16 bar	22	-	mosiądz
9009/M	1/2	25 bar	27	-	mosiądz
9009/ES	1/2	25 bar	27	-	stal nierdzewna
9010/60	1/2	25 bar	27	60x25x10	mosiądz



9009/M

Kurek manometryczny, gwint wewnętrzny/mufa obrotowa

Nr katalogowy	Gwint	PN	SW	Przyłącze testowe	Materiał
9012	1/2	25 bar	27	-	mosiądz
9013	1/2	25 bar	27	60x25x10	mosiądz



9012

Kurek manometryczny, gwint zewnętrzny/wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	PN	SW	Przyłącze testowe	Materiał
9014	1/2	25 bar	27	-	mosiądz
9015	1/2	25 bar	27	60x25x10	mosiądz



9014

Kurek manometryczny, gwint zewnętrzny/nakrętka rzymska

Nr katalogowy	Gwint	PN	SW	Przyłącze testowe	Materiał
9020/M	1/4	6 bar	17	-	mosiądz
9021/M	1/2	25 bar	27	-	mosiądz
9021/ES	1/2	25 bar	27	-	stal nierdzewna
9022/M	1/2	25 bar	27	60x25x10	mosiądz
9022/ES	1/2	25 bar	27	60x25x10	stal nierdzewna
9023/M	1/2	25 bar	27	40x50	mosiądz



9022/M

Zawory manometryczne

Materiał korpusu:	mosiądz, stal czerniona lub stal nierdzewna 1.4571
Pokrętko:	plastik
Iglica:	stal nierdzewna

Zawór manometryczny odcinający, gwint zewnętrzny, nakrętka rzymska, zgodny z normą DIN 16270

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	mosiądz 250 bar / stal 400 bar
Maksymalna temperatura:	mosiądz 120 °C / stal 200 °C
Przyłącze:	mosiądz, stal czerniona lub stal nierdzewna 1.4571
Uszczelnienia:	PTFE

Nr katalogowy	Gwint	PN	SW	Materiał
9016/M	1/2	250	27	mosiądz
9016/S	1/2	400	27	stal czerniona
9016/ES	1/2	400	27	stal nierdzewna



9016/M

Zawór manometryczny odcinający, gwint zewnętrzny, mufa obrotowa, do uchwytów do manometrów, zgodny z normą DIN 16270

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	mosiądz 250 bar / stal 400 bar
Maksymalna temperatura:	mosiądz 120 °C / stal 200 °C
Przyłącze:	mosiądz, stal czerniona lub stal nierdzewna 1.4571
Uszczelnienia:	PTFE

Nr katalogowy	Gwint	PN	SW	Materiał
9080/M	1/2	250	27	mosiądz
9080/ES	1/2	400	27	stal nierdzewna



9080/M

Zawór manometryczny odcinający, gwint zewnętrzny – nakrętka rzymska, przyłącze testowe M 20x1,5, zgodny z normą DIN 16271

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	mosiądz 250 bar / stal 400 bar
Maksymalna temperatura:	mosiądz 120 °C / stal 200 °C
Przyłącze:	mosiądz, stal czerniona lub stal nierdzewna 1.4571
Uszczelnienia:	PTFE

Nr katalogowy	Gwint	PN	SW	Materiał
9115/M	1/2	250	27	mosiądz
9115/S	1/2	400	27	stal czerniona
9115/ES	1/2	400	27	stal nierdzewna



9115/M

Zawór manometryczny odcinający, gwint zewnętrzny – mufa obrotowa, do uchwytów manometrów, przyłącze testowe M 20x 1,5, zgodny z normą DIN 16271

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	mosiądz 250 bar / stal 400 bar
Maksymalna temperatura:	mosiądz 120 °C / stal 200 °C
Przyłącze:	mosiądz, stal czerniona lub stal nierdzewna 1.4571
Uszczelnienia:	PTFE

Nr katalogowy	Gwint	PN	SW	Materiał
9180/M	1/2	250	27	mosiądz
9180/ES	1/2	400	27	stal nierdzewna



9180/M

Zawór manometryczny odcinający, gwint zewnętrzny – nakrętka rzymska, przyłącze testowe 60x25x10

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	mosiądz – 250 bar / stal – 400 bar
Maksymalna temperatura:	mosiądz – 120 °C / stal – 200 °C
Przyłącze:	stal
Uszczelnienia:	teflon
Wszystkie elementy:	stal nierdzewna



9185/M

Nr katalogowy	Gwint	PN	SW	Materiał
9185/M	1/2	250	27	mosiądz
9185/ES	1/2	400	27	stal nierdzewna

Kurek manometryczny ISO 228

Materiał:	mosiądz niklowany
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 25

Kurek manometryczny zgodny z normą : DIN 2999, ISO 228

Nr katalogowy	Gwint	PN
9024	1/2	25 bar

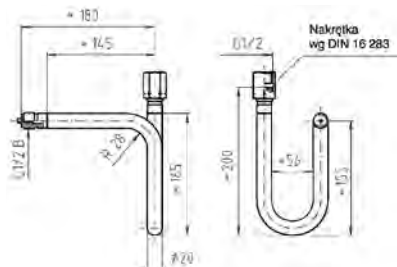


9024

Rurki syfonowe zgodne z normą DIN 16282

Zastosowanie:	w celu ochrony urządzenia pomiarowego przed wysokimi temperaturami i pulsacjami ciśnienia
Typ:	Rurka syfonowa z przyłączem pomiarowym gwintowanym lub do wspawania od strony procesu
Forma:	U lub Spiralna
Przyłącze manometru:	nakrętka wg DIN 16283, SW27
Materiał:	stal lub stal nierdzewna

Rurka syfonowa w kształcie litery „u”, z przyłączem pomiarowym gwintowanym



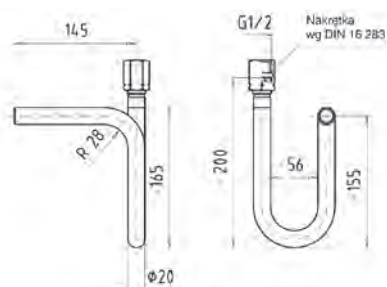
Materiał	Max ciśnienie robocze [bar]	max. temperatura robocza [°C]
Stal 1.0039, 1.0345	160	120
	120	300
	104	400
Stal nierdzewna 1.4571	160	120
	140	300
	131	400



9073

Nr katalogowy	Przyłącze manometru	Przyłącze procesu	Materiał
9072	1/2	1/2	stal 1.0039, 1.0345
9073	1/2	1/2	stal nierdzewna 1.4571

Rurka syfonowa w kształcie litery „u”, z przyłączem pomiarowym do spawania

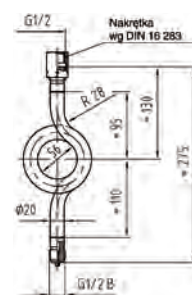


9075

Nr katalogowy	Przyłącze manometru	Przyłącze procesu	Materiał
9074	1/2	do spawania	stal 1.0039, 1.0345
9075	1/2	do spawania	stal nierdzewna 1.4571

Rurka syfonowa spiralna, z przyłączem pomiarowym gwintowanym

Nr katalogowy	Przyłącze manometru	Przyłącze procesu	Materiał
9082	1/2	1/2	stal 1.0039, 1.0345
9083	1/2	1/2	stal nierdzewna 1.4571



9083

Rurka syfonowa spiralna, z przyłączem pomiarowym do spawania

Nr katalogowy	Przyłącze manometru	Przyłącze procesu	Materiał
9084	1/2	do spawania	stal 1.0039, 1.0345
9085	1/2	do spawania	stal nierdzewna 1.4571



9085

Uchwyty do manometrów - norma DIN 16281

Uchwyt do manometrów zgodny z normą DIN 16281

Nr katalogowy	Materiał	Odległość od ściany
9094	aluminium lakierowane na czarno	60
9095	aluminium lakierowane na czarno	100
9096	aluminium lakierowane na czarno	160
9098	stal nierdzewna 1.4571	100



9095

Adapter do uchwytów do manometrów

Nr katalogowy	Gwint	Materiał
9091	1/2	mosiądz
9093	1/2	stal
9099	1/2	stal nierdzewna 1.4571



9091

Termometry bimetaliczne

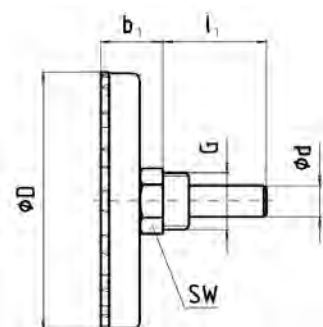
Termometr bimetaliczny do ciepłownictwa, klasa 2,0

Materiał obudowy:	czarne tworzywo
Szyba:	szkło akrylowe
Ostona:	odłączalna, stop miedzi
Średnica czujnika:	Ø9 mm
Średnica ostony:	Ø12 mm
Ciśnienie robocze [bar]:	max 6 bar (w ostonie)

Nr katalogowy	Zakres pomiarowy (°C)	ØD	l1	b1	Ød	G	SW
4601	0/+60	63mm	40mm	23mm	12mm	1/2	21
4602	0/+120	63mm	40mm	23mm	12mm	1/2	21
4603	0/+60	63mm	60mm	23mm	12mm	1/2	21
4604	0/+120	63mm	60mm	23mm	12mm	1/2	21
4605	0/+60	63mm	100mm	23mm	12mm	1/2	21
4606	0/+120	63mm	100mm	23mm	12mm	1/2	21
-							
4611	0/+60	80mm	40mm	24,5mm	12mm	1/2	21
4612	0/+120	80mm	40mm	24,5mm	12mm	1/2	21
4613	0/+60	80mm	60mm	24,5mm	12mm	1/2	21
4614	0/+120	80mm	60mm	24,5mm	12mm	1/2	21
4615	0/+60	80mm	100mm	24,5mm	12mm	1/2	21
4616	0/+120	80mm	100mm	24,5mm	12mm	1/2	21



4612



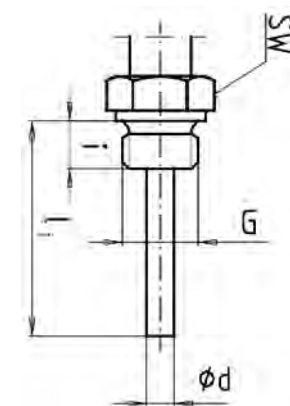
Termometr bimetaliczny przemysłowy, klasa 1,0

Materiał obudowy:	stal CrNi
Szyba:	szkło przemysłowe
Średnica czujnika:	Ø8mm
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 25 bar (statyczne)
Czujnik pomiarowy:	Ø8mm, stal CrNi 1.4571
Gwint:	1/2

Nr katalogowy	Zakres pomiarowy (°C)	Średnica [mm]	l1	Ød	i	G	SW
5201	-30/+50	100	63mm	8mm	14mm	1/2	27
5202	0/+120	100	63mm	8mm	14mm	1/2	27
5203	0/+160	100	63mm	8mm	14mm	1/2	27
5204	0/+200	100	63mm	8mm	14mm	1/2	27
-							
5206	-30/+50	100	100mm	8mm	14mm	1/2	27
5207	0/+120	100	100mm	8mm	14mm	1/2	27
5208	0/+160	100	100mm	8mm	14mm	1/2	27
5209	0/+200	100	100mm	8mm	14mm	1/2	27
5210	0/+250	100	100mm	8mm	14mm	1/2	27
--							
5211	-30/+50	100	160mm	8mm	14mm	1/2	27
5212	0/+120	100	160mm	8mm	14mm	1/2	27
5214	0/+200	100	160mm	8mm	14mm	1/2	27



5203



Termometry bimetaliczne do pracy w osłonach

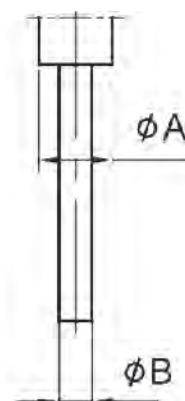
Termometr bimetaliczny do pracy w osłonie

Materiał obudowy:	Stal CrNi
Szyba:	szkło przemysłowe
Średnica czujnika:	Ø8 mm
Ciśnienie robocze [bar]:	max 25 bar (statyczne)
Czujnik pomiarowy:	Ø8 mm, stal CrNi
Gwint:	bez gwintu, z kotnierzem do osłony Ø18mm



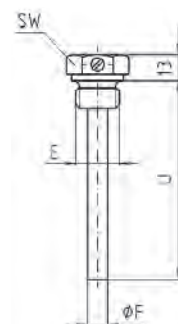
5242

Nr katalogowy	Zakres pomiarowy (°C)	Średnica [mm]	Pasuje do osłony	ØA [mm]	ØB [mm]
5221	-30/+50	63	SR 01, SR 11, SR 21	18	8
5222	0/+120	63	SR 01, SR 11, SR 21	18	8
5223	0/+160	63	SR 01, SR 11, SR 21	18	8
5224	0/+200	63	SR 01, SR 11, SR 21	18	8
5225	0/+250	63	SR 01, SR 11, SR 21	18	8
5226	-30/+50	63	SR 02, SR 12, SR 22	18	8
5227	0/+120	63	SR 02, SR 12, SR 22	18	8
5228	0/+160	63	SR 02, SR 12, SR 22	18	8
5229	0/+200	63	SR 02, SR 12, SR 22	18	8
5230	0/+250	63	SR 02, SR 12, SR 22	18	8
5231	-30/+50	63	SR 03, SR 13, SR 23	18	8
5232	0/+120	63	SR 03, SR 13, SR 23	18	8
5233	0/+160	63	SR 03, SR 13, SR 23	18	8
-					
5241	-30/+50	100	SR 01, SR 11, SR 21	18	8
5242	0/+120	100	SR 01, SR 11, SR 21	18	8
5243	0/+160	100	SR 01, SR 11, SR 21	18	8
5245	0/+250	100	SR 01, SR 11, SR 21	18	8
5246	-30/+50	100	SR 02, SR 12, SR 22	18	8
5247	0/+120	100	SR 02, SR 12, SR 22	18	8
5248	0/+160	100	SR 02, SR 12, SR 22	18	8
5249	0/+200	100	SR 02, SR 12, SR 22	18	8
5250	0/+250	100	SR 02, SR 12, SR 22	18	8
5251	-30/+50	100	SR 03, SR 13, SR 23	18	8
5252	0/+120	100	SR 03, SR 13, SR 23	18	8
5253	0/+160	100	SR 03, SR 13, SR 23	18	8
5254	0/+200	100	SR 03, SR 13, SR 23	18	8
5255	0/+250	100	SR 03, SR 13, SR 23	18	8



Ostony przykręcane

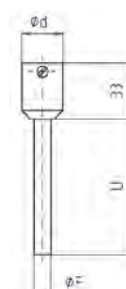
Nr katalogowy	Materiał	U	F	E	SW
SR 01	Mosiądz	63 mm	10	1/2	27
SR 02	Mosiądz	100 mm	10	1/2	27
SR 03	Mosiądz	160 mm	10	1/2	27
SR 11	Stal nierdzewna	63 mm	10	1/2	27
SR 12	Stal nierdzewna	100 mm	10	1/2	27
SR 13	Stal nierdzewna	160 mm	10	1/2	27



SR 11

Ostony do wspawania

Nr katalogowy	Materiał	U	F	d [mm]
SR 21	Stal CrNi 1.4571	43 mm	10	24
SR 22	Stal CrNi 1.4571	80 mm	10	24
SR 23	Stal CrNi 1.4571	140 mm	10	24

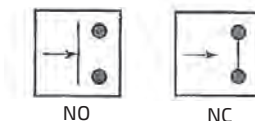


SR 21

Czujniki ciśnienia

Czujnik ciśnienia z kontaktem NO lub NC

Materiał korpusu:	stal ocynkowana
Membrana:	Viton
Ciśnienie maksymalne [bar]:	150
Zakres temperatur [°C]:	-10°C do +120°C
Napięcie przelatczane:	do 48V AC/DC
Częstotliwość przelatczania:	200/min
Przytłacze elektryczne:	2 x 6.3 x 0.8mm
Stopień ochrony:	IP 00, IP 54 z kopułką DS 30-EU
Medium:	powietrze, oleje, emulsje olejowe, woda



DS 4025-EU

Nr katalogowy	Gwint	Zakres nastaw	Ciśnienie maksymalne [bar]	Typ	Funkcja
DS 4011-EU	1/8	1-5 bar	150	NO	zamykanie
DS 4012-EU	1/8	1-10 bar	150	NO	zamykanie
DS 4013-EU	1/8	10-20 bar	150	NO	zamykanie
DS 4015-EU	1/4	1-10 bar	150	NO	zamykanie
DS 4021-EU	1/8	1-5 bar	150	NC	otwieranie
DS 4022-EU	1/8	1-10 bar	150	NC	otwieranie
DS 4025-EU	1/4	1-10 bar	150	NC	otwieranie

Ostona czujnika ciśnienia EU

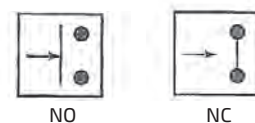
Nr katalogowy	Stopień ochrony	Pasująca do
DS 30-EU	IP 65, IP 54 (dla czujników DS-EU)	DS 4012-EU - 4025-EU, DS 4011 - 4036



DS 30-EU

Czujnik ciśnienia z kontaktem NO lub NC

Typ konstrukcji:	membrana (NBR) i sprężyna tłoczek i sprężyna (dla wariantu 10 do 70 bar)
Materiał korpusu:	stal ocynkowana
Zakres temperatur [°C]:	-25°C do +85°C
Napięcie przelatczane:	do 42V AC/DC
Częstotliwość przelatczania:	max. 200/min
Dokładność powtarzania:	±15% - 20%
Przytłacze elektryczne:	2 x 6.3 x 0.8 mm
Medium:	powietrze, oleje, emulsje olejowe, woda



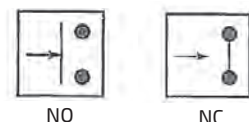
DS 4015

Nr katalogowy	Gwint	Zakres nastaw	Ciśnienie maksymalne [bar]	Typ	Funkcja
DS 4011	1/8	0,3-2 bar	10	NO	zamykanie
DS 4012	1/8	1-10 bar	20	NO	zamykanie
DS 4013	1/8	10-70 bar	120	NO	zamykanie
DS 4014	1/4	0,3-2 bar	10	NO	zamykanie
DS 4015	1/4	1-10 bar	20	NO	zamykanie
DS 4016	1/4	10-70 bar	120	NO	zamykanie
-					
DS 4021	1/8	0,3-2 bar	10	NC	otwieranie
DS 4022	1/8	1-10 bar	20	NC	otwieranie
DS 4023	1/8	10-70 bar	120	NC	otwieranie
DS 4024	1/4	0,3-2 bar	10	NC	otwieranie
DS 4025	1/4	1-10 bar	20	NC	otwieranie
DS 4026	1/4	10-70 bar	120	NC	otwieranie

Miniaturowy czujnik ciśnienia

Typ konstrukcji:	membrana (NBR) i sprężyna
Materiał korpusu:	mosiądz
Ciśnienie maksymalne [bar]:	20 bar
Zakres temperatur [°C]:	-25°C do +80°C
Napięcie przetaczane:	do 42V AC/DC
Częstotliwość przetaczania:	max. 200/min
Dokładność powtarzania:	±10%
Przyłącze elektryczne:	2 x 6.3 x 0.8 mm
Medium:	powietrze, oleje, emulsje olejowe, woda

Nr katalogowy	Gwint	Zakres nastaw	Ciśnienie maksymalne [bar]	Typ	Funkcja
DS 214	1/8	1-10 bar	20	NO	zamykanie
DS 215	1/8	1-10 bar	20	NC	otwieranie



DS 214

Ostona czujnika ciśnienia

Nr katalogowy	Stopień ochrony	Pasująca do
DS 20	IP 65	DS 3001
DS 30	IP 65	DS 4012-EU - 4025-EU, DS 4011 - 4036
DS 40	IP 65	DS 214, DS 215



DS 30

Czujnik ciśnienia z kontaktami zmiennymi, gwint wewnętrzny

Materiał korpusu:	odlew ciśnieniowy
Membrana:	NBR
Ciśnienie maksymalne [bar]:	20
Zakres temperatur [°C]:	-20°C do +80°C
Napięcie przetaczane:	max. 250V/AC, 28V/DC
Częstotliwość przetaczania:	max. 200/min
Dokładność powtarzania:	± 2% (wartości maksymalnej)
Przyłącze elektryczne:	wtyczka Typ A DIN EN 175301-803 lub M12x1, 4-pin.
Uszczelnienia:	NBR
Stopień ochrony:	IP 65 (DIN 43650), IP 67 (M12x1)
Medium:	sprężone powietrze, neutralne gazy i ciecze, woda, olej, emulsje olejowe

Nr katalogowy	Gwint	Zakres nastaw	Ciśnienie maksymalne [bar]	Przyłącze elektryczne	Typ	Funkcja
DS 5811	G1/4 wew.	0,2-2 bar	20	wtyczka Typ A	1xSPDT	przetaczanie
DS 5812	G1/4 wew.	0,5-8 bar	20	wtyczka Typ A	1xSPDT	przetaczanie
DS 5813	G1/4 wew.	1-16 bar	20	wtyczka Typ A	1xSPDT	przetaczanie
DS 5814	G1/4 wew.	10-30 bar	350	wtyczka Typ A	1xSPDT	przetaczanie
DS 5815	G1/4 wew.	10-80 bar	350	wtyczka Typ A	1xSPDT	przetaczanie
DS 5816	G1/4 wew.	10-120 bar	350	wtyczka Typ A	1xSPDT	przetaczanie
DS 5817	G1/4 wew.	10-160 bar	350	wtyczka Typ A	1xSPDT	przetaczanie
DS 5818	G1/4 wew.	20-200 bar	350	wtyczka Typ A	1xSPDT	przetaczanie
DS 5819	G1/4 wew.	20-250 bar	350	wtyczka Typ A	1xSPDT	przetaczanie
DS 5820	G1/4 wew.	30-320 bar	350	wtyczka Typ A	1xSPDT	przetaczanie
-	-	-	-	-	-	-
DS 5821	G1/4 wew.	0,2-2 bar	20	M12x1, 4-pin.	1xSPDT	przetaczanie
DS 5822	G1/4 wew.	0,5-8 bar	20	M12x1, 4-pin.	1xSPDT	przetaczanie
DS 5823	G1/4 wew.	1-16 bar	20	M12x1, 4-pin.	1xSPDT	przetaczanie



DS 5812



DS 5821

Wtyczka do czujników ciśnienia

Nr katalogowy	Przyłącze	Typ
PVZ 10	M12x1, 5-pin	wtyczka kątowna bez kabla
PVZ 11	M12x1, 5-pin, kabel 2m	wtyczka kątowna z kablem

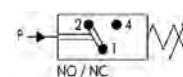


PVZ 11

Czujnik ciśnienia z kontaktami zmiennymi, gwint zewnętrzny

Typ konstrukcji:	membrana (NBR) i sprężyna, tłoczek i sprężyna (dla wariantu 10 do 70 bar)
Materiał korpusu:	stal ocynkowana
Membrana:	NBR
Zakres temperatur [°C]:	-25°C do +85°C
Napięcie przetęcane:	do 42V AC/DC
Częstotliwość przetęczenia:	max. 200/min
Dokładność powtarzania:	±15% - 20%
Przyłącze elektryczne:	2 x 6.3 x 0.8 mm
Medium:	powietrze, oleje, emulsje olejowe, woda

Nr katalogowy	Gwint	Zakres nastaw	Ciśnienie maksymalne [bar]	Typ	Funkcja
DS 4034	G1/4 zew.	0,3-2 bar	10	1xSPDT	przetęczenie
DS 4035	G1/4 zew.	1-10 bar	20	1xSPDT	przetęczenie
DS 4036	G1/4 zew.	10-70 bar	120	1xSPDT	przetęczenie

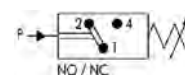


DS 4034

Czujnik ciśnienia ze zmiennymi kontaktami i możliwością obrotu o 360°

Typ konstrukcji:	membrana (NBR) i sprężyna
Materiał korpusu:	stal ocynkowana
Membrana:	NBR
Zakres temperatur [°C]:	-25°C do +85°C
Napięcie przetęcane:	do 250V AC/DC
Częstotliwość przetęczenia:	max. 200/min
Dokładność powtarzania:	±15% - 25%
Przyłącze elektryczne:	PG 9 DIN43650
Uszczelnienia:	NBR
Medium:	powietrze, oleje, emulsje olejowe, woda

Nr katalogowy	Gwint	Zakres nastaw	Ciśnienie maksymalne [bar]	Typ	Funkcja
DS 6001	1/8	0,3-2 bar	5	1xSPDT	przetęczenie
DS 6002	1/8	1-10 bar	20	1xSPDT	przetęczenie
DS 6003	1/8	10-70 bar	120	1xSPDT	przetęczenie
-	-	-	-	-	-
DS 6011	1/4	0,3-2 bar	5	1xSPDT	przetęczenie
DS 6012	1/4	1-10 bar	20	1xSPDT	przetęczenie
DS 6013	1/4	10-70 bar	120	1xSPDT	przetęczenie



DS 6012

Czujnik ciśnienia z kontaktami zmiennymi, przyłącze bagietowe

Konstrukcja przeznaczona do pracy w obszarach zagrożonych podwyższoną wilgotnością (np. otwarte przestrzenie). Maksymalny stopień ochrony IP67 dzięki zastosowaniu specjalnego przyłącza bagietowego.

Typ konstrukcji:	membrana (NBR) i sprężyna, tłoczek i sprężyna (dla wariantu 10 do 70 bar)
Materiał korpusu:	stal ocynkowana
Membrana:	NBR
Zakres temperatur [°C]:	-25°C do +85°C
Napięcie przetęcane:	do 42V AC/DC
Częstotliwość przetęczenia:	max. 200/min
Dokładność powtarzania:	±15% - 20%
Przyłącze elektryczne:	bagietowe (piny ø2,5 mm)
Medium:	powietrze, oleje, emulsje olejowe, woda



DS 4602

Nr katalogowy	Gwint	Zakres nastaw	Ciśnienie maksymalne [bar]	Typ	Funkcja
DS 4601	G1/8 zew.	0,3-2 bar	15	1xSPDT	przetaczanie
DS 4602	G1/8 zew.	1-10 bar	20	1xSPDT	przetaczanie
DS 4603	G1/8 zew.	10-70 bar	120	1xSPDT	przetaczanie
-					
DS 4611	G1/4 zew.	0,3-2 bar	15	1xSPDT	przetaczanie
DS 4612	G1/4 zew.	1-10 bar	20	1xSPDT	przetaczanie
DS 4613	G1/4 zew.	10-70 bar	120	1xSPDT	przetaczanie

Czujniki podciśnienia

Czujnik podciśnienia

Typ konstrukcji:	membrana (NBR) i sprężyna
Materiał korpusu:	mosiądz
Ciśnienie maksymalne [bar]:	2 bar
Zakres temperatur [°C]:	-25°C do +80°C
Napięcie przetaczane:	do 42V AC/DC
Częstotliwość przetaczania:	max. 200/min
Dokładność powtarzania:	±15% - 20%
Przyłącze elektryczne:	2 x 6.3 x 0.8 mm
Medium:	powietrze, oleje, emulsje olejowe, woda



DS 3001

Nr katalogowy	Gwint	Zakres nastaw	Ciśnienie maksymalne [bar]	Typ	Funkcja
DS 3001	1/8 zew.	-20..-800mbar	2	1xSPDT	przetaczanie

Ośłona czujnika ciśnienia

Nr katalogowy	Stopień ochrony	Pasująca do
DS 20	IP 65	DS 3001
DS 30-EU	IP 65, IP 54 (dla czujników DS-EU)	DS 4012-EU - 4025-EU, DS 4011 - 4036
DS 30	IP 65	DS 4012-EU - 4025-EU, DS 4011 - 4036
DS 40	IP 65	DS 214, DS 215



DS 30

Czujnik podciśnienia z kontaktami zmiennymi, przyłącze gwintowane

Materiał korpusu:	odlew ciśnieniowy
Membrana:	NBR
Ciśnienie maksymalne [bar]:	20
Zakres temperatur [°C]:	-10°C do +80°C
Napięcie przetaczane:	max. 250V/AC, 28V/DC
Częstotliwość przetaczania:	max. 200/min
Dokładność powtarzania:	± 2% (wartości maksymalnej)
Uszczelnienia:	NBR
Stopień ochrony:	IP 65 (DIN 43650), IP 67 (M12x1)
Medium:	woda, olej, emulsje olejowe, sprężone powietrze



DS 5911



DS 5912

Nr katalogowy	Gwint	Zakres nastaw	Ciśnienie maksymalne [bar]	Przyłącze elektryczne	Typ	Funkcja
DS 5911	G1/4 wew.	-0,85/+1bar	20	wtyczka Typ A	1xSPDT	przetaczanie
-						
DS 5912	G1/4 wew.	-0,85/+1bar	20	M12x1, 4-pin.	1xSPDT	przetaczanie

Czujnik podciśnienia z kontaktami zmiennymi, przyłącze flanszowe

Materiał korpusu:	odlew ciśnieniowy
Membrana:	NBR
Ciśnienie maksymalne [bar]:	20 bar
Zakres temperatur [°C]:	-10°C do +80°C
Napięcie przetęcane:	max. 250V/AC, 28V/DC
Częstotliwość przetęciania:	max. 200/min
Dokładność powtarzania:	± 2% (wartości maksymalnej)
Uszczelnienia:	NBR
Stopień ochrony:	IP 65 (DIN 43650), IP 67 (M12x1)
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze

Nr katalogowy	Przyłącze	Zakres nastaw	Ciśnienie maksymalne [bar]	Przyłącze elektryczne	Typ	Funkcja
DS 5901	flanszowe	-0,85/+1bar	20	wtyczka Typ A	1xSPDT	przetęcanie
DS 5902	flanszowe	-0,85/+1bar	20	M12x1, 4-pin.	1xSPDT	przetęcanie



DS 5901



DS 5902

Wtyczka do czujników ciśnienia

Nr katalogowy	Przyłącze	Typ
PVZ 10	M12x1, 5-pin	wtyczka kątowa bez kabla
PVZ 11	M12x1, 5-pin, kabel 2m	wtyczka kątowa z kablem



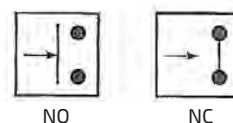
PVZ 11

Czujniki ciśnienia precyzyjne

Precyzyjny czujnik ciśnienia do małych ciśnień

Typ konstrukcji:	membrana (NBR) i sprężyna
Materiał korpusu:	mosiądz
Ciśnienie maksymalne [bar]:	4 bar
Zakres temperatur [°C]:	-25°C do +85°C
Napięcie przetęcane:	do 42V AC/DC
Częstotliwość przetęciania:	max. 100/min
Dokładność powtarzania:	± 5%
Przyłącze elektryczne:	2 x 6.3 x 0.8 mm
Medium:	powietrze, oleje, emulsje olejowe, woda

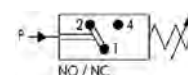
Nr katalogowy	Przyłącze	Zakres nastaw	Ciśnienie maksymalne [bar]	Przyłącze elektryczne	Typ	Funkcja
DS 360	M10x1 zew.	0,2-1,5 bar	4	2 x 6.3 x 0.8 mm	NO	zamykanie
DS 361	M10x1 zew.	0,2-1,5 bar	4	2 x 6.3 x 0.8 mm	NC	otwieranie



DS 360

Precyzyjny czujnik ciśnienia z przyłączem gwintowanym i zmiennymi kontaktami

Typ konstrukcji:	membrana (NBR) i sprężyna
Materiał korpusu:	tworzywo Grivory PA 61/XT (DS 4801 i 4802), aluminium anodowane na czarno DS 4803
Membrana:	NBR
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16 bar
Temperatura otoczenia:	-10°C do +60°C
Napięcie przetęcane:	max. 250V AC/DC
Częstotliwość przetęciania:	max. 60/min
Przyłącze elektryczne:	PG 11 P zgodne z ISO 4400
Stopień ochrony:	IP 65
Histeresa:	± 0,4%
Medium:	powietrze, gazy neutralne



DS 4802

Nr katalogowy	Gwint	Zakres nastaw	Ciśnienie maksymalne [bar]	Typ	Funkcja
DS 4801	G1/4 wew.	0,2-6 bar	16	1xSPDT	przetaczanie
DS 4802	G1/4 wew.	0,5-10 bar	16	1xSPDT	przetaczanie
DS 4803	G1/4 wew.	0,5-16 bar	16	1xSPDT	przetaczanie

Precyzyjny czujnik ciśnienia z przyłączem flanszowym i zmiennymi kontaktami

Typ konstrukcji:	membrana i sprężyna
Materiał korpusu:	tworzywo Grivory PA 61/XT
Membrana:	NBR
Ciśnienie maksymalne [bar]:	16 bar
Temperatura otoczenia:	-10°C do +60°C
Napięcie przetwarzane:	max. 250V AC/DC
Częstotliwość przetwarzania:	max. 60/min
Przyłącze elektryczne:	PG 11 P zgodne z ISO 4400
Stopień ochrony:	IP 65
Histereza:	± 0,4%
Medium:	powietrze, gazy neutralne



DS 9410

Nr katalogowy	Przyłącze	Zakres nastaw	Ciśnienie maksymalne [bar]	Przyłącze elektryczne	Typ	Funkcja
DS 9410	flanszowe	0,5-10bar	16	wtyczka zgodna z ISO 4400	1xSPDT	przetaczanie

Ostona czujnika ciśnienia

Nr katalogowy	Stopień ochrony	Pasująca do
DS 20	IP 65	DS 3001
DS 30-EU	IP 65, IP 54 (dla czujników DS-EU)	DS 4012-EU - 4025-EU, DS 4011 - 4036
DS 30	IP 65	DS 4012-EU - 4025-EU, DS 4011 - 4036
DS 40	IP 65	DS 214, DS 215



DS 30

Elektroniczny przetwornik ciśnienia

Temperatura medium:	-20°C - +85°C
Temperatura otoczenia:	-20°C - +80°C
Przyłącze elektryczne:	M12x1, 4 PIN
Wyjście przetwarzające:	2xPNP
Sygnał analogowy [mA]:	4 - 20
Zasilanie [V]:	15 - 35
Obudowa:	CrNi-Stahl
Dokładność:	1%
Części zwilżone:	CrNi-Stahl
Stopień ochrony:	IP 65 i IP 67 (M12x1)



EDS-001

Przetwornik ciśnieniowy z wyświetlaczem

Nr katalogowy	Gwint	Zakres ciśnień [bar]
EDS-001	G 1/4	0-1
EDS-002	G 1/4	0-2,5
EDS-004	G 1/4	0-4
EDS-006	G 1/4	0-6
EDS-010	G 1/4	0-10
EDS-016	G 1/4	0-16
EDS-025	G 1/4	0-25
EDS-040	G 1/4	0-40
EDS-060	G 1/4	0-60
EDS-100	G 1/4	0-100
EDS-160	G 1/4	0-160
EDS-250	G 1/4	0-250
EDS-400	G 1/4	0-400
EDS-600	G 1/4	0-600

Akcesoria do przetwornika ciśnienia

Nr katalogowy	Typ
EDS-SG	Złącze proste, 4-pinowe bez kabla
EDS-SW	Złącze kątowe, 4-pinowe bez kabla
EDS-KG2	Złącze proste, 4-pinowe, kabel PUR 2m
EDS-KG5	Złącze proste, 4-pinowe, kabel PUR 5m
EDS-KW2	Złącze kątowe, 4-pinowe, kabel PUR 2m
EDS-KW5	Złącze kątowe, 4-pinowe, kabel PUR 5m



Przetworniki ciśnienia

Stopień ochrony:	IP 65 (zgodnie z normą EN 60529)
------------------	----------------------------------

Przetwornik ciśnienia A-10, nieliniowość 0,5%

Przetwornik ciśnienia odpowiedni do elektronicznych pomiarów ciśnienia w małych i dużych zakresach ciśnienia. Sygnał wyjściowy przetwornika ciśnienia (4-20 mA, dwuprzewodowy) jest proporcjonalny do mierzonego ciśnienia.

Typ:	A-10
Materiał obudowy:	Stal CrNi 1.4404
Materiał przyłącza:	Stal CrNi 1.4404
Przyłącze elektryczne:	Wtyczka kątowna zgodna z normą DIN EN 175301-803 A
Stopień ochrony:	IP 65 (zgodnie z normą EN 60529)
Zasilanie:	8-30V DC
Sygnał wyjściowy:	4-20 mA, 0-10 V (na zapytanie)
Temperatura medium:	0°C do + 80°C
Temperatura otoczenia:	0°C do + 80°C

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Sygnał wyjściowy	Gwint
895.14	-1-0	4-20 mA	G1/4
895.15	0-1	4-20 mA	G1/4
895.16	0-1,6	4-20 mA	G1/4
895.17	0-2,5	4-20 mA	G1/4
895.18	0-4	4-20 mA	G1/4
895.19	0-6	4-20 mA	G1/4
895.20	0-10	4-20 mA	G1/4
895.21	0-16	4-20 mA	G1/4
895.22	0-25	4-20 mA	G1/4
895.23	0-40	4-20 mA	G1/4
895.24	0-60	4-20 mA	G1/4
895.25	0-100	4-20 mA	G1/4
895.26	0-160	4-20 mA	G1/4
895.27	0-250	4-20 mA	G1/4
895.28	0-400	4-20 mA	G1/4
895.29	0-600	4-20 mA	G1/4



895.19

Przetwornik ciśnienia S-20, nieliniowość 0,25%

Typ:	S-20
Materiał obudowy:	Stal CrNi 1.4571
Materiał przyłącza:	Stal CrNi 1.4571
Przyłącze elektryczne:	Wtyczka kątowna zgodna z normą DIN EN 175301-803 A
Stopień ochrony:	IP 65
Zasilanie:	8-36V DC
Sygnał wyjściowy:	4-20 mA, 0-10 V (na zapytanie)
Temperatura medium:	-30°C do + 100°C
Temperatura otoczenia:	-40°C do + 70°C

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Sygnał wyjściowy	Gwint
897.0	-1-0	4-20 mA	G1/2
897.0004	0-0,4	4-20 mA	G1/2
897.001	0-1	4-20 mA	G1/2
897.004	0-4	4-20 mA	G1/2
897.006	0-6	4-20 mA	G1/2
897.010	0-10	4-20 mA	G1/2
897.016	0-16	4-20 mA	G1/2
897.025	0-25	4-20 mA	G1/2
897.040	0-40	4-20 mA	G1/2
897.060	0-60	4-20 mA	G1/2



897.010

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Sygnal wyjściowy	Gwint
897.100	0-100	4-20 mA	G1/2
897.160	0-160	4-20 mA	G1/2
897.250	0-250	4-20 mA	G1/2
897.400	0-400	4-20 mA	G1/2
897.600	0-600	4-20 mA	G1/2

Przetwornik ciśnienia S-10, nieliniowość 0,2%

Przetwornik ciśnienia odpowiedni do elektronicznych pomiarów ciśnienia w małych i dużych zakresach ciśnienia. Sygnal wyjściowy przetwornika ciśnienia (4-20 mA, dwuprzewodowy) jest proporcjonalny do mierzonego ciśnienia.

Typ:	S-10
Materiał obudowy:	Stal CrNi 1.4571
Materiał przyłącza:	Stal CrNi 1.4571
Przyłącze elektryczne:	Wtyczka kątowna zgodna z normą DIN EN 175301-803 A
Stopień ochrony:	IP 65 (zgodnie z normą EN 60529)
Zasilanie:	10-30V DC
Sygnal wyjściowy:	4-20 mA, 0-10 V (na zapytanie)
Temperatura medium:	-30°C do + 100°C
Temperatura otoczenia:	-20°C do + 80°C



891.20

Nr katalogowy	Zakres ciśnień [bar]	Sygnal wyjściowy	Gwint
891.11	-1-0	4-20 mA	G1/2
891.12	0-0,25	4-20 mA	G1/2
891.13	0-0,4	4-20 mA	G1/2
891.15	0-1	4-20 mA	G1/2
891.18	0-4	4-20 mA	G1/2
891.19	0-6	4-20 mA	G1/2
891.20	0-10	4-20 mA	G1/2
891.21	0-16	4-20 mA	G1/2
891.22	0-25	4-20 mA	G1/2
891.23	0-40	4-20 mA	G1/2
891.24	0-60	4-20 mA	G1/2
891.25	0-100	4-20 mA	G1/2
891.26	0-160	4-20 mA	G1/2
891.27	0-250	4-20 mA	G1/2
891.28	0-400	4-20 mA	G1/2
891.29	0-600	4-20 mA	G1/2

Wyświetlacze do przetworników ciśnienia

Stopień ochrony: IP 65

Wskaźnik cyfrowy do przetworników ciśnienia

Wskaźnik cyfrowy 894.20 jest w pełni programowalny i bardzo łatwy w montażu, nawet w czasie pracy przetwornika. Nie wymaga dodatkowego zasilania. Nadaje się do wszystkich przetworników z wyjściem prądowym 4...20 mA z wtykiem kątowym zgodnym z normą DIN 43650.

Zakres pomiarowy:	- 1999 do + 9999 cyfr (wartości minimalne i maksymalne są dowolnie programowalne)
Wyświetlacz:	4 cyfry, LED, czerwone
Temperatura pracy [°C]:	0 do + 50 °C
Sygnal wejściowe:	4-20 mA, dwuprzewodowy
Przyłącze elektryczne:	Adapter do wtyku DIN 43650
Zasilanie:	Z pętli prądowej 4-20 mA przetwornika
Dokładność:	± 0,2% ± 1 cyfra
Wymiary:	48,5 x 48,5 x 35,5 mm



894.20

Wskaźnik cyfrowy sterowany mikroprocesorem do montażu panelowego

Wyświetlacz:	4 cyfry, LED czerwone
Sygnal wejściowe:	4...20 mA; 0...20 mA; 0...1 V; 0...10 V
Zasilanie:	9...28 V DC, maksymalny prąd wejściowy 60 mA przy 12 V DC
Dokładność:	± 0,5% ± 1 cyfra zakresu
Wymiary:	48 x 24 x 65 mm
Wyjście analogowe:	Dwa dowolnie programowalne wyjścia tranzystorowe (przetwarzające)
Wyjście cyfrowe:	RS 485

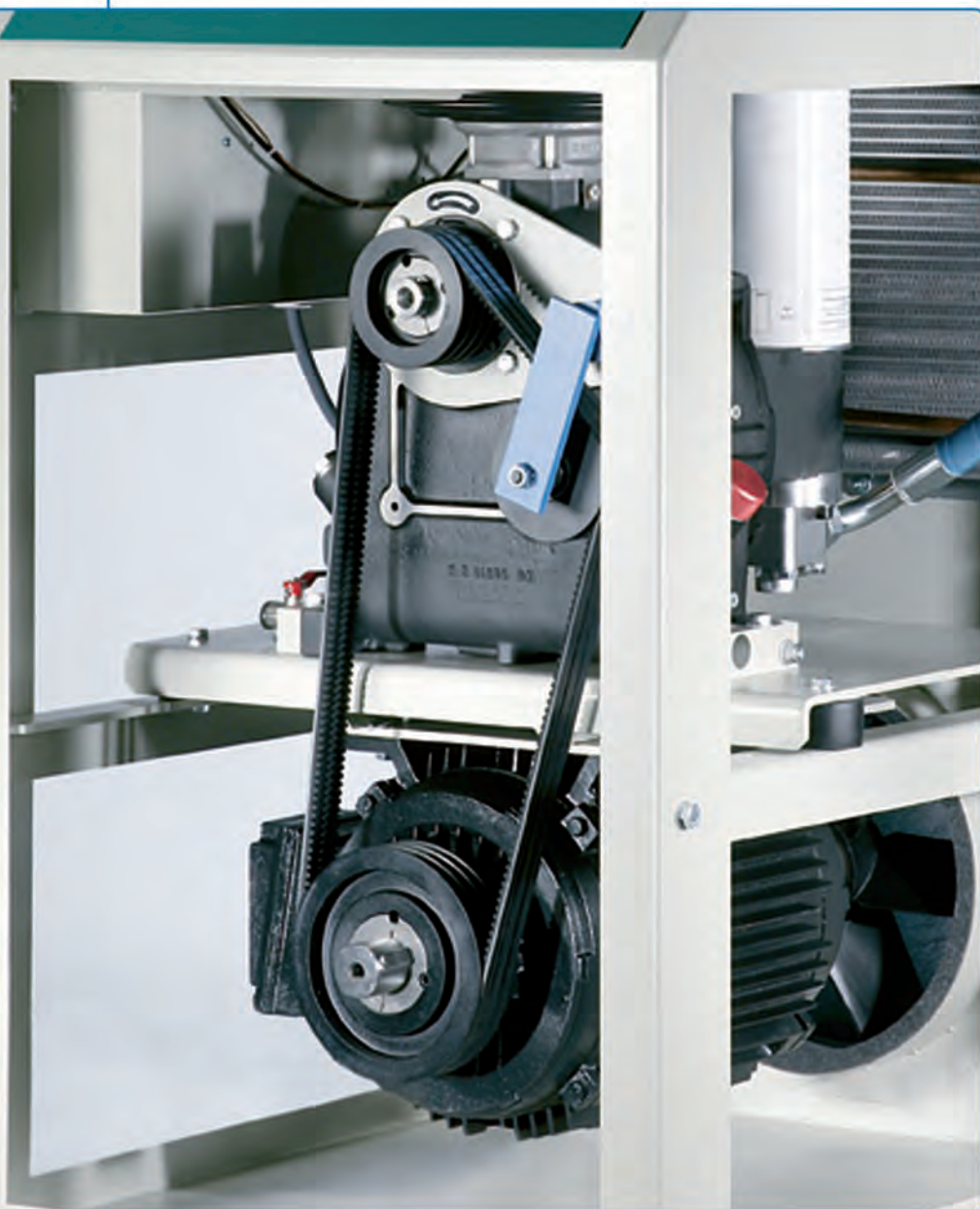


894.10

NOTATKI

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

kompresory



str. 891



kompresory śrubowe
olejowe, wolnostojące
RS-PRO 3-11

str. 891



kompresory śrubowe
olejowe, wolnostojące RS
18,5-160

str. 891



kompresory śrubowe
olejowe, na zbiorniku RSD-
PRO 3-11

str. 892



kompresory śrubowe
olejowe, na zbiorniku z
osuszaczem ziębniczym

str. 892



kompresory śrubowe
olejowe, wolnostojące z
falownikiem RSF 4-160

str. 892



kompresory śrubowe
olejowe, wolnostojące z
osuszaczem RSKF 4-45

str. 893



kompresory śrubowe
olejowe, wolnostojące
RS-T(F)75-90 TWIN

str. 893



kompresory śrubowe
olejowe, wolnostojące
RS-H 11-15

str. 894



dopięzacz śrubowy
jednostopniowy, olejowy
RS-M(F) 18,5-45

str. 894



bezolejowe kompresory
smarowane i chłodzone
wtryskiem wody RSW i
RSWF

str. 895



kompresory śrubowe ze
sterownikiem RENNERtronic
RS-B 2,2-11

str. 895



kompresory śrubowe ze
sterownikiem RENNERtronic
RSK-B 2,2-11 z osuszaczem

str. 896



kompresor na zbiorniku ze
sterownikiem RENNERtronic
RSD-B ECN 2,2-11

str. 896



kompresor na zbiorniku ze
sterownikiem RENNERtronic
RSD-B ECN 2,2-11 z osuszaczem

str. 897



sprężarki spiralne,
bezolejowe do pracy ciągłej
SL-I/S 1,5-7,5

str. 897



sprężarki spiralne,
bezolejowe, na zbiorniku do
pracy ciągłej SLD-I/S 1,5-7,5

str. 897



sprężarki spiralne, bezolejowe,
na zbiorniku do pracy ciągłej z
osuszaczem SDK-I/S 1,5-7,5

str. 897



sprężarki spiralne, bezolejowe,
na zbiorniku do pracy ciągłej z
osuszaczem SLM-S 7,5-30

KOMPRESORY ŚRUBOWE

Kompresory olejowe

Kompresory śrubowe olejowe, wolnostojące RS-PRO 3-11

Moc silnika:	od 3 do 11 kW
Wydajność:	od 0,24 m ³ /min do 1,61 m ³ /min
Ciśnienie robocze:	7,5, 10, 13 lub 15 bar

Kompresory śrubowe o zwiększonej wydajności. RENNER proponuje także w tym zakresie wydajności w zależności od indywidualnych wymagań - kompletne rozwiązanie problemu od planowania do realizacji. Aby osiągnąć maksymalną efektywność eksploatacji można zastosować warianty np. z regulacją liczby obrotów, urządzeniami do odzyskiwania ciepła.



RENNER Kompresory śrubowe olejowe, wolnostojące RS 18,5-160

Moc silnika:	od 18,5 do 160 kW
Wydajność:	od 2,91 m ³ /min do 27,9 m ³ /min
Ciśnienie robocze:	7,5, 10, 13 lub 15 bar

Kompresory śrubowe o zwiększonej wydajności. RENNER proponuje także w tym zakresie wydajności w zależności od indywidualnych wymagań - kompletne rozwiązanie problemu od planowania do realizacji. Aby osiągnąć maksymalną efektywność eksploatacji można zastosować warianty np. z regulacją liczby obrotów, urządzeniami do odzyskiwania ciepła. Dostępne sprężarki z napędem bezpośrednim RS 75 D do RS 355 DW, o mocy silnika od 75 do 355kW.



RENNER Kompresory śrubowe olejowe, na zbiorniku RSD-PRO 3-11/ RSD-PRO ECN 3-11

Moc silnika:	od 3 do 11 kW
--------------	---------------

Sprężarka RS-PRO montowana na zbiorniku. Zbiorniki o pojemności 90l (dla RSD-PRO 3 do 5,5), 2x90l (dla RSD-PRO 3 do 7,5), 250l i 500l (dla RSD-PRO 3 do 11). Rozwiązanie oszczędzające powierzchnię pomieszczenia, w którym sprężarka ma pracować. Kompaktowa konstrukcja, obudowa dźwiękochłonna, energooszczędność, prosty w obsłudze elektroniczny panel kontrolny RENNERtronic. Dostępna seria sprężarek z falownikiem RSD-PRO 3-11/ RSD-PRO ECN 3-11 o mocy silnika od 3 do 11kW. Seria ECN dostępna na zbiornikach 270l lub 500l.



RENNER Kompresory śrubowe olejowe, na zbiorniku, z osuszaczem ziębnicznym RSDK-PRO 3-11/ RSDK-PRO ECN 3-11

Moc silnika:	od 3 do 11 kW
--------------	---------------

Sprężarka RS-PRO montowana na zbiorniku wraz z kompaktowo zamontowanym osuszaczem ziębnicznym. Zbiorniki o pojemności 90l (dla RSD-PRO 3 do 5,5), 2x90l (dla RSD-PRO 3 do 7,5), 250l i 500l (dla RSD-PRO 3 do 11).

Rozwiązanie oszczędzające powierzchnię pomieszczenia, w którym sprężarka ma pracować. Kompaktowa konstrukcja, obudowa dźwiękochłonna, energooszczędność, prosty w obsłudze elektroniczny panel kontrolny RENNERtronic.

Dostępna seria sprężarek z falownikiem RSDKF-PRO 3-11/ RSDKF-PRO ECN 3-11 o mocy silnika od 4 do 11kW.



RENNER Kompresory śrubowe olejowe, wolnostojące, napęd poprzez przekładnię pasową, z falownikiem RSF 4-160

Moc silnika:	od 4 do 160 kW
Wydajność:	od 0,18 m ³ /min do 27,9 m ³ /min
Ciśnienie robocze:	7,5, 10, 13 lub 15 bar

Sprężarka RS wraz z przetwornicą częstotliwości – falownikiem. Sterowanie przetwornicą częstotliwości zapewnia wysoką energooszczędność i jest bardzo dobrym rozwiązaniem przy zmiennym zapotrzebowaniu na sprężone powietrze. Oparte są na kompresorach z serii RS. Kompresory śrubowe z tej serii przeznaczone są do ciężkich zastosowań przemysłowych. Wysoka efektywność ekonomiczna, długa żywotność i prostota serwisów oraz efektywne koszty obsługi to główne kryteria, ukierunkowane w rozwoju tych produktów.

Wszystkie sprężarki RSF są standardowo wyposażone w inteligentny system kontroli i monitorowania RENNERtronic. Dostępne sprężarki z napędem bezpośrednim RSF 87 D do RSF 355 DW, o mocy silnika od 75 do 355kW



RENNER Kompresory śrubowe olejowe, wolnostojące, z falownikiem i osuszaczem ziębnicznym RSKF 4-45

Moc silnika:	od 4 do 45 kW
Wydajność:	od 0,18 m ³ /min do 7,81 m ³ /min
Ciśnienie robocze:	7,5, 10, 13 lub 15 bar

Wszystkie sprężarki RSKF są standardowo wyposażone w inteligentny system kontroli i monitorowania RENNERtronic. Optymalizuje to ich gospodarkę ekonomiczną oraz gwarantuje bezpieczeństwo i niezawodność niezbędne w zakresie utrzymania i obsługi urządzeń. Są one kompatybilne z systemami.

Sprężarka serii RSKF oznacza samodzielne stacja sprężonego powietrza wyposażoną w falownik i osuszacz ziębniczny. Nie wymagane są dodatkowe nakłady na dopasowanie przetwornicy częstotliwości i osuszacza. Wystarczy podłączyć sprężarkę do sieci sprężonego powietrza a spełni ona nasze oczekiwania jako wiarygodne i ekonomiczne źródła sprężonego powietrza.



RENNER Kompresory śrubowe olejowe, wolnostojące, z falownikiem RS-T(F) 75-90 TWIN

Moc silnika:	od 75 do 90 kW
Wydajność:	od 1,85 m ³ /min do 14,5 m ³ /min
Ciśnienie robocze:	7,5, 10, 13 lub 15 bar

Podwójny zasób sprężonego powietrza! Technologia w pełni sił. Niezawodne i ekonomiczne sprężarki śrubowe TWIN do projektu wyższego zapotrzebowania sprężonego powietrza. Zachowaliśmy wiele doświadczonych cech konstrukcyjnych sprężarek Renner'a, które przetrwały próbę czasu, ale koncepcja jest całkowicie nowa i dostosowana do niezawodności i efektywności ekonomicznej - innymi słowy, do maksymalizacji korzyści dla użytkownika.

System składa się z dwóch identycznych kompresorów śrubowych, każdy z własnym napędem silników i odrębną chłodnicą, łączy ich wspólna obudowa dźwiękochtonno-izolacyjna. Modele RS-TF standardowo są wyposażone w inteligentny system kontroli i monitorowania RENNERtronic. Zaletą jego jest również możliwość wyboru silnika pełniącego funkcję podstawowego i zintegrowany system kontroli kierunków obrotów silników. Urządzenie posiada jeden falownik dla obu silników sprężarki.



RENNER Kompresory śrubowe olejowe, wolnostojące, opcjonalnie z falownikiem i osuszaczem ziębniczym RS-H 11-15

Moc silnika:	od 11 do 15 kW
Wydajność:	od 0,97 m ³ /min do 1,32 m ³ /min

Sprężarka śrubowa RS-H do 18bar lub 20bar, opcjonalnie wraz z kompaktowo zamontowanym osuszaczem ziębniczym RSK-H lub falownikiem RSKF-H. Kompaktowa konstrukcja, obudowa dźwiękochtonna, energooszczędność, prosty w obsłudze elektroniczny panel kontrolny RENNERtronic.



Moc silnika:	od 18,5 do 45 kW
Wydajność:	od 2,0 m ³ /min do 9,4 m ³ /min przy 25 bar
Wydajność:	od 3,0 m ³ /min do 10,5 m ³ /min przy 40 bar
Ciśnienie robocze:	do 40 bar

Blok śrubowy w budowie kompaktowej bez oddzielnego zbiornika olejowego z zewnętrznymi separatorami oleju i filtrem oleju. Olej, jak również sprężone powietrze przechodzą przez odpowiednio zwymiarowane chłodnice, dzięki którym zastosowany w kompresorze olej osiąga długie okresy używalności a powietrze jest odpowiednio schładzane przed opuszczeniem doprężacza.

Doprężacze serii RS-MF dodatkowo wyposażone są w falownik. Kompresor z falownikiem dopasowuje się wydajnością do aktualnego zapotrzebowania poprzez zmianę częstotliwości prądu i regulację prędkości obrotowej. Pozwala to zmniejszyć drastycznie pobór energii i zniwelować do minimum bieg jałowy sprężarki.

Doprężacze RENNER RS-M stosuje się po pierwszym stopniu sprężania kompresorem śrubowym. Doprężacz (booster) podwyższa ciśnienie do 40 bar przy wydajności do 10m³/min. (w zależności od ciśnienia na wejściu i mocy silnika).

Cechy charakterystyczne (Zalety):

- Kompaktowa budowa, niewielka powierzchnia do ustawienia
- Niskowibracyjna praca, brak wstrząsów, nie potrzebne fundamenty
- Niski poziom hałasu
- Bezpulsacyjne ciśnienie na wyjściu (zaleta kompresora śrubowego)
- Przewidziane do pracy ciągłej (24h/dobę)
- Niskie zużycie elementu sprężającego
- Niskie koszty serwisowe
- Optymalna możliwość odzysku ciepła
- Możliwość zastosowania olejów biodegradalnych (również do zastosowań w przemyśle spożywczym)



Kompresory śrubowe bezolejowe

RENNER Bezolejowe kompresory smarowane i chłodzone wtryskiem wody serii RSW i RSWF – chłodzone wodą lub powietrzem RSW 18,5-40/RSW 37-45/RSWF 37-120 D

Moc silnika:	od 18,5 od 120,0 kW
--------------	---------------------

Kompresor posiada wirniki śrubowe ze specjalnej ceramiki polimerowej oraz łożyska ślizgowe smarowane wodą. Wszystkie elementy systemu wykonane są z materiałów odpornych na korozję najwyższej jakości. Woda systemu chłodzenia i smarowania łożysk posiada stałe, kontrolowane parametry jakości.

Kompresor wyposażony jest seryjnie w układ uzdatniania na zasadzie wymiany jonowej oraz stałego pomiaru jakości wody. Stan zabrudzenia filtrów oraz wkładu wymiany jonowej jest stale kontrolowany poprzez sterownik kompresora. Napęd kompresora następuje poprzez standardowy silnik elektryczny o stopniu zabezpieczenia IP55. Temperatura sprężania waha się w granicach od 35 do 55 °C w zależności od temperatury czynnika chłodzącego. Tak niska temperatura sprężania zwiększa zdecydowanie jego sprawność w porównaniu z innymi systemami sprężania bezolejowego.

Kompresor śrubowy z wtryskiem wody jest w stanie bezolejowo sprężyć powietrze jednostopniowo do ciśnienia powyżej 13 bar. Wydajność od 2,95 m³/min do 20,60 m³/min. Modele od 37 do 120kW są dostępne z napędem bezpośrednim.



Wyposażenie opcjonalne:

- przełącznik gwiazda-trójkąt dla kompresorów o mocy silnika od 3 kW do 4 kW
- kontrola kierunku obrotu poprzez stycznik kolejności faz
- sterownik elektroniczny RENNERtronic-Plus

Wszystkie modele od 2,2 do 11 kW wyposażone są w zawór kulowy i kabel przyłączeniowy.



Model	Wydajność		Moc silnika [kW]	Wymiar szer. x gł. x wys. [mm]	Waga [kg]	Przyłącze ["]	Poziom hałasu [dB(A)]**
	7,5 bar [m³/min]	10 bar [m³/min]					
RS-B 2,2	0,34	0,27	2,2	716 x 536 x 495	124	G1/2	61
RS-B 3,0	0,46	0,38	3	716 x 536 x 495	133	G1/2	65
RS-B 4,0	0,64	0,53	4	716 x 536 x 495	133	G1/2	65
RS-B 5,5	0,83	0,74	5,5	716 x 536 x 495	159	G1/2	70
RS-B 7,5	1,13	1,02	7,5	776 x 556 x 597	189	G1/2	73
RS-B 11,0	1,57	1,54	11	776 x 556 x 597	207	G1/2	75

** zgodnie z normą DIN EN ISO 2151: 2009

Kompresory śrubowe olejowe ze sterownikiem elektronicznym RENNERtronic serii Basic RSK-B 2,2-11 z domontowanym osuszaczem ziębniczym

Wyposażenie opcjonalne:

- dla modeli RSK-B 3,0-4,0: przełącznik gwiazda-trójkąt
- kontrola kierunku obrotu poprzez stycznik kolejności faz
- sterownik elektroniczny RENNERtronic-Plus
- automatyczny spust kondensatu dla osuszacza

Wszystkie modele od 2,2 do 11kW posiadają zawór kulowy i przewód zasilający 5 m.



Model	Wydajność		Moc silnika [kW]	Wymiar szer. x gł. x wys. [mm]	Waga [kg]	Przyłącze ["]	Poziom hałasu [dB(A)]**
	7,5 bar [m³/min]	10 bar [m³/min]					
RSK-B 2,2	0,34	0,27	2,2	971 x 536 x 705	153	1/2	61
RSK-B 3	0,46	0,38	3	971 x 536 x 705	163	1/2	65
RSK-B 4	0,64	0,53	4	971 x 536 x 705	163	1/2	65
RSK-B 5,5	0,83	0,74	5,5	971 x 536 x 705	190	1/2	70
RSK-B 7,5	1,13	1,02	7,5	1031 x 556 x 721	222	1/2	73
RSK-B 11	1,57	1,54	11	1031 x 556 x 721	253	1/2	75

** zgodnie z normą DIN EN ISO 2151: 2009

str. 927



Osuszacze ziębnicze

str. 933



Osuszacze adsorpcyjne

str. 940



Separatory woda olej

str. 901



Filtry

Kompresor na zbiorniku ze sterownikiem RENNERtronic serii RSD-B ECN 2,2-11

Wyposażenie opcjonalne:

- RSD-B ECN 3-4: sterowanie gwiazda-trójkąt
- kontrola kierunku obrotu poprzez stycznik kolejności faz
- zbiornik 500 litrów
- sterownik elektroniczny RENNERtronic-Plus

Wszystkie modele od 2,2 do 11 kW wyposażone są w zawór kulowy i kabel przyłączeniowy.



Model	Wydajność		Moc silnika [kW]	Wymiar szer. x gł. x wys. [mm]	Waga [kg]	Przyłącze ["]	Poziom hałasu [dB(A)]**
	7,5 bar [m ³ /min]	10 bar [m ³ /min]					
RSD-B ECN 2,2	0,34	0,27	2,2	1480 x 570 x 1140	221	1/2	61
RSD-B ECN 3	0,46	0,38	3	1480 x 570 x 1140	230	1/2	65
RSD-B ECN 4	0,64	0,53	4	1480 x 570 x 1140	230	1/2	65
RSD-B ECN 5,5	0,83	0,74	5,5	1480 x 570 x 1140	256	1/2	70
RSD-B ECN 7,5	1,13	1,02	7,5	1480 x 570 x 1212	304	1/2	73
RSD-B ECN 11	1,57	1,54	11	1480 x 570 x 1212	404	1/2	75

** zgodnie z normą DIN EN ISO 2151: 2009

Kompresor na zbiorniku z osuszaczem ziębniczym, ze sterownikiem RENNERtronic serii RSDK-B ECN 2,2-11

Wyposażenie opcjonalne:

- RSDK-B ECN 3-4: sterowanie gwiazda-trójkąt
- kontrola kierunku obrotu poprzez stycznik kolejności faz
- zbiornik 500 litrów
- sterownik elektroniczny RENNERtronic-Plus

Wszystkie modele od 2,2 do 11 kW wyposażone są w zawór kulowy i kabel przyłączeniowy.



Model	Wydajność		Pojemność zbiornika [l]	Moc silnika [kW]	Wymiar szer. x gł. x wys. [mm]	Waga [kg]	Przyłącze ["]	Poziom hałasu [dB(A)]**
	7,5 bar [m ³ /min]	10 bar [m ³ /min]						
RSDK-B ECN 2,2	0,34	0,27	270	2,2	1480x570x1320	250	G1/2	61
RSDK-B ECN 3	0,46	0,38	270	3	1480x570x1320	260	G1/2	65
RSDK-B ECN 4	0,64	0,53	270	4	1480x570x1320	260	G1/2	65
RSDK-B ECN 5,5	0,83	0,74	270	5,5	1480x570x1320	287	G1/2	70
RSDK-B ECN 7,5	1,13	1,02	270	7,5	1480x570x1336	319	G1/2	73
RSDK-B ECN 11	1,57	1,54	270	11	1480x570x1336	350	G1/2	75

** zgodnie z normą DIN EN ISO 2151: 2009

Kompresory spiralne bezolejowe

RENNER sprężarki spiralne, bezolejowe, do pracy ciągłej SL-I/SL-S 1,5-7,5

Moc silnika: od 1,5 do 7,5 kW

Wersja standardowa w obudowie dźwiękochłonnej, bez zbiornika. Przetącznik gwiazda-trójkąt (od 5,5kW). Dostępna w wersji Industry i SuperSilent. Ciśnienie robocze 8bar lub 10 bar. Wydajność od 160l/min do 890l/min.



RENNER sprężarki spiralne, bezolejowe, na zbiorniku ocynkowanym, do pracy ciągłej SLD-I/SLD-S 1,5-7,5

Moc silnika: od 1,5 do 7,5 kW

Sprężarka SL-I/SL-S montowana na zbiorniku poziomym lub pionowym, ocynkowanym. Dostępna pojemność zbiorników: 90l, 250l, 500l. Opcjonalnie przetącznik gwiazda-trójkąt dla sprężarek o mocy 1,5 – 7,5kW. Dostępna w wersji Industry i SuperSilent. Ciśnienie robocze 8bar lub 10 bar. Wydajność od 160l/min do 890l/min.



RENNER sprężarki spiralne, bezolejowe, na zbiorniku ocynkowanym, z osuszaczem ziębnicznym, do pracy ciągłej SLDK-I/SLDK-S 1,5-7,5

Moc silnika: od 1,5 do 7,5 kW

Sprężarka SL-I/SL-S montowana na zbiorniku poziomym lub pionowym, ocynkowanym wraz z osuszaczem ziębnicznym. Dostępna pojemność zbiorników: 90l, 250l, 500l. Opcjonalnie przetącznik gwiazda-trójkąt dla sprężarek o mocy 1,5 – 7,5kW. Dostępna w wersji Industry i SuperSilent. Ciśnienie robocze 8bar lub 10 bar. Wydajność od 160l/min do 890l/min.



RENNER sprężarki spiralne, bezolejowe, na zbiorniku ocynkowanym, z osuszaczem ziębnicznym, do pracy ciągłej SLM-S 7,5-30/SLKM-S 7,5-22/ SLDM-S 7,5-15/ SLDKM-S 7,5-11

Moc silnika: od 7,5 do 30 kW

Sprężarka SLM-S montowana modułowo w jednej obudowie. Możliwość zamontowania do 4 sprężarek w jednej obudowie opcjonalnie wraz z osuszaczem ziębnicznym SLKM-S.

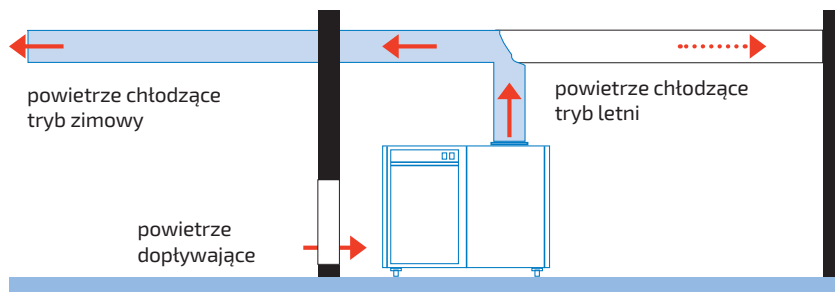
Dostępna w wersji Industry i SuperSilent. Ciśnienie robocze 8 bar lub 10 bar. Wydajność od 794l/min do 1254l/min. Prosty w obudowie elektroniczny panel kontrolny RENNERtronic PLUS. Modele od 7,5 do 15kW opcjonalnie dostępne na zbiorniku 500l ocynkowanym.



Odzysk ciepła

Istnieją dwa źródła odzyskiwania ciepła ze sprężarek śrubowych:

■ Wykorzystanie ciepłego powietrza chłodzącego, odprowadzanego z kompresora



Możliwość bezpośrednio podgrzewania pomieszczenia lub wymiany ciepła z podgrzewaną wstępnie baterią. Ciepłe powietrze dostarczone jest do atmosfery przy pomocy termostatu lub ręcznie przy pomocy kłapy powietrznej.

Zalety:

- niższe koszty związane z ogrzewaniem budynku
- układ sprzyjający ochronie środowiska. Oszczędzając 1litr oleju opałowego zmniejsza emisję CO² o 2,727 kg. Sprzyjamy przez to ochronie zasobów naturalnych i klimatu.
- niskie koszty wykonania
- małe straty

Warto pamiętać:

- średnica kanałów nie mniejsza niż średnica kanałów wyrzutowych sprężarki
- przy kanałach dłuższych niż 1m zalecany montaż wentylatorów wyciągowych
- odległość między sprężarkownią a budynkiem powinna być niewielka, zaleca się żeby były to sąsiednie budynki

Sterowanie nadrzędne

■ Właściwości sterowania nadrzędnego RENNER Verbundsteuerung

- Sterowanie układem w zależności od zużycia sprężonego powietrza
- Możliwe podłączenie do 16 kompresorów
- Ekran dotykowy
- Graficzne wskazania ciśnienia sieci, wydajności i zużycia prądu
 - Zegar programatory z 8 kanałami
 - Do funkcji włącz /wyłącz
 - 4 różne zakresy ciśnienia
- Możliwa wizualizacja poprzez internet
- Nie potrzeba dodatkowych modułów (RENNERtronic)
- Podłączenie kompresorów poprzez łącze RS485
- Proste podłączenie
- Kompresory starsze, które mają już RENNERtronic muszą mieć jedynie aktualizację oprogramowania
- Kompresory innych marek oraz kompresory standardowe muszą zostać wyposażone w dodatkowy moduł komunikacyjny
- Sterowanie jest zamykane na klucz



- główny model sterowniczy kompresorów
- należy zaprogramować dane poszczególnych maszyn oraz pojemność sieci
- przyłącze 230V AC (wtyczka)

osuszacze uzdatnianie powietrza



OSUSZACZE, UZDATNIANIE POWIETRZA

str. 902

separatory cyklonowe
16 bar serii PS

str. 903

separatory cyklonowe
flanszowe serii PSCS

str.904

separatory cyklonowe
16 bar serii CLEARPOINT

str. 906

filtry standardowe
do 16 bar serii PSF

str. 909

akcesoria do filtrów
serii PSF

str. 911

filtry standardowe
do 16 bar serii CLEARPOINT

str.914

wskaźnik resztkowej
zawartości oleju

str. 915



filtry flanszowe serii PSBF

str. 917

filtry flanszowe serii
CLEARPOINT

str. 919



filtry wysokociśnieniowe

str. 925



filtry sterylne

str. 927



osuszacze żleńnicze

str. 931



osuszacze membranowe

str. 933



osuszacze adsorpcyjne

str. 935

automatyczne spusty
kondensatu typu BEKOMAT

str. 938

czasowy spust
kondensatu

str. 938

pływakowy spust
kondensatu

str. 939



separatory wody / oleju

str. 943

podgrzewanie
sprężonego powietrza

Notatki

FILTRACJA

Jakość powietrza zgodnie z normą ISO 8573 - 1: 2010

Cząsteczki stałe, max. liczba cząsteczek na m ³					
Klasa	0,1 µm < d ≤ 0,5 µm	0,5 µm < d ≤ 1,0 µm	1,0 µm < d ≤ 5,0 µm	Ciśnieniowy punkt rosy [°C]	Zawartość oleju (ciecz, gaz, pary) [mg/m ³]
0	Zgodnie z wymogami użytkownika lub specyfikacją dostawcy, bardziej rygorystyczne wymogi niż klasy 1				
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	≤ 0,01
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	≤ -40	≤ 0,1
3	-	≤ 90.000	≤ 1.000	≤ -20	≤ 1
4	-	-	≤ 10.000	≤ +3	≤ 5
5	-	-	≤ 100.000	≤ +7	> 5
6	-	-	-	≤ +10	-

■ Mierzone zgodnie z normą ISO 8573-4, w warunkach 1 bar (a), 20°C, 0% rF

■ Mierzone zgodnie z normą ISO 8573-3

■ Mierzone zgodnie z normą ISO 8573-2 oraz ISO 8573-5, w warunkach 1 bar (a), 20°C, 0% rF

Zawartość wody w powietrzu w odniesieniu do punktu rosy zgodnie z DIN ISO 7183

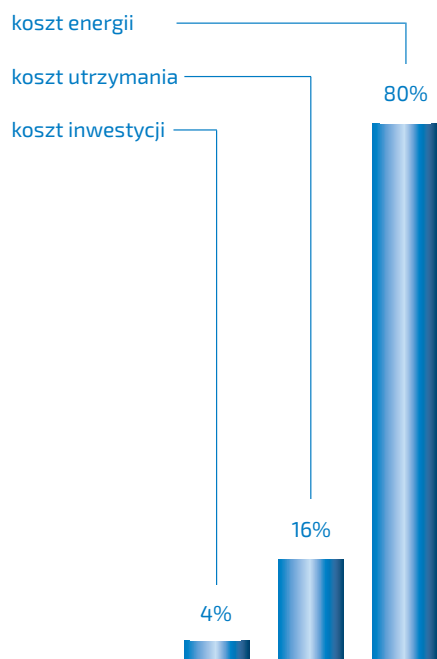
Punkt rosy [°C]	Zawartość wody [g/m ³]	Punkt rosy [°C]	Zawartość wody [g/m ³]	Punkt rosy [°C]	Zawartość wody [g/m ³]	Punkt rosy [°C]	Zawartość wody [g/m ³]
+100	597.5	+54	99.85	+8	8.28	-36	0.182
+99	577.8	+53	95.41	+7	7.76	-37	0.165
+98	558.7	+52	91.14	+6	7.27	-38	0.148
+97	540.1	+51	87.03	+5	6.8	-39	0.139
+96	522	+50	83.08	+4	6.36	-40	0.119
+95	504.3	+49	79.28	+3	5.95	-41	0.107
+94	487.2	+48	75.63	+2	5.56	-42	0.096
+93	470.6	+47	72.12	+1	5.2	-43	0.0857
+92	454.4	+46	68.75			-44	0.0766
+91	438.7	+45	65.52	0	4.85	-45	0.0684
+90	423.4	+44	62.41			-46	0.061
+89	408.6	+43	59.43	-1	4.48	-47	0.0543
+88	394.2	+42	56.57	-2	4.14	-48	0.0484
+87	380.2	+41	53.83	-3	3.82	-49	0.043
+86	366.7	+40	51.21	-4	3.52	-50	0.0382
+85	353.5	+39	48.64	-5	3.25	-51	0.0339
+84	340.7	+38	46.28	-6	2.99	-52	0.0301
+83	328.3	+37	43.97	-7	2.75	-53	0.0266
+82	316.3	+36	41.76	-8	2.53	-54	0.0235
+81	304.7	+35	39.65	-9	2.33	-55	0.0208
+80	293.4	+34	37.63	-10	2.14	-56	0.0183
+79	282.4	+33	35.7	-11	1.96	-57	0.0162
+78	271.8	+32	33.85	-12	1.8	-58	0.0142
+77	261.5	+31	32.08	-13	1.65	-59	0.0125
+76	251.6	+30	30.4	-14	1.52	-60	0.011
+75	241.9	+29	28.79	-15	1.37	-61	0.00963
+74	232.6	+28	27.26	-16	1.27	-62	0.00844
+73	223.6	+27	25.79	-17	1.16	-63	0.00738
+72	214.4	+26	24.4	-18	1.06	-64	0.00645
+71	206.4	+25	23.07	-19	0.968	-65	0.00563
+70	198.2	+24	21.8	-20	0.884	-66	0.0049
+69	190.3	+23	20.59	-21	0.805	-67	0.00427
+68	182.7	+22	19.44	-22	0.734	-68	0.00371
+67	175.3	+21	18.35	-23	0.668	-69	0.00322
+66	168.2	+20	17.31	-24	0.608	-70	0.00279
+65	161.3	+19	16.32	-25	0.552	-71	0.00241
+64	154.7	+18	15.38	-26	0.502	-72	0.00209
+63	148.2	+17	14.49	-27	0.455	-73	0.0018
+62	142	+16	13.64	-28	0.413	-74	0.00155
+61	136.1	+15	12.84	-29	0.374	-75	0.001331
+60	130.3	+14	12.08	-30	0.339	-76	0.001145
+59	124.8	+13	11.35	-31	0.306	-77	0.000982
+58	119.4	+12	10.67	-32	0.277	-78	0.000841
+57	114.2	+11	10.02	-33	0.249	-79	0.000719
+56	109.3	+10	9.41	-34	0.225	-80	0.000614
+55	104.5	+9	8.82	-35	0.203		

Oczyszczanie sprężonego powietrza

Największy potencjał dla oszczędności to redukcja kosztów energii i konserwacji.

Wbrew obiegowej opinii koszt zakupu filtra sprężonego powietrza to jedynie 4% ogólnych kosztów związanych z 10-letnią eksploatacją urządzenia. Najwyższy potencjał oszczędności oparty jest na redukcji kosztów energii. Filtracja sprężonego powietrza szacowana jest w różnych kryteriach, takich jak: odpowiedni dobór wielkości i gradacji filtra, niezawodność i sprawność techniczna. Finalny wynik doboru musi dać odpowiednią korzyść dla użytkownika ekonomiczną sprawność.

Istotną składową kosztów związanych ze sprężonym powietrzem jest spadek ciśnienia podczas jego filtracji. Pozornie najprostszym rozwiązaniem jest przewymiarowanie kompresora zarówno co do wydajności jak i ciśnienia. Tymczasem podniesienie ciśnienia w sieci o 1 bar to wzrost kosztów energii elektrycznej aż o 20%!!!



Separatory cyklonowe

Separatory cyklonowe standardowe 16 bar serii PS

Zalety wydajnego usuwania kondensatu z systemów sprężonego powietrza:

- wydłużenie życia narzędzi pneumatycznych
- poprawa smarowania elementów pneumatycznych
- redukcja korozji
- usuwa kondensat w stanie ciekłym
- Standardowe wyposażenie zawiera zawór manualny
- max. ciśnienie robocze: 16 bar
- temperatura: od 1,5 do 65°C



Wysoko wydajne separatory cyklonowe usuwają kropelki wody przy niewielkim wzroście ciśnienia. Dodatkowo, chronią i poprawiają działanie filtrów oraz osuszaczy.



Odprowadzenie kondensatu



Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przyłącze ["]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Waga [kg]
PS005B	2,00	3/8	187	88	20	60	0,7
PS007B	2,58	1/2	187	88	20	60	0,7
PS010B	3,91	3/4	257	88	20	80	0,8
PS018B	6,08	1	263	125	32	100	1,8
PS047B	12,83	1 1/2	461	125	32	140	2,5
PS094B	21,33	2	684	163	43	520	5,1
PS150B	41,00	2 1/2	684	163	43	520	5,1
PS200B	47,50	3	795	240	59	630	12,9



Współczynniki korekcyjne

W przypadku innego ciśnienia roboczego niż 7 bar, wydatek przepływu podany w powyższej tabeli należy pomnożyć przez właściwy współczynnik korekcyjny

Ciśnienie robocze [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Współczynnik korekcyjny	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

Separatory cyklonowe flanszowe serii PSCS

- Wykorzystywane do oddzielania cząsteczek i kondensatu z systemów sprężonego powietrza o dużej powierzchni
- Wysoka wydajność
- Mały spadek ciśnień
- Produkowane są zgodnie z wymogami Pressure Equipment Directive PED 97/23 CE
- Zabezpieczone specjalną farbą przed szkodliwymi skutkami korozji
- Max. ciśnienie robocze: 16 bar
- Temperatura: 120°C



Odprowadzenie kondensatu

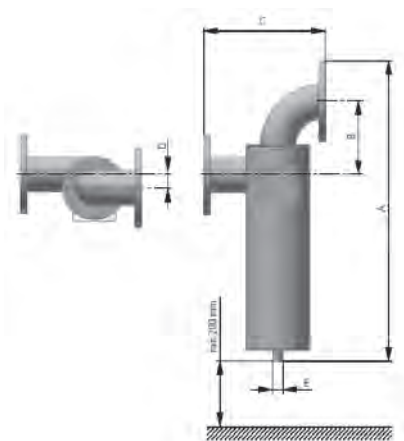


AOK20B



TD16M

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przyłącze [DN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ["]	Waga [kg]
PSCS14	14,00	65	613	153	302	45	1/2	21
PSCS28	28,50	80	745	182	302	35	1/2	26
PSCS62	62,00	125	1041	280	390	37	1/2	56
PSCS88	88,00	150	1298	330	489	50	1/2	94
PSCS124	124,00	200	1506	436	619	52	1/2	147
PSCS238	238,00	300	1673	504	805	9	1/2	290



Współczynniki korekcyjne

W przypadku innego ciśnienia roboczego niż 7 bar, wydatek przepływu podany w powyższej tabeli należy pomnożyć przez właściwy współczynnik korekcyjny.

Ciśnienie robocze [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Współczynnik korekcyjny	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

Separatory cyklonowe standardowe 16 bar serii CLEARPOINT

Separatory cyklonowe ze złączem gwintowym i kołnierzym

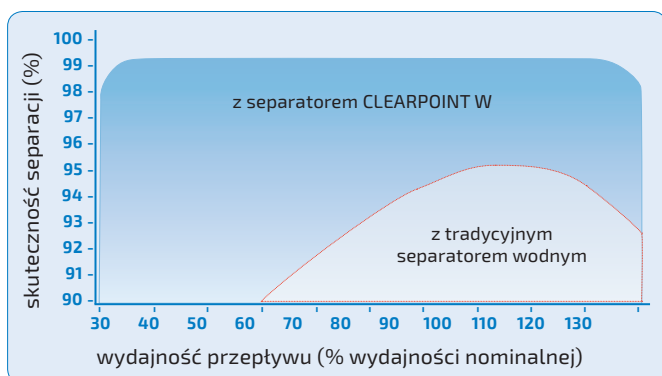
- W przypadku sprężonego powietrza, gdzie największym problemem jest woda, firma Pneumat System proponuje w swojej ofercie separatory cyklonowe o wysokim stopniu separacji i minimalnym spadku ciśnienia. Przemysłana konstrukcja urządzenia wzmacnia oddziaływanie efektu cyklonowego, skutkiem czego jest stały stopień separacji przy wysokich wartościach przepływu.
- Ponad 60% ilości kondensatu gromadzi się w separatorze, dlatego do każdego separatora cyklonowego preferujemy dren BEKOMAT wyposażony w elektryczny system kontroli poziomu napętniania, odprowadzający kondensat w niezawodny sposób.

Separatory cyklonowe: separacja wody i oleju, separacja kondensatu

- Separator cyklonowy
- Maksymalna temperatura pracy: 60°C
- Maksymalne ciśnienie pracy: 16 bar
- Spadek ciśnienia: 0,06 bar

Niezawodny separator cyklonowy:

- minimalny spadek ciśnienia
- złącza gwintowane likwidują opory przepływu
- zoptymalizowany kształt wlotu i wylotu
- obudowa wykonana z aluminium (odporne na korozję)



Dzięki zoptymalizowanej konstrukcji separatora cyklonowego możliwe jest osiągnięcie skuteczności na poziomie 99% dla różnych wydatków przepływu.

Efekt: maksymalna separacja przy minimalnych nakładach

Dobrze funkcjonujący separator cyklonowy o specjalnej konstrukcji

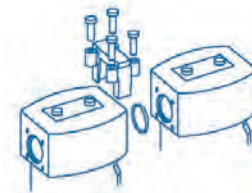
Dzięki zastosowaniu rury zanurzeniowej o specjalnej konstrukcji, cząsteczki stałe znajdujące się w powietrzu nie przedostają się do górnego, wirującego strumienia sprężonego powietrza, który w dużej części został już oczyszczony z kondensatu. Takie rozwiązanie pozwala na osiągnięcie najwyższego z możliwych poziomów niezawodności pracy poszczególnych elementów instalacji pneumatycznej, szczególnie filtra i osuszacza.

Ostona dla komory zbiorczej, skonstruowana przez inżynierów firmy BEKO TECHNOLOGIES, stabilizuje strumień powietrza w tej części instalacji. Zapobiega to mieszaniu się i porywaniu przez powietrze kondensatu, który został już odseparowany.

Proste połączenia - technologia łączy BEKO TECHNOLOGIES

Separatory cyklonowe można łączyć modułowo z filtrami sprężonego powietrza CLEARPOINT (typy S + M).

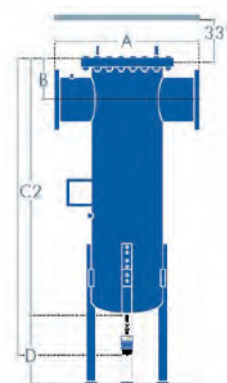
Poprzez kombinację tych elementów powstają rozwiązania systemowe, które naprawdę się opłacają.



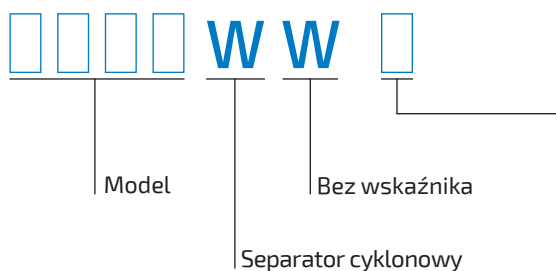
Model	Przyłącze ["]	Przepływ [m³/min]	Wymiary					Poj. filtra [l]	Waga [kg]	Spust kondensatu
			A	B	C1 [mm]	C2	D			
S040	3/8	0,77	75	28	395	180	150	0,25	0,75	BEKOMAT 20
S050	1/2	2,17	75	28	425	210	210	0,31	0,85	BEKOMAT 20
S075	3/4	3,25	100	34	495	280	280	0,87	1,7	BEKOMAT Vario 20
M010	G 1	5,42	100	34	565	350	350	1,12	2,1	BEKOMAT Vario 20
M015	1 1/2	9,08	146	48	580	366	365	2,52	4,1	BEKOMAT Vario 20
M020	2	16,92	146	48	683	469	468	3,4	5,1	BEKOMAT Vario 20
M022	2	22,08	146	48	780	565	565	4,23	6,1	BEKOMAT Vario 20
M025	2 1/2	35,00	260	57	880	671	200	13,88	19,9	BEKOMAT Vario 20
M030	3	52,00	260	57	1104	895	200	19,51	25,9	BEKOMAT Vario 20



Model	Przyłącze [DN]	Przepływ [m³/min]	Wymiary					Poj. filtra [l]	Waga [kg]	Spust kondensatu
			A	B	C1 [mm]	C2	D			
L080	80	26,33	370	126	915	700	325	12,5	23	BEKOMAT 14
L100	100	52,67	480	166	1135	910	315	27,6	42	BEKOMAT 14
L102	100	79,00	480	196	1195	970	480	40,5	53	BEKOMAT 14
L150	150	105,33	535	212	1515	1290	480	57,5	75	BEKOMAT 14
L156	150	184,33	535	222	1625	1310	470	82,1	95	BEKOMAT 16
L200	200	210,67	700	278	1995	1680	465	147	140	BEKOMAT 16
L204	200	263,33	700	288	2015	1700	450	196	155	BEKOMAT 16
L254	250	368,65	800	332	2375	2070	450	380	210	BEKOMAT 16
L304	250	578,00	900	370	2725	2420	430	650	330	BEKOMAT 16



Jak zamawiać:



Zrzut kondensatu:

- B** - Automacyjny elektroniczny typ „BEKOMAT”
S040-S050: BEKOMAT 20
S075-L080: BEKOMAT Vario 20
L100-L150: BEKOMAT 14
L156-L304: BEKOMAT 16
- F** - Pływakowy

Filtry ze złączem gwintowanym i kołnierzowym

Filtry standardowe do 16 bar serii PSF

- Filtry sprężonego powietrza serii PSF są wykorzystywane do efektywnego usuwania cząstek stałych, wody, oparów oleju, smaków i zapachów ze sprężonego powietrza w różnych układach przemysłowych
- Typy i rozmiary filtrów zależą od przepływu sprężonego powietrza, a także ilości i typu zanieczyszczeń
- Max. ciśnienie robocze: 16 bar
- Temperatura: 1,5 - 65°C
- Standardowe wyposażenie zawiera obudowę, wkład do filtra i zawór manualny



wskaźniki spadku ciśnienia



wkłady filtra



odprowadzenie kondensatu



Wkłady do filtrów standardowych serii PSF

- Wkłady przeznaczone do filtrów posiadają 6 poziomów filtracji (WB, WP, WR, WM, WS oraz WA), które zaprojektowane są tak, by usuwać cząsteczki, wodę, opary oleju, smak oraz zapachy ze skompresowanego powietrza.
- Specjalnie zaprojektowane wkłady do filtrów zapewniają efektywne i wydajne usuwanie większości zanieczyszczeń z systemów sprężonego powietrza.
- Materiały, z których zostały wykonane filtry są odporne na korozję oraz dopasowane do większości zastosowań.
- Rozmiary filtrów oraz wkładów zależą od przepływu sprężonego powietrza. Wszystkie zaprojektowane są do pracy przy ciśnieniu roboczym do 16 bar.



	WB	WP	WR	WM	WS	WA
rozmiar oczyszczanych cząstek: do	15 μm	3 μm	1 μm	0,1 μm	0,01 μm	-
klasa jakości - cząsteczki (ISO 8573-1)	7	6	3	2	1	1*
pozostała ilość oleju [mg/m ³ / ppm]	-	-	-	< 0,1	< 0,01	< 0,005
klasa jakości - olej (ISO 8573-1)	-	-	-	2	1	1
spadek ciśnienia - nowy element [mbar]	20	10	< 20	< 50	80	< 60
wymiana wkładu do filtra przy spadku ciśnienia [mbar]	350	350	350	350	350	co 6 msc.
materiał filtra	mosiądz spiekany	włókna akrylowe caluloza		mikrowłókna borokrzemianowe		węgiel aktywny

* wymagana instalacja filtra z wkładem WS przed filtrem z wkładem WA

Filtry gwintowane do 16 bar serii PSF

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	16
Temperatura [°C]:	1,5 - 65
Materiał:	aluminium



Filtr zgrubny, 15um, 16 bar

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przyłącze [cal]	Wkład filtra	A	B	C	D	Waga [kg]
PSFB0056	1,00	3/8	WB6050	187	88	20	60	0,7
PSFB0076	1,30	1/2	WB7050	187	88	20	60	0,7
PSFB0106	2,00	3/4	WB14050	257	88	20	80	0,8
PSFB0186	3,30	1	WB12075	263	125	32	100	1,8
PSFB0306	5,58	1	WB22075	363	125	32	120	2,5
PSFB0476	8,50	1 1/2	WB32075	461	125	32	140	2,5
PSFB0706	13,00	1 1/2	WB50075	640	125	32	160	3,2
PSFB0946	16,67	2	WB51090	684	163	43	520	5,1
PSFB1506	25,00	2	WB76090	935	163	43	770	7,1
PSFB1756	28,00	2 1/2	WB76090	935	163	43	770	6,9
PSFB2006	36,00	3	WB51140	795	240	59	630	12,9
PSFB2406	46,00	3	WB75140	1000	240	59	780	14,0

Filtr wstępny, 3um, 16 bar

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przyłącze [cal]	Wkład filtra	A	B	C	D	Waga [kg]
PSFP0056	1,00	3/8	WP6050	187	88	20	60	0,7
PSFP0076	1,30	1/2	WP7050	187	88	20	60	0,7
PSFP0106	2,00	3/4	WP14050	257	88	20	80	0,8
PSFP0186	3,30	1	WP12075	263	125	32	100	1,8
PSFP0306	5,58	1	WP22075	363	125	32	120	2,5
PSFP0476	8,50	1 1/2	WP32075	461	125	32	140	2,5
PSFP0706	13,00	1 1/2	WP50075	640	125	32	160	3,2
PSFP0946	16,67	2	WP51090	684	163	43	520	5,1
PSFP1506	25,00	2	WP76090	935	163	43	770	7,1
PSFP1756	28,00	2 1/2	WP76090	935	163	43	770	6,9
PSFP2006	36,00	3	WP51140	795	240	59	630	12,9
PSFP2406	46,00	3	WP75140	1000	240	59	780	14,00

Filtr wstępny, 1um, 16 bar

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przyłącze [cal]	Wkład filtra	A	B	C	D	Waga [kg]
PSFR0056	1	3/8	WR6050	187	88	20	60	0,7
PSFR0076	1,3	1/2	WR7050	187	88	20	60	0,7
PSFR0106	2,00	3/4	WR14050	257	88	20	80	0,8
PSFR0186	3,30	1	WR12075	263	125	32	100	1,8
PSFR0306	5,58	1	WR22075	363	125	32	120	2,5
PSFR0476	8,50	1 1/2	WR32075	461	125	32	140	2,5
PSFR0706	13,00	1 1/2	WR50075	640	125	32	160	3,2
PSFR0946	16,67	2	WR51090	684	163	43	520	5,1
PSFR1506	25,00	2	WR76090	935	163	43	770	7,1
PSFR1756	28,00	2 1/2	WR76090	935	163	43	770	6,9
PSFR2006	36,00	3	WR51140	795	240	59	630	12,9
PSFR2406	46,00	3	WR75140	1000	240	59	780	14,00

Filtr dokładny, 0,1um, 16 bar

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przyłącze [cal]	Wkład filtra	A	B	C	D	Waga [kg]
PSFM0056	1,00	3/8	WM6050	187	88	20	60	0,7
PSFM0076	1,30	1/2	WM7050	187	88	20	60	0,7
PSFM0106	2,00	3/4	WM14050	257	88	20	80	0,8
PSFM0186	3,30	1	WM12075	263	125	32	100	1,8
PSFM0306	5,58	1	WM22075	363	125	32	120	2,5
PSFM0476	8,50	1 1/2	WM32075	461	125	32	140	2,5
PSFM0706	13,00	1 1/2	WM50075	640	125	32	160	3,2
PSFM0946	16,67	2	WM51090	684	163	43	520	5,1
PSFM1506	25,00	2	WM76090	935	163	43	770	7,1
PSFM1756	28,00	2 1/2	WM76090	935	163	43	770	6,9
PSFM2006	36,00	3	WM51140	795	240	59	630	12,9
PSFM2406	46,00	3	WM75140	1000	240	59	780	14,00

Filtr submikronowy, 0,01um, 16bar

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przyłącze [cal]	Wkład filtra	A	B	C	D	Waga [kg]
PSFS0056	1,00	3/8	WS6050	187	88	20	60	0,7
PSFS0076	1,3	1/2	WS7050	187	88	20	60	0,7
PSFS0106	2,00	3/4	WS14050	257	88	20	80	0,8
PSFS0186	3,30	1	WS12075	263	125	32	100	1,8
PSFS0306	5,58	1	WS22075	363	125	32	120	2,5
PSFS0476	8,50	1 1/2	WS32075	461	125	32	140	2,5
PSFS0706	13,00	1 1/2	WS50075	640	125	32	160	3,2
PSFS0946	16,67	2	WS51090	684	163	43	520	5,1
PSFS1506	25,00	2	WS76090	935	163	43	770	7,1
PSFS1756	28,00	2 1/2	WS76090	935	163	43	770	6,9
PSFS2006	36,00	3	WS51140	795	240	59	630	12,9
PSFS2406	46,00	3	WS75140	1000	240	59	780	14,00

Filtr z węglem aktywnym, 0,005mg/m³, 16bar

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przyłącze [cal]	Wkład filtra	A	B	C	D	Waga [kg]
PSFA0056	1,00	3/8	WA6050	187	88	20	60	0,7
PSFA0076	1,30	1/2	WA7050	187	88	20	60	0,7
PSFA0106	2,00	3/4	WA14050	257	88	20	80	0,8
PSFA0186	3,30	1	WA12075	263	125	32	100	1,8
PSFA0306	5,58	1	WA22075	363	125	32	120	2,5
PSFA0476	8,50	1 1/2	WA32075	461	125	32	140	2,5
PSFA0706	13,00	1 1/2	WA50075	640	125	32	160	3,2
PSFA0946	16,67	2	WA51090	684	163	43	520	5,1
PSFA1506	25,00	2	WA76090	935	163	43	770	6,9
PSFA1756	28,00	2 1/2	WA76090	935	163	43	770	6,9
PSFA2006	36,00	3	WA51140	795	240	59	630	12,9
PSFA2406	46,00	3	WA75140	1000	240	59	780	14,00

Tabela współczynniki korekcyjne filtry PSF

Ciśnienie robocze [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Współczynnik korekcyjny	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

AKCESORIA

Akcesoria do filtrów serii PSF

Wskaźnik spadku ciśnienia MDM

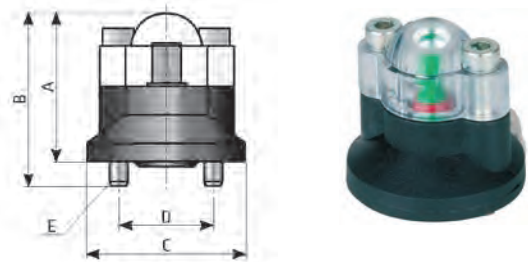
Ciśnienie [bar]:	0-16
Temperatura [°C]:	1,5-65
Waga [kg]:	0,15

Nr katalogowy	A	B	C	D	E	F
MDM60	72	64	68	74	24	M5
MDM60C	72	64	68	74	24	M5
MDM60E	72	64	68	74	24	M5



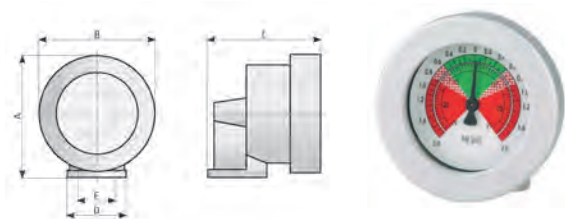
Wskaźnik spadku ciśnienia PDi16

Nr katalogowy	Ciśnienie [bar]	Temperatura [°C]	Waga [kg]	A	B	C	D	E
PDI	0-16	1,5-65	0,03	35	43	40	25	M5



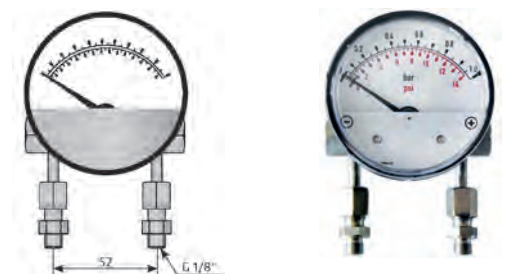
Wskaźnik spadku ciśnienia MDA60

Nr katalogowy	Ciśnienie [bar]	Temperatura [°C]	Waga [kg]	A	B	C	D	E
MDA60	0-20	1,5-65	0,36	84	80	78	40	24



Wskaźnik spadku ciśnienia MDH50

Nr katalogowy	Ciśnienie [bar]	Temperatura [°C]	Przyłącze
MDH 50	50	1,5-60	2 x G1/8"



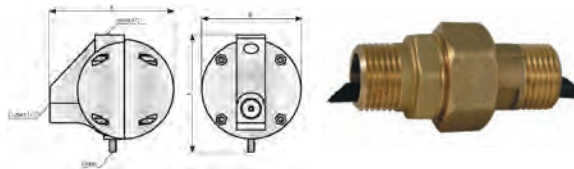
Wziernik kondensatu dla obudowy filtrów od PSF...0056 - 2406

Nr katalogowy	Ciśnienie [bar]	Temperatura [°C]	Waga [kg]	Wymiary [mm]	Materiał
SG	0-16	1,5-65	0,01	59 x 20,5 x 11	PA12



Nypel pd spust AOK 20B

Nr katalogowy	Ciśnienie [bar]	Temperatura [°C]	Waga [kg]	A	B	C
NY-AOK 20B	0-20	1,5-65	0,60	135	110	130



Zestaw uchwytów montażowych

Temperatura [°C]:	-20-120
Materiał:	stal nierdzewna

Nr katalogowy	Filtry rozmiar	Waga [kg]
WS	PSF 0056-0106	0,35
WM	PSF 0186-0706	0,60



Zestaw uchwytów montażowych AKS

Temperatura [°C]:	1,5-65
Waga [kg]:	0,3
Materiał:	aluminium anodowane, stal

Nr katalogowy	Przytącze [cal]
AKS 3/8	3/8
AKS 1/2	1/2
AKS 3/4	3/4
AKS 1	1
AKM 11/2	11/2



Zestaw manualny MCD

Nr katalogowy	Ciśnienie [bar]	Temperatura [°C]	Waga [kg]	Przytącze
MCD	0-20	1,5-65	0,06	1/2



Zestawy połączeniowe

Nr katalogowy	Rozmiar obudowy
2S	dla 2 szt. filtrów od OFA0056 do OFA0106
3S	dla 3 szt. filtrów od OFA0056 do OFA0106
2M	dla 2 szt. filtrów od OFA0186 do OFA0706
3M	dla 3 szt. filtrów od OFA0186 do OFA0706



Filtry standardowe do 16 bar serii CLEARPOINT®

- niskie koszty eksploatacji przez obniżony spadek ciśnienia na filtrze
- niezawodne odfiltrowanie ze sprężonego powietrza oleju, cząstek stałych oraz aerozoli
- dłuższy czas żywotności wkładu filtra
- zwiększona trwałość filtra
- zwiększona jakość produkowanych wyrobów przez podniesienie jakości sprężonego powietrza
- większa produktywność (mniejsze koszty utrzymania maszyn i urządzeń)
- lepsza jakość powietrza na stanowiskach pracy
- zintegrowana kontrola zużycia wkładu filtra z kontrolki informującą o potrzebie wymiany wkładu,
- czytelny i prosty w obsłudze wyświetlacz,
- wolne przyłącze do przekazywania informacji o awariach do sterownika nadrzędnego,
- przyłącze odprowadzenia kondensatu na tylnej ścianie obudowy

Dane techniczne

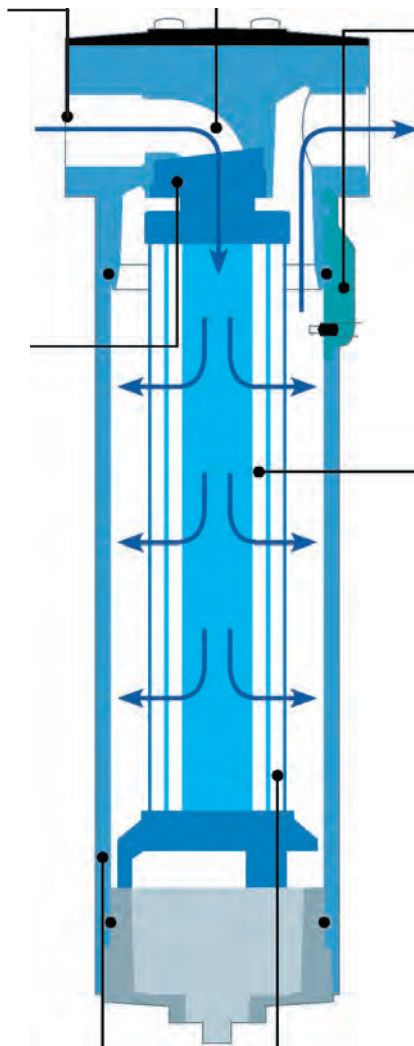
Filtry S040 do M032:

- korpus filtra z anodyzowanego aluminium odpornego na działanie wody morskiej
- powierzchnie zewnętrzne malowane proszkowo
- ciśnienie maksymalne: 16 bar
- filtry typu C, G, F, S, N wyposażone opcjonalnie w pływakowy zrzut kondensatu,
- automatyczny zrzut kondensatu BEKOMAT 20 lub BEKOMAT 20 FM
- możliwość montażu manometru różnicowego
- Max. temperatura pracy: 60°C
- Max. ciśnienie pracy: 16 bar

W porównaniu do filtrów firm konkurencyjnych BEKO generalnie przewymiaruje rozmiary gwintów by zapobiec spadkom przepływu i ciśnienia podczas łączenia filtra z siecią. Zbudowanie baterii złożonej z kilku filtrów nie powoduje spadku ciśnienia, a co za tym idzie zwiększenia kosztów wytworzenia sprężonego powietrza

Wysoce ekonomiczny!
Zoptymalizowany, wyprofilowany wlot powietrza wkładu filtra zmniejsza opory napływu strumienia nawet o 75% w stosunku do standardowych rozwiązań

Kondensat powstający podczas procesu filtracji często jest agresywny i może powodować korozję korpusu filtra. Filtry CLEARPOINT wykonane są z aluminium odpornego na działanie wody morskiej, poddanego dodatkowo procesowi anodyzacji. Zapewnia to zwiększoną odporność na korozję oraz zmniejsza opory przepływu sprężonego powietrza.



Mechanizm zamykający daje 100% bezpieczeństwa podczas serwisowania filtra. W momencie próby otwarcia obudowy filtra pod ciśnieniem słychać wyraźny sygnał ostrzegawczy

Wkład filtra z bor-silikalu zapewnia dwukrotnie większy obszar filtracji w stosunku do tradycyjnych wkładów z polipropylenu. Konwencjonalne wkłady filtrujące często są wodorochłonne, więc ich włókna w trakcie użytkowania filtrów. By zapobiec temu zjawisku wkłady filtrów CLEARPOINT są odpowiednio impregnowane

Zewnętrzna warstwa filtra posiada wysoką stabilność termiczną (120°C) gwarantując wysoką wytrzymałość mechaniczną i chemiczną. Dzięki temu nie występuje zjawisko „puchnięcia” wkładu filtra mogące spowodować jego uszkodzenie. Dodatkowo podczas całego okresu eksploatacji filtracja odbywa się całą powierzchnią filtra

Typ	C	G	F	S	N
Stopień filtracji zgodnie z ISO 8573-1, cząstki stałe μm	25	5	1	0,01	0,01
Osiągana klasa powietrza zgodnie z ISO 857-1	4.-.4	3.-.3	2.-.2	1.-.1	1.-.1
Resztkowa zawartość oleju przy 20°C, 1 bar [g], mg/m ³	5	1	0,1	0,01	0,003
Spadek ciśnienia (wkład mokry)	0,05	0,12	0,15	0,20	>0,20
Spadek ciśnienia (wkład suchy)	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08

Model	Przyłącze ["]	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Numer elementu filtra	Wymiary					Pojemność [l]	Waga [kg]
				A	B	C1 [mm]	C2	D		
S040	3/8	0,58	04 (typ)	75	28	395	180	150	0,25	0,75
S050	1/2	1,08	05 (typ)	75	28	425	210	150	0,31	0,85
S055	1/2	1,67	06 (typ)	75	28	480	265	150	0,42	1,20
S075	3/4	2,50	07 (typ)	100	34	495	280	150	0,87	1,70
M010	1	3,33	10 (typ)	100	34	565	350	150	1,12	2,10
M012	1	4,17	12 (typ)	100	34	600	385	150	1,26	2,20
M015	1 1/2	5,33	15 (typ)	146	48	580	365	160	2,52	4,10
M018	1 1/2	7,00	18 (typ)	146	48	633	418	160	2,97	4,50
M020	2	10,00	20 (typ)	146	48	683	468	160	3,40	5,10
M022	2	13,00	22 (typ)	146	48	780	565	160	4,23	6,10
M023	2	17,00	23 (typ)	146	48	898	683	160	5,24	7,10
M025	2 1/2	21,67	25 (typ)	260	77	886	671	200	13,88	19,9
M027	2 1/2	27,00	27 (typ)	260	77	990	775	200	16,49	22,6
M030	3	32,33	20 (typ)	260	77	1010	895	200	19,51	25,9
M032	3	40,00	32 (typ)	260	77	1260	1045	200	23,24	29,9



Współczynniki korekcyjne

W przypadku innego ciśnienia roboczego niż 7 bar, wydatek przepływu podany w powyższej tabeli należy pomnożyć przez właściwy współczynnik korekcyjny.

Ciśnienie robocze bar	0,3	0,6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Współczynnik korekcyjny	0,21	0,29	0,38	0,53	0,65	0,76	0,84	0,92	1	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,36	1,41	1,46

Jak zamawiać:



Model

Stopień filtracji (typ):

- C** - Zgrubny 25 μm (5 mg/m³)
- G** - Wstępny 5 μm (5 mg/m³)
- F** - Dokładny 1 μm (0,1 mg/m³)
- S** - Końcowy 0,01 μm (0,01 mg/m³)
- N** - Nano filtr 25 μm (0,003 mg/m³)

Różnicowy wskaźnik ciśnienia:

- D** - Bez styków
- P** - Ze stykami
- W** - Bez wskaźnika

Zrzut kondensatu:

- T** - S040-M032 automatyczny elektroniczny BEKOMAT 20 FM
- B** - S040-M032 automatyczny elektroniczny BEKOMAT 20 FM
- F** - płytwakowy

Filtry z węglem aktywnym

Filtr z węglem aktywnym - stosowane w aplikacjach, gdzie wymagane jest powietrze bez oparów i zapachów. W tym celu węgiel aktywny poprzez proces absorpcji „przyciąga” wszelkie zapachy i opary i zatrzymuje je na powierzchni cząsteczek węgla aktywnego. Ze względu na zasadę działania tego filtra niezbędne jest umieszczenie przed nim filtra końcowego i mikrofiltra.

- Do zalet wkładu filtracyjnego z węglem aktywnym należy optymalna adsorpcja par oleju. Pary olejów i zapachy adsorbowane są przez specjalnie skonstruowaną warstwę „sprasowanego” węgla aktywnego.
- długi okres trwałości wysokowydajnego złoża węgla aktywnego
- prosta i szybka wymiana wkładów
- specjalny adsorbent odporny na ścieranie, zapewniają jak najwyższą ekonomiczność
- resztkowa zawartość oleju poniżej 0,003 mg/m³ przy 20°C, 1 bar
- max. temperatura pracy: 60°C
- max. ciśnienie pracy dla filtrów z przyłączem gwintowanym: 16 bar
- spadek ciśnienia: 0,07 bar
- max. wilgotność sprężonego powietrza na wejściu: 30%

Nr katalogowy	Przyłącze ["]	Przepływ nominalny [m ³ /min]	A [mm]	B [mm]	C2 [mm]	D [mm]	Objętość [l]	Waga [kg]
S040AWM	3/8	0,58	75	28	180	150	0,25	0,75
S050AWM	1/2	1,08	75	28	210	150	0,31	0,85
S055AWM	1/2	1,67	75	28	265	150	0,42	1,2
S075AWM	3/4	2,50	100	34	280	150	0,87	1,7
M010AWM	1	3,33	100	34	350	150	1,12	2,1
M012AWM	1	4,17	100	34	385	150	1,26	2,2
M015AWM	1 1/2	5,33	146	48	365	160	2,52	4,1
M018AWM	1 1/2	7,00	146	48	418	160	2,97	4,5
M020AWM	2	10,00	146	48	468	160	3,4	5,1
M022AWM	2	13,00	146	48	565	160	4,23	6,1
M023AWM	2	17,00	146	48	683	160	5,24	7,1
M025AWM	2 1/2	21,67	260	77	671	200	13,88	19,9
M027AWM	2 1/2	27,00	260	77	775	200	16,49	22,6
M030AWM	3	32,33	260	77	895	200	19,51	25,9
M032AWM	3	40,00	260	77	1045	200	23,24	29,9

Nr katalogowy	Przyłącze [DN]	Przepływ nominalny [m ³ /min]	A [mm]	B [mm]	C2 [mm]	D [mm]	Objętość [l]	Waga [kg]
L080AWM	80	23,67	490	173	1134	330	22	58
L100AWM	100	47,33	540	200	1183	330	40	68
L102AWM	100	71,00	540	208	1204	460	63	93
L150AWM	150	94,67	600	233	1254	460	66	95
L156AWM	150	165,67	600	238	1262	460	95	130
L200AWM	200	189,33	710	273	1337	460	120	160
L204AWM	200	236,67	710	273	1354	460	120	160
L254AWM	250	331,33	880	246	1391	460	265	260
L304AWM	300	520,67	990	312	1534	460	407	365

W przypadku innego ciśnienia roboczego niż 7 bar wydatek przepływu podany w powyższej tabeli należy pomnożyć przez właściwy współczynnik korekcyjny.

bar [g]	0,3	0,6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Współczynniki korekcyjne dla 500 bar	0,21	0,29	0,38	0,53	0,65	0,76	0,84	0,92	1	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51

Jak zamawiać:



Model

Węgiel aktywny



Różnicowy wskaźnik ciśnienia:

D - wskaźnik spadku ciśnienia bez styków bezpotencjałowych

P - wskaźnik spadku ciśnienia ze stykami bezpotencjałowymi

W - bez wskaźnika spadku ciśnienia

I - wskaźnik resztkowej zawartości oleju dla filtrów S040-M032 (opcja dodatkowo płatna)

Zrzut kondensatu:

M - Zawór kulowy

C - Bez drenażu



Miernik punktu nasycenia, wskaźnik resztkowej zawartości oleju

- Miernik punktu nasycenia pozwala na okresową kontrolę zawartości oleju w sprężonym powietrzu.
- Max. ciśnienie pracy: 16 bar
- Przyłącze: 3/8"
- Reduktor ciśnienia do 7 bar
- Zastosowanie:
 - za filtrami węglowymi typu „V”
 - za filtrami węglowymi typu „A” przy użyciu ADAPTERA dla filtrów serii CLEAR-POINT
 - z kolumnami z węglem aktywnym
- W celu ustalenia stanu nasycenia parami oleju węgla aktywnego (czyli sprawdzenie jakości sprężonego powietrza) na głowicy obudowy filtra można zamontować wskaźnik kontroli stanu wkładu. Po całkowitym otwarciu zaworu iglicowego przez wskaźniki kontrolne przepływa strumień powietrza o określonym natężeniu. Ewentualny olej lub jego pary zawarte w sprężonym powietrzu prowadzą do zmiany koloru wskaźnika (czerwone zabarwienie rosnące z czasem od dołu do góry) określając w ten sposób stan nasycenia węgla aktywnego olejem i czas wymiany wkładu filtracyjnego.
- Wskaźnik zawartości oleju należy zamontować w pozycji pionowej.
- Czas trwania pomiaru zawartości oleju zależy od jakości sprężonego powietrza. Dla oczekiwanej zawartości oleju poniżej 0,01 mg/m³, czas pomiaru powinien przekraczać 500 h, w związku z tym wygodny jest pomiar ciągły.
- Zalecany czas trwania pomiaru w zależności od zawartości oleju:
 - 1 mg/m³: 5 h
 - 0,1 mg/m³: 50 h
 - 0,01 mg/m³: 500 h



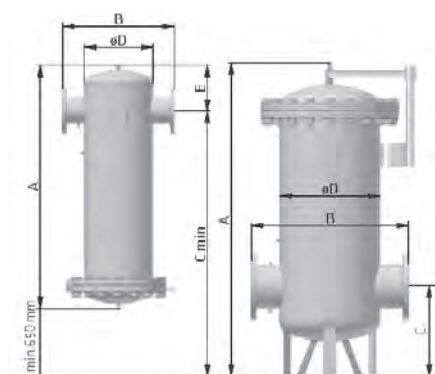
Filtry flanszowe serii PSBF

- Filtry do sprężonego powietrza serii PSBF są wykorzystywane do filtrowania sprężonego powietrza w systemach sprężonego powietrza o dużej pojemności.
- Filtry serii PSBF zostały wykonane z wysokiej jakości stali zgodnie z wymaganiami Pressure Equipment Directive PED 97/23/CE. Ilość wkładów do filtrów zależy od jego wielkości.
- Dostępnych jest 6 różnych poziomów filtrowania.
- W filtrach serii PSBF jest możliwość dodatkowego zamontowania różnych wskaźników ciśnienia oraz akcesoriów do odprowadzania kondensatu.
- Filtry zabezpieczone są przed szkodliwym działaniem korozji.
- max. ciśnienie robocze: 16 bar
- temperatura: od 1,5 do 65°C
- Przepływ: od 28,0 do 523,33 m³/min
- Przyłącze: od DN80 do DN300



Filtry flanszowe serii PSBF

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	16
Temperatura [°C]:	1,5 - 65
Przyłącze:	od DN80 do DN300
Przepływ:	od 28,0 do 523,33 m ³ /min
Materiał:	aluminium



Filtry kotnierzowe zgrubne, 15um

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przyłącze [DN]	Wkład filtra	A	B	C	D	E	Waga [kg]	Ilość wkładów
PSFB0240	36,67	80	WB76090B	1170	450	1645	219,1	177	0,61	1
PSFB0300	52,50	100	WB76090B	1340	560	1760	323,9	227	1,15	2
PSFB0450	78,33	125	WB76090B	1360	560	1780	323,9	227	1,23	3
PSFB0600	105,00	150	WB76090B	1425	620	1810	368	265	1,51	4
PSFB0900	156,67	150	WB76090B	1480	680	1850	419	650	2,18	6
PSFB1200	209,17	200	WB76090B	1835	792	510	508	280	3,20	8
PSFB1500	261,67	200	WB76090B	1880	918	535	609,6	-	4,55	10
PSFB1800	314,17	250	WB76090B	1950	955	555	609,6	-	5,00	12
PSFB2500	418,33	250	WB76090B	2060	1042	645	711,2	-	5,90	16
PSFB3000	523,33	300	WB76090B	2130	1085	680	711,2	-	6,84	20

Filtry kotnierzowe wstępne, 3um

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przyłącze [DN]	Wkład filtra	A	B	C	D	E	Waga [kg]	Ilość wkładów
PSFP0240	36,67	80	WP76090B	1170	450	1645	219,9	117	0,61	1
PSFP0300	52,50	100	WP76090B	1340	560	1760	323,9	227	1,15	2
PSFP0450	78,33	125	WP76090B	1360	560	1780	323,9	227	1,23	3
PSFP0600	105,00	150	WP76090B	1425	620	1810	368	265	1,51	4
PSFP0900	156,67	150	WP76090B	1480	680	1850	419	650	2,18	6
PSFP1200	209,17	200	WP76090B	1835	792	510	508	280	3,20	8
PSFP1500	261,67	200	WP76090B	1880	918	535	609,6	-	4,55	10
PSFP1800	314,17	250	WP76090B	1950	955	555	609,6	-	4,55	12
PSFP2500	418,33	250	WP76090B	2060	1042	645	711,2	-	5,90	16
PSFP3000	523,33	300	WP76090B	2130	1085	680	711,2	-	6,84	20

Filtry kotnierzowe wstępne, 1µm

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przyłącze [DN]	Wkład filtra	A	B	C	D	E	Waga [kg]	Ilość wkładów
PSFR0240	36,67	80	WR76090B	1170	450	1645	219,1	177	0,61	1
PSFR0300	52,50	100	WR76090B	1340	560	1760	323,9	227	1,15	2
PSFR0450	78,33	125	WR76090B	1360	560	1780	323,9	227	1,23	3
PSFR0600	105,00	150	WR76090B	1425	620	1810	368	265	1,51	4
PSFR0900	156,67	150	WR76090B	1480	680	1850	419	650	2,18	6
PSFR1200	209,17	200	WR76090B	1835	792	510	508	280	3,20	8
PSFR1500	261,67	200	WR76090B	1880	918	535	609,6	-	4,55	10
PSFR1800	314,17	250	WR76090B	1950	955	555	609,6	-	5,00	12
PSFR2500	418,33	250	WR76090B	2060	1042	645	711,2	-	5,90	16
PSFR3000	523,33	300	WR76090B	2130	1085	680	711,2	-	6,84	20

Filtry kotnierzowe dokładne 0,1µm

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przyłącze [DN]	Wkład filtra	A	B	C	D	E	Waga [kg]	Ilość wkładów
PSFM0240	36,67	80	WM76090B	1170	450	1645	219,1	177	0,61	1
PSFM0300	52,50	100	WM76090B	1340	560	1760	323,9	227	1,15	2
PSFM0450	78,33	125	WM76090B	1360	560	1780	323,9	227	1,23	3
PSFM0600	105,00	150	WM76090B	1425	620	1810	368	265	1,51	4
PSFM0900	156,67	150	WM76090B	1480	680	1850	419	650	2,18	6
PSFM1200	209,17	200	WM76090B	1835	792	510	508	280	3,20	8
PSFM1500	261,67	200	WM76090B	1880	918	535	609,6	-	4,55	10
PSFM1800	314,17	250	WM76090B	1950	955	555	609,6	-	5,00	12
PSFM2500	418,33	250	WM76090B	2060	1042	645	711,2	-	5,90	16
PSFM3000	523,33	300	WM76090B	2130	1085	680	711,2	-	6,84	20

Filtry kotnierzowe submikronowe 0,01µm

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przyłącze [DN]	Wkład filtra	A	B	C	D	E	Waga [kg]	Ilość wkładów
PSFS0240	36,67	80	WS76090B	1170	450	1645	219,1	177	0,61	1
PSFS0300	52,50	100	WS76090B	1340	560	1760	323,9	227	1,15	2
PSFS0450	78,33	125	WS76090B	1360	560	1780	323,9	227	1,23	3
PSFS0600	105,00	150	WS76090B	1425	620	1810	368	265	1,51	4
PSFS0900	156,67	150	WS76090B	1480	680	1850	419	650	2,18	6
PSFS1200	209,17	200	WS76090B	1835	792	510	508	280	3,20	8
PSFS1500	261,67	200	WS76090B	1880	918	535	609,6	-	4,55	10
PSFS1800	314,17	250	WS76090B	1950	955	555	609,6	-	5,00	12
PSFS2500	418,33	250	WS76090B	2060	1042	645	711,2	-	5,90	16
PSFS3000	523,33	300	WS76090B	2130	1085	680	711,2	-	6,84	20

Filtry kotnierzowe z węglem aktywnym

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przyłącze [DN]	Wkład filtra	A	B	C	D	E	Waga [kg]	Ilość wkładów
PSFA0240	36,67	80	WA76090B	1170	450	1645	219,1	177	0,61	1
PSFA0300	52,50	100	WA76090B	1340	560	1760	323,9	227	1,15	2
PSFA0450	78,33	125	WA76090B	1360	560	1780	323,9	227	1,23	3
PSFA0600	105,00	150	WA76090B	1425	620	1810	368	265	1,51	4
PSFA0900	156,67	150	WA76090B	1480	680	1850	419	650	2,18	6
PSFA1200	209,17	200	WA76090B	1835	792	510	508	280	3,20	8
PSFA1500	261,67	200	WA76090B	1880	918	535	609,6	-	4,55	10
PSFA1800	314,17	250	WA76090B	1950	955	555	609,6	-	5,00	12
PSFA2500	418,33	250	WA76090B	2060	1042	645	711,2	-	5,90	16
PSFA3000	523,33	300	WA76090B	2130	1085	680	711,2	-	6,84	20

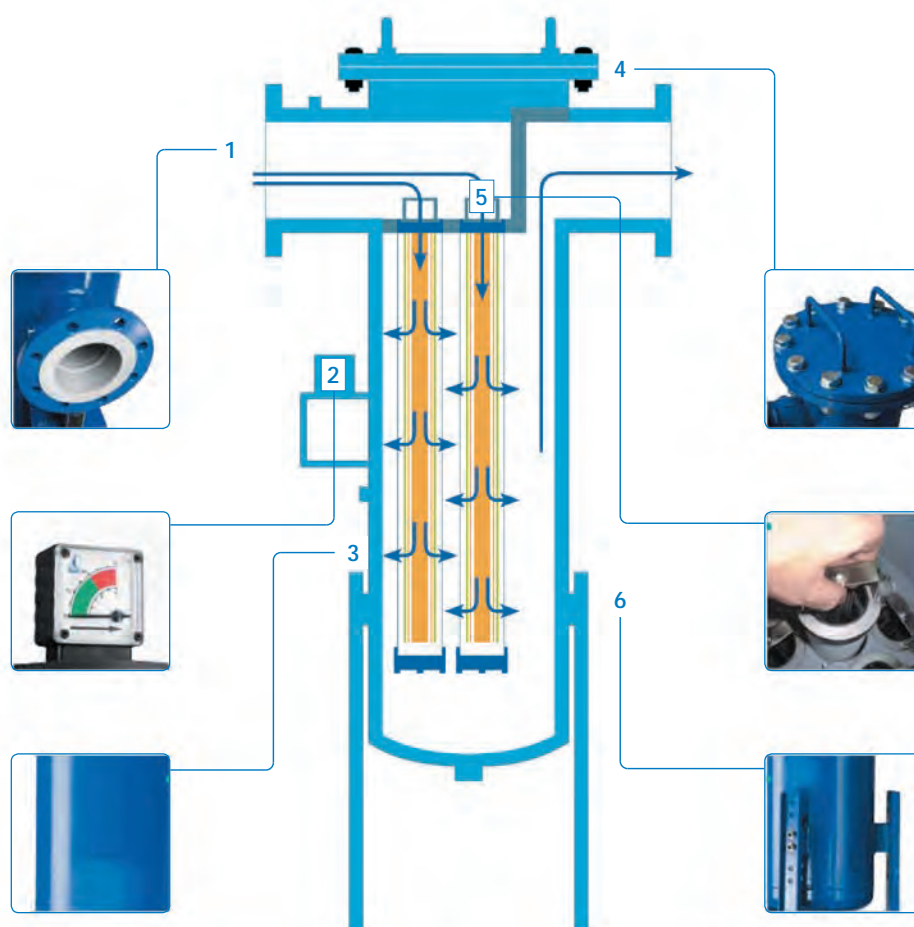
Ciśnienie robocze [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Współczynnik korekcyjny	0,38	0,52	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,26	1,38	1,52	1,65	1,76	1,87	2,00	2,14

Specyfikacja obudowy filtra (modele L080 do L 304)

- Obudowa testowana wg DGRL97/23/AD2000
- Obudowa ze stali węglowej ze zoptymalizowanym przepływem
- Powlekana wewnątrz i na zewnątrz
- Płyta dystrybutora z gniazdami wkładów filtracyjnych ze stali nierdzewnej
- Max. ciśnienie robocze 16 bar (dla modeli od L204-L304 - max. Ciśnienie 10 bar, opcjonalnie 16bar)
- Filtry typu C, G, F, S, N - opcjonalnie pływakowy zrzut kondensatu (automatyczny zrzut kondensatu BEKOMAT Vario FM lub BEKOMAT 14)
- Filtr typu A tylko z drenem manualnym
- Opcjonalnie – wskaźnik różnicy ciśnień



Typ	C	G	F	S	N
Stopień filtracji zgodnie z ISO 8573-1, cząstki stałe µm	25	5	1	0,01	0,01
Osiągana klasa powietrza zgodnie z ISO 857-1	4.-.4	3.-.3	2.-.2	1.-.1	1.-.1
Reszkowa zawartość oleju przy 20°C, 1 bar [g], mg/m ³	5	1	0,1	0,01	0,003
Spadek ciśnienia (wkład mokry)	0,05	0,12	0,15	0,20	>0,20
Spadek ciśnienia (wkład suchy)	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08



1. Przyłącza

Obudowa filtra posiada dwa przyłącza sprężonego powietrza umieszczone na jednym poziomie, ułatwiające łatwy montaż w ramach istniejącej instalacji rurowej.

2. Manometr różnicowy

Aby móc korzystać z możliwości optycznego monitorowania stopnia zanieczyszczenia elementów filtracyjnych gdy obudowy są zamknięte, można wyposażyć wszystkie filtry w manometr różnicowy, z możliwością odczytu z obu stron. Wykalibrowana podziałka może być wykorzystywana do bezpośredniego analizowania kosztów energii.

3. Obudowy

Na obudowy kotłowniczych filtrów BEKO TECHNOLOGIES nakładana jest pełna powłoka galwaniczna metodą wysokotemperaturową. Przed rozpoczęciem procesu galwanizacji, obudowy są poddawane odtłuszczeniu i wytrawieniu alkalicznemu, skutkującemu uzyskaniem wysokiej jakości zabezpieczenia zarówno powierzchni wewnętrznej jak i zewnętrznej.

4. Łatwość konserwacji

W przypadku kotłowniczych filtrów CLEARPOINT®, wymiana wkładów filtracyjnych może być dokonana w prosty sposób –

od góry. Nie ma już więc potrzeby stosowania niewygodnego demontażu drenów kondensatu.

Aby otworzyć obudowę filtra, wystarczy odkręcić śruby górnej pokrywy kotłowniczej, pozostawiając tylko ostatnią śrubę, która będzie działać jako oś obrotu. W przypadku filtrów o mniejszych wymiarach, z łatwością zdejmuje się całą pokrywę kotłowniczą.

5. Wkłady filtracyjne

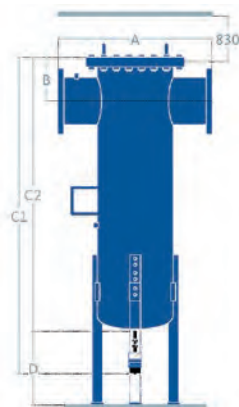
Dzięki dużej powierzchni wkładów filtracyjnych, prędkość przepływu powietrza jest obniżona do poziomu korzystnego ze względu na zużycie energii.

Pojemność szczelinowa materiału filtracyjnego z włókien syntetycznych, rzędu 98%, zapewnia minimalizację strat ciśnienia. Dzięki temu, pole powierzchni przekroju poprzecznego dla bezpośredniego przepływu powietrza jest w przypadku filtrów CLEARPOINT® szczególnie duże.

6. Opcje montażowe

Alternatywnym rozwiązaniem do zazwyczaj stosowanego montażu podwieszanego może być montaż w pozycji stojącej na podstawie. Promieniowo spawane płyty oporowe umożliwiają także opcjonalny montaż stóp, które mogą być zamocowane do podłogi.

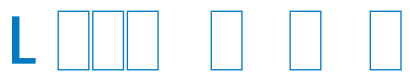
Model	Przyłącze [DN]	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Ilość wkładów filtracyjnych	A [mm]	B [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	D [mm]	Pojemność filtra [L]	Waga [kg]
L080	DN80	23,67	1	490	975	1415	1115	830	22	56
L100	DN100	47,33	2	540	1000	1462	1162	830	40	59
L102	DN100	71,00	3	600	1010	1474	1174	830	63	83
L150	DN150	94,67	4	600	1035	1524	1224	830	66	98
L156	DN150	165,67	7	650	1050	1534	1234	830	95	105
L200	DN200	189,33	8	710	1080	1594	1294	830	120	134
L204	DN200	236,67	10	770	1090	1604	1304	830	160	171
L254	DN250	331,33	14	880	1145	1691	1391	830	265	250
L304	DN300	520,67	22	990	1195	1771	1471	830	407	352



W przypadku innego ciśnienia roboczego niż 7 bar wydatek przepływu podany w powyższej tabeli należy pomnożyć przez właściwy współczynnik korekcyjny.

bar[g]	0,3	0,6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Współczynniki korekcyjne dla 500 bar	0,21	0,29	0,38	0,53	0,65	0,76	0,84	0,92	1	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51

Jak zamawiać:



Model

Różnicowy wskaźnik ciśnienia:

Zrzut kondensatu:

Stopień filtracji (typ):

C - Zgrubny 25 µm (95 mg/m³)

G - Wstępny 5 µm (5 mg/m³)

F - Dokładny 1 µm (0,1 mg/m³)

S - Końcowy 0,01 µm (0,01 mg/m³)

N - Nano filtr 0,03 µm (0,003 mg/m³)

D - wskaźnik spadku ciśnienia bez styków

P - wskaźnik spadku ciśnienia, ze stykami

W - bez wskaźnika

T - L080-L254: automatyczny elektroniczny BEKOMAT Vario 20 FM

B - L304: automatyczny elektroniczny BEKOMAT 14

F - pływakowy

Filtry wysokociśnieniowe do 50 bar serii PSHF

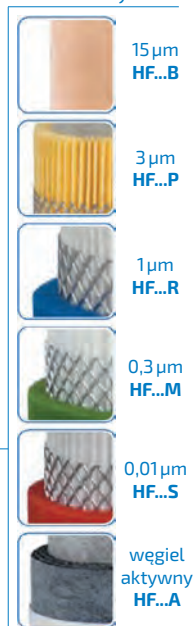
- Wysokociśnieniowe filtry serii PSHF znajdują zastosowanie w przemyśle. Solidna aluminiowa konstrukcja zapewnia bezpieczeństwo pracy nawet przy wysokich ciśnieniach.
- Filtry serii PSHF produkowane są zgodnie z wymogami Pressure Equipment Directive PED 97/23 CE.
- max. ciśnienie robocze: 50 bar
- temperatura: od 1,5 do 65°C
- Przepływ: od 1,18 do 13,32 m³/min
- Przyłącze: od 1/2" do 2"
- Obudowy filtrów pokryte są specjalną farbą zapobiegającą korozji.
- 6 stopni filtracji zapewnia usuwanie zanieczyszczeń ze sprężonego powietrza



wskaźnik spadku ciśnienia



wkłady filtra



odprowadzenie kondensatu



Filtry standardowe do 50 bar serii PSF

Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	50
Temperatura [°C]:	od 1,5 do 65
Przyłącze:	od 1/2" do 2"
Przepływ:	od 1,18 do 13,32 m ³ /min
Materiał:	aluminium

Filtry wysokociśnieniowe do 50 bar serii PSF 15um



	HF...B	HF...P	HF...R	HF...M	HF...S	HF...A
oczyszczania cząstek: do	15 µm	3 µm	1 µm	0,1 µm	0,01 µm	
klasa jakości - cząsteczki (ISO 8573-1)	7	6	3	2	1	1
pozostałości oleju [mg/m ³]	-	-	-	< 0,1	< 0,01	< 0,005
klasa jakości - olej (ISO 8573-1)	-	-	-	2	1	1
spadek ciśnienia - nowy element [mbar]	20	10	20	50	80	60
wymiana wkładu przy spadku ciśnienia [mbar]	350	350	350	350	350	co 6 msc.
materiał filtra	mosiądz spiekany		włókna akrylowe, celuloza	mikrowłókna borokrzemianowe	węgiel aktywny	

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przyłącze [cal]	Wkład filtra	A	B	C	Waga [kg]
PSHF 007B	1,18	1/2	HF 6060B	250	110	30	2,1
PSHF 010B	1,87	3/4	HF 7060B	250	110	30	2,1
PSHF 018B	3,40	1	HF 12060B	250	110	30	2,1
PSHF 047B	4,70	1 1/2	HF 22090B	353	160	45	9,5
PSHF 070B	6,67	1 1/2	HF 32090B	353	160	45	9,5
PSHF 094B	8,23	2	HF 50090B	715	160	45	12,2
PSHF 150B	13,32	2	HF 51090B	715	160	45	12,2

Filtry wysokociśnieniowe do 50 bar serii PSF 3um

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przyłącze [cal]	Wkład filtra	A	B	C	Waga [kg]
PSHF 007P	1,18	1/2	HF 6060P	250	110	30	2,1
PSHF 010P	1,87	3/4	HF 7060P	250	110	30	2,1
PSHF 018P	3,40	1	HF 12060P	250	110	30	2,1
PSHF 047P	4,70	1 1/2	HF 22090P	353	160	45	9,5
PSHF 070P	6,67	1 1/2	HF 32090P	353	160	45	9,5
PSHF 094P	8,23	2	HF 50090B	715	160	45	12,2
PSHF 150P	13,32	2	HF 51090P	715	160	45	12,2

Filtry wysokociśnieniowe do 50 bar serii PSF 1um

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przyłącze [cal]	Wkład filtra	A	B	C	Waga [kg]
PSHF 007R	1,18	1/2	HF 6060R	250	110	30	2,1
PSHF 010R	1,87	3/4	HF 7060R	250	110	30	2,1
PSHF 018R	3,40	1	HF 12060R	250	110	30	2,1
PSHF 047R	4,70	1 1/2	HF 22090R	353	160	45	9,5
PSHF 070R	6,67	1 1/2	HF 32090R	353	160	45	9,5
PSHF 094R	8,23	2	HF 50090R	715	160	45	12,2
PSHF 150R	13,32	2	HF 51090R	715	160	45	12,2

Filtry wysokociśnieniowe do 50 bar serii PSF 0,01um

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przyłącze [cal]	Wkład filtra	A	B	C	Waga [kg]
PSHF 007S	1,18	1/2	HF 6060S	250	110	30	2,1
PSHF 010S	1,87	3/4	HF 7060S	250	110	30	2,1
PSHF 018S	3,40	1	HF 12060S	250	110	30	2,1
PSHF 047S	4,70	1 1/2	HF 22090S	353	160	45	9,5
PSHF 070S	6,67	1 1/2	HF 32090S	353	160	45	9,5
PSHF 094S	8,23	2	HF 50090S	715	160	45	12,2
PSHF 150S	13,32	2	HF 51090S	715	160	45	12,2

Filtry wysokociśnieniowe do 50 bar serii PSF 0,005mg/m3

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przyłącze [cal]	Wkład filtra	A	B	C	Waga [kg]
PSHF 007A	1,18	1/2	HF 6060A	250	110	30	2,1
PSHF 010A	1,87	3/4	HF 7060A	250	110	30	2,1
PSHF 018A	3,40	1	HF 12060A	250	110	30	2,1
PSHF 047A	4,70	1 1/2	HF 22090A	353	160	45	9,5
PSHF 070A	6,67	1 1/2	HF 32090A	353	160	45	9,5
PSHF 094A	8,23	2	HF 50090A	715	160	45	12,2
PSHF 150A	13,32	2	HF 51090A	715	160	45	12,2

Ciśnienie robocze [bar]	3	5	7	10	13	16	20	30	40	50
Współczynnik korekcyjny	0,50	0,75	1,00	1,38	1,75	2,13	2,63	3,88	5,13	6,38

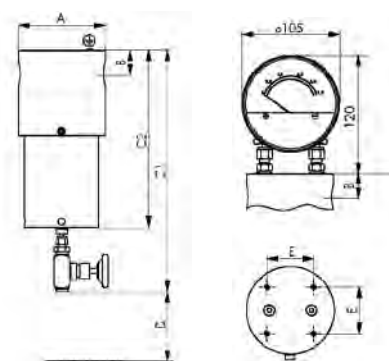
Filtry wysokociśnieniowe 100 - 500 bar

- Filtry wysokociśnieniowe 100-500 bar CLEARPOINT® - to przede wszystkim bezpieczeństwo. Użytkownicy systemów wysokociśnieniowych, w porównaniu z produktami konkurencyjnymi, czerpią korzyści dzięki wielu zaletom technicznym i ekonomicznym :
 - Elementy obudowy wykonane ze stali szlachetnej
 - Manometr różnicowy pozwala na najbardziej ekonomiczny punkt wymiany wkładów filtracyjnych
 - O-ring uszczelniający obudowę „promieniowo”
 - Gwintowe lub wtykowe połączenia zapewniają minimalny spadek ciśnienia



Ciśnienie 100 bar

Model	Przyłącze ["]	Przepływ nominalny [m³/min]	Wymiary						Pojemność [l]	Waga [kg]
			A	B	C1	C2	D	E		
HP100S040	3/8	0,67	60	16,5	217	117	100	24,8	0,04	2
HP100S045	3/8	1,67	79	20,5	240	140	100	35,11	0,11	4,5
HP100S050	1/2	4,50	78	23	314	214	100	40	0,38	4
HP100S055	1/2	7,67	78	23	364	264	100	40	0,49	5,5
HP100S075	3/4	11,33	114	29,5	370	270	150	60	1,2	10,5
HP100M010	1	20,00	114	29,5	520	420	150	60	1,96	13,7
HP100M015	1 1/2	28,33	174	50	581	481	200	100	3,3	34
HP100M020	2	56,67	174	50	884	784	200	100	5,75	42



Typ	C	G	F	S	A
Stopień filtracji zgodnie z ISO 8573-1, cząstki stałe µm	25	5	1	0,01	0,01
Resztkowa pozostałość aerozolu oleju przy 20°C, mg/m	5	1	0,1	0,01	-
Resztkowa zawartość opar oleju , mg/m³	-	-	-	-	0,003
Max. temperatura pracy, °C	60	60	60	60	25
Spadek ciśnienia, bar	0,03	0,04	0,04	0,08	0,04
Wymiana wkładu do filtra przy spadku [bar]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,04

W przypadku innego ciśnienia roboczego niż 100 bar wydatek przepływu podany w powyższej tabeli należy pomnożyć przez właściwy współczynnik korekcyjny.

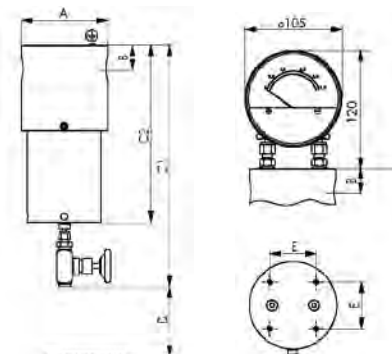
bar [g]	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Współczynniki korekcyjne dla 100 bar	0,45	0,56	0,64	0,71	0,78	0,84	0,90	0,95	1

Ciśnienie 350 bar

Model	Przyłącze ["]	Przepływ nominalny [m³/min]	Wymiary						Pojemność [l]	Waga [kg]
			A	B	C1	C2	D	E		
HP350S030	1/4	0,87	60	16,5	217	117	100	24,8	0,04	2
HP350S040	3/8	2,17	79	20,5	240	140	100	35,4	0,11	4,5
HP350S045	3/8	5,85	88	23	314	214	100	40	0,38	6,5
HP350S050	1/2	9,97	88	23	364	264	100	40	0,49	7,5
HP350S075	3/4	14,73	139	37,5	386	286	150	80	1,15	20,5
HP350M010	1	26,00	139	37,5	536	436	150	80	2	27
HP350M012	1	36,83	169	49,5	580	480	200	80	3,2	45
HP350M015	1 1/2	73,67	169	49,5	883	783	200	80	5,7	71

W przypadku innego ciśnienia roboczego niż 350 bar wydatek przepływu podany w powyższej tabeli należy pomnożyć przez właściwy współczynnik korekcyjny.

bar [g]	100	150	200	250	300	350
Współczynniki korekcyjne dla 350 bar	0,77	0,80	0,84	0,89	0,94	1

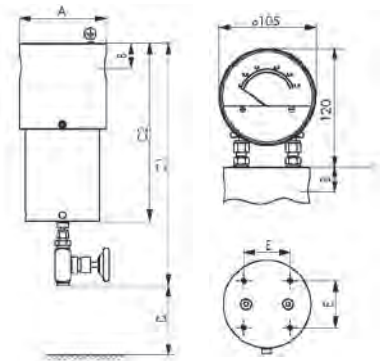


Ciśnienie 500 bar

Model	Przyłącze ["]	Przepływ nominalny [m ³ /min]	A	B	Wymiary [mm]				Pojemność [l]	Waga [kg]
					C1	C2	D	E		
HP500S030	1/4	0,93	60	16,5	217	117	100	24,8	0,04	2
HP500S040	3/8	2,33	79	20,5	240	140	100	35,4	0,11	4,5
HP500S045	3/8	6,30	113	25	321	221	150	60	0,38	12
HP500S050	1/2	10,73	113	25	371	271	150	60	0,49	13

W przypadku innego ciśnienia roboczego niż 500 bar wydatek przepływu podany w powyższej tabeli należy pomnożyć przez właściwy współczynnik korekcyjny.

bar [g]	350	400	450	500
Współczynniki korekcyjne dla 500 bar	0,89	0,93	0,98	1



Jak zamawiać:

HP

Model

Stopień filtracji (typ):

- C** - Zgrubny 25 µm (95 mg/m³)
- G** - Wstępny 5 µm (5 mg/m³)
- F** - Dokładny 1 µm (0,1 mg/m³)
- S** - Końcowy 0,01 µm (0,01 mg/m³)
- N** - Nano filtr 0,03 µm (0,003 mg/m³)
- A** - Z węglem aktywnym 0,01 µm

Różnicowy wskaźnik ciśnienia:

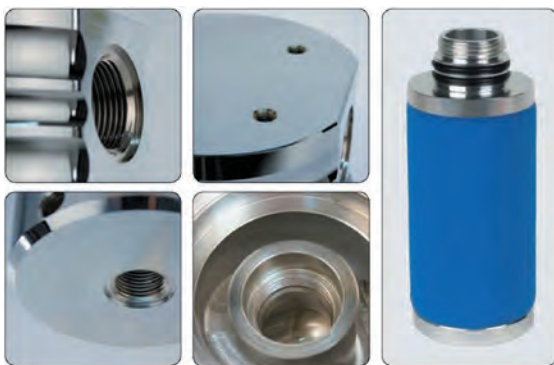
- D** - bez styków bezpotencjałowych do 350 bar (dla wersji 500 bar niedostępne)
- P** - ze stykami bezpotencjałowymi do 350 bar (dla wersji 500 bar niedostępne)
- W** - bez wskaźnika spadku ciśnienia

Zrzut kondensatu:

- M** - Zawór kulowy
- C** - Bez drenażu

Filtry wysokociśnieniowe serii CHP 100/250/400 bar

- Filtry wysokociśnieniowe wykonane ze stali węglowej, przeznaczone są do usuwania zanieczyszczeń ze sprężonego powietrza w zastosowaniach przemysłowych, branży automotive, przemysł elektroniczny, z tworzyw sztucznych. Filtry serii CHP wykonane są z wysokiej jakości stali węglowej.
- Max. ciśnienie robocze: 100, 250, 400 bar
- Temperatura: od 1,5 do 65°C
- Przyłącze: 1/4" - 2"
- Powłoka ochronna



Filtr wysokociśnieniowy, zgrubny 100/250/400 bar

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przyłącze ["]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Waga [kg]	Wkład
CHPB003	0,67	1/4	165	83,5	70	4,6	WB0305
CHPB005	1,17	3/8	165	83,5	70	4,6	WB0310
CHPB007	2,17	1/2	210	105	85	8,7	WB0420
CHPB010	3,25	3/4	210	105	85	9,3	WB0520
CHPB018	4,58	1	253	119	100	14,8	WB0525
CHPB030	6,33	1 1/4	303	119	100	16	WB0725
CHPB047	8,25	1 1/2	329	146	130	26,5	WB0730
CHPB094	11,92	2	415	182	130	49	WB1030



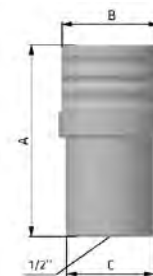
Filtr wysokociśnieniowy, wstępny 3µm 100 / 250 / 400 bar

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przytłacz [""]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Waga [kg]	Wkład
CHPP003	0,67	1/4	165	83,5	70	4,6	WP0305
CHPP005	1,17	3/8	165	83,5	70	4,6	WP0310
CHPP007	2,17	1/2	210	105	85	8,7	WP0420
CHPP010	3,25	3/4	210	105	85	9,3	WP0520
CHPP018	4,58	1	253	119	100	14,8	WP0525
CHPP030	6,33	1 1/4	303	119	100	16	WP0725
CHPP047	8,25	1 1/2	329	146	130	26,5	WP0730
CHPP094	11,92	2	415	182	130	49	WP1030



Filtr wysokociśnieniowy, wstępny 1µm 100 / 250 / 400 bar

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przytłacz [""]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Waga [kg]	Wkład
CHPR003	0,67	1/4	165	83,5	70	4,6	WR0305
CHPR005	1,17	3/8	165	83,5	70	4,6	WR0310
CHPR007	2,17	1/2	210	105	85	8,7	WR0420
CHPR010	3,25	3/4	210	105	85	9,3	WR0520
CHPR018	4,58	1	253	119	100	14,8	WR0525
CHPR030	6,33	1 1/4	303	119	100	16	WR0725
CHPR047	8,25	1 1/2	329	146	130	26,5	WR0730
CHPR094	11,92	2	415	182	130	49	WR1030



Filtr wysokociśnieniowy, dokładny 0,1µm 100 / 250 / 400 bar

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przytłacz [""]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Waga [kg]	Wkład
CHPM003	0,67	1/4	165	83,5	70	4,6	WM0305
CHPM005	1,17	3/8	165	83,5	70	4,6	WM0310
CHPM007	2,17	1/2	210	105	85	8,7	WM0420
CHPM010	3,25	3/4	210	105	85	9,3	WM0520
CHPM018	4,58	1	253	119	100	14,8	WM0525
CHPM030	6,33	1 1/4	303	119	100	16	WM0725
CHPM047	8,25	1 1/2	329	146	130	26,5	WM0730
CHPM094	11,92	2	415	182	130	49	WM1030



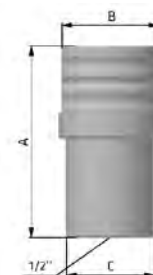
Filtr wysokociśnieniowy, submikronowy 0,01µm 100 / 250 / 400 bar

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przytłacz [""]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Waga [kg]	Wkład
CHPS003	0,67	1/4	165	83,5	70	4,6	WS0305
CHPS005	1,17	3/8	165	83,5	70	4,6	WS0310
CHPS007	2,17	1/2	210	105	85	8,7	WS0420
CHPS010	3,25	3/4	210	105	85	9,3	WS0520
CHPS018	4,58	1	253	119	100	14,8	WS0525
CHPS030	6,33	1 1/4	303	119	100	16	WS0725
CHPS047	8,25	1 1/2	329	146	130	26,5	WS0730
CHPS094	11,92	2	415	182	130	49	WS1030



Filtr wysokociśnieniowy, z węglem aktywnym 0,005 mg/m³, 100 / 250 / 400 bar

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przytłacz [""]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Waga [kg]	Wkład
CHPA003	0,67	1/4	165	83,5	70	4,6	WA0305
CHPA005	1,17	3/8	165	83,5	70	4,6	WA0310
CHPA007	2,17	1/2	210	105	85	8,7	WA0420
CHPA010	3,25	3/4	210	105	85	9,3	WA0520
CHPA018	4,58	1	253	119	100	14,8	WA0525
CHPA030	6,33	1 1/4	303	119	100	16	WA0725
CHPA047	8,25	1 1/2	329	146	130	26,5	WA0730
CHPA094	11,92	2	415	182	130	49	WA1030



W przypadku innego ciśnienia roboczego niż 7 bar wydatek przepływu podany w powyższej tabeli należy pomnożyć przez właściwy współczynnik korekcyjny.

Ciśnienie robocze [bar]	7	25	40	64	100	250	400
Współczynnik korekcyjny	1	3	5	8	12	12	12

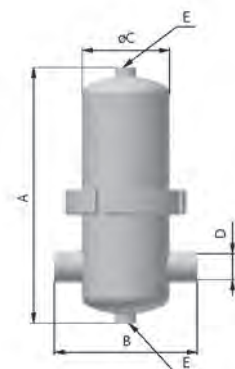
Filtry sterylne serii PSSPF

- Filtry serii PSSPF zostały zaprojektowane do zastosowań przemysłowych, gdzie ryzyko wystąpienia korozji w systemach sprężonego powietrza jest bardzo duże.
- Filtry serii PSSPF wykonane są z wysokiej jakości stali nierdzewnej do zastosowań w przemyśle farmaceutycznym – jakość 1.4301, na zamówienie 1.4404.
- Obudowy filtrów wyposażone są w przyłącza typu BSP lub NPT.
- Każdy produkt przeszedł kilka szczegółowych testów, by zapewnić jakość oraz bezpieczeństwo użytkownika.
- Max. ciśnienie robocze: 12/16 bar
- Temperatura: od -20 do 150°C



Filtry sterylne flanszowe 0,01µm, 16 bar

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przyłącze ["]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ["]	Waga [kg]	Wkład
PSSPF005S	1,25	1/4	225	116	76,1	74	1/8	1,7	W0310SPFs
PSSPF007S	1,75	3/8	251	120	76,1	74	1/8	1,9	W0410SPFs
PSSPF010S	2,50	1/2	253	125	76,1	74	1/8	1,9	W0420SPFs
PSSPF018S	3,75	3/4	281	125	76,1	74	1/8	2,0	W0520SPFs
PSSPF030S	5,25	1	290	136	88,9	81	1/8	2,6	W0525SPFs
PSSPF047S	7,00	1 1/4	357	155	88,9	81	1/8	3,0	W0725SPFs
PSSPF070S	10,00	1 1/2	408	179	114,3	106	1/4	4,3	W0730SPFs
PSSPF094S	15,00	2	476	179	114,3	106	1/4	4,8	W1030SPFs
PSSPF150S	21,00	2	602	180	114,3	106	1/4	5,3	W1530SPFs
PSSPF175S	28,00	2 1/2	762	224	139,7	121	1/4	9,0	W2030SPFs
PSSPF200S	40,00	3	1030	224	139,7	131	1/4	10,8	W3030SPFs
PSSPF240S	60,00	3	1035	238	154	136	1/4	16,2	W3050SPFs



Wkłady do filtrów sterylnych PSSPF

Obudowa filtra	Wkład do filtru sterylnego	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Max. ciśnienie robocze [bar]	Max. temperatura [°C]
OSPF005	W0310SPFs	1,25	16	150
OSPF007	W0410SPFs	1,75	16	150
OSPF010	W0420SPFs	2,50	16	150
OSPF018	W0520SPFs	3,75	16	150
OSPF030	W0525SPFs	5,25	16	150
OSPF047	W0725SPFs	7,00	16	150
OSPF070	W0730SPFs	10,00	16	150
OSPF094	W1030SPFs	15,00	16	150
OSPF150	W1530SPFs	21,00	16	150
OSPF175	W2030SPFs	28,00	16	150
OSPF200	W3030SPFs	40,00	12	150
OSPF240	W3050SPFs	60,00	12	150

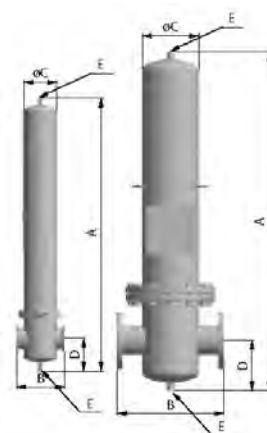
Filtry sterylne flanszowe serii PSSPF

- Filtry sterylne serii PSSPF wykonane ze stali nierdzewnej, przeznaczone są do usuwania zanieczyszczeń ze sprężonego powietrza w zastosowaniach farmaceutycznych, chemicznych, biotechnologicznych. Takie systemy wykorzystywane są również w przemyśle spożywczym, szpitalach, browarach, mleczarniach oraz przy opakowaniach sterylnych.
- Filtry serii PSSPF wykonane są z wysokiej jakości stali nierdzewnej – jakoś 1.4301, na zamówienie 1.4404.
- Max. ciśnienie robocze: 10 (16) bar
- Temperatura: od -20 do 150°C
- Przyłącze: od DN 80 do DN 200
- Materiał: Stal nierdzewna 1.4301



Filtry sterylne flanszowe serii PSSPF 16 bar

Nr katalogowy	Przepływ nominalny [m³/min]	Przyłącze [DN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Waga [kg]	Wkład
PSSF0006	1,25	10	218	125	76,1	69	1,6	WPS0310
PSSF0009	1,75	10	246	125	76,1	69	1,7	WPS0410
PSSF0012	2,50	15	251	120	76,1	69	1,7	WPS0420
PSSF0018	3,75	15	275	120	76,1	69	1,8	WPS0520
PSSF0032	5,25	25	303	169	114,3	86	3,1	WPS0530
PSSF0048	10,00	32	363	169	114,3	86	3,4	WPS0730
PSSF0072	15,00	40	446	169	114,3	86	3,6	WPS1030
PSSF0108	21,00	50	585	183	114,3	96	4,9	WPS1530
PSSF0144	28,00	65	763	195	139,7	120	8,4	WPS2030
PSSF0192	40,00	80	1015	195	139,7	120	10,2	WPS3030
PSSF0432	84,00	100	1012	410	219,1	183	44	3xWPS2030
PSSF0576	112,00	100	1266	410	219,1	183	45	3xWPS3030
PSSF0768	160,00	150	1326	480	273	225	70	4xWPS3030
PSSF1152	224,00	150	1418	540	232,9	256	80	6xWPS3030
PSSF1536	286,67	200	1568	660	406,4	306	135	8xWPS3030
PSSF1920	352,00	200	1568	660	406,4	306	135	10xWPS2030



Wkłady do filtrów serii PSSPF

Obudowa filtra	Wkład do filtru sterylnego	Przepływ przy ciś. 7 bar(g), 20°C	Max. ciśnienie robocze [bar]	Max. temperatura [°C]
OSF0006	WPS0310	1,25	16	150
OSF0009	WPS0410	1,75	16	150
OSF0012	WPS0420	2,50	16	150
OSF0018	WPS0520	3,75	16	150
OSF0032	WPS0530	5,25	16	150
OSF0048	WPS0730	10,00	16	150
OSF0072	WPS1030	15,00	16	150
OSF0108	WPS1530	21,00	16	150
OSF0144	WPS2030	28,00	16	150
OSF0192	WPS3030	40,00	16	150
OSF0432	3xWPS2030	84,00	10	150
OSF0576	3xWPS3030	112,00	10	150
OSF0768	4xWPS3030	160,00	10	150
OSF1152	6xWPS3030	224,00	10	150
OSF1536	8xWPS3030	286,67	10	150
OSF1920	10xWPS2030	352,00	10	150

klasa jakości - cząsteczki (ISO 8573-1)

1

pozostała ilość oleju [mg/m³]

-

klasa jakości - olej (ISO 8573-1)

-

spadek ciśnienia - nowy element - (suchy) mbar

80

spadek ciśnienia - nowy element - (mokry) mbar

190

OSUSZANIE

Osuszacze ziębnicze

Osuszacze ziębnicze - grupa osuszaczy w których wilgotność powietrza niweluje się przez schładzanie powietrza w obiegu chłodzącym za pomocą sprężarki i wymiennika ciepła.

Osuszacze chłodnicze DRYPOINT RA

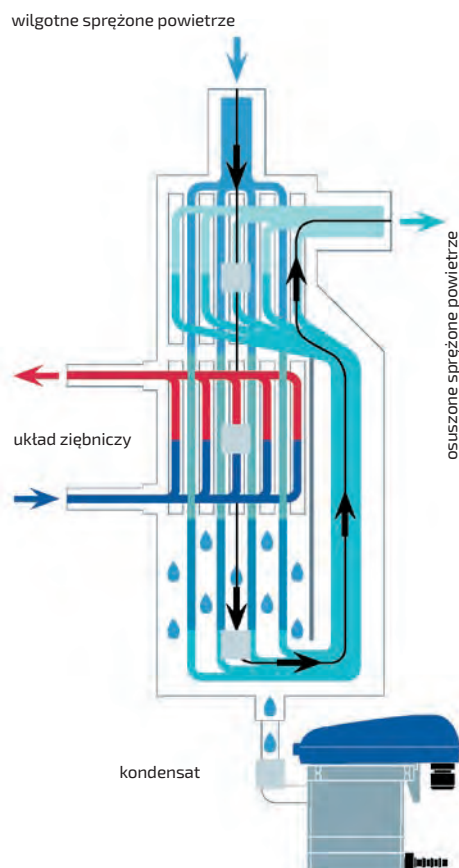
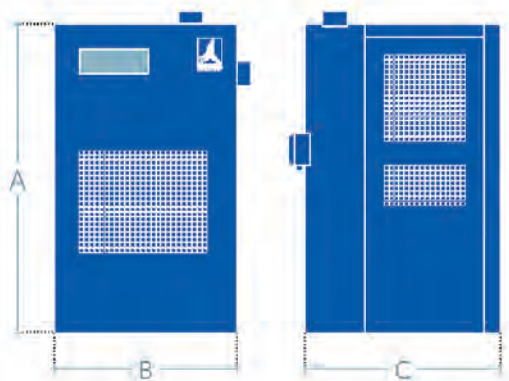
Główne cechy konstrukcyjne osuszacza ziębniczego:

- pionowe rozmieszczenie wymiennika ciepła - wilgotny kondensat wraz z sprężonym powietrzem napływa od góry by osiąść na jego dnie (zgodnie z prawami fizyki).
- Wymuszony zostaje ruch powietrza do góry, pozostałości kondensatu wytrącana jest do dużej, przestronnej komory, następnie dzięki bekomatowi kondensat zostaje wydalony na zewnątrz układu osuszacza kondensacyjnego.
- Optymalne osuszenie dzięki wysoce efektywnemu wymiennikowi ciepła.
- Maksymalna wydajność = minimalne koszty energii.
- Niskie spadki ciśnienia.
- Bekomat jako standardowe wyposażenie.



Specyfikacja osuszaczy chłodniczych

- Temperatura otoczenia: od 2 C do 50 °C
- Temperatura medium: max 70 °C
- Ciśnienie robocze: RA 20-RA 960 od 4 bar do 16 bar ; RA 1080-RA 8800 od 4 do 14 bar
- Zasilanie: RA 20-RA 960: 230V, 50 Hz ze sterownikiem DMC 15 ; RA 1080-RA 8800: 400V, 50 Hz ze sterownikiem DMC 24



Model	Przepływ nominalny* + 3°C [m³/min]	Zużycie energii [kW]	Spadek ciśnienia [bar]	Przyłącze**	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Waga [kg]
RA 20	0,35	0,16	0,02	G 1/2 BSP-F	740	345	420	28
RA 35	0,55	0,18	0,03	G 1/2 BSP-F	740	345	420	29
RA 50	0,85	0,22	0,08	G 1/2 BSP-F	740	345	420	31
RA 70	1,20	0,23	0,11	G 1/2 BSP-F	740	345	420	34
RA 110	1,80	0,31	0,13	G 1 BSP-F	740	345	420	36
RA 135	2,30	0,46	0,17	G 1 BSP-F	740	345	420	37
RA 190	3,10	0,69	0,15	G 1 1/4 BSP-F	824	484	455	46
RA 240	4,00	0,75	0,20	G 1 1/4 BSP-F	824	484	455	50
RA 330	5,50	0,70	0,15	G 1 1/2 BSP-F	885	555	580	55
RA 370	6,20	0,84	0,18	G 1 1/2 BSP-F	885	555	580	63
RA 490	8,10	0,98	0,09	G 2 BSP-F	975	555	625	92
RA 630	10,50	1,10	0,13	G 2 BSP-F	975	553	625	94
RA 750	12,50	1,45	0,07	G 2 1/2 BSP-F	1105	665	725	141
RA 870	14,50	1,52	0,13	G 2 1/2 BSP-F	1105	665	725	150
RA 960	16,00	1,73	0,15	G 2 1/2 BSP-F	1105	665	725	161
RA 1080	18,00	2,10	0,17	DN 80-PN16	1465	790	1000	240
RA 1300	21,00	2,55	0,21	DN 80-PN16	1465	790	1000	242
RA 1490	25,00	2,85	0,13	DN 80-PN16	1465	790	1000	275
RA 1800	30,00	3,10	0,19	DN 80-PN16	1465	790	1000	276
RA 2200	36,80	3,50	0,26	DN 80-PN16	1465	790	1000	311
RA 2400	40,00	4,30	0,21	DN 100-PN16	1750	1135	1205	463
RA 3000	50,00	4,80	0,14	DN 100-PN16	1750	1135	1205	538
RA 3600	60,00	5,60	0,20	DN 100-PN16	1750	1135	1205	540
RA 4400	73,60	6,40	0,26	DN 100-PN16	1750	1135	1205	612
RA 5400	90,00	8,40	0,20	DN 150-PN16	1810	1300	1750	830
RA 6600	110,40	10,80	0,26	DN 150-PN16	1810	1300	1750	940
RA 7200	120,00	11,30	0,20	DN 200-PN16	1870	1400	2200	1055
RA 8800	147,20	16,80	0,26	DN 200-PN16	1870	1400	2200	1200

*przepływ podany zgodnie z normą DIN/ISO 7183

Wszystkie modele wyposażone w automatyczny zrzut kondensatu typu BEKOMAT w standardzie.

By chronić osuszacz zalecany montaż filtra wstępnego przed osuszaczem o stopniu filtracji minimum 5µm.

**inne wersje na życzenie

Warunki odniesienia zgodnie z normą DIN/ISO 7183

- wydatek przepływu w następujących warunkach: temp. zasysanego powietrza +20°,
- ciśnienie robocze 7 bar,
- temperatura sprężonego powietrza na wlocie +35°C,
- temperatura powietrza chłodzącego +25°C,
- ciśnieniowy punkt rosy +3°C,
- wszystkie modele są dostarczane standardowo z drenem kondensatu z serii BEKOMAT®,
- wersje chłodzone wodą (RA 330 - RA 72 00) na życzenie.

Wydatki przepływu powietrza od 21 do 8832 m³/h wymienione w powyższej tabeli odpowiadają warunkom opisanymi w DIN ISO7183. Jeżeli warunki pracy są inne, należy zastosować współczynniki korekcyjne.

Inne warianty osuszaczy ziębnicznych

ciśnienie robocze (bar)	4	5	6	7	8	10	12	14
Współczynnik korekcyjny	0,77	0,86	0,93	1	1,05	1,14	1,21	1,27

temp. sprężonego powietrza na wlocie (°C)	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
RA 20 - RA 960	1,27	1,21	1,00	0,84	0,70	0,57	0,48	0,42	na życzenie	
RA 1080 - RA 8800	1,26	1,20	1,00	0,81	0,68	0,57	0,46	0,38	na życzenie	

temp. medium chłodzącego (°C)	25	30	35	40	45	50
RA 20 - RA 960	1,00	0,96	0,91	0,85	0,76	0,64
RA 1080 - RA 8800	1,00	0,95	0,93	0,85	0,73	0,58

Sterowniki elektroniczne do osuszaczy ziębnych

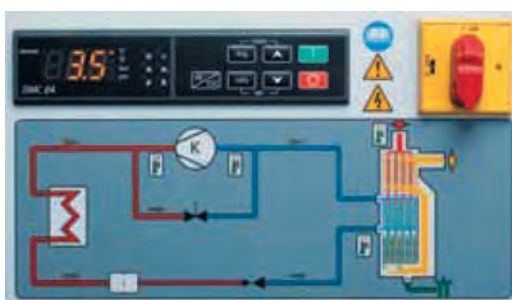
Sterowniki elektroniczny DMC 18

- w zastępstwie DMC14
- 3 cyfrowy wyświetlacz
- wyświetlanie punktu rosy PDP (°C lub °F)
- kontrola BEKOMAT'u poprzez DMC18:
 - a) wyświetlanie alarmu przy niesprawności BEKOMATu
 - b) uruchomienie funkcji Test BEKOMATu poprzez sterownik
- styk bezpotencjałowy Alarmu
- LED dla wyświetlenia alarmu
- licznik godzin pracy
- przypomnienie o serwisie (okres nastawialny)
- różne napięcia zasilania (100...240V, 50-60 Hz)



Sterowniki elektroniczny DMC 24

- zastępuje DMC20 we wszystkich modelach 3 fazowych
- rozszerzone sterowanie wentylatora (AFC = Advanced Fan Control)
 - sterownik oblicza optymalną prędkość obrotów
 - wentylator pracuje na 50% lub 100%
 - osiągnięcie stałego punktu rosy
 - wydłużona żywotność wentylatora
- BEKOMAT podłączony do sterownika (ADS = Advanced Draining System)
 - alarmy BEKOMATu widoczne na wyświetlaczu
 - uruchomienie funkcji test poprzez sterownik
- rozszerzone ostrzeżenia serwisowe (ASW = Advanced Service Warning)
 - zapamiętanie wartości istotnych parametrów stale monitorowanych
 - powiadomienie o potrzebie serwisu w przypadku osiągnięcia wartości granicznych (krytycznych)
 - ostrzeżenie serwisowe obejmuje:
 - niesprawność BEKOMATu
 - przekroczenie ustalonych wartości punktu rosy (zbyt wysoki / zbyt niski)
 - awaria sensora
 - nastawialne przypomnienie o serwisie (domyślnie 3000h)
- zapis stanów alarmowych (AAL = Advanced Alarm Log)
 - zapisywanie stanów alarmowych razem z godzinami i istotnymi parametrami pracy
 - program serwisowy dostępny na PC udostępniany przez e-mail
- konfiguracja wielopoziomowa z hasłem dostępu dla poziomów zaawansowanych
- port szeregowy RS485 do komunikacji z komputerem lub/i systemem kontroli
- automatyczny restart po chwilowym zaniku zasilania
- bez potencjałowy styk alarmu
- wyświetlacz:
 - DTP (°C lub °F) punkt rosy
 - Temperatura wlotu (°C lub °F)
 - Temperatura otoczenia (°C lub °F)
 - Temperatura na wyjściu kompresora (°C lub °F)
 - Ciśnienie skraplania (bar lub psi)
 - Suma godzin pracy
 - Ilość godzin pozostająca do następnego planowego przeglądu



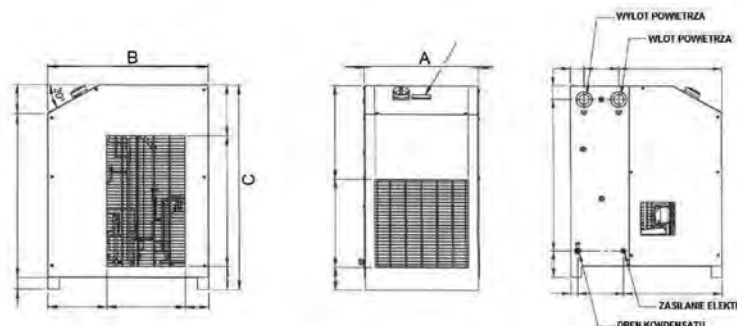
Osuszacz chłodniczy BURAN OE

- Poziom hałasu: <70dB (A)
- Deklaracja zgodności: zgodnie z 2006/42/EC Aneks II A
- Klasa ochrony: IP 20
- Medium: sprężone powietrze
- Temperatura medium: max. +55 0C
- Ciśnienie pracy: min. 2 bar(g) / maks 14 / 16 bar (g)
- Temperatura środowiska: min. +20C max. +45 0C
- Sterowanie: sterowany czasowo elektrozawór



Typ	Przepływ [m ³ /min]*	Spadek ciśnienia [bar]	Zasilanie elektryczne [V/Ph/Hz]	Powietrze chłodzące [m ³ /h]	Przyłącza ["]	Waga [kg]	Czynnik chłodzący	A [mm]	B [mm]	C [mm]
CQ 0020 AB	0,33	0,15	230/1/50-60	200	3/8	24	R134a	360	410	645
CQ 0035 AB	0,58	0,06	230/1/50-60	200	1/2	26	R134a	360	410	645
CQ 0050 AB	0,83	0,09	230/1/50-60	200	1/2	27	R134a	360	410	645
CQ 0065 AB	1,08	0,11	230/1/50-60	300	1/2	29	R134a	360	410	645
CQ 0085 AB	1,42	0,15	230/1/50-60	300	1/2	31	R134a	360	410	645
CQ 0105 AB	1,75	0,40	230/1/50-60	300	1/2	31	R134a	360	410	645
CQ 0125 AB	2,08	0,22	230/1/50-60	300	1	33	R134a	360	410	645
CQ 0150 AB	2,50	0,28	230/1/50-60	300	1	33	R134a	360	410	645
CQ 0180 AB	3,00	0,22	230/1/50	350	1 1/4	55	R134a	470	660	870
CQ 0225 AB	3,75	0,23	230/1/50	380	1 1/4	56	R407C	470	660	870
CQ 0300 AB	5,00	0,42	230/1/50	600	1 1/4	57	R407C	470	660	870
CQ 0360 AB	6,00	0,26	230/1/50	400	1 1/2	61	R407C	470	660	870
CQ 0450 AB	7,50	0,35	230/1/50	450	1 1/2	68	R407C	470	660	870
CQ 0550 AB	9,17	0,16	230/1/50	1400	2	116	R407C	645	920	1055
CQ 0650 AB	10,83	0,23	230/1/50	1900	2	118	R407C	645	920	1055
CQ 0750 AB	12,50	0,26	230/1/50	1900	2	121	R407C	645	920	1055
CQ 0850 AB	14,17	0,14	230/1/50	1900	2	155	R407C	645	920	1055

*zgodnie z ISO 7183, klasa jakości 5 zgodnie z DIN ISO 8573-1



Dobór osuszacza BURAN OE

Temperatura sprężonego powietrza na wlocie [°C]	30	35	40	45	50	55	14								
Współczynnik [fte]	1.17	1.00	0.88	0.75	0.58	0.48	1,41								
Ciśnieniowy punkt rosy [°C]	3	5	7	10											
Współczynnik [fte]	0.9	1	1,1	1,3											
Ciśnienie robocze [bar (g)]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Współczynnik [fte]	0.60	0.70	0.80	0.88	0.94	1.00	1.04	1.06	1.09	1.10	1.12	1.14	1.15	1.16	1.17
Temperatura środowiska [°C]	°C	25	30	35	40	45									
Współczynnik [fte]	fte	1.00	0.97	0.94	0.87	0.78									

Odpowiednia wydajność osuszacza = standardowa wydajność x fte x ftpd x fpg x ftu

Osuszacze membranowe

Grupa osuszaczy, w których komponentem roboczym jest specjalna membrana wykonana z włókna polimerowego, przez którą przenikają wyłącznie molekuly pary wodnej.

Zasada działania osuszacza membranowego

1. Przepływ sprężonego powietrza następuje na początku przez środek wewnętrzny obudowy membrany w kierunku dolnej części obudowy i u jej podstawy zostaje desygnowane do membrany. Ciągłe wilgotne sprężone powietrze jest przesyłane przez włókna membranowe, które umiejscowione są w środku cylindra membrany.

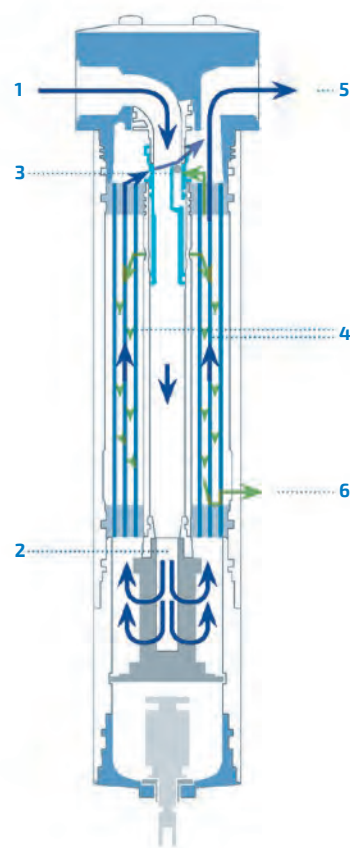
2. Na wylocie membrany następuje pobór osuszonego powietrza potrzebnego do zregenerowania membrany. W trakcie przesyłu przez dyszę następuje rozprężenie do ciśnienia atmosferycznego w skutek czego dokonuje się dodatkowe osuszanie powietrza regenerującego. Takie powietrze przepływa na zewnętrznej stronie włókien membranowych.

3. Przez filtr membranowy w skutek tego procesu przepływają 2 wiązki powietrza o zróżnicowanym składzie wilgoci. Zarówno jeden jak i drugi strumień separują tylko ścianki membran. W wewnętrznej stronie membran przesyłane jest zawilgocone sprężone powietrze, natomiast po zewnętrznej osuszone powietrze regeneracyjne.

Z uwagi na różny skład wilgoci po obu stronach membrany zachodzi proces dyfuzji wilgoci znajdującej się w sprężonym powietrzu do osuszającego powietrza regenerującego. Wykorzystanie opatentowanego rozwiązania TWIST 60 zdecydowanie polepsza proces osuszania.

4. Osuszone powietrze wytłania się z osuszacza przez wylot.

5. Zawilgocone regenerujące powietrze jest przesyłane do otoczenia.



Osuszacz membranowy sprężonego powietrza DRYPOINT M, filtracja i osuszanie w jednym

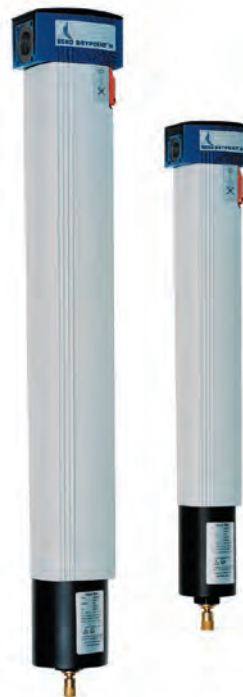
Dane Techniczne:

Medium:	sprężone powietrze
Warunki pracy:	temperatura / ciśnienie od +2°C do +50°C / 4 - 12,5 bar od +2°C do +60°C / 4 - 7 bar
Różnica ciśnień**:	0,1- 0,3 bar
Zalecana filtracja przed osuszaczem:	cząstki stałe 1µm olej < 0,01 mg/m ³

Zużycie powietrza regeneracyjnego w % nominalnej wydajności:

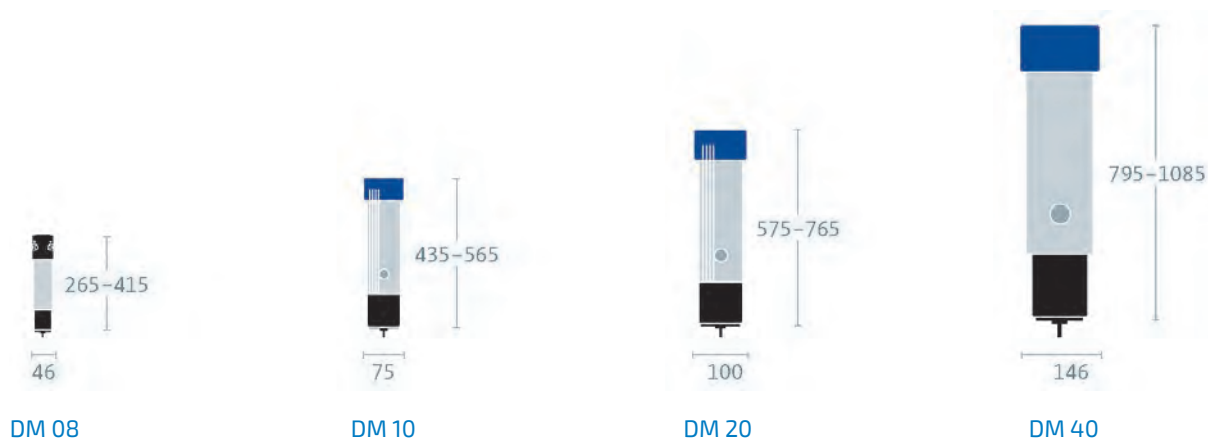
Obniżenie ciśnieniowego punktu rosy z 35°C do 15°C ok. 10%
Obniżenie ciśnieniowego punktu rosy z 35°C do 3°C ok. 14%
Obniżenie ciśnieniowego punktu rosy z 35°C do -20°C ok. 20%

** w zależności od wydatku przepływu i wielkości osuszacza



Model	Ilość powietrza na wejściu w zależności od punktu rosy [l/min*]				Strata powietrza [l/min]	Wymiary [mm]		Przyłącza ["]	Waga [kg]
	+15°C	+3°C	-10°C	-20°C		wysokość	szerokość		
DM 08G19 KA-N	50	32	23	15	5	265	46	1/4	0,79
DM 08G24 KA-N	100	66	49	42	10	315	46	1/4	0,87
DM 08G28 KA-N	150	100	74	63	15	355	46	1/4	0,94
DM 08G34 KA-N	200	133	99	84	20	415	46	1/4	1,03
DM 10G34 CA-N	270	181	139	120	30	435	75	3/8	1,85
DM 10G41 CA-N	300	199	149	127	30	505	75	3/8	2,1
DM 10G47 CA-N	400	266	198	169	40	565	75	3/8	2,3
DM 20G48 CA-N	600	399	297	253	60	575	100	3/4	3,5
DM 20G53 CA-N	800	532	396	338	80	625	100	3/4	3,8
DM 20G60 CA-N	1050	765	590	505	120	695	100	3/4	4,1
DM 20G67 CA-N	1350	910	700	605	150	765	100	3/4	4,4
DM 40G61 CA-N	1650	1125	860	740	180	795	146	1 1/2	9,1
DM 40G75 CA-N	2450	1690	1290	1110	270	935	146	1 1/2	10,2
DM 40G90 CA-N	--	2250	1720	1480	360	1085	146	1 1/2	11,3

* podane wydajności określone są dla ciśnienia 7 bar i ciśnieniowego punktu rosy na wlocie 35°C



W przypadku wymaganego innego ciśnienia roboczego niż 7 bar, wydatek przepływu podany w powyżej tabeli należy pomnożyć przez właściwy współczynnik korekcyjny.

Ciśnienie (bar)	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Współczynnik korekcyjny	0,39	0,56	0,77	1	1,19	1,4	1,61	1,84	2,07

Kompaktowy, energooszczędny i wydajny: zalety DRYPOINT M PLUS

Dwa w jednym: filtr i osuszacz
w jednej obudowie

Technologia Twist-60 zapewniająca
najwyższą wydajność

Technologia Twist-60 zapewniająca
najwyższą wydajność

Optymalna filtracja bezpośrednio
przed membraną

Nie zmienia składu i temperatury
sprężonego powietrza

Łatwa wymiana wkładów
filtracyjnych

Osuszacze adsorpcyjne

Grupa osuszaczy, w których poziom wilgotności powietrza jest niwelowany przez przyciąganie i adhezję cząsteczek pary wodnej oraz wody do powierzchni ciała stałego - adsorbenta.

Zalety osuszaczy adsorpcyjnych:

- +1: Znaczna redukcja kosztów eksploatacji
- +2: Wysoka niezawodność użytkowania
- +3: Doskonały w serwisowaniu
- +4: Łatwa instalacja
- +5: Koncepcja dopasowana do potrzeb

Osuszacze adsorpcyjne z regeneracją na gorąco

EVERDRY® - osuszacze adsorpcyjne dla dużych przepływów

Podstawowe cechy osuszaczy adsorpcyjnych EVERDRY® :

- + 1 indywidualne rozwiązania dopasowane do potrzeb klienta
- + 2 wydajności do 20 000m³/h (i więcej)
- + 3 technologia ukierunkowana na użytkownika
- + 4 doświadczenie zdobyte na wielu rynkach świata
- + 5 kompetencje i doświadczenie BEKO TECHNOLOGIES



Osuszacze adsorpcyjne z regeneracją na zimno

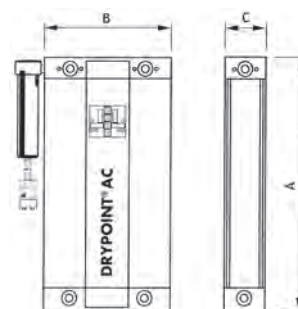
Klasa wydajności 10 - 112 m³/h

Dane techniczne:

Maksymalne nadciśnienie robocze	16 bar
Ciśnieniowy Punkt Rosy (CPR) standard (na wyjściu)	- 40°C
CPR opcje przy 70% mocy znamionowej:	-70°C
Temperatura powietrza na wejściu	2°C / 50°C min./max.
Temperatura otoczenia	5°C / 50°C min./max.
Szerokopasmowy zasilacz sieciowy	100-240 VAC, 50-60 Hz; 12 - 24 VDC
Inne napięcia na życzenie	
Filtr wejściowy	0,01 µm , 0,01 mg/m ³
Filtr wyjściowy	1,0 µm



Model	Przyłącze ["]	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Wymiary			Waga [kg]
			A	B	C	
AC 119	G 3/8	0,17	504	281	92	14
AC 122	G 3/8	0,23	565	281	92	15
AC 126	G 3/8	0,28	635	281	92	16,5
AC 136	G 3/8	0,43	815	281	92	19,5
AC 148	G 3/8	0,71	1065	281	92	24
AC 171	G 3/8	0,99	1460	281	92	31
AC 191	G 1/2	1,42	1 065	281	184	47
AC 196	G 1/2	1,98	1 460	281	184	61



Wydajności odnoszą się do ciśnienia wlotowego 7 barów i temperatury wlotowej 35 °C.
 Natężenia przepływu dla innych warunków pracy należy pomnożyć przez poniższe współczynniki korygujące.
 Przy ciśnieniu nominalnym 7 barów przeciętne zapotrzebowanie na powietrze regeneracyjne wynosi około 15%.

	bar	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
temperatura	35°C	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,12
	40°C	0,55	0,66	0,77	0,88	0,99	1,10	1,21	1,32	1,43	1,54	1,65	1,76	1,87
	45°C	0,42	0,50	0,59	0,67	0,76	0,84	0,92	1,01	1,09	1,17	1,26	1,34	1,42
	50°C	0,35	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	0,83	0,90	0,96	1,03	1,10	1,17

Dane przedstawiono zgodnie z normą ISO 7185, przy ciśnieniu wejściowym 7 bar, i temperaturze wlotowej 35°C.
 Przy innych parametrach wejściowych prosimy o uwzględnienie odpowiednich czynników korygujących.
 Porcja powietrza niezbędna do regeneracji zależy od faktycznych warunków eksploatacyjnych.
 Przy ciśnieniu 7 bar przeciętne zużycie powietrza do regeneracji równa się w przybliżeniu 15% nominalnej wydajności osuszacza adsorpcyjnego.

Klasa wydajności 135 - 1.550 m³/h

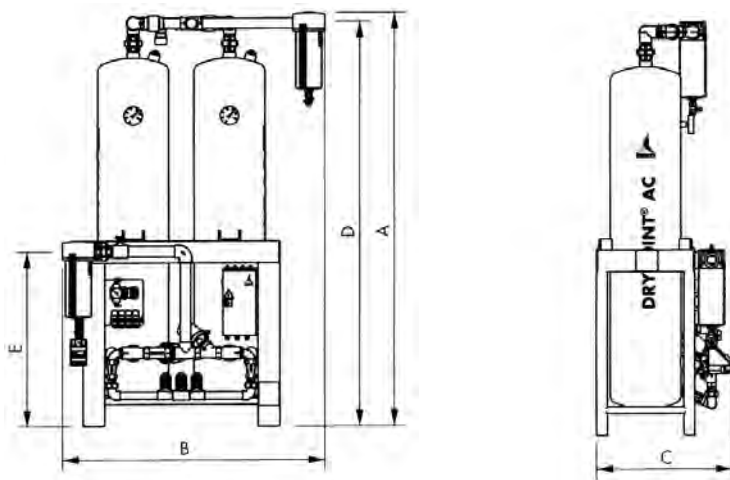
Dane techniczne:

Maksymalne nadciśnienie robocze	AC 205 - AC 250: 16 bar AC 260 - AC 295: 10 bar (16 bar opcjonalnie)
Inne warunki na życzenie	
Ciśnieniowy Punkt Rosy (CPR) standard (na wyjściu)	- 40° C
CPR opcje	-20° C lub -70° C
Temperatura powietrza na wejściu	2° C / 50° C min./max.
Temperatura otoczenia	5° C / 50° C min./max.
Szerokopasmowy zasilacz sieciowy	100-240 VAC, 50-60 Hz; 24 VDC
Inne napięcia na życzenie	
Filtr wejściowy	0,01 µm
Filtr wyjściowy	1,0 µm
Klasa bezpieczeństwa	IP 54



Model	Przepływ nominalny [m ³ /min]	Przyłącze ["]	Wymiary					Waga [kg]
			A	B	C [mm]	D	E	
AC 205	2,25	G 1	1615	740	490	1585	680	150
AC 210	2,58	G 1	1525	740	490	1490	680	190
AC 215	3,33	G 1	1525	740	490	1490	680	190
AC 220	4,67	G 1 1/2	1925	1030	620	1800	810	330
AC 225	6,33	G 1 1/2	1925	1030	620	1800	810	330
AC 230	8,33	G 1 1/2	1880	1030	620	1750	810	380
AC 240	10,50	G 2	1870	1220	750	1820	850	650
AC 250	13,33	G 2	1830	1220	830	1780	975	830
AC 260	16,67	G 2 1/2	1725	1860	910	1200	1100	900
AC 275	20,83	G 2 1/2	1725	1860	960	1200	1100	1060
AC 295	25,83	G 2 1/2	1800	1860	1005	1230	1100	1260

Wydajności odnoszą się do ciśnienia wlotowego 7 barów i temperatury wlotowej 35 °C.



Natężenia przepływu dla innych warunków pracy należy pomnożyć przez poniższe współczynniki korekcyjne

bar	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
35°C	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,12
40°C	0,55	0,66	0,77	0,88	0,99	1,10	1,21	1,32	1,43	1,54	1,65	1,76	1,87
45°C	0,42	0,50	0,59	0,67	0,76	0,84	0,92	1,01	1,09	1,17	1,26	1,34	1,42
50°C	0,35	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	0,83	0,90	0,96	1,03	1,10	1,17

Dane przedstawiono zgodnie z normą ISO 7185, przy ciśnieniu wejściowym 7 bar, i temperaturze wlotowej 35°C.

Przy innych parametrach wejściowych prosimy o uwzględnienie odpowiednich czynników korygujących.

Porcja powietrza niezbędna do regeneracji zależy od faktycznych warunków eksploatacyjnych.

Przy ciśnieniu 7 bar przeciętne zużycie powietrza do regeneracji równa się w przybliżeniu 15% nominalnej wydajności osuszacza adsorpcyjnego.

Automatyczne spusty kondensatu typu BEKOMAT

Dane techniczne:

Temperatura medium:	+1-60°C
Temperatura otoczenia:	+1-60°C
	Przy zastosowaniu grzałki izolacji BEKOMATU można używać w temperaturach -25°C/+60°C
Napięcie	230V 50-60Hz (pozostałe warianty na zapytanie : 200VAC / 115VAC / 100VAC / 48VAC / 24VAC / 24VDC)

Spusty, zrzuty kondensatu - zalety

Automatyczny spust do kondensatu BEKOMAT® został zaprojektowany do elektronicznie sterowanego odprowadzania kondensatu z systemów sprężających powietrze. Automatyczne spusty kondensatu BEKOMAT® funkcjonują bez zbędnej utraty sprężonego powietrza przy równocześnie minimalnym zużyciu energii. Odbiorcy doceniają przede wszystkim wysoką skuteczność ekonomiczną i niezawodność tego urządzenia: ponad 1,000,000 jednostek spustu kondensatu typu BEKOMAT® zainstalowano do tej pory u zadowolonych klientów na całym świecie. BEKOMAT® firmy BEKO TECHNOLOGIES osiągnął status przemysłowego standardu nie tylko ze względu na swoją niezwykłą niezawodność ale przede wszystkim z powodu swego energooszczędnego trybu pracy bez zbędnej utraty sprężonego powietrza. Automatyczne zrzuty kondensatu BEKOMAT® mają ewidentną przewagę nad spustami sterowanymi, pływakiem albo spustami sterowanymi czasowo.

Zdecydowane zalety automatycznych spustów kondensatu BEKOMAT® w porównaniu ze spustem pływakowym:

- dren kondensatu BEKOMAT® nie zanieczyszcza się, co z kolei wpływa korzystnie na jego niezawodne funkcjonowanie
- spust kondensatu wyposażony jest w system sygnalizacji usterek – Alarm
- BEKOMAT® jest urządzeniem wymagającym minimalnego dozoru
- duży przekrój urządzenia pomaga uniknąć emulgacji

Walory drenu BEKOMAT® w porównaniu ze spustem czasowym:

- tryb pracy urządzenia BEKOMAT® dostosowany jest do bieżącej ilości kondensatu
- zrzut kondensatu działa bez zbędnej utraty sprężonego powietrza
- urządzenie jest wyposażone w system sygnalizacji usterek – Alarm
- duży przekrój urządzenia pomaga uniknąć emulgacji

Dobór spustów kondensatu

Rodzaj zrzutu kondensatu BEKOMAT można dobrać bazując na parametrach wydajnościowych i ciśnienia pracy sprężarki, miejsca gdzie ma być zainstalowany i typ wytwarzanego kondensatu. Dla kondensatów olejowych dedykowane są spusty kondensatu do aplikacji, wykonane z tworzywa oraz zrzuty kondensatu aluminiowe – modele 12 i 16. Ostatnie dwa modele mogą być również używane do kondensatów bezolejowych o dużej agresywności – taki spust kondensatu jest wykonany z utwardzonego aluminium. Wśród opcjonalnego osprzętu możemy wyróżnić zestawy podłączeniowe do dopływu i odpływu kondensatu, termiczne osłony czy zestawy grzewcze.

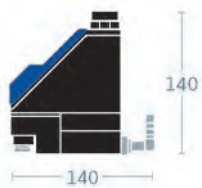
Spusty kondensatu BEKOMAT stosowane są przy:

- wymagających i maksymalnie agresywnych kondensatach
- warunkach narażonych na wystąpienie wybuchu
- warunkach próżniowych i niskich ciśnieniach
- obowiązkowym odwadnianiu wybranych stopni kompresora podczas biegu jałowego

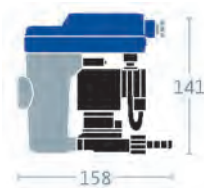
Nr katalogowy	Min./max. Ciśnienie robocze [bar]	Max. wydajność sprężarki [m³/min]	Max. wydajność filtra [m³/min]	Przyłącze kondensatu ["]	Temperatura [C°]	Zasilanie [VAC/Hz]	Aplikacja
20/20 FM*	0,8/16	4,0	40,0	1 x G 1/2 1 x G 3/4	+1/+60	230 / 50-60	a/b
12	0,8/16	6,5	65,0	1 x G 1/2	+1/+60	230 / 50-60	a
12 CO	0,8/16	6,5	65,0	1 x G 1/2	+1/+60	230 / 50-60	a/b
12 CO PN 63	1,2/63	6,5	65,0	1 x G 1/2	+1/+60	230 / 50-60	a/b
13	0,8/16	30	300,0	2 x G 1/2	+1/+60	230 / 50-60	a
13 CO	0,8/16	30	300,0	2 x G 1/2	+1/+60	230 / 50-60	a/b
13 CO PN 25	1,2/25	30	300,0	2 x G 1/2	+1/+60	230 / 50-60	a/b
13 CO PN 40	1,2/40	30	300,0	2 x G 1/2	+1/+60	230 / 50-60	a/b
14	0,8/16	130	1300,0	3 x G 3/4	+1/+60	230 / 50-60	a
14 CO	0,8/16	130	1300,0	3 x G 3/4	+1/+60	230 / 50-60	a/b
14 CO PN 25	0,8/16	130	1300,0	3 x G 3/4	+1/+60	230 / 50-60	a/b
16 CO	0,8/16	1400	-	2 x G 3/4 1 x G 1	+1/+60	230 / 50-60	a/b
31 U	0,8/16	2,5	25,0	1 x G 1/2	+1/+60	230 / 50-60	a/b
32 U	0,8/16	5,0	50,0	1 x G 1/2	+1/+60	230 / 50-60	a/b
33 U	0,8/16	10,0	100,0	3 x G 1/2	+1/+60	230 / 50-60	a/b
33 U CO	0,8/16	10,0	100,0	3 x G 1/2	+1/+60	230 / 50-60	a/b

* BEKOMAT 20 FM posiada funkcję zarządzania filtrem

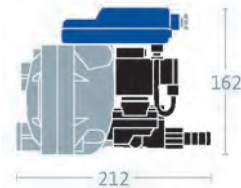
CO - z powłoką ochronną
 PN - dostosowanie do ciśnienia roboczego powyżej 16 bar
 Z opcją sygnalizacji wymiany wkładu filtracyjnego
 a - olejowa - kondensat ze sprężarek olejowych
 b - bezolejowa - kondensat ze sprężarek olejowych



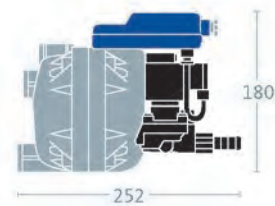
BEKOMAT 20/20 FM



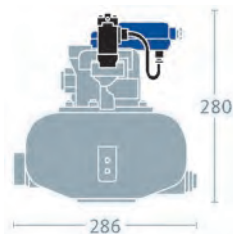
BEKOMAT 12/ 12 CO/ 12 CO PN 63



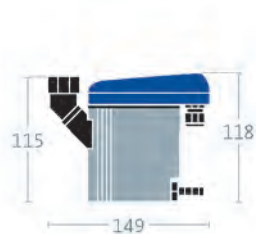
BEKOMAT 13/ 13 CO/ 13 CO PN 25



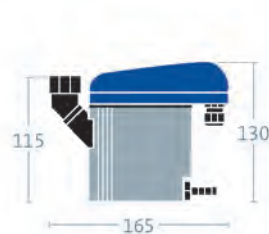
BEKOMAT 14/ 14 CO/ 14 CO PN 25



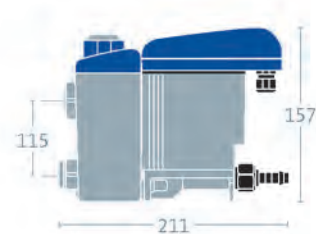
BEKOMAT 16 CO



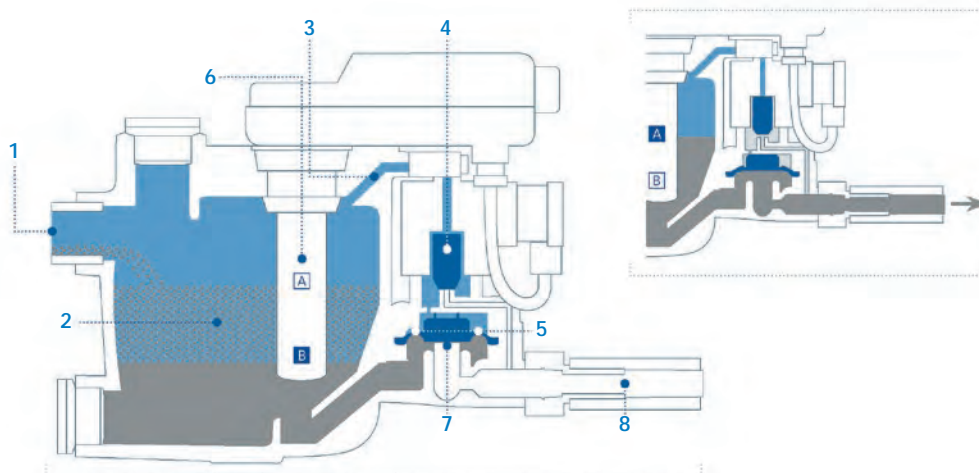
BEKOMAT 31 U



BEKOMAT 32 U



BEKOMAT 33 U

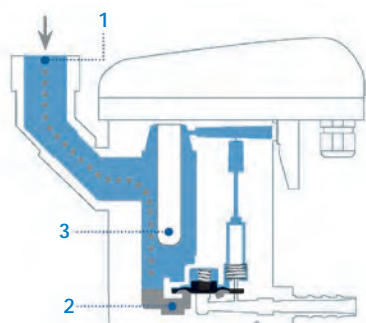


Technologia zastosowana dla zrzutu kondensatu BEKOMAT 14

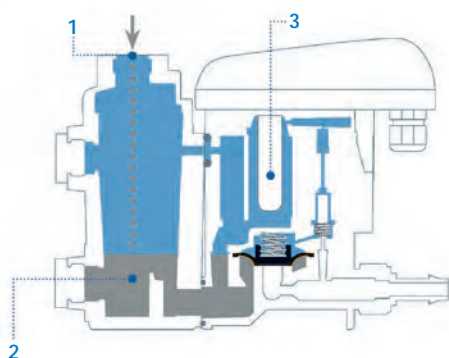
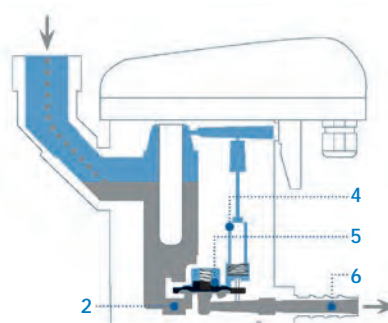
(1) Kondensat odptywa otworem wlotowym.
 (2) Komora spustowa w której gromadzi się kondensat. Zawór membranowy jest zamknięty dopóki zawór elektromagnetyczny (4) i kanał sterujący (3) nie zapewnią ciśnienia stabilizującego nad powierzchnią membrany (5). Zwiększona powierzchnia nad membraną daje znaczną siłę dociskową, co z kolei zapewnia w pełni szczelne zamknięcie zaworu

W przypadku napętnienia się zbiornika (2) kondensatem i osiągnięcia max. poziomu (Ni2), pojemnościowy czujnik poziomu (6) uruchomi elektrozawór który zamknie kanał sterujący by następnie otworzyć kanał odciążający. Wówczas ciśnienie nad membraną zostanie zniwelowane, przestanie działać siła dociskająca, membrana uniesie się w gnieździe zaworu (7), a ciśnienie będzie wypychać zgromadzony kondensat przez kanał wylotowy(8).

Bekomat- Zasada działania



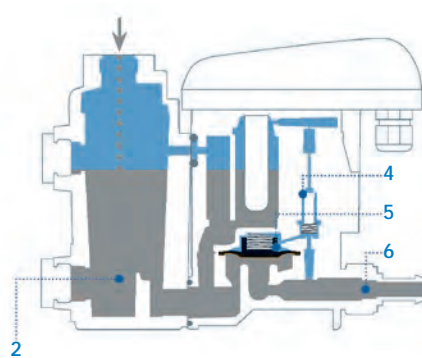
Bekomat 31/32 U



Bekomat 33 U

Stan opróżniony:

Kondensat przesyłany jest do spustu BEKOMAT przez wlot (1) gdzie następuje jego skumulowanie w zbiorniku (2). Czujnik pojemnościowy (3) zapewnia stałą kontrolę poziomu napętnienia i gdy zbiornik się napętni następuje przesył sygnału do elektronicznego sterownika.



Stan napętniony:

Następuje załączenie sterującego zaworu (4), z kolei membrana (5) powoduje otwarcie kanału wylotowego (6) którym odciągany jest kondensat. Kanał wylotu zamyka się po całkowitym opróżnieniu zbiornika kondensatu. Wszystko przebiega szczelnie przez co nie występują straty sprężonego powietrza.

Grzałki do BEKOMATU 12/13/14

Kod	Napięcie[V]	Temperatura min / max [°C]
XZKA00121 (2801244)	200*/230 VAC	-25/+60 *
XZKA00221 (2801245)	100/115 VAC	-15/+60
XZKA00311 (2801247)	24 VAC/VDC	-5/+60

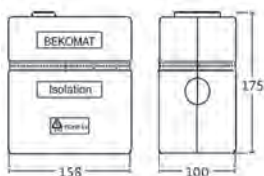
115V/230V przy zastosowaniu prawidłowej izolacji dla temperatury do -25 °C
100V/200V przy zastosowaniu prawidłowej izolacji dla temperatury do -15 °C

Uwaga grzałka nie jest dedykowana do bekomatu: 10, 20, 21, 31, 32, 33 i dla ciśnienia pracy 40, 50 i 63 bar.
Nie stosować w strefach zagrożonych wybuchem.

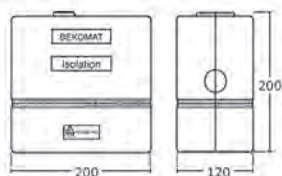


Izolacje do BEKOMATU 12/13/14

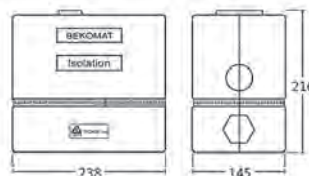
Kod	Przeznaczenie
XZ KA12002 (2000195)	Bekomat®12 / 12 CO / 12 CO PN63
XZ KA13001 (2000033)	Bekomat®13 / 13 CO / 13 CO PN40
XZ KA14001 (2000034)	Bekomat®14 / 14 CO / 14 CO PN25



XZ KA12002 (2000195)



XZ KA13001 (2000033)



XZ KA14001 (2000034)



Czasowy spust kondensatu

Czasowy spust kondensatu TD M/S, który pozwala odprowadzać kondensat w odpowiednim czasie, który można w pełni kontrolować.

Głównym zadaniem spustu kondensatu jest usuwanie nagromadzonego kondensatu z filtrów oraz zbiorników ciśnieniowych. Czasowy spust kondensatu TD M/S nadaje się bardzo dobrze do różnego rodzaju zastosowań. Pozwala także zaprogramować odpowiednią częstość usuwania kondensatu za pomocą dwóch pokręteł. Urządzenie może pracować w różnych środowiskach pracy. Dostępne są wersje w zależności od ciśnienia pracy lub kondensatu

Model:	TD 16M	TD 50M
Zasilanie:	230V (115V)	230V (115V)
Temperatura pracy:	1,5 - 65 °C	1,5 - 65 °C
Ciśnienie robocze:	16 bar	50 bar
Klasa zabezpieczenia:	IP65	IP65
Moc cewki:	18VA - 36VA	18VA - 36VA
Rozmiary kabla:	3 × 0,75 mm ²	3 × 0,75 mm ²
Waga: (kabel + zawór)	0,35 kg	0,35 kg
Waga: (filtr)	0,23 kg	0,23 kg
Czas włączenia:	0,5 s - 10 s	0,5 s - 10 s
Czas wyłączenia:	0,5 min - 45 min	0,5 min - 45 min
Odprowadzenie przy 7 bar:	95 l/h	95 l/h
Szybkość przepływu Kvs:	2,4 l/min	0,7 l/min
Wlot - gwint:	R 1/2"	R 1/2"
Wylot - gwint:	R 1/4"	R 1/4"
Rozmiary: LxBxH	77×79×93 mm / 87,5×90,5×123 mm	77×79×93 mm / 87,5×90,5×123 mm
Medium:	Woda, powietrze, olej	Woda, powietrze, olej
Filtr siatkowy - opcja	TAK	TAK



TD 16M

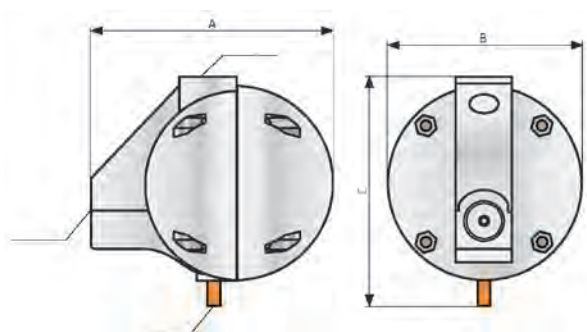
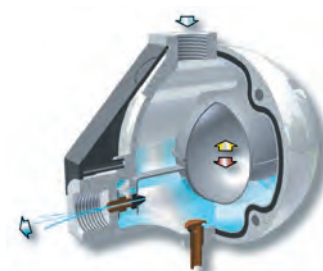
Nr katalogowy	Opis
TD 16M	Czasowy zrzut kondensatu max. 16bar, R1/2,R1/8
TD 50M	Czasowy zrzut kondensatu TD 50M
Klasa zabezpieczenia:	IP65

Pływakowy spust kondensatu

Pływakowy spust kondensatu AOK 20B

Dane techniczne:

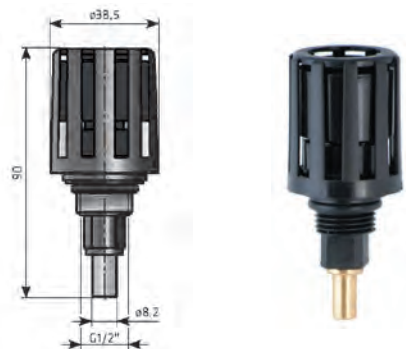
Temperatura pracy:	1,5 - 65 °C
Ciśnienie robocze:	20 bar
Waga:	0,6 kg
Odprowadzenie przy 7 bar:	167 l/h
Wlot - gwint :	G1/2"
Wylot - gwint:	G1/2"
Rozmiary AxBxC:	135 × 110 × 130 mm
Media:	kondensat (powietrze, woda, olej)



Pływakowy spust kondensatu AOK 16B

Dane techniczne:

Temperatura pracy:	1,5 - 65 °C
Ciśnienie robocze:	0-16 bar
Waga:	0,04 kg
Przytącze:	G1/2"
Wylot:	ø8
Rozmiary HxD:	90 / ø38,5 mm
Medium:	sprężone powietrze, olej lub woda

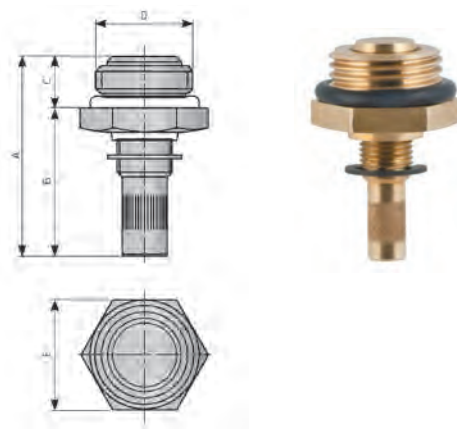


Ręczny spust kondensatu

Ręczny spust kondensatu MCD

Dane techniczne:

Temperatura pracy:	1,5 - 65 °C
Ciśnienie robocze:	0-20 bar
Waga:	0,06 kg
Przytącze:	G1/2"
Wylot:	ø8
Wymiary:	A: 38,2 mm B: 29,2 mm C: 9 mm D: G 1/2" E: 24,0 mm
Medium:	sprężone powietrze, olej lub woda



Separator woda / olej - ÖWAMAT

Zgodnie z normą europejską zawartą w dyrektywie 91/271/CEE zawartość substancji ropopochodnych w ściekach odprowadzanych do wód gruntowych nie może przekraczać 10 mg/l. Wobec powyższego kondensat wodno-olejowy wychwytywany przez filtry i osuszacz należy poddać obróbce pozwalającej oddzielić szkodliwe związki od wody, którą będzie można odprowadzić do kanalizacji ściekowej.

Separatory woda-olej ÖWAMAT® 10-16 to gwarancja optymalnej separacji oleju z kondensatu sprężonego powietrza.

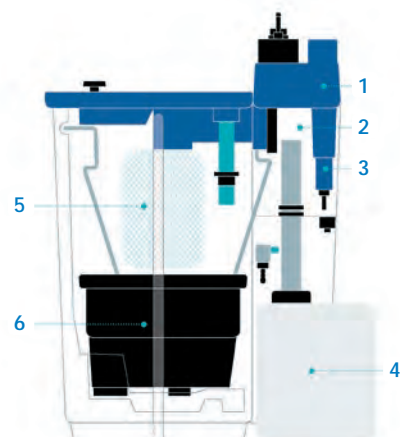
Ich główne zalety to:

- poszczególne wielkości są dostosowane do parametrów danej instalacji
- nie wymagają podłączenia do instalacji elektrycznej
- posiadają dopuszczenie nadzoru przemysłowego
- niskie koszty eksploatacji
- prosta wymiana filtrów
- amortyzacja inwestycji w ciągu kilku miesięcy

Schemat funkcjonowania systemu ÖWAMAT separującego woda-olej:

Zaolejony kondensat dostaje się najpierw do komory redukcji ciśnienia **1**, w której następuje „uspokojenie” przepływu kondensatu **2**. Większe zanieczyszczenia zostają wychwycone przez specjalny wymienny filtr **3**. Pod wpływem grawitacji następuje wstępne rozdzielanie kondensatu na olej i wodę. Olej zbiera się na powierzchni kondensatu i przelewa się do kanistra **4** zabezpieczonego dodatkowo w zabezpieczenie anti-przelewowe. Wstępnie oczyszczony kondensat kierowany jest następnie do dalszej separacji w filtrze wstępnym **5**, gdzie wiązana jest większość pozostałych skroplin oleju. Resztki oleju, które do tej pory nie zostały usunięte z kondensatu, zostają odseparowane we wkładzie filtra głównego **6**. System wymiennych filtrów i wkładów jest tak skonstruowany, że umożliwia ich szybką i zarazem czystą wymianę. Jakość wody uzyskanej z kondensatu po przejściu przez ÖWAMAT jest tak wysoka, że może być odprowadzana bezpośrednio do kanalizacji.

* Opcjonalnie system grzewczy



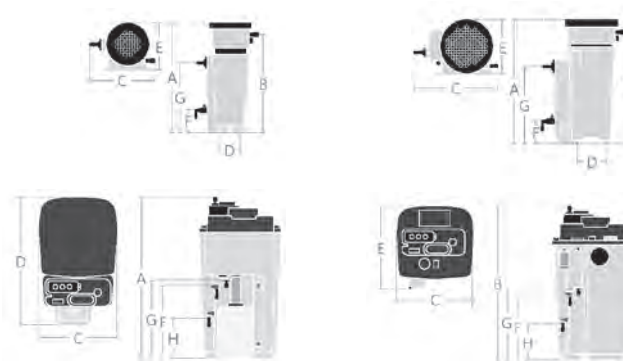
Dane techniczne:

Temperatura pracy: 5 do 60 °C

Ciśnienie robocze: 0-16 bar

Nr katalogowy	Wydajność sprężarki śrubowej olej VDL [m ³ /min]	Wydajność sprężarki tłokowej olej VDL [m ³ /min]	Pojemność zbiornika [L]	Poziom napętnienia z separacją wstępną	Poziom napętnienia bez separacji wstępnej	Doptyw kondensatu	Wyptyw wody (króciec)	Wyptyw oleju	Zbiornik oleju
Owamat 10	2,4	1,7	10		4,3 l	2xG1/2 (di=10mm)	G1/2 (di = 10 mm)		-
Owamat 11	4,9	3,4	18,6		11,7 l	2xG1/2 (di=10mm)	G1/2 (di = 10 mm)		-
Owamat 12	7,3	5,1	30,6	22,7	20,3 l	3xG1/2 (di=10mm) 1xG1(di=10mm)	G1/2 (di=13 mm)	DN 25	2 x 5 l
Owamat 14	14,6	10,1	61,3	46,3 l	41,5 l	3xG1/2 (di=13mm) 1xG1(di=25mm)	G1 (di = 25 mm)	DN 25	2 x 5 l
Owamat 15	29,3	20,3	115,5	84,28	72,5 l	3xG1/2 (di=13mm) 1xG1(di=25mm)	G1 (di = 25 mm)	DN 40	2 x 10 l
Owamat 16	58,5	40,5	228,4	158,8	137,2 l	3xG1/2 (di=13mm) 1xG1(di=25mm)	G1 (di = 25 mm)	DN 40	2 x 20 l

Nr katalogowy	Waga [kg]	Filtr wstępny	Filtr główny
Owamat 10	3,5	2,5 l	2,6 l
Owamat 11	5,75	4,7 l	4,8 l
Owamat 12	13,5	2,5 l	5,9 l
Owamat 14	18,5	6,7 l	11,0 l
Owamat 15	36,5	18,5 l	20,4 l
Owamat 16	53	37,2 l	40,3 l



Model	10	11	12	14	15	16
A	528	595	698	867	1088	1158
B	464	534	719	892	1118	1193
C	290	387	350	410	520	650
D	100	140	544	594	764	939
E	222	260	397	461	573	702
F	110	110	320	420	505	535
G	330	368	340	460	550	580
H	-	-	200	240	270	200

Separator woda / olej - C

C - separator: C100, C200

Opracowano w celu oddzielenia oleju z kondensatu wykrapającego się w instalacjach sprężonego powietrza.

Ze względu na opatentowaną technologię, możliwe jest wykonanie wymiany wkładu w ciągu 30sekund. Unikamy dzięki temu uciążliwego sprzątnia.

Separacja zaczyna się w komorze rozprężnej i kontynuowana jest w filtrze z węglem aktywnym w postaci kartridża. W przypadku nasączenia wkładu z węglem aktywnym w 100% można po prostu odkręcić kartridż i zastąpić go nowym. Cały zużyty wkład można zamknąć plastikową nakrętką i oddać do utylizacji podczas wizyty serwisu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

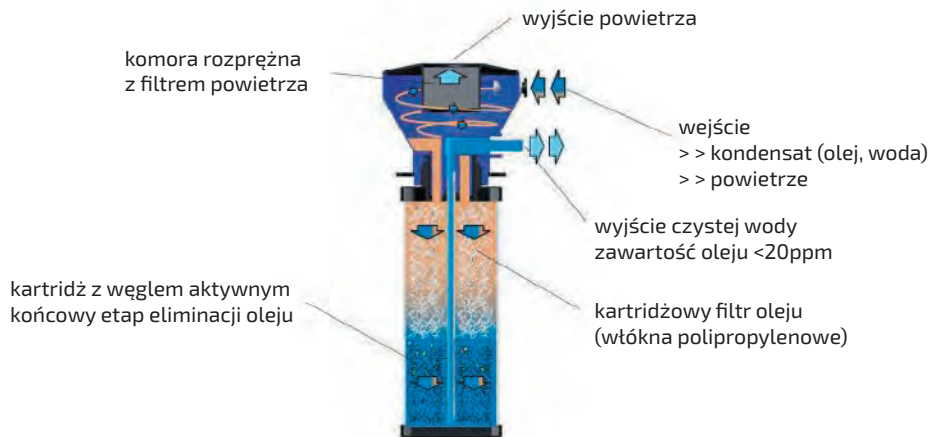
Zastosowanie:

- systemy sprężonego powietrza,
- nadaje się do montażu wewnątrz sprężarki,
- osuszacze sprężonego powietrza,
- separatory kondensatu,
- zbiorniki ciśnieniowe.

Zalety:

- szybka i czysta wymiana wkładów separatora,
- łatwa instalacja ze względu na kompaktową konstrukcją i niewielkie wymiary.





Model	Maks. wydajność sprężarki [m ³ /min]	Przyłącze kondensatu	A	B	C	D	E
C100	1,17	ø8	483 mm	106 mm	80 mm	335 mm	50 mm
C200	2,42	ø8	816 mm	106 mm	80 mm	670 mm	50 mm

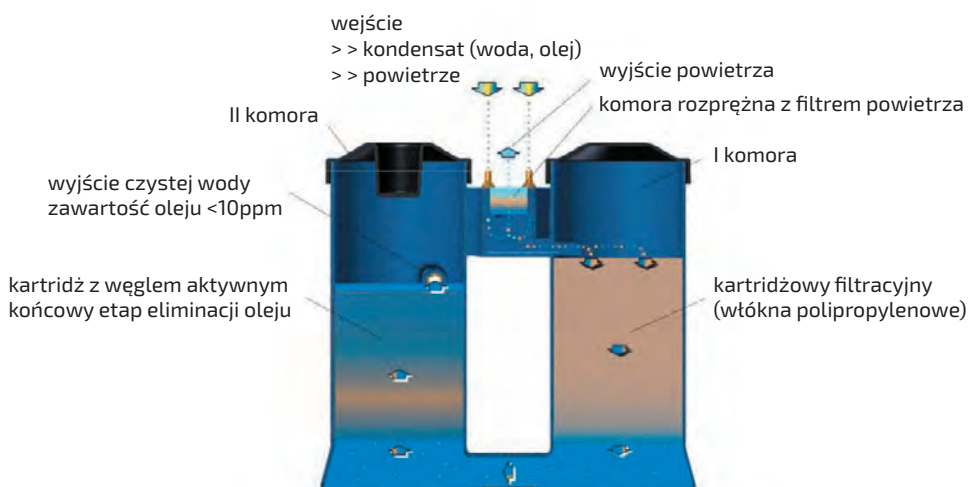
C - separator: C300, C400, C500, C600

Separatory woda/olej serii C opracowano w celu oddzielenia oleju z kondensatu wykrapającego się w instalacjach sprężonego powietrza.

Separatory wody i oleju serii C mogą być stosowane w rozmaitych aplikacjach. Badanie jakości wody powinno być wykonywane co najmniej raz w miesiącu, w celu kontroli poziomu zanieczyszczeń w odprowadzonym kondensacie. W przypadku osiągnięcia maksymalnego stężenia oleju, wkłady filtracyjne muszą być wymienione.

Zalety:

- nieskomplikowany system montażu,
- łatwy do zainstalowania,
- kompatybilne z dowolnymi spustami kondensatu,
- odseparowuje olej,
- pozostała zawartość oleju < 10 ppm,
- prosty w obsłudze i eksploatacji,
- nie wymagany dodatkowy zbiornik kondensatu (unikamy gromadzenia się bakterii),
- mała kompaktowa konstrukcja,
- zawór kontrolny oraz zestaw testowy do celów pobierania próbek.



Model	Maks. wydajność sprężarki [m ³ /min]	Przyłącze kondensatu	A	B	C
C300	4,39	ø10	416 mm	243 mm	680 mm
C400	9,13	ø10	730 mm	343 mm	680 mm
C500	22,28	ø10	820 mm	366 mm	940 mm
c600	38,59	ø10	960 mm	386 mm	1137 mm

Model	Opis	Wydajność sprężarki [m ³ /min]
SET - C100	Zestaw serwisowy do C100	1,17
SET - C200	Zestaw serwisowy do C200	2,42
SET - C300	Zestaw serwisowy do C300	4,39
SET - C400	Zestaw serwisowy do C400	9,13
SET - C500	Zestaw serwisowy do C500	22,28
SET - C600	Zestaw serwisowy do C600	38,59

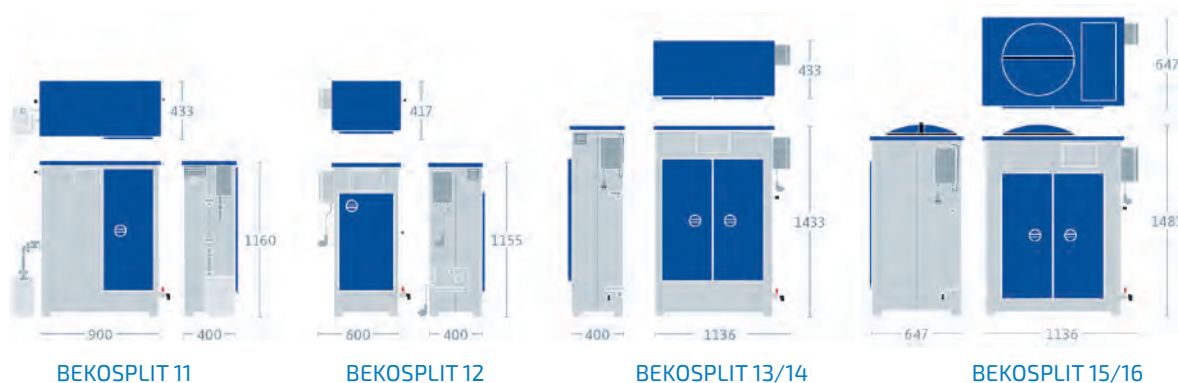


Separator woda / olej - BEKOSPLIT

Separator BEKOSPLIT pozwala na oczyszczenie kondensatu, w postaci emulsji. Powstaje on w wyniku niekorzystnych warunków początkowych lub reakcji na styku sprężarka / smar. Separator może służyć także do oczyszczania innych ścieków przemysłowych zawierających olej. Częstki organiczne - nierozpuszczalne w wodzie - oraz rozmaite zanieczyszczenia stałe są odseparowane z wody. Metale ciężkie, zabrudzenia i cząstki farby ulegają adsorpcji.

BEKOSPLIT® jest głównie stosowany w utylizacji:

- zanieczyszczonej olejem wody używanej do mycia np. z myjni samochodowych
- cieczy używanych w testach na szczelność
- ścieków okrętowych
- oraz w dużych sprężarkowniach



Model	Maks. wydajność sprężarki [m ³ /min]	Napięcie [VAC]	Waga [kg]	Przyłącze kondensatu	Wyptyw wody
BEKOSPLIT 11	12,5	100-230	48	3 x G1/2" di = 13 mm, 1 x G1"	1" di = 25 mm
BEKOSPLIT 12	25	100/200/230	33	G1/2" di = 13 mm	1" di = 25 mm
BEKOSPLIT 13	50	100/200/230	54	G1/2" di = 13 mm	1" di = 25 mm
BEKOSPLIT 14	75	100/200/230	54	G1/2" di = 13 mm	1" di = 25 mm
BEKOSPLIT 15	100	100/200/230	76	G1/2" di = 13 mm	1" di = 25 mm
BEKOSPLIT 16	135	100/200/230	76	G1/2" di = 13 mm	1" di = 25 mm

PODGRZEWANIE SPRĘŻONEGO POWIETRZA

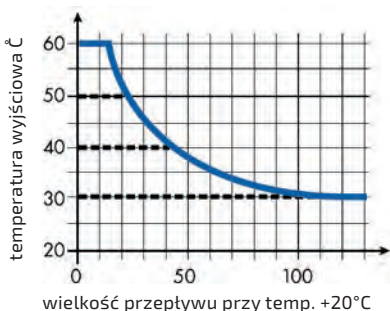
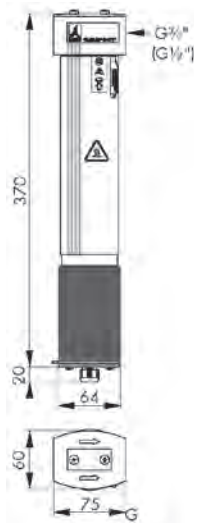
Podgrzewacz kondensatu CLEARPOINT® TWC

Podgrzewacz CLEARPOINT® TWC - kondensacja i obładanie może znacząco pogorszyć efektywność i zyskowność stacji kompresorowych. Kondensat w systemie rurociągów powstający w wyniku schładzania się sprężonego powietrza prowadzi do wzrostu zużycia i korozji, awarii oraz pogorszenia jakości produktu. Szybkie rozprężanie sprężonego powietrza powoduje jego wychładzanie. Może to prowadzić do obładania zaworów i armatury Podgrzewacz kondensatu CLEARPOINT TWC kontrolnej. Niezawodność procesu jest wówczas zagrożona. Zmniejszenie płynności działania może wystąpić również w systemach oddechowych i aplikacjach stomatologicznych.

Podgrzewacze CLEARPOINT podgrzewają sprężone powietrze, redukując wilgotność względną. Temperatura może być regulowana od +30°C do +60°C. Pozwala to na optymalizację warunków pracy precyzyjnie dopasowując dla punktu wylotu powietrza.

Podgrzewacze sprężonego powietrza CLEARPOINT są skuteczne w działaniu i łatwe w obsłudze.

Medium	Sprężone powietrze, gazy obojętne - wolne od agresywnych substancji
Materiał obudowy	anodowane aluminium na zewnątrz malowane proszkowo dolna część POM
Max. ciśnienie pracy	16 bar
Przyłącze gwintowane	3/8 (S040) 1/2 (S050)
Ciśnienie różnicowe	50 m ³ /h < 0,15 bar (S040) 100 m ³ /h < 0,2 bar (S050)
Temperatury wejściowe	od 2 do 50°C
Temperatury otoczenia	od 2 do 50°C
Zakres temperatury wyjściowej	od 30 do 60°C
Bezpieczna temperatura dla odcięcia wewnętrznego	84°C
Max. temperatura dla zewnętrznej obudowy	80°C
Max. temperatura wylotowa sprężonego powietrza	60°C
Objętość	0,42 l
Napięcie*	230 VAC / 50 Hz +/- 25%
Moc **	420 (750) W
Klasa ochrony	IP 54
Waga	2,4 kg



Wykres przedstawiający zakres temperatury wyjściowej przy powietrzu wlotowym +20 °C

Taśmy grzewcze do rur XZ KA00 HB2

Temperatura stosowania:	- 20 °C do +65 °C
Temperatura przyłączenia:	"Zał." poniżej +5 °C "Wyl." powyżej +15 °C
Długości taśmy grzewczej:	1 x 1 m oraz 1 x 3 m (standard) z możliwością dowolnego przedłużenia taśmy grzewczej
Rodzaj zabezpieczenia:	IP 65
Waga:	0,13 kg
Przekrój taśmy grzewczej:	(szer. x wys.) 13,7 mm x 6,2 mm (maks. długość całkowita wynosi 20 m)
Przyłącze elektryczne:	U - 230 V AV (±10%), 50 - 60 Hz (napięcia specjalne na życzenie)
Pobór mocy:	P AC < 10 W/m

System ogrzewania rurociągów składa się z modułu rozdzielniczy z dwoma elastycznymi taśmami grzewczymi. Taśma grzewcza jest samoregulacyjna, to znaczy że dopasowuje się do temperatury rzeczywistej. Stosując system grzewczy (taśmę grzewczą) zapobiegamy zamarzaniu kondensatu oraz utrzymujemy stałą temperaturę sprężonego powietrza w instalacji przemysłowej.



NOTATKI

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

zawory bezpieczeństwa



Zawory bezpieczeństwa z upustem do atmosfery

new

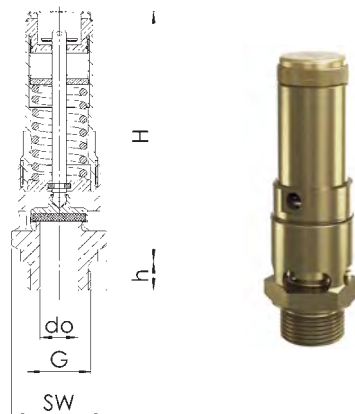
Zawory bezpieczeństwa - seria 810

Odpowiednie do zastosowania ze sprężonym powietrzem, innymi neutralnymi, nietoksycznymi i niepalnymi gazami, które można swobodnie odprowadzić do atmosfery.

Przykład zastosowania:

- ochrona zbiornika ciśnieniowego,
- ochrona układu ciśnieniowego,
- konstrukcja kompresora,
- pneumatyczne urządzenie sterujące,
- wzmacniacz ciśnienia.

Zawory bezpieczeństwa są nastawiane i plombowane przez producenta.



Materiał korpusu:	Mosiądz CW617N
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna 1.4568
Obudowa sprężyny:	Mosiądz CW617N

Zatwierdzenia

Zatwierdzenia	
TÜV Type test approval 2055	D/G
EC type examination	S/G
TSG ZF001-2006	D/G (S/G)
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	D/G (S/G)
Type approval Deutsche Bahn	

Normy

AD 2000 Data sheet A2
DIN EN ISO 4126-1
PED 2014/68/EU

Certyfikaty (opcja)

Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
Bureau Veritas	BV
American Bureau of Shipping	ABS
Det Norske Veritas	DNV
Russian Maritime Register of Shipping	RS

Uszczelnienia

FKM	0,2 – 25 bar	-20°C do +200°C
PTFE	25,1 – 50 bar	-60°C do +225°C
Za dopłatą		
PTFE	0,2 – 25 bar	-60°C do +225°C

Przyłącza, wymiary montażowe, zakres nastaw

Średnica nominalna	DN	8	10	15	20	25
Przyłącza DIN EN ISO 228	G	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)
Wymiary montażowe	H	60	65	78	94	111
w mm	h	10	10	10	12	14
	SW	19	24	24	27	27
	do	7,5	10	10	11	11
Waga	kg	0,1	0,14	0,16	0,17	0,19
Zakres nastaw	bar	0,2-50	0,2-9	9,1-50	0,2-9	9,1-50
					0,2-9	9,1-50

str. 894



Kompresory

str. 441



Armatura gwintowana

str. 989



Instalacje pneumatyczne

str. 841



Manometry

Tabela przepustowości

	Nastawa	Średnica nominalna DN				
	(bar)	8	10	15	20	25
Powietrze	0,2	20	35	46	100	133
Nm ³ /h	0,3	25	45	54	119	144
	0,4	29	52	67	137	167
	0,5	32	58	74	158	185
	0,6	35	64	82	172	211
	0,7	37	70	87	187	235
	0,8	41	74	95	200	260
	0,9	43	80	101	213	282
	1	46	85	107	227	305
	1,5	60	108	137	286	408
	2	73	132	166	346	506
	3	100	182	222	465	699
	4	125	228	279	584	889
	5	151	274	336	703	1070
	6	176	321	393	821	1251
	7	201	367	450	940	1432
	8	227	414	507	1059	1613
	9	252	460	564	1178	1794
	10	278	507	621	1297	1975
	11	303	553	678	1416	2156
	12	329	599	735	1535	2337
	13	354	646	791	1654	2518
	14	380	692	848	1773	2700
	15	405	739	905	1891	2881
	16	431	785	962	2010	3062
	17	456	832	1019	2129	3243
	18	482	878	1076	2248	3424
	19	507	925	1133	2367	3605
	20	533	971	1190	2486	3786
	21	558	1017	1247	2605	3967
	22	584	1064	1304	2724	4148
	23	609	1110	1361	2843	4329
	24	635	1157	1417	2961	4510
	25	660	1203	1474	3080	4691
	26	685	1250	1531	3199	4872
	27	711	1296	1588	3318	5053
	28	736	1342	1645	3437	5234
	29	762	1389	1702	3556	5415
	30	787	1435	1759	3675	5597
	31	813	1482	1816	3794	5778
	32	838	1528	1873	3913	5959
	33	864	1575	1930	4031	6140
	34	889	1621	1986	4150	6321
	35	915	1667	2043	4269	6502
	36	940	1714	2100	4388	6683
	37	966	1760	2157	4507	6864
	38	991	1807	2214	4626	7045
	39	1017	1853	2271	4745	7226
	40	1042	1900	2328	4864	7407
	41	1068	1946	2385	4983	7588
	42	1093	1993	2442	5101	7769
43	1119	2039	2499	5220	7950	
44	1144	2085	2556	5339	8131	
45	1170	2132	2612	5458	8313	
46	1195	2178	2669	5577	8494	
47	1220	2225	2726	5696	8675	
48	1246	2271	2783	5815	8856	
49	1271	2318	2840	5934	9037	
50	1297	2364	2897	6053	9218	

810.	#	-	#	Nastawa
Gwint				
DN 8 - (G 1/4)	8			
DN 10 - (G 3/8)	10			
DN 15 - (G 1/2)	15			
DN 20 - (G 3/4)	20			
DN 25 - (G 1)	25			

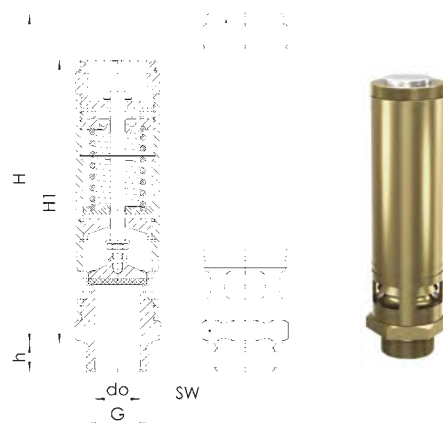
Odpowiednie do zastosowania ze sprężonym powietrzem, innymi neutralnymi, nietoksycznymi i niepalnymi gazami, które można swobodnie odprowadzić do atmosfery.

Przykład zastosowania:

- ochrona zbiornika ciśnieniowego,
- ochrona układu ciśnieniowego,
- konstrukcja kompresora,
- pneumatyczne urządzenie sterujące,
- wzmacniacz ciśnienia.

Zawory bezpieczeństwa są nastawiane i plombowane przez producenta.

Materiał korpusu:	Mosiądz CW617N
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna 1.4310
Obudowa sprężyny:	Mosiądz CW617N



Zatwierdzenia

Zatwierdzenia	
TÜV Type test approval 2003	D/G
EC type examination	S/G
ASME-Code	Sec. VIII Div. 1
TSG ZF001-2006	D/G (S/G)
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	D/G (S/G)
Type approval Deutsche Bahn	

Normy

AD 2000 Data sheet A2
DIN EN ISO 4126-1
PED 2014/68/EU

Certyfikaty (opcja)

Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Det Norske Veritas	DNV
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS

Uszczelnienia

NBR	-30°C do +130°C
Za dopłatą	
FKM	-20°C do +200°C
PTFE	-60°C do +225°C

Przyłącza, wymiary montażowe, zakres nastaw

Średnica nominalna	DN	15	20	25	32	40	50
Przyłącza DIN EN ISO 228	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Wymiary montażowe	H	144	177	177	215	215	282
w mm	h	12	15	15	22,5	22,5	26
	SW	32	41	41	55	55	80
	do	14	20	24	32	32	48
Waga	kg	0,6	1,3	1,3	2,6	2,6	5,4
Zakres nastaw	bar	0,2-50	0,2-50	0,2-50	0,2-50	0,2-50	0,2-30

	Nastawa	Średnica nominalna DN					
	(bar)	15	20	25	32	40	50
Powietrze	0,2	61	167	240	401	401	768
Nm ³ /h	0,3	76	189	272	453	453	827
	0,4	88	205	296	493	493	887
	0,5	99	222	320	534	534	946
	0,6	110	240	345	576	576	1005
	0,7	121	262	377	629	629	1064
	0,8	129	280	404	673	673	1123
	0,9	138	299	431	719	719	1182
	1	147	319	459	766	766	1370
	1,5	194	419	604	1007	1007	1827
	2	245	520	749	1249	1249	2325
	3	338	717	1032	1723	1723	3177
	4	436	923	1330	2219	2219	4056
	5	524	1112	1601	2671	2671	4962
	6	613	1300	1872	3123	3123	5802
	7	702	1488	2143	3575	3575	6642
	8	790	1676	2413	4027	4027	6034
	9	879	1864	2684	4478	4478	6711
	10	968	2052	2955	4930	4930	7388
	11	1057	2240	3226	5382	5382	8065
	12	1145	2428	3497	5834	5834	8742
	13	1234	2617	3768	6286	6286	9420
	14	1323	2805	4039	6738	6738	10097
	15	1412	2993	4310	7190	7190	10774
	16	1500	3181	4581	7642	7642	11451
	17	1589	3369	4851	8094	8094	12129
	18	1678	3557	5122	8546	8546	12806
	19	1766	3745	5393	8998	8998	13483
	20	1855	3933	5664	9450	9450	14160
	21	1944	4122	5935	9902	9902	14838
	22	2033	4310	6206	10354	10354	15515
	23	2121	4498	6477	10806	10806	16192
	24	2210	4686	6748	11258	11258	16869
	25	2299	4874	7019	11710	11710	17546
	26	2387	5062	7289	12162	12162	18224
	27	2476	5250	7560	12614	12614	18901
	28	2565	5438	7831	13066	13066	19578
	29	2654	5626	8102	13518	13518	20255
	30	2742	5815	8373	13970	13970	20933
	31	2831	6003	8644	14422	14422	-
	32	2920	6191	8915	14874	14874	-
	33	3009	6379	9186	15325	15325	-
	34	3097	6567	9457	15777	15777	-
	35	3186	6755	9727	16229	16229	-
	36	3275	6943	9998	16681	16681	-
	37	3363	7131	10269	17133	17133	-
	38	3452	7320	10540	17585	17585	-
	39	3541	7508	10811	18037	18037	-
	40	3630	7696	11082	18489	18489	-
	41	3718	7884	11353	18941	18941	-
	42	3807	8072	11624	19393	19393	-
	43	3896	8260	11895	19845	19845	-
	44	3984	8448	12166	20297	20297	-
	45	4073	8636	12436	20749	20749	-
	46	4162	8825	12707	21201	21201	-
	47	4251	9013	12978	21653	21653	-
	48	4339	9201	13249	22105	22105	-
	49	4428	9389	13520	22557	22557	-
	50	4517	9577	13791	23009	23009	-

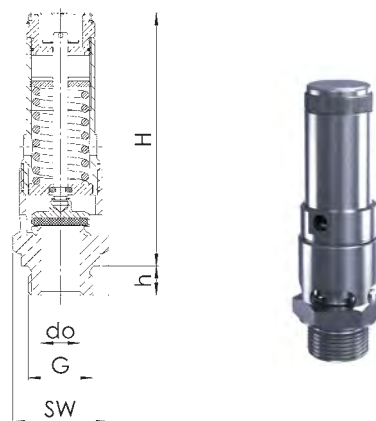
	812.	#	-	#	
Gwint					Nastawa
DN 15 - (G 1/2)		15			
DN 20 - (G 3/4)		20			
DN 25 - (G 1)		25			
DN 32 - (G 1 1/4)		32			
DN 40 - (G 1 1/2)		40			
DN 50 - (G 2)		50			

Odpowiednie do zastosowania ze sprężonym powietrzem, innymi neutralnymi, nietoksycznymi i niepalnymi gazami, które można swobodnie odprowadzić do atmosfery.

Przykład zastosowania:

- ochrona zbiornika ciśnieniowego,
- ochrona układu ciśnieniowego,
- oczyszczalnia ścieków,
- pneumatyczny układ hamulcowy,
- sektor spożywczy, farmaceutyczny oraz kosmetyczny.

Zawory bezpieczeństwa są nastawiane i plombowane przez producenta.



Materiał korpusu:	Stal nierdzewna 1.4404
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna 1.4568
Obudowa sprężyny:	Stal nierdzewna 1.4404

Zatwierdzenia

Zatwierdzenia	
TÜV Type test approval 2055	D/G
EC type examination	S/G
TSG ZF001-2006	D/G (S/G)
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	D/G (S/G)
Normy	
AD 2000 Data sheet A2	
DIN EN ISO 4126-1	
PED 2014/68/EU	
Certyfikaty (opcja)	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
Bureau Veritas	BV
American Bureau of Shipping	ABS
Det Norske Veritas	DNV
Russian Maritime Register of Shipping	RS

Uszczelnienia

FKM	0,2 – 25 bar	-20°C do +200°C
PTFE	25,1 – 50 bar	-60°C do +225°C
Opcja		
NBR	0,2 – 25 bar	-30°C do +130°C
Za dopłatą		
PTFE	0,2 – 25 bar	-60°C do +225°C

Przyłącza, wymiary montażowe, zakres nastaw

Średnica nominalna	DN	8	10	15	20	25			
Przyłącza DIN EN ISO 228	G	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)			
Wymiary montażowe	H	60	65	78	66	79	94	104	111
w mm	h	10	10	10	12	12	12	12	14
	SW	19	24	24	27	27	36	34	41
	do	7,5	10	10	11	11	16	16	20
Waga	kg	0,1	0,14	0,16	0,17	0,19	0,35	0,4	0,6
Zakres nastaw	bar	0,2-50	0,2-9	9,1-50	0,2-7	7,1-50	0,2-9	0,2-50	0,2-50

Tabela przepustowości

	Nastawa	Średnica nominalna DN				
	(bar)	8	10	15	20	25
Powietrze	0,2	20	35	46	100	133
Nm ³ /h	0,3	25	45	54	119	144
	0,4	29	52	67	137	167
	0,5	32	58	74	158	185
	0,6	35	64	82	172	211
	0,7	37	70	87	187	235
	0,8	41	74	95	200	260
	0,9	43	80	101	213	282
	1	46	85	107	227	305
	1,5	60	108	137	286	408
	2	73	132	166	346	506
	3	100	182	222	465	699
	4	125	228	279	584	889
	5	151	274	336	703	1070
	6	176	321	393	821	1251
	7	201	367	450	940	1432
	8	227	414	507	1059	1613
	9	252	460	564	1178	1794
	10	278	507	621	1297	1975
	11	303	553	678	1416	2156
	12	329	599	735	1535	2337
	13	354	646	791	1654	2518
	14	380	692	848	1773	2700
	15	405	739	905	1891	2881
	16	431	785	962	2010	3062
	17	456	832	1019	2129	3243
	18	482	878	1076	2248	3424
	19	507	925	1133	2367	3605
	20	533	971	1190	2486	3786
	21	558	1017	1247	2605	3967
	22	584	1064	1304	2724	4148
	23	609	1110	1361	2843	4329
	24	635	1157	1417	2961	4510
	25	660	1203	1474	3080	4691
	26	685	1250	1531	3199	4872
	27	711	1296	1588	3318	5053
	28	736	1342	1645	3437	5234
	29	762	1389	1702	3556	5415
	30	787	1435	1759	3675	5597
	31	813	1482	1816	3794	5778
	32	838	1528	1873	3913	5959
	33	864	1575	1930	4031	6140
	34	889	1621	1986	4150	6321
	35	915	1667	2043	4269	6502
	36	940	1714	2100	4388	6683
	37	966	1760	2157	4507	6864
	38	991	1807	2214	4626	7045
	39	1017	1853	2271	4745	7226
	40	1042	1900	2328	4864	7407
	41	1068	1946	2385	4983	7588
	42	1093	1993	2442	5101	7769
	43	1119	2039	2499	5220	7950
	44	1144	2085	2556	5339	8131
	45	1170	2132	2612	5458	8313
	46	1195	2178	2669	5577	8494
	47	1220	2225	2726	5696	8675
	48	1246	2271	2783	5815	8856
	49	1271	2318	2840	5934	9037
	50	1297	2364	2897	6053	9218

410. # - #

Gwint

DN 8 - (G 1/4)

DN 10 - (G 3/8)

DN 15 - (G 1/2)

DN 20 - (G 3/4)

DN 25 - (G 1)

Nastawa

8

10

15

20

25

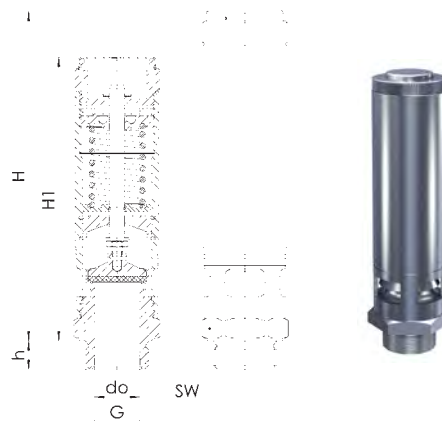
Odpowiednie do zastosowania ze sprężonym powietrzem, innymi neutralnymi, nietoksycznymi i niepalnymi gazami, które można swobodnie odprowadzić do atmosfery.

Przykład zastosowania:

- ochrona zbiornika ciśnieniowego,
- ochrona układu ciśnieniowego,
- oczyszczalnia ścieków,
- pneumatyczny układ hamulcowy,
- sektor spożywczy, farmaceutyczny oraz kosmetyczny.

Zawory bezpieczeństwa są nastawiane i plombowane przez producenta.

Materiał korpusu:	Stal nierdzewna 1.4404
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna 1.4404
Obudowa sprężyny:	Stal nierdzewna 1.4310



Zatwierdzenia

Zatwierdzenia	
TÜV Type test approval 2003	D/G
EC type examination	S/G
ASME - Code	Sec. VIII Div. 1
TSG ZF001-2006	D/G (S/G)
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	D/G (S/G)

Normy

AD 2000 Data sheet A2
DIN EN ISO 4126-1
PED 2014/68/EU

Certyfikaty (opcja)

Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Det Norske Veritas	DNV
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS

Uszczelnienia

NBR	-30°C do +130°C
Opcja	
FKM	-20°C do +200°C
PTFE	-60°C do +225°C

Przyłącza, wymiary montażowe, zakres nastaw

Średnica nominalna	DN	15	20	25	32	40	50
Przyłącza DIN EN ISO 228	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Wymiary montażowe	H	144	177	177	215	215	282
	h	12	15	15	22,5	22,5	26
	SW	32	41	41	55	55	80
	do	14	20	24	32	32	48
Waga	kg	0,6	1,3	1,3	2,6	2,6	5,4
Zakres nastaw	bar	0,2-50	0,2-50	0,2-50	0,2-50	0,2-50	0,2-30

Tabela przepustowości

	Nastawa (bar)	Średnica nominalna DN					
		15	20	25	32	40	50
Powietrze	0,2	61	167	240	401	401	768
Nm ³ /h	0,3	76	189	272	453	453	827
	0,4	88	205	296	493	493	887
	0,5	99	222	320	534	534	946
	0,6	110	240	345	576	576	1005
	0,7	121	262	377	629	629	1064
	0,8	129	280	404	673	673	1123
	0,9	138	299	431	719	719	1182
	1	147	319	459	766	766	1370
	1,5	194	419	604	1007	1007	1827
	2	245	520	749	1249	1249	2325
	3	338	717	1032	1723	1723	3177
	4	436	923	1330	2219	2219	4056
	5	524	1112	1601	2671	2671	4962
	6	613	1300	1872	3123	3123	5802
	7	702	1488	2143	3575	3575	6642
	8	790	1676	2413	4027	4027	6034
	9	879	1864	2684	4478	4478	6711
	10	968	2052	2955	4930	4930	7388
	11	1057	2240	3226	5382	5382	8065
	12	1145	2428	3497	5834	5834	8742
	13	1234	2617	3768	6286	6286	9420
	14	1323	2805	4039	6738	6738	10097
	15	1412	2993	4310	7190	7190	10774
	16	1500	3181	4581	7642	7642	11451
	17	1589	3369	4851	8094	8094	12129
	18	1678	3557	5122	8546	8546	12806
	19	1766	3745	5393	8998	8998	13483
	20	1855	3933	5664	9450	9450	14160
	21	1944	4122	5935	9902	9902	14838
	22	2033	4310	6206	10354	10354	15515
	23	2121	4498	6477	10806	10806	16192
	24	2210	4686	6748	11258	11258	16869
	25	2299	4874	7019	11710	11710	17546
	26	2387	5062	7289	12162	12162	18224
	27	2476	5250	7560	12614	12614	18901
	28	2565	5438	7831	13066	13066	19578
	29	2654	5626	8102	13518	13518	20255
	30	2742	5815	8373	13970	13970	20933
	31	2831	6003	8644	14422	14422	-
	32	2920	6191	8915	14874	14874	-
	33	3009	6379	9186	15325	15325	-
	34	3097	6567	9457	15777	15777	-
	35	3186	6755	9727	16229	16229	-
	36	3275	6943	9998	16681	16681	-
	37	3363	7131	10269	17133	17133	-
	38	3452	7320	10540	17585	17585	-
	39	3541	7508	10811	18037	18037	-
	40	3630	7696	11082	18489	18489	-
	41	3718	7884	11353	18941	18941	-
	42	3807	8072	11624	19393	19393	-
	43	3896	8260	11895	19845	19845	-
	44	3984	8448	12166	20297	20297	-
	45	4073	8636	12436	20749	20749	-
	46	4162	8825	12707	21201	21201	-
	47	4251	9013	12978	21653	21653	-
	48	4339	9201	13249	22105	22105	-
	49	4428	9389	13520	22557	22557	-
	50	4517	9577	13791	23009	23009	-

412.		#	-	#	Nastawa
Gwint					
DN 15 - (G 1/2)		15			
DN 20 - (G 3/4)		20			
DN 25 - (G 1)		25			
DN 32 - (G 1 1/4)		32			
DN 40 - (G 1 1/2)		40			
DN 50 - (G 2)		50			

Zawory bezpieczeństwa typu kąтового

new

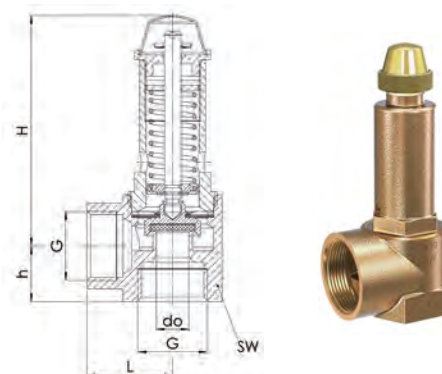
Zawory bezpieczeństwa - seria 652

Przykład zastosowania:

- ochrona zbiornika, układu ciśnieniowego nietoksycznych, niepalnych gazów i par,
- ochrona zbiornika, układu ciśnieniowego wody i neutralnych cieczy,
- kocioł parowy*,
- wzmacniacz ciśnienia,
- pneumatyczne urządzenia sterujące.

Zawory bezpieczeństwa są nastawiane i plombowane przez producenta.

* Uszczelnienie EPDM, pojemność kotła do 10 litrów, nastawa zaworu do 3 bar.



Materiał korpusu:	Brąz CC499K
Materiał sprężyny:	Stal zabezpieczona antykorozyjnie 1.1200
Obudowa sprężyny:	Brąz CC499K

Zatwierdzenia

Zatwierdzenia	
TÜV-Type test approval 293, 312	F, D/G
EC type examination	L, S/G
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	F (L), D/G (S/G)
Normy	
AD 2000 Data sheet A2	
TRD 421	
DIN EN ISO 4126-1	
PED 2014/68/EU	
Certyfikaty (opcja)	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Det Norske Veritas	DNV
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS

Uszczelnienia

NBR	-30°C do +130°C
EPDM	-50°C do +150°C
FKM	-20°C do +200°C

Przyłącza, wymiary montażowe, zakres nastaw

Średnica nominalna	DN	15	20	25	32	40	50
Przyłącza DIN EN ISO 228 (wejście)	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Przyłącza DIN EN ISO 228 (wyjście)	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Wymiary montażowe	L	26	31	35	40	46	54
w mm	H	70	70	80	100	140	155
	h	17	18	22	25	28	34
	SW	27	32	40	49	56	68
	do	10	13	16	18	22	25
Waga	kg	0,2	0,3	0,5	0,7	1,2	1,6
Zakres nastaw	bar	1-16	1-16	1-16	1-16	1-16	1-16

	Nastawa (bar)	Średnica nominalna DN																	
		15			20			25			32			40			50		
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
I - powietrze (Nm ³ /h)	1	31	25	1,51	53	42	2,55	80	64	3,87	102	81	4,89	152	121	7,31	196	157	9,44
	1,5	40	32	1,85	67	53	3,13	102	81	4,73	128	102	5,99	192	152	8,95	248	197	11,56
	2	48	38	2,14	81	64	3,61	123	97	5,47	155	122	6,92	232	183	10,33	299	236	13,35
II - para (kg/h)	2,5	56	44	2,39	95	74	4,03	144	113	6,11	182	143	7,73	272	213	11,55	351	275	14,92
	3	64	50	2,62	109	85	4,42	165	129	6,69	208	163	8,47	311	243	12,66	402	314	16,34
	3,5	73	-	2,82	123	-	4,77	186	-	7,23	235	-	9,15	351	-	13,67	454	-	17,65
III - woda (m ³ /h)	4	81	-	3,02	137	-	5,1	207	-	7,73	262	-	9,78	391	-	14,62	505	-	18,87
	4,5	89	-	3,2	150	-	5,41	228	-	8,2	288	-	10,38	431	-	15,5	556	-	20,02
	5	97	-	3,38	164	-	5,71	249	-	8,64	315	-	10,94	471	-	16,34	608	-	21,1
	5,5	105	-	3,54	178	-	5,98	270	-	9,06	342	-	11,47	511	-	17,14	659	-	22,13
	6	114	-	3,7	192	-	6,25	291	-	9,47	368	-	11,98	550	-	17,9	711	-	23,11
	6,5	122	-	3,85	206	-	6,51	312	-	9,85	395	-	12,47	590	-	18,63	762	-	24,06
	7	130	-	3,99	220	-	6,75	333	-	10,23	422	-	12,94	630	-	19,33	814	-	24,97
	7,5	138	-	4,13	234	-	6,99	354	-	10,59	448	-	13,4	670	-	20,01	865	-	25,84
	8	147	-	4,27	248	-	7,22	375	-	10,93	475	-	13,84	710	-	20,67	917	-	26,69
	8,5	155	-	4,4	262	-	7,44	396	-	11,27	502	-	14,26	750	-	21,3	968	-	27,51
	9	163	-	4,53	276	-	7,65	418	-	11,6	528	-	14,68	789	-	21,92	1019	-	28,31
	9,5	171	-	4,65	290	-	7,86	439	-	11,91	555	-	15,08	829	-	22,52	1071	-	29,08
	10	180	-	4,77	303	-	8,07	460	-	12,22	582	-	15,47	869	-	23,11	1122	-	29,84
	11	196	-	2,78	331	-	6,82	502	-	12,82	635	-	14,42	949	-	23,56	1225	-	31,3
	12	212	-	2,91	359	-	7,12	544	-	13,39	688	-	15,06	1028	-	24,61	1328	-	32,69
	13	229	-	3,02	387	-	7,41	586	-	13,94	742	-	15,68	1108	-	25,62	1431	-	34,02
14	245	-	3,14	415	-	7,69	628	-	14,46	795	-	16,27	1188	-	26,58	1534	-	35,31	
15	262	-	3,25	443	-	7,96	670	-	14,97	848	-	16,84	1267	-	27,52	1637	-	36,55	
16	278	-	3,36	470	-	8,22	713	-	15,46	902	-	17,39	1347	-	28,42	1740	-	37,75	

652	#	.	#	-	#	Nastawa
Medium						Gwint
Powietrze						DN 15 - (G 1/2)
Para	P		15			DN 20 - (G 3/4)
Woda	W		20			DN 25 - (G 1)
			25			DN 32 - (G 1 1/4)
			32			DN 40 - (G 1 1/2)
			40			DN 50 - (G 2)
			50			

str. 841



Manometry

str. 894



Kompresory

str. 441



Armatura gwintowana

str. 989



Instalacje pneumatyczne

Przykład zastosowania:

- ochrona zbiornika, układu ciśnieniowego neutralnych oraz nie-neutralnych gazów, pary i cieczy¹,
- stacjonarne silosy i środki transportu materiałów płynnych, granulowanych i sproszkowanych²,
- aparatura medyczna (sterylizatory, autoklawy),
- przemysł stoczniowy, budowa oraz remont statków,
- konstrukcja generatorów pary,
- pneumatyczne urządzenia sterujące.

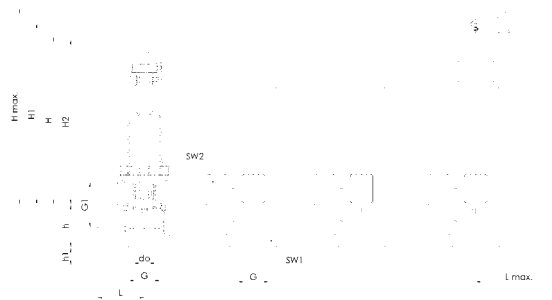


Zawory bezpieczeństwa są nastawiane i plombowane przez producenta.

¹Media agresywne - zalecany kontakt z doradcą ds. technicznych.

²Tylko dla wersji z mieszkem - zalecany kontakt z doradcą ds. technicznych.

Materiał korpusu:	Brąz CC499K
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna 1.4310
Obudowa sprężyny:	Brąz CC499K



Zatwierdzenia

Zatwierdzenia	
TÜV-Type test approval 666, 684	D/G, F, F/K/S ¹
EC type examination	S/G, L, F/K/S ¹
TSG ZF001-2006	D/G (S/G), F (L), F/K/S ¹
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	D/G (S/G), F (L), F/K/S ¹
Normy	
AD 2000 Data sheet A2	DIN EN ISO 4126-1
TRD 421	PED 2014/68/EU
TRB 801 No. 22 and No. 23 ¹	
Certyfikaty (opcja)	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Det Norske Veritas	DNV
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS

Uszczelnienia

NBR	0,5 - 25 bar	-30°C do +130°C
EPDM	0,5 - 25 bar	-40°C do +170°C
FKM	0,5 - 25 bar	-20°C do +200°C
PTFE	0,5 - 25 bar	-60°C do +225°C
PTFE + Carbon	25 - 50 bar	-60°C do +225°C
Za dopłatą		
FFKM	0,5 - 25 bar	-10°C do +260°C
MD (metal-metal)	0,5 - 50 bar	-60°C to +225°C

Przyłącza, wymiary montażowe, zakres nastaw

Średnica nominalna	DN	15	20	25	32
Przyłącza DIN EN ISO 228 (wejście)	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)
Przyłącza DIN EN ISO 228 (wyjście)	G1	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Wymiary montażowe	L	34	40	40	42
w mm	Lmax	65	65	65	91
	H	79	77	131	137
	H1	93	91	149	154
	H2	79	77	131	138
	Hmax	105	103	164	169
	h	28	30	30	31
	h1	15	15	15	16
	SW1	30	30	30	36
	SW2	-	40	40	32
	do	15,8	15,8	15,8	18
Waga	kg	0,4	0,4	0,8	1,0
Zakres nastaw	bar	0,5-25	0,5-25	25,1-50	0,5-50

Tabela przepustowości

Nastawa		Średnica nominalna DN														
(bar)		15			20/20 do=15,8			20/32 do=18			25			32		
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
I - powietrze	0,5	56	42	1,9	64	48	2,9	127	96	5,4	199	150	8,8	353	266	15,4
(Nm ³ /h)	1	87	69	2,5	120	96	4	189	151	7,3	291	232	12	515	411	20,8
II - para	1,5	113	90	3,1	166	132	4,9	252	200	9	390	309	14,7	683	542	25,5
(kg/h)	2	141	111	3,6	205	161	5,6	316	249	10,4	489	385	16,9	832	656	29,4
III - woda	2,5	165	129	4	250	196	6,3	383	300	11,6	583	457	18,9	1012	793	32,9
(m ³ /h)	3	189	148	4,4	298	233	6,9	447	349	12,7	681	532	20,8	1182	924	36
	3,5	214	166	4,7	336	262	7,4	504	392	13,7	768	597	22,4	1333	1036	38,9
	4	238	184	5	375	291	8	561	435	14,7	855	663	24	1484	1151	41,6
	4,5	262	203	5,3	413	319	8,4	618	478	15,6	942	729	25,4	1635	1265	44,1
	5	286	221	5,6	451	348	8,9	675	521	16,4	1029	794	26,8	1786	1378	46,5
	5,5	310	239	5,9	489	377	9,3	732	564	17,2	1116	860	28,1	1937	1492	48,8
	6	335	257	6,2	527	406	9,7	790	608	18	1203	926	29,3	2088	1607	50,9
	6,5	359	275	6,4	565	434	10,1	847	650	18,7	1290	990	30,5	2239	1719	53
	7	383	293	6,6	604	462	10,5	904	692	19,4	1377	1054	31,7	2390	1830	55
	7,5	407	311	6,9	642	491	10,9	961	735	20,1	1464	1119	32,8	2542	1943	56,9
	8	431	329	7,1	680	519	11,3	1018	777	20,8	1552	1184	33,9	2693	2056	58,8
	8,5	456	347	7,3	718	547	11,6	1075	820	21,4	1639	1249	34,9	2844	2168	60,6
	9	480	365	7,5	756	576	11,9	1132	862	22	1726	1314	35,9	2995	2281	62,4
	9,5	504	383	7,7	794	604	12,3	1190	905	22,6	1813	1379	36,9	3146	2392	64,1
	10	528	401	7,9	833	632	12,6	1247	947	23,2	1900	1443	37,9	3297	2504	65,8
	11	577	437	8,3	909	688	13,2	1361	1031	24,3	2074	1571	39,7	3599	2727	69
	12	625	472	8,7	985	744	13,8	1475	1115	25,4	2248	1699	41,5	3902	2948	72
	13	674	508	9,1	1061	801	14,3	1590	1199	26,5	2422	1827	43,2	4204	3172	75
	14	722	544	9,4	1138	857	14,9	1704	1284	27,5	2596	1957	44,8	4506	3396	77,8
	15	770	580	9,7	1214	914	15,4	1818	1368	28,4	2771	2085	46,4	4808	3618	80,5
	16	819	616	10,1	1290	970	15,9	1932	1453	29,4	2945	2214	47,9	5111	3842	83,2
	17	867	650	10,4	1367	1025	16,4	2047	1535	30,3	3119	2339	49,4	5413	4059	85,7
	18	916	686	10,7	1443	1081	16,9	2161	1619	31,1	3293	2467	50,8	5715	4281	88,2
	19	964	721	11	1519	1137	17,3	2275	1703	32	3467	2594	52,2	6017	4503	90,6
	20	1013	757	11,2	1596	1193	17,8	2390	1787	32,8	3641	2723	53,6	6320	4726	93
	21	1061	793	11,5	1672	1250	18,2	2504	1872	33,6	3816	2852	54,9	6622	4950	95,3
	22	1109	829	11,8	1748	1306	18,7	2618	1956	34,4	3990	2981	56,2	6924	5173	97,5
	23	1158	865	12,1	1825	1363	19,1	2732	2040	35,2	4164	3109	57,5	7226	5396	99,7
	24	1206	900	12,3	1901	1419	19,5	2847	2125	35,9	4338	3238	58,7	7529	5619	101,9
	25	1255	936	12,6	1977	1475	19,9	2961	2209	36,7	4512	3366	59,9	7831	5842	104
	26	1303	-	12,8	2054	-	20,3	3075	-	37,4	4686	-	61,1	8133	-	106
	27	1352	-	13,1	2130	-	20,7	3190	-	38,1	4860	-	62,3	8435	-	108
	28	1400	-	13,3	2206	-	21,1	3304	-	38,8	5035	-	63,4	8738	-	110
	29	1449	-	13,5	2283	-	21,4	3418	-	39,5	5209	-	64,5	9040	-	112
	30	1497	-	13,8	2359	-	21,8	3532	-	40,2	5383	-	65,6	9342	-	113,9
	32	1594	-	14,2	2511	-	22,5	3761	-	41,5	5731	-	67,8	9947	-	117,6
	34	1691	-	14,7	2664	-	23,2	3990	-	42,8	6080	-	69,9	10551	-	121,2
	36	1788	-	15,1	2817	-	23,9	4218	-	44	6428	-	71,9	11156	-	124,8
	38	1884	-	15,5	2969	-	24,5	4447	-	45,2	6776	-	73,9	11760	-	128,2
	40	1981	-	15,9	3122	-	25,2	4675	-	46,4	7124	-	75,8	12365	-	131,5
	42	2078	-	16,3	3275	-	25,8	4904	-	47,6	7473	-	77,6	12969	-	134,8
	44	2175	-	16,7	3427	-	26,4	5132	-	48,7	7821	-	79,5	13574	-	137,9
	46	2272	-	17	3580	-	27	5361	-	49,8	8169	-	81,3	14178	-	141
	48	2369	-	17,4	3732	-	27,6	5589	-	50,8	8518	-	83	14783	-	144,1
	50	2466	-	17,8	3885	-	28,1	5818	-	51,9	8866	-	84,7	15387	-	147

	851	#	.	#	-	#	
Medium							Nastawa
Powietrze							Gwint
Para		P		15/15			DN 15 - (G 1/2 - 1/2)
Woda		W		15/25			DN 15 - (G 1/2 - 1)
				20/20			DN 20 - (G 3/4 - 3/4)
				20/32			DN 20 - (G 3/4 - 1 1/4)
				25/40			DN 25 - (G 1 - 1 1/2)
				32/50			DN 32 - (G 1 1/4 - 2)
				40/50			DN 32 - (G 1 1/2 - 2)
				50/50			DN 32 - (G 2 - 2)

Przykład zastosowania:

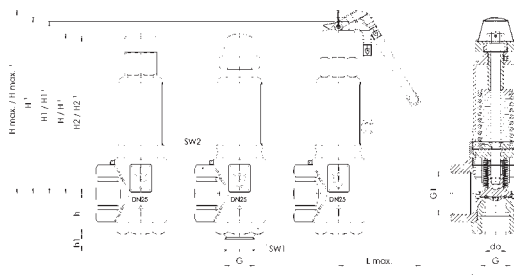
- ochrona zbiornika, układu ciśnieniowego neutralnych oraz nie-neutralnych gazów, pary i cieczy¹,
- stacjonarne silosy i środki transportu materiałów płynnych, granulowanych i sproszkowanych²,
- aparatura medyczna (sterylizatory, autoklawy),
- przemysł stoczniowy, budowa oraz remont statków,
- konstrukcja generatorów pary,
- pneumatyczne urządzenia sterujące.



Zawory bezpieczeństwa są nastawiane i plombowane przez producenta.

¹Media agresywne - zalecany kontakt z doradcą ds. technicznych.

²Tylko dla wersji z mieszkem - zalecany kontakt z doradcą ds. technicznych.



Materiał korpusu:	Stal nierdzewna 1.4408
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna 1.4310
Obudowa sprężyny:	Stal nierdzewna 1.4404

Zatwierdzenia

Zatwierdzenia	
TÜV-Type test approval 666, 684	D/G, F, F/K/S ¹
EC type examination	S/G, L, F/K/S ¹
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	D/G (S/G), F (L), F/K/S ¹
Normy	
AD 2000 Data sheet A2	DIN EN ISO 4126-1
TRD 421	PED 2014/68/EU
TRB 801 No. 22 and No. 23 ¹	
Certyfikaty (opcja)	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Det Norske Veritas	DNV
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS

Uszczelnienia

NBR	0,5 - 25 bar	-30°C do +130°C
EPDM	0,5 - 25 bar	-40°C do +170°C
FKM	0,5 - 25 bar	-20°C do +200°C
PTFE	0,5 - 25 bar	-60°C do +225°C
PTFE + Carbon	25 - 70 bar	-60°C do +225°C
Za dopłatą		
FFKM	0,5 - 25 bar	-10°C do +260°C
MD (metal-metal)	0,5 - 70 bar	-60°C do +400°C

Przyłącza, wymiary montażowe, zakres nastaw

Średnica nominalna	DN	15	20	25	32					
Przyłącza DIN EN ISO 228 (wejście)	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)			
Przyłącza DIN EN ISO 228 (wyjście)	G1	1/2" (15)	1" (25)	3/4" (20)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)			
Wymiary montażowe	L	34	40	42	43	50	61	61	61	
w mm	Lmax	65	65	65	91	91	92	92	92	
	H	79/79	77/77	131/131	137/137	138/152	178/196	241/263	241/263	241/263
	H1	93/93	91/91	149/149	154/154	158/174	192/210	264/286	264/286	264/286
	H2	79/79	77/77	131/131	138/138	139/153	175/193	241/263	241/263	241/263
	Hmax	105/105	103/103	164/164	169/169	169/169	207/225	277/299	277/299	277/299
	h	28	30	30	31	39	45	55	69	74
	h1	15	15	15	16	16	18	20	23	25
	SW1	30	30	30	36	36	46	55	55	70
	SW2	-	40	40	32	50	58	70	70	70
	do	15,8	15,8	15,8	15,8	18	23	30,3	30,3	30,3
Waga	kg	0,4	0,4	0,8	1,0	1,0	1,8	4,0	4,0	4,0
Zakres nastaw	bar	0,5-25	0,5-25	25,1-70	0,5-70	0,5-70	0,5-70	0,5-70	0,5-70	0,5-70

	Nastawa (bar)	Średnica nominalna DN														
		15			20/20 do=15,8			20/32 do=18			25			32		
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
I - powietrze (Nm ³ /h)	0,5	56	42	1,9	64	48	2,9	127	96	5,4	199	150	8,8	353	266	15,4
	1	87	69	2,5	120	96	4	189	151	7,3	291	232	12	515	411	20,8
II - para (kg/h)	1,5	113	90	3,1	166	132	4,9	252	200	9	390	309	14,7	683	542	25,5
	2	141	111	3,6	205	161	5,6	316	249	10,4	489	385	16,9	832	656	29,4
III - woda (m ³ /h)	2,5	165	129	4	250	196	6,3	383	300	11,6	583	457	18,9	1012	793	32,9
	3	189	148	4,4	298	233	6,9	447	349	12,7	681	532	20,8	1182	924	36
	3,5	214	166	4,7	336	262	7,4	504	392	13,7	768	597	22,4	1333	1036	38,9
	4	238	184	5	375	291	8	561	435	14,7	855	663	24	1484	1151	41,6
	4,5	262	203	5,3	413	319	8,4	618	478	15,6	942	729	25,4	1635	1265	44,1
	5	286	221	5,6	451	348	8,9	675	521	16,4	1029	794	26,8	1786	1378	46,5
	5,5	310	239	5,9	489	377	9,3	732	564	17,2	1116	860	28,1	1937	1492	48,8
	6	335	257	6,2	527	406	9,7	790	608	18	1203	926	29,3	2088	1607	50,9
	6,5	359	275	6,4	565	434	10,1	847	650	18,7	1290	990	30,5	2239	1719	53
	7	383	293	6,6	604	462	10,5	904	692	19,4	1377	1054	31,7	2390	1830	55
	7,5	407	311	6,9	642	491	10,9	961	735	20,1	1464	1119	32,8	2542	1943	56,9
	8	431	329	7,1	680	519	11,3	1018	777	20,8	1552	1184	33,9	2693	2056	58,8
	8,5	456	347	7,3	718	547	11,6	1075	820	21,4	1639	1249	34,9	2844	2168	60,6
	9	480	365	7,5	756	576	11,9	1132	862	22	1726	1314	35,9	2995	2281	62,4
	9,5	504	383	7,7	794	604	12,3	1190	905	22,6	1813	1379	36,9	3146	2392	64,1
	10	528	401	7,9	833	632	12,6	1247	947	23,2	1900	1443	37,9	3297	2504	65,8
	11	577	437	8,3	909	688	13,2	1361	1031	24,3	2074	1571	39,7	3599	2727	69
	12	625	472	8,7	985	744	13,8	1475	1115	25,4	2248	1699	41,5	3902	2948	72
	13	674	508	9,1	1061	801	14,3	1590	1199	26,5	2422	1827	43,2	4204	3172	75
	14	722	544	9,4	1138	857	14,9	1704	1284	27,5	2596	1957	44,8	4506	3396	77,8
	15	770	580	9,7	1214	914	15,4	1818	1368	28,4	2771	2085	46,4	4808	3618	80,5
	16	819	616	10,1	1290	970	15,9	1932	1453	29,4	2945	2214	47,9	5111	3842	83,2
	17	867	650	10,4	1367	1025	16,4	2047	1535	30,3	3119	2339	49,4	5413	4059	85,7
	18	916	686	10,7	1443	1081	16,9	2161	1619	31,1	3293	2467	50,8	5715	4281	88,2
	19	964	721	11	1519	1137	17,3	2275	1703	32	3467	2594	52,2	6017	4503	90,6
	20	1013	757	11,2	1596	1193	17,8	2390	1787	32,8	3641	2723	53,6	6320	4726	93
	21	1061	793	11,5	1672	1250	18,2	2504	1872	33,6	3816	2852	54,9	6622	4950	95,3
	22	1109	829	11,8	1748	1306	18,7	2618	1956	34,4	3990	2981	56,2	6924	5173	97,5
	23	1158	865	12,1	1825	1363	19,1	2732	2040	35,2	4164	3109	57,5	7226	5396	99,7
	24	1206	900	12,3	1901	1419	19,5	2847	2125	35,9	4338	3238	58,7	7529	5619	101,9
	25	1255	936	12,6	1977	1475	19,9	2961	2209	36,7	4512	3366	59,9	7831	5842	104
	26	1303	972*	12,8	2054	1532	20,3	3075	2294*	37,4	4686	3496*	61,1	8133	6067*	106
	27	1352	1008*	13,1	2130	1589	20,7	3190	2379*	38,1	4860	3626*	62,3	8435	6293*	108
	28	1400	1044*	13,3	2206	1646	21,1	3304	2465*	38,8	5035	3756*	63,4	8738	6518*	110
	29	1449	1081*	13,5	2283	1703	21,4	3418	2550*	39,5	5209	3886*	64,5	9040	6744*	112
	30	1497	1114*	13,8	2359	1755	21,8	3532	2628*	40,2	5383	4005*	65,6	9342	6951*	113,9
	32	1594	1186*	14,2	2511	1869	22,5	3761	2799*	41,5	5731	4265*	67,8	9947	7401*	117,6
	34	1691	1258*	14,7	2664	1982	23,2	3990	2969*	42,8	6080	4524*	69,9	10551	7851*	121,2
	36	1788	1330*	15,1	2817	2096	23,9	4218	3139*	44	6428	4783*	71,9	11156	8301*	124,8
	38	1884	1402*	15,5	2969	2209	24,5	4447	3309*	45,2	6776	5042*	73,9	11760	8751*	128,2
	40	1981	1474*	15,9	3122	2323	25,2	4675	3479*	46,4	7124	5301*	75,8	12365	9200*	131,5
	42	2078	1547*	16,3	3275	2437	25,8	4904	3650*	47,6	7473	5562*	77,6	12969	9653*	134,8
	44	2175	1619*	16,7	3427	2551	26,4	5132	3821*	48,7	7821	5823*	79,5	13574	10105*	137,9
	46	2272	1692*	17	3580	2666	27	5361	3992*	49,8	8169	6083*	81,3	14178	10558*	141
	48	2369	1764*	17,4	3732	2780	27,6	5589	4163*	50,8	8518	6344*	83	14783	11011*	144,1
	50	2466	1837*	17,8	3885	2895	28,1	5818	4335*	51,9	8866	6606*	84,7	15387	11464*	147
	52	2562	1910*	18,1	4038	3009	28,7	6047	4506*	52,9	9214	6867*	86,4	15992	11917*	149,9
	54	2659	1984*	18,5	4190	3126	29,2	6275	4681*	53,9	9563	7134*	88	16596	12380*	152,8
	56	2756	2061*	18,8	4343	3248	29,8	6504	4868*	54,9	9911	7412*	89,7	17200	12864*	155,6
	58	2853	2136*	19,1	4496	3366	30,3	6732	5040*	55,9	10259	7681*	91,2	17805	13330*	158,4
	60	2950	2209*	19,5	4648	3481	30,8	6961	5213*	56,8	10608	7943*	92,8	18409	13786*	161,1
	62	3047	2282*	19,8	4801	3596	31,3	7189	5385*	57,8	10956	8206*	94,3	19014	14242*	163,7
	64	3144	2355*	20,1	4954	3711	31,8	7418	5558*	58,7	11304	8469*	95,8	19618	14699*	166,3
	66	3240	2428*	20,4	5106	3827	32,3	7647	5730*	59,6	11652	8732*	97,3	20223	15155*	168,9
	68	3337	2502*	20,7	5259	3943	32,8	7875	5905*	60,5	12001	8998*	98,8	20827	15616*	171,5
	70	3434	2578*	21	5411	4062	33,3	8104	6082*	61,4	12349	9269*	100,2	21432	16086*	174

*) dostępne tylko z uszczelnieniem metal/metal (MD)

Medium	451 #	#	-	#	Nastawa
Powietrze	P	15/15			DN 15 - (G 1/2 - 1/2)
Para	W	15/25			DN 15 - (G 1/2 - 1)
Woda		20/20			DN 20 - (G 3/4 - 3/4)
		20/32			DN 20 - (G 3/4 - 11/4)
		25/40			DN 25 - (G 1 - 11/2)
		32/50			DN 32 - (G 11/4 - 2)
		40/50			DN 32 - (G 11/2 - 2)
		50/50			DN 32 - (G 2 - 2)

Zawory bezpieczeństwa do aplikacji kriogenicznych

new

Materiał korpusu:	Stal nierdzewna 1.4408
Materiał sprężyny:	Stal nierdzewna 1.4310
Obudowa sprężyny:	Stal nierdzewna 1.4404

Zawory bezpieczeństwa - seria 2400

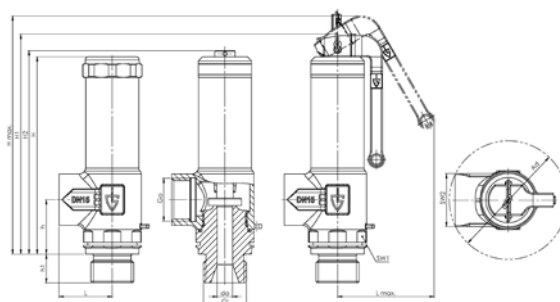
Zawory bezpieczeństwa z tej serii, zostały nagrodzone pełną aprobatą dla gazów, oparów i cieczy kriogenicznych. Wszystkie części zaworu zgodnie z normą DIN EN 12300 są specjalnie czyszczone w procesie produkcji, a zatem są wolne od oleju i smaru, co wpływa na możliwość stosowania produktu w aplikacjach tlenowych. Korzystanie z twardej stali nierdzewnej 1.4404 i 1.4408 sprawia, że zawory z serii 2400 są szczególnie odporne na ekstremalnie niskie temperatury. Uszczelnienie zaworów jest wykonane z tworzywa PTFE, dzięki któremu możliwy jest kontakt gazów z żywnością, co jest potwierdzone certyfikatem FDA.



Przykład zastosowania:

- ochrona rurociągów i zbiorników skroplonych gazów kriogenicznych, takich jak LIN, LOX, LAR, CO₂, LNG,
- schładzanie żywności, suszenie lodem roślin,
- budowa instalacji kriogenicznych,
- dozowanie azotu w postaci ciekłej,
- obróbka kriogeniczna,
- gazy medyczne.

Zawory bezpieczeństwa są nastawiane i plombowane przez producenta.



Zatwierdzenia

Zatwierdzenia	
TÜV Type test approval 2091	D/G, F
EC type examination	S/G, L
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	D/G (S/G), F (L)
Normy	
AD 2000 Data sheet A2	TPED 2010/35/EU, ADR/RID 2015
DIN EN ISO 4126-1	FDA 21 CFR 177.1550
PED 2014/68/EU	FDA 21 CFR 178.3570
DIN EN 13648-1	NSF-H1

Uszczelnienia

PTFE	-200°C to +200°C
PTFE+ Carbon	-200°C to +200°C

Przyłącza, wymiary montażowe, zakres nastaw

Średnica nominalna	DN	10	15	20	25				
Przyłącza DIN EN ISO 228 (wejście)	Gi	1/4" (8)	3/8" (10)	3/8" (10)	1/2" (15)	1/2" (15)	3/4" (20)	3/4" (20)	1" (25)
Przyłącza DIN EN ISO 228 (wyjście)	Go	3/8" (10)	3/8" (10)	1/2" (15)	1/2" (15)	3/4" (20)	3/4" (20)	1" (25)	1" (25)
Wymiary montażowe	h1	12	12	14	14	16	16	18	
w mm	h	22	27	31	31	39			
	L	21	26	31	38				
	Lmax	43	47	66	86				
	H	60	70	98	134				
	H1	70	81	113	146				
	H2	64	73	103	133				
	Hmax	78	89	124	162				
	SW1	22	27	34	41				
	SW2	22	26	32	39				
	Ad	47	58	69	85				
	aw/Kdr(F)	0,52	0,52	0,52	0,52				
	aw/Kdr(D/G)1	0,73	0,73	0,73	0,73				
	do	6	7,5	10,5	13				
	kg	0,2	0,4	0,7	1,3				
Zakres nastaw	bar	0,2 - 70	0,2 - 70	0,2 - 70	0,2 - 70				

Tabela przepustowości

	Nastawa (bar)	Średnica nominalna DN											
		10			15			20			25		
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
I - powietrze (Nm ³ /h)	0,2	4,5	3,7	0,4	7	5,8	0,6	13,8	11,5	1,2	21,2	17,6	1,9
	0,5	7,1	5,8	0,6	11,1	9,1	0,9	21,7	17,9	1,8	33,3	27,4	2,7
II - para (kg/h)	1	25,8	21,9	0,8	40,3	34,2	1,2	78,9	67,1	2,4	120,8	102,6	3,7
	1,5	34,5	29,1	1	53,9	45,5	1,5	105,7	89,1	2,9	160,1	135	4,5
III - woda (m ³ /h)	2	43,1	36,2	1,1	67,4	56,5	1,7	132,1	110,8	3,4	202	169,4	5,2
	2,5	51,7	43,1	1,2	80,7	67,3	1,9	158,2	132	3,8	242,3	202,1	5,8
	3	60	49,9	1,4	93,8	78	2,1	183,9	152,8	4,2	281,9	234,3	6,4
	3,5	68,1	56,4	1,5	106,4	88,1	2,3	208,5	172,6	4,5	319,9	264,9	6,9
	4	75,9	62,6	1,6	118,6	97,9	2,5	232,5	191,9	4,8	356,4	294,1	7,4
	4,5	83,7	68,9	1,7	130,7	107,6	2,6	256,2	210,9	5,1	392,7	323,3	7,8
	5	91,4	75,1	1,8	142,8	117,3	2,7	279,9	229,9	5,4	429	352,4	8,2
	5,5	99,1	81,2	1,8	154,9	126,9	2,9	303,6	248,8	5,6	465,3	381,3	8,6
	6	106,9	87,4	1,9	167	136,5	3	327,3	267,6	5,9	501,7	410,2	9
	6,5	114,6	93,5	2	179,1	146,2	3,1	350,9	286,5	6,1	538	439,1	9,4
	7	122,3	99,7	2,1	191,1	155,8	3,2	374,6	305,3	6,4	574,3	468	9,8
	7,5	130,1	105,8	2,2	203,2	165,4	3,4	398,3	324,2	6,6	610,6	496,9	10,1
	8	137,8	112	2,2	215,3	175	3,5	422	343	6,8	646,9	525,7	10,4
	8,5	145,5	118	2,3	227,4	184,4	3,6	445,7	361,5	7	683,2	554,1	10,7
	9	153,3	124,2	2,4	239,5	194,1	3,7	469,4	380,5	7,2	719,5	583,2	11,1
	9,5	161	130,3	2,4	251,6	203,6	3,8	493	399,1	7,4	755,8	611,7	11,4
	10	168,7	136,6	2,5	263,6	213,4	3,9	516,7	418,2	7,6	792,1	641,1	11,7
	11	184,2	148,8	2,6	287,8	232,5	4,1	564,1	455,7	8	864,7	698,5	12,2
	12	199,7	161	2,7	312	251,6	4,3	611,5	493,1	8,3	937,3	755,9	12,8
	13	215,1	173,2	2,8	336,1	270,7	4,4	658,8	530,5	8,7	1009,9	813,2	13,3
	14	230,6	185,5	2,9	360,3	289,9	4,6	706,2	568,1	9	1082,5	870,9	13,8
	15	246,1		3	384,5		4,8	753,6		9,3	1155,1		14,3
	16	261,5		3,1	408,6		4,9	800,9		9,6	1227,7		14,7
	17	277		3,2	432,8		5,1	848,3		9,9	1300,3		15,2
	18	292,5		3,3	457		5,2	895,7		10,2	1372,9		15,6
	19	307,9		3,4	481,1		5,4	943		10,5	1445,5		16,1
	20	323,4		3,5	505,3		5,5	990,4		10,8	1518,2		16,5
	21	338,9		3,6	529,5		5,6	1037,8		11	1590,8		16,9
	22	354,3		3,7	553,6		5,8	1085,1		11,3	1663,4		17,3
	23	369,8		3,8	577,8		5,9	1132,5		11,5	1736		17,7
	24	385,3		3,8	602		6	1179,9		11,8	1808,6		18,1
	25	400,7		3,9	626,1		6,1	1227,2		12	1881,2		18,4
	26	416,2		4	650,3		6,3	1274,6		12,3	1953,8		18,8
	27	431,7		4,1	674,5		6,4	1322		12,5	2026,4		19,2
	28	447,1		4,2	698,6		6,5	1369,3		12,7	2099		19,5
	29	462,6		4,2	722,8		6,6	1416,7		13	2171,6		19,9
	30	478,1		4,3	747		6,7	1464,1		13,2	2244,2		20,2
	32	509		4,4	795,3		6,9	1558,8		13,6	2389,4		20,9
	34	539,9		4,6	843,6		7,2	1653,5		14	2534,7		21,5
	36	570,9		4,7	892		7,4	1748,3		14,4	2679,9		22,1
	38	601,8		4,8	940,3		7,6	1843		14,8	2825,1		22,7
	40	632,7		5	988,6		7,8	1937,7		15,2	2970,3		23,3
	42	663,7		5,1	1037		8	2032,5		15,6	3115,5		23,9
	44	694,6		5,2	1085,3		8,1	2127,2		16	3260,7		24,5
	46	725,5		5,3	1133,6		8,3	2221,9		16,3	3405,9		25
	48	756,5		5,4	1182		8,5	2316,7		16,7	3551,2		25,6
	50	787,4		5,6	1230,3		8,7	2411,4		17	3696,4		26,1
	52	818,3		5,7	1278,6		8,9	2506,1		17,4	3841,6		26,6
	54	849,3		5,8	1327		9	2600,9		17,7	3986,8		27,1
	56	880,2		5,9	1375,3		9,2	2695,6		18	4132		27,6
	58	911,1		6	1423,6		9,3	2790,3		18,3	4277,2		28,1
	60	942,1		6,1	1472		9,5	2885,1		18,6	4422,4		28,6
	62	973		6,2	1520,3		9,7	2979,8		18,9	4567,7		29
	64	1003,9		6,3	1568,6		9,8	3074,5		19,2	4712,9		29,5
	66	1034,9		6,4	1617		10	3169,3		19,5	4858,1		30
	68	1065,8		6,5	1665,3		10,1	3264		19,8	5003,3		30,4
	70	1096,7		6,6	1713,6		10,3	3358,7		20,1	5148,5		30,9

Medium

Gazy kriogeniczne

Opary kriogeniczne

Ciecze kriogeniczne

2400

#

.

#

-

#

Nastawa

Gwint

8/10

10/10

10/15

15/15

15/20

20/20

20/25

25/25

DN 10 - (G 1/4 - 3/8)

DN 10 - (G 3/8 - 3/8)

DN 10 - (G 3/8 - 1/2)

DN 15 - (G 1/2 - 1/2)

DN 15 - (G 1/2 - 3/4)

DN 20 - (G 3/4 - 3/4)

DN 20 - (G 3/4 - 1)

DN 25 - (G 1 - 1)

Zawory upustowe

new

Temperatura pracy [°C]:	max. 180 °C
Uszczelnienia:	FKM

Miniaturowe zawory upustowe z mosiądzu

Miniaturowe zawory upustowe z mosiądzu G 1/8

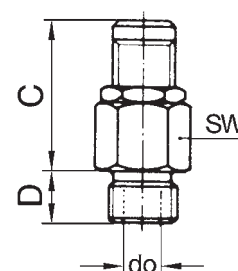
Numer katalogowy	Gwint	Zakres ciśnień (bar)	Przepustowość	C	D	SW	do
218.10	1/8	0,5 - 1,0	do 50 l/min	27	7	16	3
218.11	1/8	1,0 - 4,0	do 200 l/min	27	7	16	3
218.12	1/8	3,0 - 7,0	do 350 l/min	27	7	16	3
218.13	1/8	6,0 - 12,0	do 650 l/min	27	7	16	3
218.14	1/8	10,0 - 18,0	do 870 l/min	27	7	16	3
218.15	1/8	16,0 - 32,0	do 1600 l/min	27	7	16	3
218.16	1/8	30,0 - 60,0	do 3000 l/min	27	7	16	3



218.14

Miniaturowe zawory upustowe z mosiądzu G 1/4

Numer katalogowy	Gwint	Zakres ciśnień (bar)	Przepustowość	C	D	SW	do
218.20	1/4	0,5 - 1,0	do 50 l/min	27	7	16	3
218.21	1/4	1,0 - 4,0	do 200 l/min	27	7	16	3
218.22	1/4	3,0 - 7,0	do 350 l/min	27	7	16	3
218.23	1/4	6,0 - 12,0	do 650 l/min	27	7	16	3
218.24	1/4	10,0 - 18,0	do 870 l/min	27	7	16	3
218.25	1/4	16,0 - 32,0	do 1600 l/min	27	7	16	3
218.26	1/4	30,0 - 60,0	do 3000 l/min	27	7	16	3



Miniaturowe zawory upustowe ze stali nierdzewnej

Miniaturowe zawory upustowe ze stali nierdzewnej G 1/8

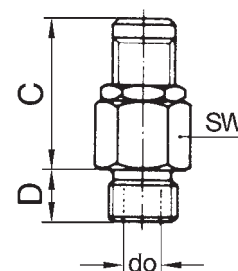
Numer katalogowy	Gwint	Zakres ciśnień (bar)	Przepustowość	C	D	SW	do
218.10-ES	1/8	0,5 - 1,0	do 50 l/min	27	7	16	3
218.11-ES	1/8	1,0 - 4,0	do 200 l/min	27	7	16	3
218.12-ES	1/8	3,0 - 7,0	do 350 l/min	27	7	16	3
218.13-ES	1/8	6,0 - 12,0	do 650 l/min	27	7	16	3
218.14-ES	1/8	10,0 - 18,0	do 870 l/min	27	7	16	3
218.15-ES	1/8	16,0 - 32,0	do 1600 l/min	27	7	16	3
218.16-ES	1/8	30,0 - 60,0	do 3000 l/min	27	7	16	3



218.14-ES

Miniaturowe zawory upustowe ze stali nierdzewnej G 1/4

Numer katalogowy	Gwint	Zakres ciśnień (bar)	Przepustowość	C	D	SW	do
218.20-ES	1/4	0,5 - 1,0	do 50 l/min	27	7	16	3
218.21-ES	1/4	1,0 - 4,0	do 200 l/min	27	7	16	3
218.22-ES	1/4	3,0 - 7,0	do 350 l/min	27	7	16	3
218.23-ES	1/4	6,0 - 12,0	do 650 l/min	27	7	16	3
218.24-ES	1/4	10,0 - 18,0	do 870 l/min	27	7	16	3
218.25-ES	1/4	16,0 - 32,0	do 1600 l/min	27	7	16	3
218.26-ES	1/4	30,0 - 60,0	do 3000 l/min	27	7	16	3



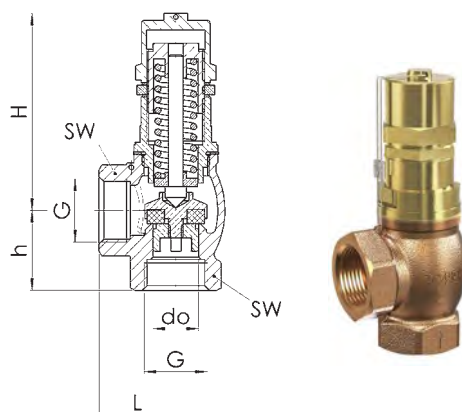
Zawory upustowe typu kątowego z brązu - seria 618

Wysoko odporna na korozję, seria zaworów upustowych w wersji gazoszczelnej. Zawór upustowy jest idealnym rozwiązaniem dla układów, gdzie wymagana jest bieżąca zmiana wartości nastawy zaworu podczas pracy układu ciśnieniowego.

Przykłady zastosowania:

- ochrona pomp przed przeciążeniem, zamkniętych obiegów neutralnych i nieneutralnych cieczy¹,
- układy ciśnieniowe neutralnych i nieneutralnych gazów oraz par²,
- zakłady chemiczne, biogazownie,
- mechanika i budowa maszyn,
- przemysł stoczniowy, budowa i remont statków,
- zastosowania przemysłowe.

^{1,2} Media agresywne - zalecany kontakt z doradcą ds. technicznych.



Zatwierdzenia

Zatwierdzenia	
Europejska dyrektywa urządzeń ciśnieniowych TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	
Norma	
PED 2014/68/EU	
Certyfikaty (opcja)	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS

Uszczelnienia

NBR	do 12 bar	-30°C do +130°C
FKM	do 12 bar	-20°C do +200°C
PTFE	0,2 - 12 bar	-60°C do +225°C
Za dopłatą		
PTFE	12 - 20 bar	-60°C do +225°C

Przyłącza, wymiary montażowe, zakres nastaw

Średnica nominalna	DN	10	15	20	25	32	40	50
Przyłącza DIN EN ISO 228 (wejście)	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Przyłącza DIN EN ISO 228 (wyjście)	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Wymiary montażowe	L	27	29	34	42	46	51	60
w mm	H	66	74	83	100	117	136	146
	h	26	30	35	43	46	52	61
	SW	24	28	34	41	52	58	70
	do	10	13	19	25	30	38	50
Waga	kg	0,3	0,4	0,7	1,2	1,9	2,5	3,8
Zakres nastaw	bar	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20
Zakres regulacji	bar	0,2-0,8	0,2-0,8	0,2-0,8	0,2-0,8	0,2-0,8	0,2-0,8	0,2-0,8
		0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5
		2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12
Wymagane uszczelnienie PTFE		12-20	12-20	12-20	12-20	12-20	12-20	12-20

Tabela przepustowości DN 10

Średnica nominalna DN	10				10				10			
	Medium		Powietrze (Nm ³ /h)		Woda (m ³ /h)		Para (kg/h)		Medium		Powietrze (Nm ³ /h)	
Zakres regulacji	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20
Nastawa (bar)												
0,2	49				1,6				38			
0,5	52	46*			1,7	0,4			41	35*		
0,8	58	47*			1,7	0,4			46	36*		
1,0		49*				0,4				37*		
1,5		50*				0,4				39*		
2,0		54*	13*			0,5	0,4			41*	10*	
2,5		56*	11*			0,5	0,4			43*	8,5*	
3,0			8*				0,4				6,2*	
4,0			7*				0,4				5,4*	
5,0			4*				0,4				3,1*	

6,0	3*			0,4			2,3
7,0	<1			0,5			<1
8,0	<1			0,4			<1
9,0	<1			0,4			<1
10,0	<1			0,4			<1
11,0	<1			0,3			<1
12,0	<1	<1		0,3	0,2		<1
13,0		<1			0,2		<1
14,0		<1			0,2		<1
15,0		<1			0,1		<1
16,0		<1			0,1		<1
17,0		<1			0,1		<1
18,0		<1			0,1		<1
19,0		<1			0,1		<1
20,0		<1			0,1		<1

Tabela przepustowości DN 15

Średnica nominalna DN	15				15				15			
	Powietrze (Nm ³ /h)				Woda (m ³ /h)				Para (kg/h)			
Medium	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20
Zakres regulacji												
Nastawa (bar)												
0,2	85				2,7				68			
0,5	94	50			2,9	1,6			74	39		
0,8	104	57			3,0	1,6			81	42		
1,0		64				1,7				42		
1,5		66				1,8				49		
2,0		69	72*			1,8	0,9			50	56*	
2,5		70	72*			1,9	0,9			53	56*	
3,0			73*				0,8				57*	
4,0			75*				0,8				58*	
5,0			78*				0,8				60*	
6,0			79*				0,7				60*	
7,0			80*				0,6				61*	
8,0			84*				0,5				64*	
9,0			86*				0,4				65*	
10,0			89*				0,2				67*	
11,0			92*				0,2				69*	
12,0			95*	<1			0,1	0,2			72*	<1
13,0				<1				0,2				<1
14,0				<1				0,2				<1
15,0				<1				0,2				<1
16,0				5*				0,2				9*
17,0				12*				0,2				12*
18,0				38*				0,2				15*
19,0				51*				0,2				16*
20,0				65*				0,2				16*

Tabela przepustowości DN 20

Średnica nominalna DN	20				20				20			
	Powietrze (Nm ³ /h)				Woda (m ³ /h)				Para (kg/h)			
Medium	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20
Zakres regulacji												
Nastawa (bar)												
0,2	125				3,6				98			
0,5	139	90			3,8	2,7			110	72		
0,8	152	94			4,1	2,9			118	80		
1,0		101				3,1				81		
1,5		118				3,2				89		
2,0		131	77			3,3	2,0			102	60	
2,5		155	83			3,5	2,1			121	67	
3,0			91				2,1				67	
4,0			98				2,1				80	
5,0			108				2,1				83	
6,0			112				2,2				94	
7,0			115				2,2				93	
8,0			116				2,0				88	
9,0			118				1,7				96	
10,0			121				1,6				87	
11,0			124				1,3				76	
12,0			125	74*			1,2	1,0			81	56*
13,0				82*				0,8				62*
14,0				97*				0,7				73*
15,0				111*				0,5				83*
16,0				125*				0,4				94*
17,0				132*				0,3				99*
18,0				148*				0,2				111*
19,0				169*				0,2				126*
20,0				180*				0,1				134*

Tabela przepustowości DN 25

Średnica nominalna DN	25				25				25			
	Medium	Powietrze (Nm ³ /h)			Woda (m ³ /h)			Para (kg/h)				
Zakres regulacji	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20
Nastawa (bar)												
0,2	158				5,1				122			
0,5	177	99			5,4	3,1			137	79		
0,8	191	111			5,7	3,2			146	88		
1,0		124				3,3				94		
1,5		141				3,6				109		
2,0		162	101			3,8	2,6			124	83	
2,5		179	106			4,1	2,6			140	93	
3,0			118				2,7				90	
4,0			127				2,8				93	
5,0			136				2,9				107	
6,0			147				2,8				102	
7,0			154				2,7				114	
8,0			151				2,4				127	
9,0			146				2,2				111	
10,0			141				2,0				121	
11,0			136				1,9				98	
12,0			133	117*			1,7	0,6			106	88*
13,0				128*				0,6				96*
14,0				139*				0,5				104*
15,0				151*				0,5				113*
16,0				162*				0,5				121*
17,0				169*				0,5				126*
18,0				186*				0,4				139*
19,0				197*				0,4				147*
20,0				202*				0,4				151*

Tabela przepustowości DN 32

Średnica nominalna DN	32				32				32			
	Medium	Powietrze (Nm ³ /h)			Woda (m ³ /h)			Para (kg/h)				
Zakres regulacji	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20
Nastawa (bar)												
0,2	380				11,4				302			
0,5	428	261			11,9	7,3			339	207		
0,8	472	284			12,7	7,6			369	232		
1,0		314				8,0				248		
1,5		370				8,5				288		
2,0		419	161			9,1	4,1			328	119	
2,5		479	174			9,8	4,3			368	134	
3,0			195				4,4				148	
4,0			225				4,6				178	
5,0			241				4,9				206	
6,0			268				5,0				206	
7,0			289				5,1				231	
8,0			309				5,4				256	
9,0			329				4,8				240	
10,0			342				4,0				262	
11,0			369				3,7				283	
12,0			387	395*			3,4	1,5			304	298*
13,0				398*				1,4				299*
14,0				401*				1,4				301*
15,0				412*				1,3				309*
16,0				418*				1,2				313*
17,0				431*				1,2				323*
18,0				447*				1,1				334*
19,0				452*				1,1				338*
20,0				468*				1,0				350*

Tabela przepustowości DN 40

Średnica nominalna DN	40				40				40			
	Medium	Powietrze (Nm ³ /h)			Woda (m ³ /h)			Para (kg/h)				
Zakres regulacji	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20
Nastawa (bar)												
0,2	638				17,8				498			
0,5	696	402			18,6	11,1			544	318		
0,8	737	436			19,4	11,4			575	355		
1,0		471				12,1				362		
1,5		546				13,0				420		
2,0		615	188			13,9	4,9			455	144	
2,5		677	204			14,9	5,0			510	161	
3,0			229				5,2				179	

4,0	265			5,3		214
5,0	304			5,5		248
6,0	347			5,6		283
7,0	387			5,8		317
8,0	421			5,8		352
9,0	459			5,8		322
10,0	495			5,9		350
11,0	537			6,1		303
12,0	567	423*		6,2	3,1	326
13,0		427*			2,6	321*
14,0		435*			2,1	327*
15,0		445*			1,4	334*
16,0		458*			1,1	343*
17,0		487*			1,1	364*
18,0		521*			1,1	390*
19,0		561*			1,0	419*
20,0		595*			1,0	445*

Tabela przepustowości DN 50

Średnica nominalna DN	50				50				50			
	Medium		Powietrze (Nm ³ /h)		Woda (m ³ /h)		Para (kg/h)		Medium		Powietrze (Nm ³ /h)	
Zakres regulacji	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20
Nastawa (bar)												
0,2	1125				28,9				885			
0,5	1234	576			30,3	15,1			969	471		
0,8	1356	591			31,2	15,7			1054	527		
1,0		602				16,3				564		
1,5		825				17,2				618		
2,0		958	308			18,5	6,9			705	249	
2,5		1019	347			19,5	7,0			791	279	
3,0			381				7,3				309	
4,0			482				7,6				370	
5,0			576				7,9				430	
6,0			688				8,5				490	
7,0			767				9,0				549	
8,0			811				9,4				609	
9,0			855				9,8				557	
10,0			901				10,2				606	
11,0			935				10,6				655	
12,0			981	472*			11,0	2,8			705	356*
13,0				511*				3,1				385*
14,0				578*				3,3				434*
15,0				614*				3,5				460*
16,0				650*				3,7				487*
17,0				672*				3,8				503*
18,0				687*				3,9				514*
19,0				701*				3,9				524*
20,0				712*				4,0				532*

		618	#	.	#	.	#		
Medium								Regulacja	
Powietrze								0,2-0,8	bar
Para		P						0,5-2,5	bar
Woda		W						2-12	bar
Gwint								12-20	bar
DN 10 - (G 3/8)									
DN 15 - (G 1/2)									10
DN 20 - (G 3/4)									15
DN 25 - (G 1)									20
DN 32 - (G 1 1/4)									25
DN 40 - (G 1 1/2)									32
DN 50 - (G 2)									40
									50

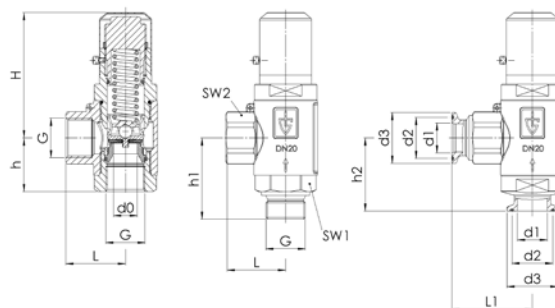
Zawory upustowe typu kąтового ze stali nierdzewnej - seria 418

Wysoko odporna na korozję, seria zaworów upustowych w wersji gazoszczelnej. Zawór upustowy jest idealnym rozwiązaniem dla układów, gdzie wymagana jest bieżąca zmiana wartości nastawy zaworu podczas pracy układu ciśnieniowego.

Przykłady zastosowania:

- ochrona pomp przed przeciążeniem, zamkniętych obiegów neutralnych i nieneutralnych cieczy¹,
- układy ciśnieniowe neutralnych i nieneutralnych gazów oraz par²,
- zakłady chemiczne, biogazownie,
- mechanika i budowa maszyn,
- przemysł stoczniowy, budowa i remont statków,
- sektor spożywczy, farmaceutyczny oraz kosmetyczny.

1.2 Media agresywne - zalecany kontakt z doradcą ds. technicznych.



Zatwierdzenia

Zatwierdzenia	
Europejska dyrektywa urządzeń ciśnieniowych TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	
Norma	
PED 2014/68/EU	
Certyfikaty (opcja)	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS

Uszczelnienia

NBR	0,2 - 30 bar	-30°C do +130°C
EPDM	0,2 - 30 bar	-50°C to +150°C
Za dopłatą		
FKM	0,2 - 30 bar	-20°C to +200°C
PTFE	0,5 - 30 bar	-60°C do +225°C

Przyłącza, wymiary montażowe, zakres nastaw

Średnica nominalna	DN	10	15	20	25	32
Przyłącza DIN EN ISO 228 (wejście)	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)
Przyłącza DIN EN ISO 228 (wyjście)	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)
Wymiary montażowe						
L		34	34	40	50	50
w mm	L1	45	43,5	54	61	61
	H	73	73	84	98	98
	h	33	33	36	48	48
	h1	47,5	50	54,5	69	75
	h2	42,5	42,5	49	63	66
	d1	10	16	20	26	32
	d2	27,5	27,5	27,5	43,5	43,5
	d3	34	34	34	50,5	50,5
	SW1	30	30	36	50	50
	SW2	28	28	32	41	50
	do	10	14	16	25	25
Waga						
	kg	0,5	0,5	0,8	1,8	1,9
Zakres nastaw						
	bar	0,2 - 30	0,2 - 30	0,2 - 30	0,2 - 30	0,2 - 30
Zakres regulacji						
	bar	0,2-1,2	0,2-1,2	0,2-1,2	0,2-1,2	0,2-1,2
		1,2-3	1,2-3	1,2-3	1,2-3	1,2-3
		2-12	2-12	2-12	2-12	2-12
		12-30	12-30	12-30	12-30	12-30

Tabela przepustowości DN 10

Średnica nominalna DN	10				10				10			
	Medium	Powietrze (Nm ³ /h)			Woda (m ³ /h)			Para (kg/h)				
Zakres regulacji	0,2-1,2	1,2-3	2-12	12-30	0,2-1,2	1,2-3	2-12	12-30	0,2-1,2	1,2-3	2-12	12-30
Nastawa (bar)												
0,2	87				2,9				62,0			
0,7	106				3,0				74,7			
1,2	13	81			3,2	2,3			79,3	56,9		
2,0		96	47			2,6				67,0		
3,0		99	51			2,6	1,2			68,7	35,4	
4,0			56				1,2				38,8	
5,0			62				1,1				42,7	
6,0			65				1,1				44,7	
7,0			70				1,0				48,0	
8,0			77				1,0				52,6	
9,0			86				0,8				58,6	
10,0			94				0,7				63,9	
11,0			105				0,5				71,3	
12,0			108	81			0,4	0,7			73,1	54,9
13,0				78				0,6				52,9
14,0				74				0,6				50,1
15,0				72				0,6				48,6
16,0				62				0,6				41,8
17,0				55				0,6				37,1
18,0				48				0,5				32,3
19,0				40				0,4				26,9
20,0				29				0,4				19,5
21,0				22				0,4				14,8
22,0				16				0,3				10,8
23,0				12				0,3				8,1
24,0				6				0,2				4,0
25,0				3				0,2				2,0
26,0				< 1				0,2				< 1
27,0				< 1				0,1				< 1
28,0				< 1				0,1				< 1
29,0				< 1				0,1				< 1
30,0				< 1				0,1				< 1

Tabela przepustowości DN 15

Średnica nominalna DN	15				15				15			
	Medium	Powietrze (Nm ³ /h)			Woda (m ³ /h)			Para (kg/h)				
Zakres regulacji	0,2-1,2	1,2-3	2-12	12-30	0,2-1,2	1,2-3	2-12	12-30	0,2-1,2	1,2-3	2-12	12-30
Nastawa (bar)												
0,2	107				3,4				76,3			
0,7	119				3,7				83,9			
1,2	126	92			3,8	2,8			88,5	64,6		
2,0		107	47			2,4				74,7		
3,0		115	54			2,1	1,4			79,8	37,5	
4,0			63				1,4				43,6	
5,0			70				1,5				48,2	
6,0			81				1,5				55,7	
7,0			98				1,4				67,3	
8,0			103				1,3				70,4	
9,0			107				1,2				72,9	
10,0			112				1,1				76,2	
11,0			118				0,9				80,1	
12,0			122	61			0,8	0,7			82,6	41,3
13,0				70				0,6				47,5
14,0				78				0,6				52,8
15,0				85				0,5				57,4
16,0				97				0,5				65,4
17,0				105				0,5				70,7
18,0				114				0,5				76,8
19,0				78				0,5				52,5
20,0				34				0,4				22,9
21,0				12				0,4				8,1
22,0				< 1				0,4				< 1
23,0				< 1				0,3				< 1
24,0				< 1				0,3				< 1
25,0				< 1				0,2				< 1
26,0				< 1				0,2				< 1
27,0				< 1				0,2				< 1
28,0				< 1				0,1				< 1
29,0				< 1				0,1				< 1
30,0				< 1				0,1				< 1

Tabela przepustowości DN 20

Średnica nominalna DN	20				20				20			
	Medium	Powietrze (Nm ³ /h)			Woda (m ³ /h)				Para (kg/h)			
Zakres regulacji	0,2-1,2	1,2-3	2-12	12-30	0,2-1,2	1,2-3	2-12	12-30	0,2-1,2	1,2-3	2-12	12-30
Nastawa (bar)												
0,2	151				4,7				107,7			
0,7	166				5,4				117,0			
1,2	182	123			5,8	3,5			127,8	86,4		
2,0		139	88			3,4				97,0		
3,0		150	97			2,8	1,7			104,1	67,3	
4,0			102				1,6				70,6	
5,0			111				1,6				76,4	
6,0			124				1,4				85,2	
7,0			132				1,3				90,6	
8,0			136				1,0				93,0	
9,0			143				0,8				97,5	
10,0			148				0,7				100,6	
11,0			153				0,6				103,9	
12,0			159	114			0,6	0,4			107,7	77,2
13,0				118				0,5				80,0
14,0				121				0,7				81,9
15,0				124				0,8				83,7
16,0				129				0,9				87,0
17,0				125				0,9				84,2
18,0				136				1,1				91,6
19,0				141				1,0				94,9
20,0				144				0,7				96,9
21,0				130				0,6				87,5
22,0				115				0,5				77,4
23,0				100				0,4				67,3
24,0				87				0,3				58,5
25,0				55				0,3				37,0
26,0				36				0,2				24,2
27,0				29				0,2				19,5
28,0				20				0,1				13,4
29,0				12				0,1				8,1
30,0				4				0,1				2,7

Tabela przepustowości DN 25

Średnica nominalna DN	25				25				25			
	Medium	Powietrze (Nm ³ /h)			Woda (m ³ /h)				Para (kg/h)			
Zakres regulacji	0,2-1,2	1,2-3	2-12	12-30	0,2-1,2	1,2-3	2-12	12-30	0,2-1,2	1,2-3	2-12	12-30
Nastawa (bar)												
0,2	348				10,3				248,1			
0,7	402				11,6				283,3			
1,2	431	381			11,2	9,4			302,6	267,5		
2,0		398	179			9,8				277,8		
3,0		372	212			8,5	4,3			258,3	147,2	
4,0			244				4,3				169,0	
5,0			288				4,4				198,3	
6,0			308				4,5				211,6	
7,0			314				4,7				215,5	
8,0			319				4,9				218,0	
9,0			331				5,2				225,7	
10,0			346				5,6				235,3	
11,0			351				5,3				238,3	
12,0			363	142			4,8	1,9			245,8	96,2
13,0				160				1,9				108,5
14,0				187				1,9				126,5
15,0				208				2,0				140,4
16,0				223				2,0				150,3
17,0				229				2,2				154,3
18,0				234				2,4				157,6
19,0				240				2,0				161,6
20,0				247				1,3				166,3
21,0				252				1,0				169,6
22,0				258				0,9				173,6
23,0				265				0,8				178,2
24,0				270				0,7				181,6

25,0	276	0,6	185,5
26,0	287	0,5	192,9
27,0	300	0,4	201,6
28,0	310	0,3	208,2
29,0	328	0,2	220,3
30,0	336	0,1	225,6

Tabela przepustowości DN 32

Średnica nominalna DN	32				32				32			
	Medium		Powietrze (Nm ³ /h)		Woda (m ³ /h)		Para (kg/h)					
Zakres regulacji	0,2-1,2	1,2-3	2-12	12-30	0,2-1,2	1,2-3	2-12	12-30	0,2-1,2	1,2-3	2-12	12-30
Nastawa (bar)												
0,2	426				12,1				303,7			
0,7	457				14,2				322,0			
1,2	460	386			14,5	10,3			322,9	271,0		
2,0		441	187			10,9				307,8		
3,0		477	229			12,0	4,3			331,2	159,0	
4,0			278				4,4				192,5	
5,0			303				4,5				208,6	
6,0			326				4,6				224,0	
7,0			345				4,7				236,8	
8,0			369				4,8				252,2	
9,0			397				5,0				270,7	
10,0			413				5,2				280,8	
11,0			431				5,7				292,6	
12,0			448	167			6,5	2,1			303,4	113,1
13,0				192				2,5				130,2
14,0				220				2,7				148,8
15,0				245				3,1				165,3
16,0				252				3,2				169,9
17,0				261				2,6				175,9
18,0				267				2,2				179,8
19,0				275				1,9				185,1
20,0				283				1,7				190,5
21,0				307				1,5				206,6
22,0				328				1,3				220,7
23,0				347				1,2				233,4
24,0				359				1,0				241,4
25,0				373				0,8				250,7
26,0				381				0,6				256,1
27,0				394				0,5				264,7
28,0				401				0,4				269,4
29,0				406				0,3				272,7
30,0				412				0,2				276,6

		418	#	.	#	.	#		
Medium									Regulacja
Powietrze							0,2-1,2		bar
Para		P					1,2-3		bar
Woda		W					2-12		bar
Gwint							12-30		bar
DN 10 - (G 3/8)					10				
DN 15 - (G 1/2)					15				
DN 20 - (G 3/4)					20				
DN 25 - (G 1)					25				
DN 32 - (G 1 1/4)					32				

Oferta specjalna zaworów bezpieczeństwa

W ofercie handlowej firmy Pneumat System znajdują się również zawory bezpieczeństwa do:



Aplikacji przemysłowych z przyłączem kotłowym



Aplikacji higienicznych



Instalacji solarnych i grzewczych



Instalacji wody pitnej



Próżni

Ogólne typy certyfikatów



Woda pitna / Instalacje budowlane



Przemysł stoczniowy i projekty kolejowe



Przemysł spożywczy i farmaceutyczny



zbiorniki sprężonego powietrza



ZBIORNIKI SPRĘŻONEGO POWIETRZA

str. 975

kompaktowe zbiorniki
sprężonego powietrza

str. 975

zbiorniki sprężonego
powietrza - pionowe

str. 978

zbiorniki sprężonego
powietrza - poziome

Notatki

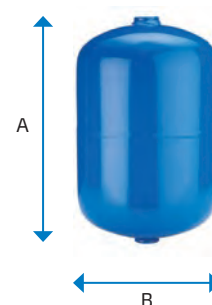
Kompaktowe zbiorniki sprężonego powietrza

Materiał:	Stal węglowa
Temperatura pracy [°C]:	-10 / +60

Zbiorniki sprężonego powietrza o pojemności 1-12 l

Wykonanie zgodnie z dyrektywą urządzeń ciśnieniowych 97/23/EC

Nr katalogowy	Pojemność [l]	Maksymalne ciśnienie robocze [bar]	Przyłącze	A [mm]	B [mm]
B 940	1	11	2 x G 1/2 wewnętrzny	229	86
B 941	2,5	11	2 x G 1/2 wewnętrzny	177	160
B 942	4,8	11	2 x G 1/2 wewnętrzny	197	210
B 943	7	11	2 x G 1/2 wewnętrzny	260	210
B 944	12	11	2 x G 1/2 wewnętrzny	367	229



Zbiorniki sprężonego powietrza - pionowe

Materiał:	Stal węglowa
-----------	--------------

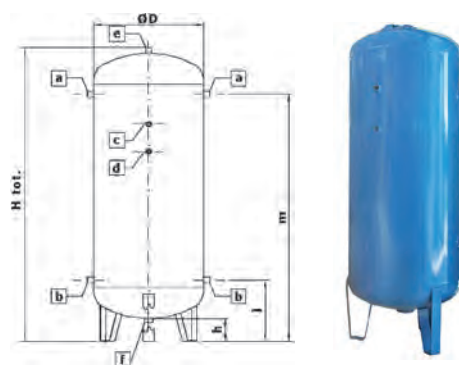
Zbiorniki sprężonego powietrza przeznaczone są do zapobiegania wahaniom ciśnienia w skutek nierównomiernego poboru powietrza przez sieć odbiorczą i urządzenia robocze. Dzięki zbiornikom praca sprężarek jest bardziej równomierna, powietrze jest wstępnie schłodzone oraz możliwe jest wydzielenie się kondensatu wodno-olejowego.

Zbiorniki sprężonego powietrza, seria PP

Zbiorniki z serii PP nadają się do montażu tylko w pomieszczeniu.

Temperatura pracy [°C]:	-10/120
-------------------------	---------

Nr katalogowy	Pojemność [l]	Maksymalne ciśnienie robocze [bar]	Waga [kg]	D	H tot.	a-b	c	d	e-f
PP-200-11	200	11	50	430	1591	3/4"	3/4"	3/8"	2"
PP-270-11	270	11	60	500	1673	3/4"	3/4"	3/8"	2"
PP-500-11	500	11	130	600	2069	1 1/2"	3/4"	3/8"	1 1/4"
PP-1000-115	1000	11,5	204	790	2329	2"	3/4"	3/8"	1 1/4"
PP-2000-115	2000	11,5	352	1000	2770	2"	3/4"	3/8"	1 1/4"
PP-3000-115	3000	11,5	537	1200	2972	3"	3/4"	3/8"	1 1/4"



str. 947



Zawory bezpieczeństwa

str. 897



Kompresory

str. 849



Manometry

str. 935



Automatyczne zrzuty kondensatu

Zbiorniki sprężonego powietrza, seria KP 100-500

Nr katalogowy	Pojemność [l]	Maksymalne ciśnienie robocze [bar]	Temperatura pracy [°C]	Przyłącze	Waga [kg]	h [mm]	d [mm]
KP-100-11	100	11	-10/50	1"	62	1100	457
KP-100-15	100	15	-10/50	1"	66	1100	457
KP-150-11	150	11	-10/50	1"	73	1400	457
KP-150-15	150	15	-10/50	1"	90	1400	457
KP-200-11	200	11	-10/50	1 1/4"	86	1470	500
KP-200-15	200	15	-10/50	1 1/4"	103	1470	500
KP-250-11	250	11	-10/50	1 1/4"	112	1310	600
KP-250-13	250	13	-10/50	1 1/4"	135	1310	600
KP-250-15	250	15	-10/50	1 1/4"	173	1310	600
KP-250-20	250	20	-10/50	1 1/4"	175	1310	600
KP-250-25	250	25	-20/50	1 1/4"	185	1380	620
KP-250-35	250	35	-20/50	1 1/4"	135	1480	612
KP-250-40	250	40	-20/50	1 1/4"	160	1375	616
KP-250-50	250	50	-20/50	1 1/4"	200	1375	620
KP-300-11	300	11	-10/50	1 1/4"	124	1490	600
KP-300-13	300	13	-10/50	1 1/4"	150	1490	600
KP-300-15	300	15	-10/50	1 1/4"	180	1490	600
KP-300-20	300	20	-10/50	1 1/4"	195	1500	600
KP-300-25	300	25	-20/50	1 1/4"	210	1530	620
KP-300-35	300	35	-20/50	1 1/4"	140	1630	612
KP-300-40	300	40	-20/50	1 1/4"	180	1530	616
KP-300-50	300	50	-20/50	1 1/4"	210	1530	620
KP-400-11	400	11	-10/50	1 1/4"	147	1850	600
KP-400-13	400	13	-10/50	1 1/4"	176	1850	600
KP-400-15	400	15	-10/50	1 1/4"	220	1850	600
KP-400-20	400	20	-10/50	1 1/4"	215	1900	600
KP-400-25	400	25	-20/50	1 1/4"	260	1880	620
KP-400-35	400	35	-20/50	1 1/4"	180	2010	612
KP-400-40	400	40	-20/50	1 1/4"	240	1875	616
KP-400-50	400	50	-20/50	1 1/4"	270	1875	620
KP-500-11	500	11	-10/50	1 1/4"	167	2090	600
KP-500-13	500	13	-10/50	1 1/4"	200	2090	600
KP-500-15	500	15	-10/50	1 1/4"	250	2090	600
KP-500-20	500	20	-10/50	1 1/4"	245	2090	600
KP-500-25	500	25	-20/50	1 1/4"	200	2090	600
KP-500-35	500	35	-20/50	1 1/4"	206	2230	612
KP-500-40	500	40	-20/50	1 1/4"	270	2230	616
KP-500-50	500	50	-20/50	1 1/4"	320	2220	620



Zbiorniki sprężonego powietrza, seria KP 700-2500

Nr katalogowy	Pojemność [l]	Maksymalne ciśnienie robocze [bar]	Temperatura pracy [°C]	Przyłącze	Waga [kg]	h [mm]	d [mm]
KP-700-11/0,8	700	11	-20/50	1 1/4"	162	1800	808
KP-700-15/0,8	700	15	-20/50	1 1/4"	185	1900	810
KP-700-15	700	15	-20/50	1 1/4"	195	1560	910
KP-700-16	700	16	-20/50	1 1/4"	230	1560	912
KP-700-25	700	25	-20/50	1 1/4"	295	1560	916
KP-700-31	700	31	-20/50	1 1/4"	295	1560	916
KP-700-40	700	40	-20/50	1 1/4"	365	1560	920
KP-700-50	700	50	-20/50	1 1/4"	425	1560	924
KP-900-11/0,8	900	11	-20/50	1 1/4"	189	2190	808
KP-1000-11/0,8	1000	11	-20/50	1 1/4"	212	2300	808
KP-1000-11	1000	11	-20/50	1 1/4"	215	2040	908
KP-1000-15/0,8	1000	15	-20/50	1 1/4"	225	2300	810
KP-1000-15	1000	15	-20/50	1 1/4"	250	2040	910
KP-1000-16	1000	16	-20/50	1 1/4"	295	2040	912
KP-1000-25	1000	25	-20/50	1 1/4"	380	2040	916
KP-1000-31	1000	31	-20/50	1 1/4"	384	2040	916
KP-1000-40	1000	40	-20/50	1 1/4"	470	2040	920
KP-1000-50	1000	50	-20/50	1 1/4"	555	2040	924
KP-1500-9/1,0	1500	9	-20/50	1 1/4"	286	2400	1008
KP-1500-11	1500	11	-20/50	1 1/4"	280	2830	908
KP-1500-11/1,0	1500	11	-20/50	1 1/4"	326	2400	1010
KP-1500-15/0,8	1500	15	-20/50	1 1/4"	335	3400	810



Nr katalogowy	Pojemność [l]	Maksymalne ciśnienie robocze [bar]	Temperatura pracy [°C]	Przyłącze	Waga [kg]	h [mm]	d [mm]
KP-1500-15	1500	15	-20/50	1 1/4"	340	2820	910
KP-1500-16	1500	16	-20/50	1 1/4"	400	2820	912
KP-1500-25	1500	25	-20/50	1 1/4"	525	2820	916
KP-1500-31	1500	31	-20/50	1 1/4"	525	2820	916
KP-1500-40	1500	40	-20/50	1 1/4"	655	2820	920
KP-1500-50	1500	50	-20/50	1 1/4"	770	2820	924
KP-2000-9	2000	9	-20/50	2"	342	2340	1208
KP-2000-11/1,0	2000	11	-20/50	2"	395	2900	1010
KP-2000-11	2000	11	-20/50	2"	383	2340	1210
KP-2000-14	2000	14	-20/50	2"	490	2340	1212
KP-2000-16	2000	16	-20/50	2"	490	2340	1212
KP-2000-25	2000	25	-20/50	2"	590	2340	1216
KP-2000-40	2000	40	-20/50	2"	705	2350	1224
KP-2000-45/0,9	2000	45	-20/50	2"	1005	3600	924
KP-2500-9	2500	9	-20/50	2"	380	2800	1208
KP-2500-11	2500	11	-20/50	2"	470	2800	1210
KP-2500-14	2500	14	-20/50	2"	610	2800	1212
KP-2500-16	2500	16	-20/50	2"	535	2800	1212
KP-2500-25	2500	25	-20/50	2"	1015	2800	1216
KP-2500-40	2500	40	-20/50	2"	1220	2800	1224



Zbiorniki sprężonego powietrza, seria KP 3000-6000

Nr katalogowy	Pojemność [l]	Maksymalne ciśnienie robocze [bar]	Temperatura pracy [°C]	Przyłącze	Waga [kg]	h [mm]	d [mm]
KP-3000-09	3000	9	-20/50	2"	430	3240	1208
KP-3000-09/1,4	3000	9	-20/50	2"	440	2500	1410
KP-3000-11	3000	11	-20/50	2"	522	3240	1210
KP-3000-11/1,6	3000	11	-20/50	2"	650	2200	1612
KP-3000-14	3000	14	-20/50	2"	630	3250	1212
KP-3000-14/1,6	3000	14	-20/50	2"	865	2200	1616
KP-3000-16	3000	16	-20/50	2"	690	3250	1212
KP-3000-16/1,4	3000	16	-20/50	2"	790	2500	1416
KP-3000-25	3000	25	-20/50	2"	1150	3250	1216
KP-3000-30	3000	30	-20/50	2"	1200	3250	1220
KP-3000-40	3000	40	-20/50	2"	1380	3250	1224
KP-4000-09	4000	9	-20/50	2"	640	3100	1410
KP-4000-11/1,6	4000	11	-20/50	2"	750	2700	1612
KP-4000-12	4000	12	-20/50	2"	700	3100	1412
KP-4000-14/1,6	4000	14	-20/50	2"	1000	2700	1616
KP-4000-16	4000	16	-20/50	2"	960	3100	1416
KP-4000-25	4000	25	-20/50	2"	1450	3380	1424
KP-4000-30	4000	30	-20/50	2"	1450	3380	1424
KP-5000-09	5000	9	-20/50	2"	680	3600	1410
KP-5000-11/1,6	5000	11	-20/50	2"	864	3190	1612
KP-5000-12	5000	12	-20/50	2"	820	3600	1412
KP-5000-14/1,6	5000	14	-20/50	2"	1185	3200	1616
KP-5000-16	5000	16	-20/50	2"	1090	3600	1416
KP-5000-25	5000	25	-20/50	2"	1650	3870	1424
KP-5000-30	5000	30	-20/50	2"	1650	3870	1424
KP-6000-8	6000	8	-20/50	2"	900	2530	2012
KP-6000-9	6000	9	-20/50	2"	900	4400	1410
KP-6000-11/1,6	6000	11	-20/50	2"	1050	3700	1612
KP-6000-11/1,8	6000	11	-20/50	2"	1230	2950	1816
KP-6000-11	6000	11	-20/50	2"	1225	2530	2016
KP-6000-12	6000	12	-20/50	2"	995	4400	1412
KP-6000-14/1,6	6000	14	-20/50	2"	1350	3700	1616
KP-6000-14/1,8	6000	14	-20/50	2"	1230	2950	1816
KP-6000-14	6000	14	-20/50	2"	1225	2530	2016
KP-6000-16/1,4	6000	16	-20/50	2"	1170	4400	1416
KP-6000-16	6000	16	-20/50	2"	1225	2530	2016
KP-6000-25	6000	25	-20/50	2"	1950	4670	1424
KP-6000-30	6000	30	-20/50	2"	1950	4670	1424



str. 989



Instalacje pneumatyczne

str. 902



Separatory cyklonowe

str. 906



Filtry sprężonego powietrza

str. 873



Kurki manometryczne

Zbiorniki sprężonego powietrza, seria KP 8000-25000

Nr katalogowy	Pojemność [l]	Maksymalne ciśnienie robocze [bar]	Temperatura pracy [°C]	Przyłącze	Waga [kg]	h [mm]	d [mm]
KP-8000-8	8000	8	-20/50	2"	1100	3200	2012
KP-8000-11/1,6	8000	11	-20/50	2"	1260	4690	1612
KP-8000-11/1,8	8000	11	-20/50	2"	1510	3750	1816
KP-8000-11	8000	11	-20/50	2"	1485	3200	2016
KP-8000-14	8000	14	-20/50	2"	1485	3200	2016
KP-8000-16	8000	16	-20/50	2"	1485	3200	2016
KP-10000-8	10000	8	-20/50	2"	1300	3900	2012
KP-10000-11/1,6	10000	11	-20/50	2"	1985	5690	1612
KP-10000-11/1,8	10000	11	-20/50	2"	1900	4500	1816
KP-10000-11	10000	11	-20/50	2"	1800	3900	2016
KP-10000-14/1,8	10000	14	-20/50	2"	1800	4500	1816
KP-10000-14	10000	14	-20/50	2"	1800	3900	2016
KP-10000-16	10000	16	-20/50	2"	1800	3900	2016
KP-12000-8	12000	8	-20/50	2"	1500	4500	2012
KP-12000-11	12000	11	-20/50	2"	2020	4500	2016
KP-12000-14	12000	14	-20/50	2"	2020	4500	2016
KP-12000-16	12000	16	-20/50	2"	2020	4500	2016
KP-15000-8	15000	8	-20/50	2"	1750	5400	2012
KP-15000-11	15000	11	-20/50	2"	2385	5400	2016
KP-15000-14	15000	14	-20/50	2"	2385	5400	2016
KP-15000-16	15000	16	-20/50	2"	2385	5400	2016
KP-20000-10	20000	10	-20/50	2"	2710	5100	2416
KP-25000-10	25000	10	-20/50	2"	3250	6180	2416



Zbiorniki sprężonego powietrza - poziome

Materiał: Stal węglowa

Zbiorniki sprężonego powietrza do nadbudowy agregatów sprężarkowych

Nr katalogowy	Pojemność [l]	Maksymalne ciśnienie robocze [bar]	Temperatura pracy [°C]	Przyłącze	Waga [kg]	h [mm]	d [mm]
KP-20/L-12	20	12	-10/100	1/2	16	694	219
KP-27/L-10	27	10	0/100	1/2	15	500	300
KP-30/L-12	30	12	-10/100	1	20	570	273
KP-30/L-40	30	40	-20/50	1	26	620	324
KP-40/L-10	40	10	0/100	1/2	29	1000	273
KP-40/L-25	40	25	-20/100	1/2	48	1000	273
KPŁ-50/L-10	50	10	0/100	28	28	970	273
KP-60/L-20	60	20	0/100	2	65	600	406
KPŁ-75/L-11	75	11	0/100	1/2	34	940	356
KPL-100/L-11	100	11	0/100	1/2	39	1090	356
KPW-120/L-13	120	13	0/100	3/4	56	1130	406
KPŁ-150/L-11	150	11	0/100	1/2	66	1120	457
KP-150/L-15	150	15	-10/100	3/4	80	1300	406
KP-150/L-40	150	40	0/100	2	114	1300	406
KPL-200/L-11	200	11	0/100	1/2	84	1430	457
KPW-240/L-11	240	11	0/100	3/4	96	1380	500
KP-250/L-10	250	10	-10/100	3/4	98	1030	600
KP-250/L-15	250	15	-10/100	3/4	175	1040	600
KPŁ-270/L-11	270	11	0/100	1/2	97	1480	500
KP-300/L-10	300	10	-10/100	3/4	135	1220	600
KP-300/L-15	300	15	-10/100	3/4	195	1240	600
KP-400/L-10	400	10	-10/100	3/4	147	1600	600
KP-400/L-15	400	15	-10/100	3/4	220	1590	600
KP-500/L-10	500	10	-10/100	3/4	190	1820	600
KP-500/L-15	500	15	-10/100	3/4	240	1850	600



Zbiorniki sprężonego powietrza, seria KP 700-15000

Nr katalogowy	Pojemność [l]	Maksymalne ciśnienie robocze [bar]	Temperatura pracy [°C]	Przyłącze	Waga [kg]	h [mm]	d [mm]
KP-700/L-11	700	11	-20/50	1 1/4	310	1540	812
KP-700/L-15	700	15	-20/50	1 1/4	230	1470	910
KP-700/L-31	700	31	-20/50	1 1/4	405	1470	916
KP-1000/L-11	1000	11	-20/50	1 1/4	270	1770	908
KP-1000/L-15	1000	15	-20/50	1 1/4	245	1770	910
KP-1000/L-31	1000	31	-20/50	1 1/4	460	1770	916
KP-1500/L-11	1500	11	-20/50	1 1/4	300	2550	908
KP-1500/L-15	1500	15	-20/50	1 1/4	335	2550	910
KP-1500/L-31	1500	31	-20/50	1 1/4	600	2550	916
KP-2000/L-11	2000	11	-20/50	2	380	2060	1210
KP-2000/L-14	2000	14	-20/50	2	490	2080	1212
KP-2500/L-11	2500	11	-20/50	2	480	2510	1210
KP-2500/L-14	2500	14	-20/50	2	610	2530	1212
KP-2500/L-16	2500	16	-20/50	2	610	2530	1212
KP-3000/L-11	3000	11	-20/50	2	560	2980	1210
KP-3000/L-14	3000	14	-20/50	2	690	2960	1212
KP-3000/L-16	3000	16	-20/50	2	690	2960	1212
KP-4000/L-12	4000	12	-20/50	2	720	2825	1412
KP-4000/L-16	4000	14	-20/50	2	840	2825	1416
KP-5000/L-12	5000	12	-20/50	2	820	3325	1412
KP-5000/L-16	5000	16	-20/50	2	980	3325	1416
KP-6000/L-12	6000	12	-20/50	2	995	4125	1412
KP-6000/L-16	6000	16	-20/50	2	1175	4125	1416
KP-8000/L-11	8000	11	-20/50	2	1485	2940	2016
KP-10000/L-11	10000	11	-20/50	2	1640	3640	2016
KP-12000/L-11	12000	11	-20/50	2	1940	4240	2016
KP-15000/L-11	15000	11	-20/50	2	2300	5140	2016



str. 849



Manometry

str. 935



Automatyczne zrzuty kondensatu

str. 947



Zawory bezpieczeństwa

str. 616



Reduktory ciśnienia



















NOTATKI

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

instalacje pneumatyczne

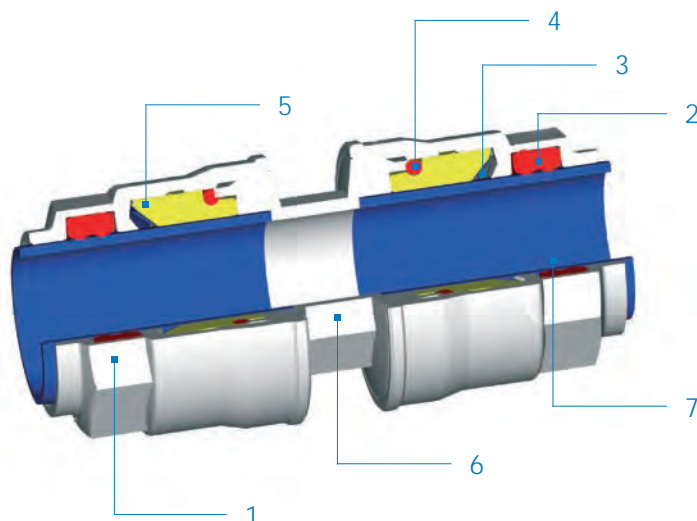


INSTALACJE PNEUMATYCZNE

<p>str. 989</p>  <p>rury aluminiowe</p>	<p>str. 990</p>  <p>złączki proste z gwintem zewnętrznym</p>	<p>str. 990</p>  <p>kotnierze przytączeniowe</p>	<p>str. 991</p>  <p>króciec z gwintem zewnętrznym</p>	<p>str. 991</p>  <p>złączki proste z gwintem wewnętrznym</p>	<p>str. 991</p>  <p>mufy</p>	<p>str. 992</p>  <p>kolanka 90°</p>
<p>str. 992</p>  <p>kolanka 135°</p>	<p>str. 992</p>  <p>kolanko z gwintem zewnętrznym</p>	<p>str. 992</p>  <p>kolanko z gwintem wewnętrznym</p>	<p>str. 993</p>  <p>trójniki</p>	<p>str. 994</p>  <p>złączki klamrowe</p>	<p>str. 995</p>  <p>wiertła do złązek</p>	<p>str. 996</p>  <p>uchwyty na wiertło do złązek</p>
<p>str. 996</p>  <p>trójniki gwintowane do odprowadzania kondensatu</p>	<p>str. 996</p>  <p>złączki z upustem kondensatu</p>	<p>str. 997</p>  <p>kolanka GW z uchwytem montażowym</p>	<p>str. 997</p>  <p>rozdzielacze dwupozycyjne 90°</p>	<p>str. 997</p>  <p>zaśleпки</p>	<p>str. 997</p>  <p>króćce redukcyjne</p>	<p>str. 998</p>  <p>nakrętki redukcyjne</p>
<p>str. 998</p>  <p>redukcje z gwintem wewnętrznym</p>	<p>str. 999</p>  <p>dwójniki</p>	<p>str. 1000</p>  <p>czwórniki</p>	<p>str. 1001</p>  <p>rozdzielacze dwupozycyjne 45°</p>	<p>str. 1001</p>  <p>zawory kulowe</p>	<p>str. 1002</p>  <p>zawory klapowe</p>	<p>str. 1002</p>  <p>obejścia filara</p>
<p>str. 1002</p>  <p>uchwyty do rur</p>	<p>str. 1003</p>  <p>balansery INFINITY</p>	<p>str. 1004</p>  <p>jarzmo gwintowane</p>	<p>str. 1004</p>  <p>szyny</p>	<p>str. 1004</p>  <p>obcinaki do rur</p>	<p>str. 1004</p>  <p>zdzieraki do rur</p>	<p>str. 1004</p>  <p>wyznacznik zagłębienia rur</p>
<p>str. 1004</p>  <p>zestawy pokazowe</p>						

Charakterystyka techniczna złączy

Charakterystyka techniczna złączy: Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63



Materiały

1. Nakrętka z miedzi nikielowanego (aluminium Ø63)
2. Uszczelnienia z NBR
3. Pierścień zamykający ze stali nierdzewnej AISI 304
4. O-ring z NBR
5. Pierścień zabezpieczający z technopolimeru
6. Korpus z miedzi nikielowanego (aluminium Ø63)
7. Rura z aluminium ekstrudowanego kalibrowana i malowana proszkowo na niebieski kolor (RAL 5010), szary kolor (RAL 7035)

Zakres ciśnień

- Ciśnienie minimalne: -0,99 bar (0,099 MPa)
- Ciśnienie maksymalne: 16 bar (1,6 MPa)

Gwinty

- Męskie stożkowe zgodnie z ISO 7
- Żeńskie cylindryczne zgodnie z ISO 228

Media

- Powietrze
- Próżnia
- Gazy obojętne (Azot, Argon)

Temperatura pracy

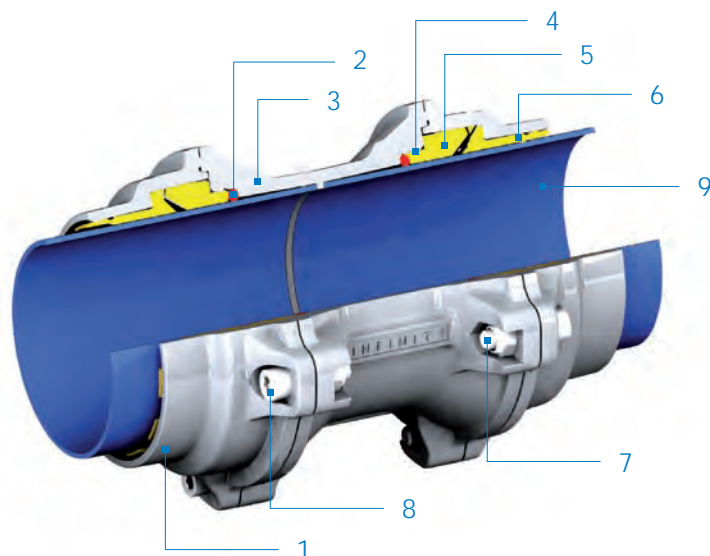
- Temperatura minimalna: -20°C
- Temperatura maksymalna: +80°C

Odporność ogniowa

- System nie przyczynia się do ewentualnego rozprzestrzeniania ognia

**10 lat
gwarancji**





Materiały

- 1. Nakrętka z aluminium
- 2. O-RING z NBR
- 3. Korpus złączy z aluminium
- 4. Pierścień ustalający z technopolimeru
- 5. Pierścień zamykający z AISI 301
- 6. Tuleja prowadząca z technopolimeru
- 7. Nakrętka samokontrująca ze stali ocynkowanej
- 8. Śruba ze stali ocynkowanej
- 9. Rura z aluminium ekstrudowanego kalibrowana i malowana proszkowo na niebieski kolor (RAL 5010), szary kolor (RAL 7035)

Zakres ciśnień

- Ciśnienie minimalne: -0,99 bar (0,099 MPa)
- Ciśnienie maksymalne: 16 bar (1,6 MPa)

Gwinty

- Żeńskie cylindryczne zgodnie z ISO 228

Media

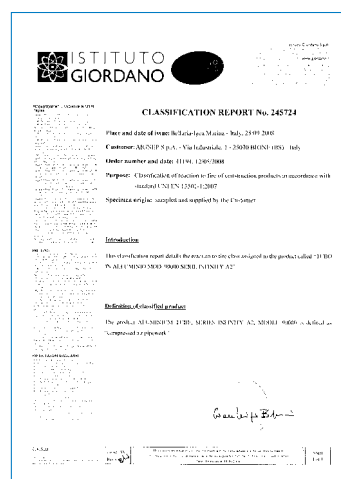
- Powietrze
- Próżnia
- Gazy obojętne (Azot, Argon)

Temperatura pracy

- Temperatura minimalna: -20°C
- Temperatura maksymalna: +80°C

Odporność ogniowa

- System nie przyczynia się do ewentualnego rozprzestrzeniania ognia

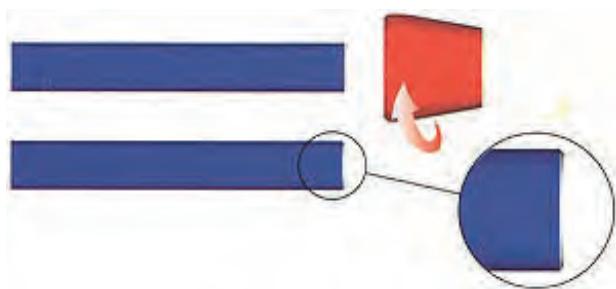


Charakterystyka techniczna rur

Rura aluminiowa kalibrowana

■ Ekstrudowane aluminium	UNI 9006/1 Al Mg 0.5 Si 0.4 Fe 0.2
■ Skład chemiczny	Si: 0.3 ÷ 0.6 - Mg: 0.35 ÷ 0.6 - Fe: 0.10 ÷ 0.30
■ Oznaczenie wg UIN EN 573-3	EN AW 6060
■ Powierzchnia	Malowana elektrostatycznie
■ Masa właściwa	2.70 Kg/dm ³
■ Rezystancja właściwa	3.25 μ Ω cm
■ Przewodność cieplna	1.75 W/(cm °K)
■ Współczynnik wydłużenia	0.024 mm/(m °C)
■ Ciepło właściwe przy +100°C	0.92 J/(g °K)
■ Współczynnik rozciągalności	66000 N/mm ²
■ Twardość Brinella	60 ÷ 70 HB
■ Temperatura topnienia	600°C

Instrukcja montażu rur dla średnic: Ø20, Ø25, Ø32, Ø40



Po ucięciu na właściwy wymiar, przy pomocy specjalnego przyrządu oczyść rurę z zadziorów i wiórów.



Nasmaruj rurę niewielką ilością oleju zanim włożysz ją do złączek.

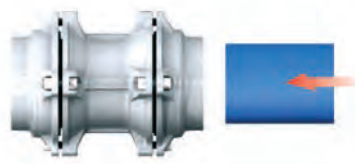


Wciśnij rurę do złączki. Dla ułatwienia montażu podczas wciśnięcia delikatnie obracaj rurę. Zalecane jest dokręcenie złączki.

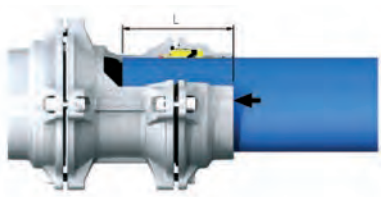
Instrukcja montażu rur dla średnic: Ø50 i Ø63



Armatura dla rur o średnicach 50 i 63 mm różni się od pozostałej armatury. Podczas montażu, po wciśnięciu rury w złączkę należy dokręcić przeciwnakrętkę z momentem 75 Nm. (dla złączy Ø63 aluminium - 85 Nm)



Wszystkie złącza dla średnic 80 i 110 dostarczane są jako gotowe elementy z 4 śrubami montażowymi. Na zewnętrznej powierzchni rur widnieją strzałki, wyznaczające, do którego momentu rura ma być wpuszczona w złączkę podczas montażu. W przypadku potrzeby ucięcia rury należy zamarkować nową strzałkę w odległości 125,5mm od krawędzi rury.

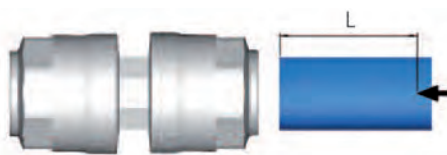


Pierwszym krokiem podczas montażu jest nasmarowanie niewielką ilością oleju końca rury, który będzie wtykany w złączkę. Następnie włóż rurę do złączki do momentu, gdy strzałka na rurze będzie możliwie blisko krawędzi złączki.

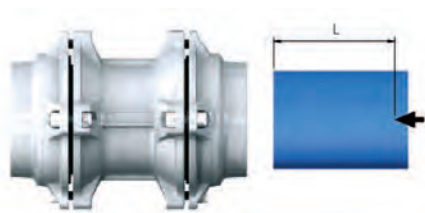


Dokręć cztery śruby w kolejności jak na rysunku obok. Śruby powinny być dokręcone z momentem 30 Nm.

Wyznaczanie odcinka zagłębienia rury w złączce



D	L (mm)
20	31.5
25	38.5
32	46
40	52



Wyznacznik zagłębienia rur 90885



50	63.5
63	75.5
63 (aluminium)	57.5
80	91
110	125.5

Dobór właściwej średnicy rurociągu

Diagram przepływu dla ciśnienia 7 bar i spadku ciśnienia do 4%

Przepływ		Odległość pomiędzy kompresorem a najdalej położonym punktem odbioru											
Nl/min	Nm³/h	25m	50m	100m	150m	200m	300m	400m	500m	1000m	1500m	2000m	
230	14	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	
650	39	20	20	20	20	25	25	25	25	32	32	40	
900	54	20	20	25	25	25	32	32	32	40	40	40	
1200	72	20	20	25	25	32	32	32	32	40	40	50	
1750	105	20	25	32	32	32	40	40	40	50	50	50	
2000	120	25	25	32	32	32	40	40	40	50	50	50	
2500	150	25	32	32	32	40	40	40	50	50	63	63	
3000	180	25	32	32	40	40	40	50	50	50	63	63	
3500	210	25	32	40	40	40	50	50	50	63	63	63	
4500	270	32	32	40	40	50	50	50	50	63	63	80	
6000	360	32	40	50	50	50	50	63	63	80	80	80	
7000	420	32	40	50	50	50	63	63	63	80	80	80	
8500	510	40	40	50	50	63	63	63	63	80	80	110	
12000	720	40	50	63	63	63	80	80	80	110	110	110	
15000	900	50	50	63	63	80	80	80	80	110	110	110	
18000	1080	50	50	63	80	80	80	80	110	110	110	110	
21000	1260	50	63	63	80	80	80	110	110	110	110	110	
26000	1560	63	63	80	80	80	110	110	110	110	110	110	
31000	1860	63	63	80	80	110	110	110	110	110	110	110*	
33000	1980	63	80	80	110	110	110	110	110	110	110*	110*	
44000	2640	63	80	110	110	110	110	110	110	110*	110*	110*	
50000	3000	80	80	110	110	110	110	110	110	110*	110*	110*	
58000	3480	80	80	110	110	110	110	110	110	110*	110*	110*	
67000	4020	80	110	110	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*	
75000	4500	80	110	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	
83000	4980	110	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	110*	
92000	5520	110	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	110*	
100000	6000	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	110*	110*	

* spadek ciśnienia większy niż 4%

Specyfikacja dostępnych średnic rurociągów na odejścia dla wydajności całkowitej

- Ø20 z przepływem do 2000 Nl/min
- Ø25 z przepływem do 3500 Nl/min
- Ø32 z przepływem do 7000 Nl/min

Oddziaływanie termiczne

Wszystkie materiały na skutek zmiany temperatury wykazują skłonność do rozszerzenia w momencie wzrostu temperatury i kurczenia, gdy temperatura spada. Ma to szczególne znaczenie, jeśli montaż rurociągu następuje w pomieszczeniu, w którym typowa temperatura będzie inna (np. montaż instalacji zimą, w pomieszczeniu nieogrzewanym, a użytkowanie w stałej wyższej temperaturze gdy na hali pojawiają się pracownicy). By obliczyć rozszerzalność liniową naszego rurociągu możemy postawić się poniższym wzorem:

$$LW = T \times L \times a$$

gdzie:

LW - wydłużenie / skurczenie się instalacji w mm

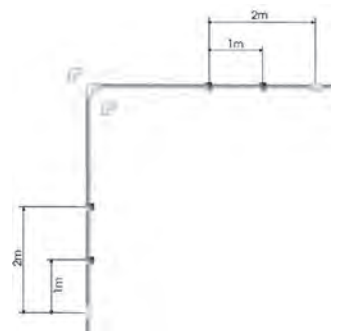
T - różnica temperatur w °C w momencie montażu instalacji, a typową temperaturą w pomieszczeniu, w którym zamontowana jest instalacja

L - długość instalacji w m

a - współczynnik rozszerzalności liniowej. Dla aluminium wynosi 0,024mm/m °C

By zapewnić możliwość „pracowania” rurociągu (kurczenie / rozciąganie) przy jego montażu należy przestrzegać kilku założeń:

- montaż rur do ścian lub konstrukcji należy wykonywać poprzez uchwyty 90820 umożliwiające przesuw wzdłużny rurociągu
 - instalacje muszą być zaprojektowane tak, by uwzględniły miejscowe kompensacje
- kompensacje można wykonać zachowując przy montażu odległości pomiędzy łączeniami i uchwytami jak na przedstawionym schemacie. Taki układ umożliwia bezpieczne przemieszczenie rurociągu.



Wymiarowanie rurociągów

Istnieje kilka sposobów obliczania średnicy rurociągu sprężonego powietrza. Poniżej zamieszczamy przykład obliczeń przy założeniu, że całkowity spadek ciśnienia w instalacji wyniesie do 4%.

Do obliczenia minimalnej średnicy rurociągu niezbędne są trzy parametry:

- **ciśnienie robocze:** większość narzędzi pneumatycznych oraz elementów wykonawczych (sitowniki, napędy) pracują na ciśnieniu roboczym do 7 bar.
- **długość rurociągu:** odległość pomiędzy sprężarką, a najdalej wysuniętym punktem odbioru sprężonego powietrza.
- **zużycie powietrza:** jeśli dane są zawarte w kartach katalogowych urządzeń jest to sumaryczne zużycie powietrza przez wszystkie odbiorniki z uwzględnieniem jednoczesności użycia oraz całkowitego czasu ich pracy. Ewentualnie może to być również nominalna wydajność zainstalowanej sprężarki.

Poniżej znajduje się tabela obrazująca przeciętną wydajność sprężarek przy ciśnieniu 7 bar zależną od mocy silnika elektrycznego sprężarki.

Szacunkowa wydajność kompresorów przy ciśnieniu = 7 bar

KW	CV	Nl/min
1.5	2	230
3	4	460
4	6	650
5.5	7.5	900
7.5	10	1200
11	15	1750
12.5	17	2000
15	20	2500
18	25	3000
22	30	3500
29	40	4500
37	50	6000
45	60	7000
55	75	8500
74	100	12000
92	125	15000
110	150	18000
132	180	21000
170	230	26000
200	270	31000
250	340	44000



Ponieważ mamy już określone trzy niezbędne parametry (ciśnienie robocze, długość rurociągu, zużycie sprężonego powietrza) możemy przystąpić do obliczenia minimalnej średnicy głównego rurociągu.

Przykład obliczeń

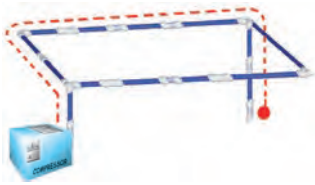
Dane:

- Ciśnienie robocze: 7 bar
- Moc silnika elektrycznego kompresora: 11kW (wydajność 1750Nl/min)
- Dystans pomiędzy kompresorem a najdalszym punktem odbioru sprężonego powietrza: 300m

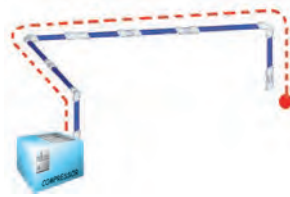
Wybór średnic rurociągu głównego oraz odejść do odbiorników:

Krzyżując zgodnie z diagramem przepływu s. 87 1750Nl/min (kolumna pionowa) z dystansem 300m (wiersz poziomy) wynika, że minimalna średnica rurociągu głównego, zapewniająca spadek ciśnienia do 4% wynosi $\varnothing 32$ mm. Zgodnie z założeniami dla przepływu 1750Nl/min średnica rurociągu w miejscu odejść do odbiorników powinna wynosić $\varnothing 20$ mm.

Systemy łączenia



System pierścieniowy



System liniowy

----- Dystans pomiędzy kompresorem a najdalszym punktem odbioru powietrza

Osprzęt do systemu Infinity

90000 - Rury aluminiowe kalibrowane, niebieski kolor 4 m

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Waga [g/m]	Długość [m]
90000 20	20	1,5	16	235	4
90000 25	25	1,5	16	298	4
90000 32	32	1,5	16	387	4
90000 40	40	1,5	16	490	4
90000 50	50	2	16	814	4
90000 63	63	2	16	1034	4
90000 80	80	2	16	1493	4
90000 110	110	2,5	16	2280	4



90000

90000 6M - Rury aluminiowe kalibrowane, niebieski kolor 5,95 m

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Waga [g/m]	Długość [m]
90000 20 6M	20	1,5	16	235	5,95
90000 25 6M	25	1,5	16	298	5,95
90000 32 6M	32	1,5	16	387	5,95
90000 40 6M	40	1,5	16	490	5,95
90000 50 6M	50	2	16	814	5,95
90000 63 6M	63	2	16	1034	5,95
90000 80 6M	80	2	16	1493	5,95
90000 110 6M	110	2,5	16	2280	5,95



90000

90000GR - Rury aluminiowe kalibrowane, szary kolor 4 m

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Waga [g/m]	Długość [m]
90000 20GR	20	1,5	16	235	4
90000 25GR	25	1,5	16	298	4
90000 32GR	32	1,5	16	387	4
90000 40GR	40	1,5	16	490	4
90000 50GR	50	2	16	814	4
90000 63GR	63	2	16	1034	4
90000 80GR	80	2	16	1493	4
90000 110GR	110	2,5	16	2280	4



90000GR

str. 636



Zawory kulowe

str. 577



Przygotowanie powietrza

str. 475



Szybkozłączki pneumatyczne

str. 841



Manometry

90000GR 6M - Rury aluminiowe kalibrowane, szary kolor 5,95 m

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Waga [g/m]	Długość [m]
90000 20GR 6M	20	1,5	16	235	5,95
90000 25GR 6M	25	1,5	16	298	5,95
90000 32GR 6M	32	1,5	16	387	5,95
90000 40GR 6M	40	1,5	16	490	5,95
90000 50GR 6M	50	2	16	814	5,95
90000 63GR 6M	63	2	16	1034	5,95
90000 80GR 6M	80	2	16	1493	5,95
90000 110GR 6M	110	2,5	16	2280	5,95



90000GR

90010 - Złączka prosta z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	D	E	F	A	B	L	CH1	CH2
90010 20-1/2	20	34,5	G 1/2	14	31,5	56	22	30
90010 20-3/4	20	34,5	G 3/4	16,5	31,5	61	22	30
90010 25-3/4	25	42,5	G 3/4	16,5	38,5	66	27	35
90010 25-1	25	42,5	G 1	19	38,5	70,5	27	35
90010 32-1	32	52	G 1	19	46	76,5	34	45
90010 40-11/4	40	63	G 1 1/4	21,5	52	92	45	55
90010 40-11/2	40	63	G 1 1/2	21,5	52	89,5	50	55
90010 50-11/2	50	73	G 1 1/2	21,5	63,5	105	50	65



90010 20 - 1/2

90010-63 - Złączka prosta z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	D	E	F	A	B	L	CH1	CH2
90010 63-2AL	63	94	G 2	24	57,5	109,5	65	75
90010 63-21/2AL	63	94	G 2 1/2	24	57,5	106,5	75	75

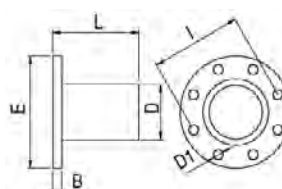


90010 63-2AL

90015 - Kołnierz przyłączeniowy DN80, DN100 - PN16

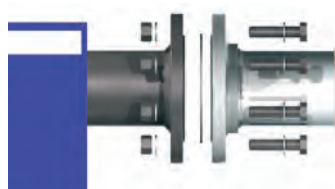
Wymiary zgodne z normą UNI EN 1092-4 PN16
(kołnierz wykonany z aluminium)

Nr katalogowy	D	D1	B	E	I	L
90015 80	80	18	20	200	160	155
90015 110	110	18	20	220	180	183



90015 110

Montaż kołnierza 90015



Do połączenia rury systemowej Ø80/Ø110 z przyłączem kołnierzowym DN 80 /DN100 użyj kołnierza 90015 z uszczelką 90017 oraz kompletem śrub 90019



Śruby dokręć z momentem 60 Nm. Połącz rurę Ø80 / Ø110 z kołnierzem 90015 za pomocą złączek systemowych Ø80 / Ø110



90017 - Uszczelka płaska do kotnierza 90015

Nr katalogowy	D	D1	D2	S
90017 80	80	89	131	2
90017 110	110	105	162	2



90017 110

90019 - Śruby montażowe do kotnierza 90015

Nr katalogowy	D	L
90019	M16	65

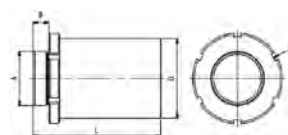
Opakowanie zawiera:
 ■ śruby: 8 szt.
 ■ nakrętki: 8 szt.
 ■ podkładki: 16 szt.



90019

90020 - Króciec z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	D	A	B	CH	L
90020 80-21/2	80	G 2 1/2	22	100	143
90020 80-3	80	G 3	23	100	144
90020 110-21/2	110	G 2 1/2	22	125	178
90020 110-3	110	G 3	23	125	179



90020-110

90030 - Złączka prosta z gwintem wewnętrznym

Nr katalogowy	D	E	F	A	B	L	CH1	CH2
90030 20-1/2	20	34,5	G 1/2	15	31,5	49	24	30
90030 25-3/4	25	42,5	G 3/4	16,5	38,5	56,5	32	35
90030 32-1	32	52	G 1	19	46	66,5	38	45
90030 40-11/4	40	63	G 1 1/4	22	52	76	50	55
90030 50-11/2	50	73	G 1 1/2	22	63,5	85,5	55	65



90030 20 - 1/2

90040 - Mufa

Nr katalogowy	D	B	C	CH1	CH2	E	L
90040 20	20	31,5	14,5	21	30	34,5	76,5
90040 25	25	38,5	13,5	26	35	42,5	90,5
90040 32	32	46	14,5	32	45	52	106,5
90040 40	40	52	21	41	55	63	125
90040 50	50	63,5	21,5	50	65	73	148,5



90040 20

90040-63 - Mufa

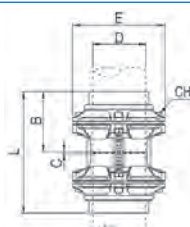
Nr katalogowy	D	B	C	CH1	CH2	E	L
90040 63AL	63	57,5	44	73	75	94	159



90040 63AL

90040-80-110 - Mufa

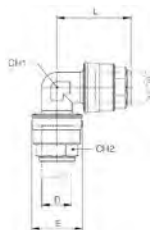
Nr katalogowy	D	B	C	CH1	E	L
90040 80	80	91	3,5	6	145	186
90040 110	110	125,5	4	8	200	255



90040 110

90130 - Kolanko

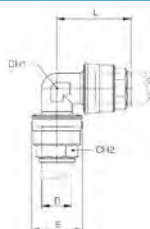
Nr katalogowy	D	B	C	CH1	CH2	E	L
90130 20	20	31,5	19	21	30	34,5	51
90130 25	25	38,5	23	26	35	42,5	61,5
90130 32	32	46	28	34	45	52	74,5
90130 40	40	52	34	41	55	63	86,5
90130 50	50	63,5	40,5	50	65	73	104



90130 20

90130-63 - Kolanko

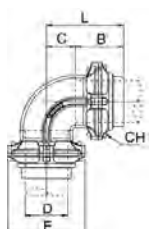
Nr katalogowy	D	B	C	CH1	CH2	E	L
90130 63AL	63	57,5	55,5	73	75	94	113



90130 63AL

90130-80-110 - Kolanko

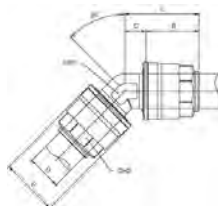
Nr katalogowy	D	B	C	CH1	E	L
90130 80	80	91	54,5	6	145	146
90130 110	110	125,5	75	8	200	200,5



90130 110

90140 - Kolanko 135°

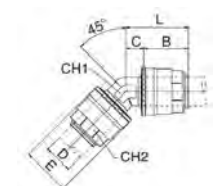
Nr katalogowy	D	B	C	CH1	CH2	E	L
90140 20	20	31,5	12,5	21	30	34,5	44
90140 25	25	38,5	13,5	26	35	42,5	52
90140 32	32	46	15	34	45	52	61
90140 40	40	52	18	41	55	63	70
90140 50	50	63,5	20	50	65	73	83,5



90140 20

90140-63 - Kolanko 135°

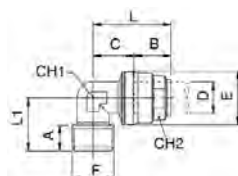
Nr katalogowy	D	B	C	CH1	CH2	E	L
90140 63AL	63	57,5	24	73	75	94	82



90140 63AL

90150 - Kolanko z gwintem zewnętrznym

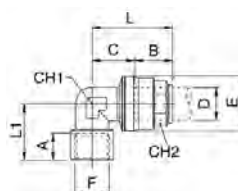
Nr katalogowy	D	F	A	B	C	CH1	CH2	E	L	L1
90150 20-1/2	20	G 1/2	14	31,5	19	21	30	34,5	51	32
90150 25-3/4	25	G 3/4	16,5	38,5	23	26	35	42,5	61,5	37
90150 32-1	32	G 1	19	46	28	34	45	52	74,5	49
90150 40-1 1/4	40	G 1 1/4	21,5	52	34	41	55	63	86,5	54
90150 50-1 1/2	50	G 1 1/2	21,5	63,5	40,5	50	65	73	104	59



9150 20 - 1/2

90160 - Kolanko z gwintem wewnętrznym

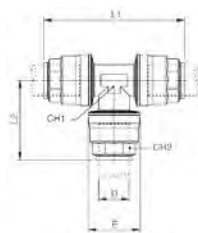
Nr katalogowy	D	F	A	B	C	CH1	CH2	E	L	L1
90160 20-1/2	20	G 1/2	13	31,5	19	21	30	34,5	51	34,5
90160 25-3/4	25	G 3/4	14,5	38,5	23	26	35	42,5	61,5	38,5
90160 32-1	32	G 1	16,5	46	28	34	45	52	74,5	47,5
90160 40-1 1/4	40	G 1 1/4	20	52	34	41	55	63	86,5	56,5
90160 50-1 1/2	50	G 1 1/2	22	63,5	40,5	50	65	73	104	64,7



90160 20 - 1/2

90230 - Trójnik równoprzelotowy

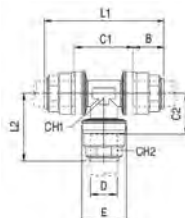
Nr katalogowy	D	B	C1	C2	E	L1	L2	CH1	CH2
90230 20	20	31,5	34,5	22,5	34,5	98	54,5	21	30
90230 25	25	38,5	37,5	26	42,5	113,5	65	26	35
90230 32	32	46	46,5	31,5	52	138,5	77	34	45
90230 40	40	52	55,5	38	63	159,5	90	41	55
90230 50	50	63,5	69	44,5	73	196	108	50	65



90230 20

90230-63 - Trójnik równoprzelotowy

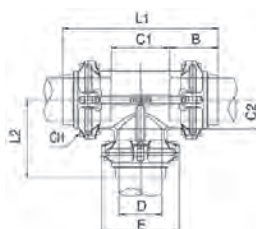
Nr katalogowy	D	B	C1	C2	E	L1	L2	CH1	CH2
90230 63AL	63	57,5	111	55,5	94	226	113	73	75



90230 63AL

90230-80-110 - Trójnik równoprzelotowy

Nr katalogowy	D	B	C1	C2	E	L1	L2	CH1
90230 80	80	91	109	54,5	145	291,5	138	6
90230 110	110	125,5	150,5	75	200	401	200,5	8



90230 110

90235 - Trójnik na odejścia

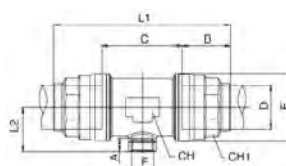
Nr katalogowy	D	D2	B1	B2	C1	C2	E1	E2	L1	L2	CH	CH1	CH2
90235 20-20	20	20	31,5	31,5	48	22,5	34,5	34,5	109	54	28	30	30
90235 25-20	25	20	38	31,5	45,5	27,5	42,5	34,5	121,5	59	35	35	30
90235 32-20	32	20	46	31,5	54,5	31,5	52	34,5	146,5	63	45	45	30
90235 32-25	32	25	46	38	54,5	31,5	52	42,5	146,5	70	45	45	35
90235 40-20	40	20	52,5	31,5	60	34,5	63	34,5	165,5	66	55	55	30
90235 40-25	40	25	52,5	38	60	34,5	63	42,5	165,5	73	55	55	35
90235 50-20	50	20	63,5	31,5	73,5	41,5	73	34,5	201	73	65	65	30
90235 50-25	50	25	63,5	38,5	73,5	41	73	42,5	201	80	65	65	35
90235 50-32	50	32	63,5	46	73,5	41	73	52	201	87,5	65	65	45



90235 32 - 20

90236 - Trójnik na odejścia z gwintem wewnętrznym

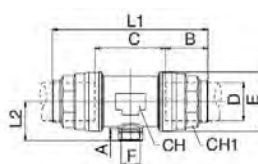
Nr katalogowy	D	F	A	B	C	E	L1	L2	CH	CH1
90236 20-3/8	20	G 3/8	11	31,5	48	34,5	109	25	28	30
90236 20-1/2	20	G 1/2	13,5	31,5	48	34,5	109	28	28	30
90236 25-3/8	25	G 3/8	11	38,5	45,5	42,5	121,5	29	35	35
90236 25-1/2	25	G 1/2	13,5	38,5	45,5	42,5	121,5	31	35	35
90236 32-1/2	32	G 1/2	13,5	46	54,5	52	146,5	36,5	45	45
90236 40-1/2	40	G 1/2	13,5	52,5	60	63	165,5	41,5	55	55
90236 50-3/4	50	G 3/4	14,5	63,5	73,5	73	201	47,5	65	65



90236 32 - 1/2

90236-63 - Trójnik na odejścia z gwintem wewnętrznym

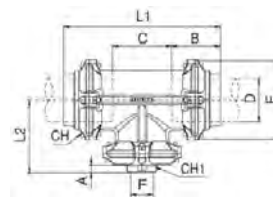
Nr katalogowy	D	F	A	B	C	E	L1	L2	CH	CH1
90236 63-1/2AL	63	G 1/2	13,5	57,5	88	94	203	53	80	75
90236 63-3/4AL	63	G 3/4	14,5	57,5	88	94	203	54	80	75
90236 63-1AL	63	G 1	17,5	57,5	88	94	203	56,5	80	75



90236 63 - 3/4

90236-80-110 - Trójnik na odejścia z gwintem wewnętrznym

Nr katalogowy	D	F	A	B	C	E	L1	L2	CH	CH1
90236 80-3/4	80	G 3/4	14,5	91	109	145	291,5	138	6	42
90236 80-1	80	G 1	17	91	109	145	291,5	138	6	49
90236 80-11/2	80	G 1 1/2	20	91	109	145	291,5	138	6	66
90236 80-2	80	G 2	22	91	109	145	291,5	138	6	80
90236 110-3/4	110	G 3/4	14,5	125,5	150,5	200	401	180	8	42
90236 110-1	110	G 1	17	125,5	150,5	200	401	180	8	49
90236 110-11/2	110	G 1 1/2	20	125,5	150,5	200	401	180	8	66
90236 110-2	110	G 2	22	125,5	150,5	200	401	180	8	80

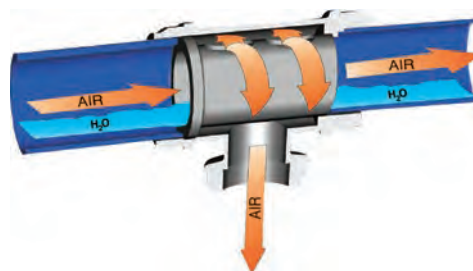


90236 110-2

Trójnik serii 90235 i 90236

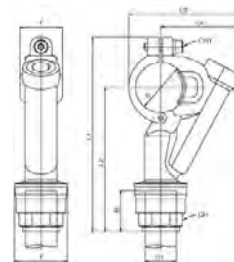
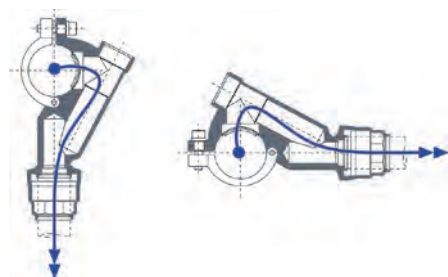
Trójnik ten jest patentem firmy Aignep.

Szczególną cechą trójnika jest separacja kondensatu, który może pojawić się w instalacji od powietrza dostającego się do finalnych odbiorników. Dzięki separacji sprężone powietrze zasilające odbiorniki (sitowniki, elektrozapory, narzędzia pneumatyczne) jest wolne od wody, znacznie wydłużając ich żywotność, a co za tym idzie zmniejszając kosztowne przestoje i naprawy.



Instalacje Infinity zapobiegają potrzebie zastosowania tzw. łabędziej szyji

90240 - Złączka klamrowa / odejście



90240 32-20

Nr katalogowy	D	D1	E	F	B	L1	L2	L3	L4	CH	CH1
90240 32-20	32	20	34,5	34	31,5	136,5	100,5	78	57	30	5
90240 32-25	32	25	42,5	34	38,5	144,5	108,5	78	57	35	5
90240 40-20	40	20	34,5	34	31,5	148,5	108	89,5	64	30	5
90240 40-25	40	25	42,5	34	38,5	156,5	116	89,5	64	35	5
90240 50-20	50	20	34,5	42,5	31,5	167,5	118,5	105,5	74	30	6
90240 50-25	50	25	42,5	42,5	38,5	175,5	126,5	105,5	74	35	6
90240 63-20	63	20	34,5	42,5	31,5	185	130	119	81	30	6
90240 63-25	63	25	42,5	42,5	38,5	193	138	119	81	35	6

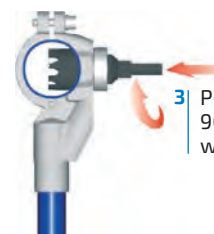
Instrukcja montażu złączki 90240



1 Opróżnij instalację z powietrza. Upewnij się, że sieć nie znajduje się pod ciśnieniem.



2 Ustaw wzornik 90242 w miejscu, w którym chcesz wykonać obejście pionowe. Do wypoziomowania wzornika użyj odcinka rury 20mm oraz poziomicę.



3 Przy pomocy wiertła 90241 wykonaj otwór w rurze głównej.



4 Przy wierceniu zwróć szczególną uwagę, by nie uszkodzić rury (przewiercenie na wylot)

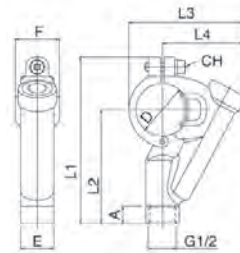
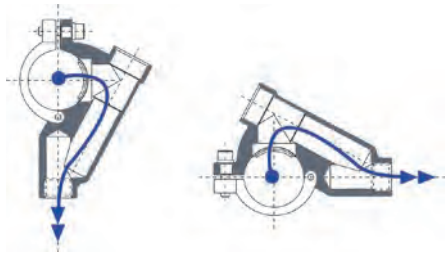


5 Zdemontuj wzornik, oczyść rurę z powstałych podczas wiercenia wiórów i zamontuj złączkę 90240



6 Przy dokręcaniu złączki zwróć uwagę na prawidłowe ułożenie uszczelki

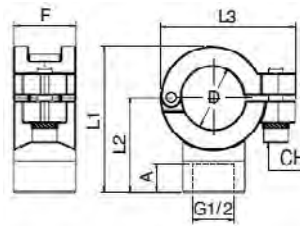
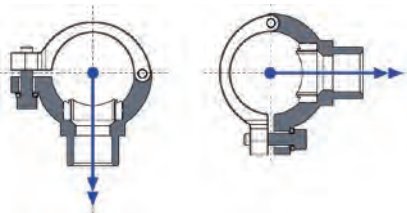
90246 - Złączka klamrowa / odejście z gwintem wewnętrznym



90246 32-1/2

Nr katalogowy	D	G	E	F	A	L1	L2	L3	L4	CH
90246 32-1/2	32	G 1/2	25,5	34	13	115	79	78	57	5
90246 40-1/2	40	G 1/2	25,5	34	13	125,5	85	89,5	64	5
90246 50-1/2	50	G 1/2	25,5	42,5	13	144,5	95,5	105,5	74	6
90246 63-1/2	63	G 1/2	25,5	42,5	13	162	107	119	81	6

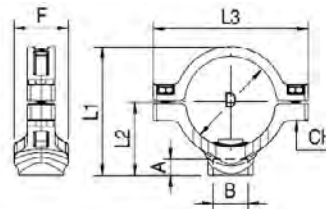
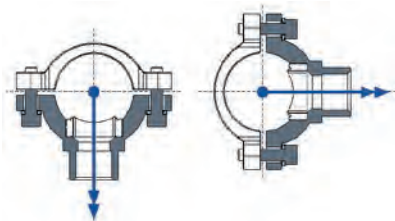
90247 - Złączka klamrowa / odejście z gwintem wewnętrznym



90247 25 - 1/2

Nr katalogowy	D	G	F	A	L1	L2	L3	CH
90247 25-1/2	25	G 1/2	25,5	13	50	39	55,5	5
90247 32-1/2	32	G 1/2	34	13	63,5	42,5	61,5	5
90247 40-1/2	40	G 1/2	34	13	71	46	70	5
90247 50-1/2	50	G 1/2	42,5	13	83,5	52	84,5	6
90247 63-1/2	63	G 1/2	42,5	13	95,5	57,5	97	6

90247-80-110 - Złączka klamrowa / odejście z gwintem wewnętrznym

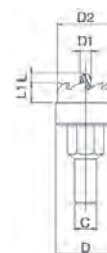


90247 110 - 1

Nr katalogowy	D	F	A	B	L1	L2	L3	CH
90247 80-3/4	80	50	16,5	G 3/4	117,5	66,5	141,5	6
90247 80-1	80	50	19	G 1	120	69	141,5	6
90247 110-3/4	110	50	16,5	G 3/4	152,5	82	189,5	8
90247 110-1	110	50	19	G 1	155	84,5	189,5	8

90241 - Wiertło do złączki 90240, 90246

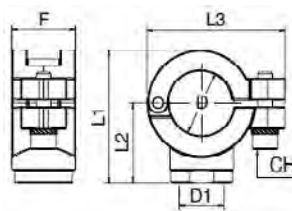
Nr katalogowy	D	D1	C	D2	L	L1	Rura
90241 25	17,5	6	9	17	3	10	25
90241 32-40	24	6	9	23,5	3	10	32 40 80 110
90241 50-63	31	6	9	30,5	3	9	50 63



90241 32-40

90249 - Uchwyt na wiertło do złączki 90247

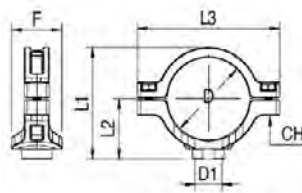
Nr katalogowy	D	D1	F	L1	L2	L3	CH
90249 25	25	17,8	25,5	53	32	55,5	5
90249 32	32	24,5	34	56	35	61,5	5
90249 40	40	24,5	34	65	40	70	5
90249 50	50	32	42,5	79	47,5	84,5	6
90249 63	63	32	42,5	93	55	97	6



90249 25

90249-80-110 - Uchwyt na wiertło do złączki 90247

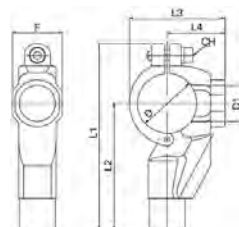
Nr katalogowy	D	D1	F	L1	L2	L3	CH
90249 80	80	24,5	50	110,5	59,5	141,5	6
90249 110	110	24,5	50	135,5	64,5	189,5	8



90249 80

90242 - Uchwyt na wiertło do złączki 90240 i 90246

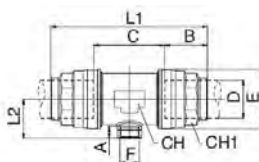
Nr katalogowy	D	D1	F	L1	L2	L3	L4	CH
90242 32	32	24,5	34	115	79	56	35	5
90242 40	40	24,5	34	127	86,5	65	39,5	5
90242 50	50	32	42,5	146	97	79	47,5	6
90242 63	63	32	42,5	163,5	108,5	93	55	6



90242 32

90250 - Trójnik gwintowany do odprowadzania kondensatu

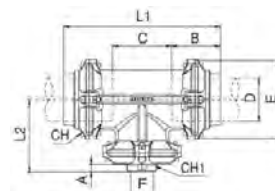
Nr katalogowy	D	F	A	B	C	E	L1	L2	CH	CH1
90250 63-1/2	63	G 1/2	13,5	57,5	88	94	203	53	80	75



90250 63-1/2

90250-80-110 - Trójnik gwintowany do odprowadzania kondensatu

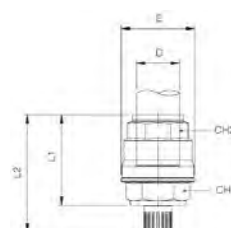
Nr katalogowy	D	F	A	B	C	E	L1	L2	CH	CH1
90250 80-3/4	80	G 3/4	14,5	91	109	145	291,5	138	6	42
90250 110-3/4	110	G 3/4	14,5	125,5	150,5	200	401	180	8	42



90250 110 - 3/4

90260 - Złączka z upustem kondensatu

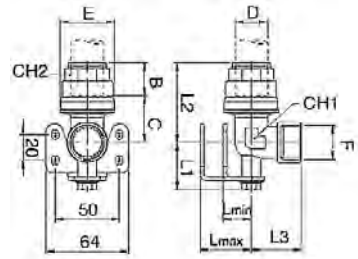
Nr katalogowy	D	B	CH1	CH2	E	L1	L2
90260 20	20	36	32	30	34,5	52,5	67
90260 25	25	38,5	32	35	42,5	57,5	72
90260 32	32	46	38	45	52	67,5	82
90260 40	40	52	50	55	63	77	91,5
90260 50	50	63,5	55	65	73	86,5	101



90260 20

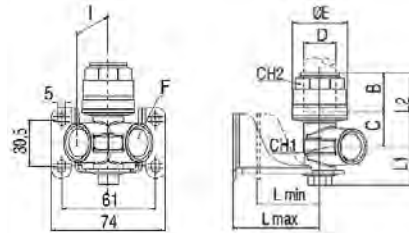
90600 - Kolanko GW z uchwytem montażowym

Nr katalogowy	D	F	B	C	CH	CH1	E	L MAX	L MIN	L1	L2	L3
90600 20-1/2	20	G 1/2	31,5	19,5	21	30	34,5	40	22	35	51	35
90600 25-3/4	25	G 3/4	38,5	23	26	35	42,5	40	22	37	62	39
90600 32-1	32	G 1	46	28	34	45	52	40	26	41	74,5	48,5



90600 20 - 1/2

90602 - Rozdzielacz dwupozycyjny

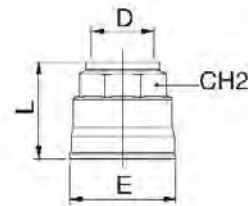


90602 20 - 1/2

Nr katalogowy	D	F	B	C	CH1	CH2	E	I	L MIN	L MAX	L1	L2
90602 20-1/2	20	G 1/2	31,5	20	26	30	34,5	28,5	22	54	27	51,5
90602 25-1/2	25	G 1/2	38,5	21	26	35	42,5	28,5	22	54	27	59

90610 - Zaślepka

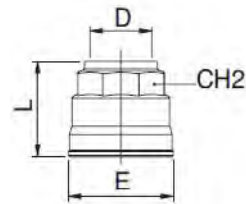
Nr katalogowy	D	CH2	E	L
90610 20	20	30	34,5	33
90610 25	25	35	42,5	39
90610 32	32	45	52	46,5
90610 40	40	55	63	53
90610 50	50	65	73	62



90610 20

90610-63 - Zaślepka

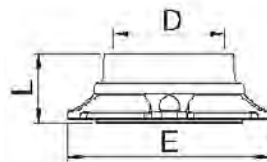
Nr katalogowy	D	CH2	E	L
90610 63AL	63	75	94	4



90610 63AL

90610-80-110 - Zaślepka

Nr katalogowy	D	E	L
90610 80	80	145	49,5
90610 110	110	200	68



90610 110

90012 - króćce redukcyjne

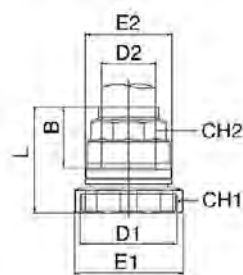
Nr katalogowy	D	D1	B	B1	L
90012 80-63	80	63	91	57,5	168
90012 110-80	110	80	150,5	91	247



90012 80-63

90620 - Nakrętka redukcyjna

Nr katalogowy	D1	D2	B	CH1	CH2	E1	E2	L
90620 25-20	25	20	31,5	42	30	43,5	34,5	48
90620 32-20	32	20	31,5	52	30	54	34,5	48,5
90620 32-25	32	25	38,5	63	35	54	42,5	55
90620 40-20	40	20	31,5	63	30	65	34,5	50
90620 40-25	40	25	38,5	63	35	65	42,5	56,5
90620 40-32	40	32	46	63	45	65	52	63,5
90620 50-25	50	25	38,5	73	35	75	42,5	55
90620 50-32	50	32	46	73	45	75	52	63,5
90620 50-40	50	40	52	73	55	75	63	69
90620 63-40AL	63	40	52	92	55	95	63	82,5
90620 63-50AL	63	50	63,5	92	65	95	73	92,5



90620 32 - 20

Montaż złączki redukcyjnej 90620



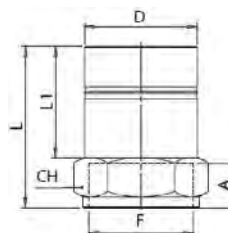
■ Odkręć nakrętkę złączki



■ W miejsce nakrętki wstaw złączkę 90620

90625 - Króciec z gwintem wewnętrznym

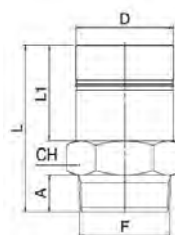
Nr katalogowy	D	F	A	CH	L	L1
90625 63-11/2	63	G 1 1/2	20	65	84	62
90625 63-2	63	G 2	22	65	90	62



90625 63 - 2

90627 - Króciec z gwintem zewnętrznym

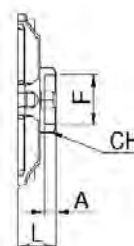
Nr katalogowy	D	F	A	CH	L	L1
90627 63-2	63	G 2	24	65	108	62



90627 63 - 2

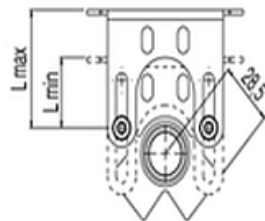
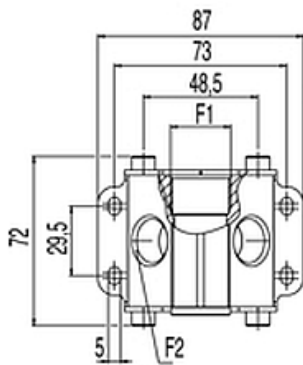
90630-80-110 - Redukcja z gwintem wewnętrznym

Nr katalogowy	D	F	A	CH	L
90630 80-3/4	80	G 3/4	14,5	42	42
90630 80-1	80	G 1	17	49	42
90630 80-11/2	80	G 1 1/2	20	66	42
90630 80-2	80	G 2	22	80	42
90630 110-3/4	110	G 3/4	14,5	42	48
90630 110-1	110	G 1	17	49	48
90630 110-11/2	110	G 1 1/2	20	66	48
90630 110-2	110	G 2	22	80	48



90630 110 - 3/4

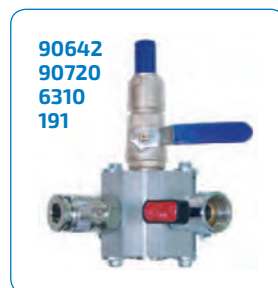
90642 - Dwójnik



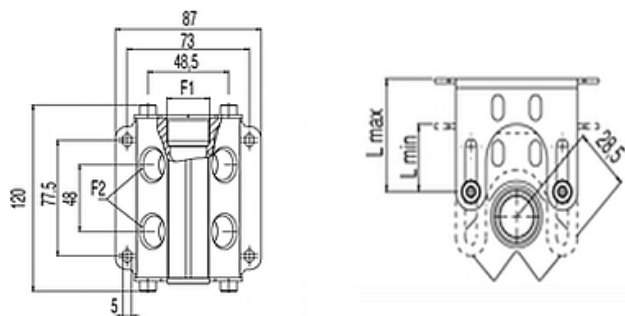
90642 3/4 - 1/2 - 2

Nr katalogowy	F1	F2	L MIN	L MAX	N
90642 1/2-1/2-2	G 1/2	G 1/2	35	60	2
90642 3/4-1/2-2	G 3/4	G 1/2	35	60	2

Przykłady instalowania dwójnika



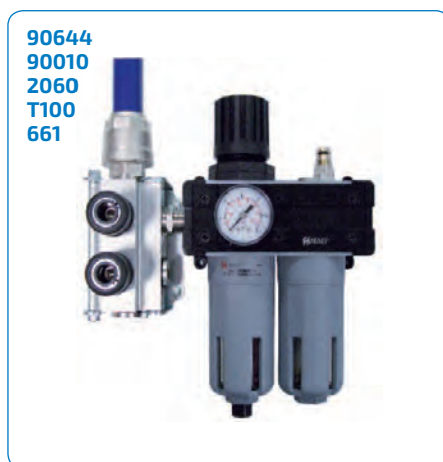
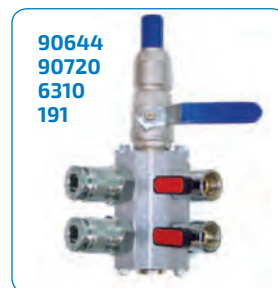
90644 - Czwórnik



90644 3/4 - 1/2 - 4

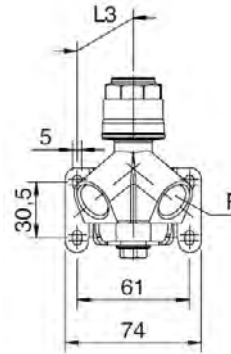
Nr katalogowy	F1	F2	L MIN	L MAX	N
90644 1/2-1/2-4	G 1/2	G 1/2	35	60	4
90644 3/4-1/2-4	G 3/4	G 1/2	35	60	4

Przykłady instalowania czwórnika



90660 - Rozdzielacz dwupozycyjny

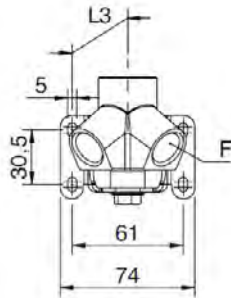
Nr katalogowy	D	F	B	C	CH1	E	L MIN	L MAX	L1	L2	L3
90660 20-1/2-1/2	20	G 1/2	31,5	34,5	30	34,5	22	54	31	66	37,5
90660 25-1/2-1/2	25	G 1/2	38,5	33	35	42,5	22	54	31	71,5	37,5



90660 20 - 1/2 - 1/2

90662 - Rozdzielacz dwupozycyjny GW

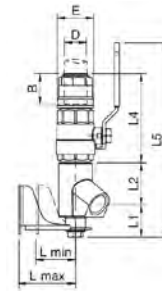
Nr katalogowy	F	A	B	E	L MIN	L MAX	L1	L2	L3
90662 1/2-1/2-1/2	G 1/2	G 1/2	13	32	22	54	31	40,5	37,5
90662 3/4-1/2-1/2	G 1/2	G 3/4	16,5	32	22	54	31	39	37,5



90662 3/4 - 1/2 - 1/2

90664 - Rozdzielacz dwupozycyjny z zaworem

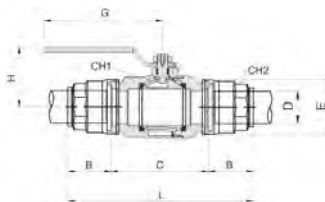
Nr katalogowy	D	F	B	CH	E	L MIN	L MAX	L1	L2	L3	L4	L5
90664 20-1/2-1/2	20	G 1/2	31,5	30	34,5	22	54	31	40,5	37,5	84,5	184
90664 25-1/2-1/2	25	G 1/2	38,5	35	42,5	22	54	31	39	37,5	101,5	209



90664 25 - 1/2 - 1/2

90700 - Zawór kulowy

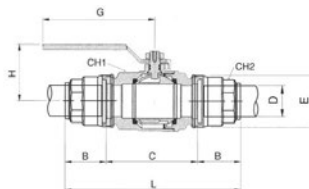
Nr katalogowy	D	B	C	CH1	CH2	DN	E	G	H	L
90700 20	20	31,5	58,5	32	30	17	34,5	88	42	121,5
90700 25	25	38,5	61,5	41	35	22	42,5	106	47,5	138,5
90700 32	32	46	75	50	45	29	52	106	53	167
90700 40	40	52,5	81	59	55	37	63	134	65	186
90700 50	50	63,5	103	69	65	46	73	134	72,5	230



90700 32

90700-63 - Zawór kulowy

Nr katalogowy	D	B	C	CH1	CH2	DN	E	G	H	L
90700 63AL	63	57,5	38	89	75	59	94	240	111,5	232



90700 63

str. 636



Zawory kulowe

str. 577



Przygotowanie powietrza

str. 475



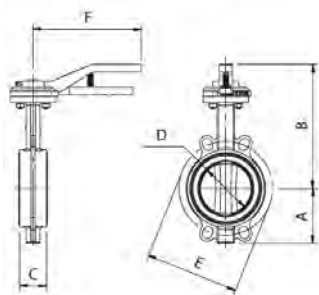
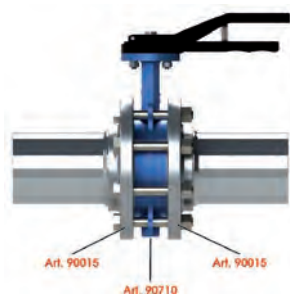
Szybkozłączki pneumatyczne

str. 841



Manometry

90710-80-110 - Zawór klapowy z zestawem śrub

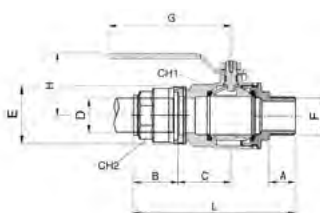


90710 110

Nr katalogowy	D	F	A	B	C	DN	E
90710 80	80	210	87	216	46	77	160
90710 110	110	210	106	201	52	100	180

90720 - Zawór kulowy z gwintem zewnętrznym

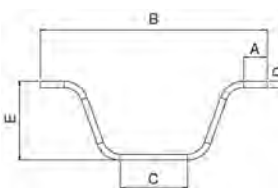
Nr katalogowy	D	F	A	B	C	CH1	CH2	DN	E	G	H	L
90720 20-1/2	20	G 1/2	18	31,5	29,3	32	30	15	34,5	88	42	100,8
90720 25-3/4	25	G 3/4	18	38,5	30,8	41	35	20	42,5	106	47,5	119,3



90720 25 - 3/4

90800 - Obejście filara

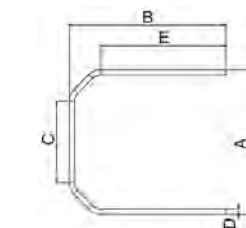
Nr katalogowy	D	A	B	C	E
90800 20	20	75	760	254	250
90800 25	25	75	743	240	250



90800 20

90805 - Obejście filara

Nr katalogowy	D	A	B	C	E
90805 20	20	690	753	394	605
90805 25	25	690	755	389	604
90805 32	32	690	773	352	604
90805 40	40	690	784	289	583



90805 20

90815 - Uchwyt do rur zaciskowy

Nr katalogowy	D	A	B	C
90815 20	20	15	35,5	26
90815 25	25	17	39,5	26
90815 32	32	20	44,5	40
90815 40	40	24,5	53,5	40
90815 50	50	30	62	54
90815 63	63	36	73,5	54

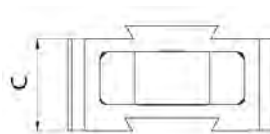


90815 20



90817 - Dystans do uchwytów 90815

Nr katalogowy	C
90817 14	14



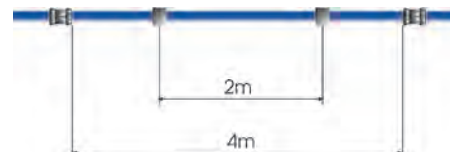
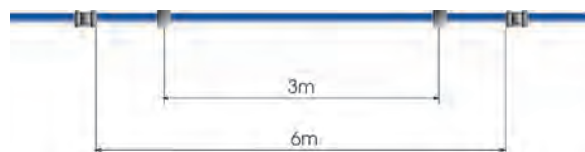
90817 14



90820 - Uchwyt do rur guma / metal

Materiał złączy:	stal, guma
------------------	------------

Nr katalogowy	D	H	G
90820 20	20	35	M8 / M10
90820 25	25	38	M8 / M10
90820 32	32	41	M8 / M10
90820 40	40	46	M8 / M10
90820 50	50	49	M8 / M10
90820 63	63	57	M8 / M10
90820 80	80	67	M8 / M10
90820 110	110	81	M8 / M10



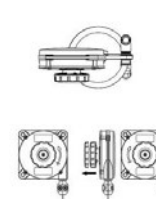
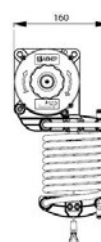
90826 - Balansery INFINITY

Balansery Infinity to nowoczesna linia balanserów z węzłem spiralnym, która gwarantuje maksymalną stabilizację pracy narzędzia. Zastosowanie węzła spiralnego w balanserze to nowość na polskim rynku! Nie bez znaczenia pozostaje industrialny design odciążników (połączenie aluminium i tworzywa ABS). Do głównych zalet balanserów INFINITY zaliczyć można zniwelowanie przypadkowych awarii sprzętu, wzrost bezpieczeństwa pracy operatora oraz zwiększenie ergonomii pracy linii montażowej. Wąż powietrza został zaprojektowany z poliuretanu który wykazuje właściwości wysokociśnieniowe. Ponadto w celu zapobiegania awarii końcówek wtykowych wąż zakończono złączami obrotowymi.

Medium:	sprężone powietrze, próżnia, gazy neutralne (azot, argon)
Ciśnienie maksymalne [bar]:	10
Temperatura pracy [°C]:	-20 - +80
Materiał węzła:	PA12
Średnica węzła:	10/8
Średnica linki [mm]:	2
Skok linki [mm]:	1600



9082600001

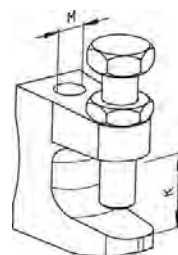


Nr katalogowy	Obciążenie [kg]
9082600001	0,4 - 1
9082600002	1 - 2
9082600003	2 - 3

90861 - Jarzmo gwintowane

Materiał złączy: stal ocynkowana galwanicznie

Nr katalogowy	K	M
90861- M8	18	M8
90861-M10 H	19,5	M10



90861 M8

90862 - Szyna

Szyna o długości 2 m.

Materiał złączy: stal ocynkowana metodą Sendzimira, przekrój 36,4 mm

Nr katalogowy
90862



90862

90863 - Stopa do montażu szyny

Stopa nie zawiera szyny.

Materiał złączy: stal ocynkowana galwanicznie

Nr katalogowy
90863



90863

90870 - Obcinak do rur

Nr katalogowy	Do rury o średnicy zewnętrznej
90870 20-63	20 - 63
90870 50-110	50 - 110



90870 20 - 63

90880 - Zdzierak do rur

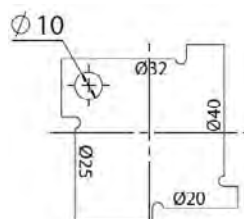
Nr katalogowy	Do rury o średnicy zewnętrznej
90880	20 - 40



90880 20 - 40

90885 - Wyznacznik zagłębienia rur

Nr katalogowy	Do rury o średnicy zewnętrznej
90885	20 - 25 - 32 - 40



90885

VAL01 - Walizka pokazowa

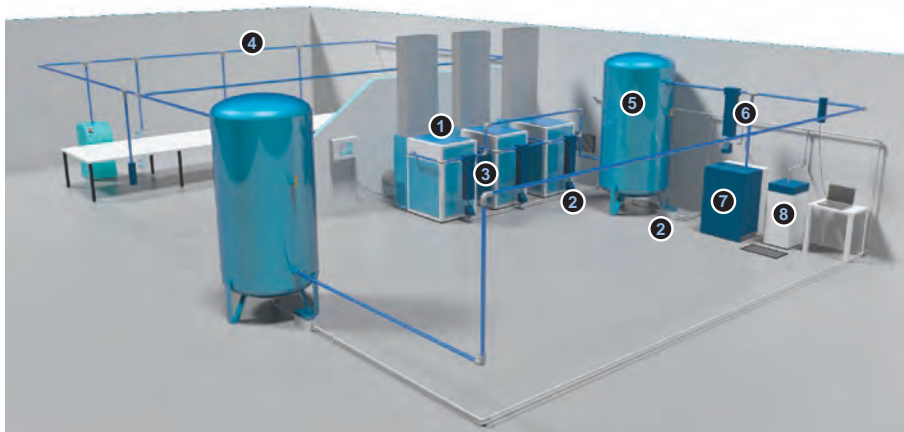


VAL03 - Walizka pokazowa



Wzorcowa sprężarkownia

Przykład zabudowania sprężarkowni



1. Sprężarka śrubowa
2. Automatyczny spust kondensatu
3. Separator cyklonowy
4. Instalacja pneumatyczna
5. Zbiornik ciśnieniowy
6. Filtr
7. Osuszacz
8. Separator woda/olej

Montaż instalacji pneumatycznych

Oferujemy również montaż instalacji pneumatycznych przez wykwalifikowane brygady instalatorów.

Atutem instalacji proponowanych przez firmę Pneumat System Sp. z o.o. jest wysoka jakość stosowanych materiałów.

Instalacje Infinity należy montować zgodnie z zaleceniami producenta oraz zgodnie z wymaganiami technicznymi wydanymi przez Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych "Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji sprężonego powietrza" Zeszyt 1, wydany w 2012r.

NOTATKI

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

narzędzia pneumatyczne



NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE

str. 1009  klucze udarowe	str. 1012  klucze impulsowe	str. 1013  klucze kątowe pneumatyczne	str. 1014  szlifierki trzpieniowe	str. 1016  szlifierki kątowe	str. 1017  szlifierki proste	str. 1018  szlifierki oscylacyjne
str. 1020  szlifierki taśmowe	str. 1020  szlifierki czotowe – pionowe	str. 1021  wiertarki pistoletowe	str. 1023  wiertarki proste	str. 1023  wiertarki kątowe	str. 1025  wiertarki z automatycznym posuwem Desouter	str. 1029  ścinki - młotki pneumatyczne Archimedes
str. 1029  młoty wyburzeniowe	str. 1029  gwintownice pneumatyczne	str. 1029  ubijaki formierskie	str. 1030  wiertarki udarowe akumulatorowe	str. 1030  wkrętarki akumulatorowe	str. 1031  klucze udarowe akumulatorowe	str. 1032  nitownice pneumatyczne
str. 1036  nitownice akumulatorowe	str. 1037  wkrętaki ze sprzęgłem odłączającym	str. 1039  wkrętaki ze sprzęgłem ślizgowym	str. 1040  wkrętaki udarowe	str. 1041  silniki pneumatyczne DESOUTTER	str. 1043  silniki pneumatyczne Archimedes	str. 1044  balansery

Notatki

KLUCZE PNEUMATYCZNE

Klucze udarowe

Klucze warsztatowe CP - rozmiar 1/4" - 3/8"

Nr katalogowy	Rozmiar wrzeciona [cal]	Ilość uderzeń na minutę [bpm]	Obroty biegu luzem [obr/min]	Moment roboczy [Nm]	Moment maks. [Nm]	Waga [kg]	Długość [mm]	Zużycie powietrza przy obrotach biegu luzem [l/s]
CP719	1/4"	2,100	7,000	7-27	47	1.1	114	3.8
CP721	3/8"	1,620	11,00	7-68	102	1.2	146	4.7
CP7722	3/8"	1,400	9,500	7-88	122	1.0	160	6.0
CP724H	3/8"	1,680	8,500	54-230	271	1.4	152	5.7
CP7729	3/8"	1,700	9,400	68-407	563	1.3	163	9.4

Nr katalogowy	Poziom wibracji wg ISO 28927 a [m/s ²]	Poziom wibracji wg ISO 28927 K [m/s ²]	Ciśnienie akustyczne ISO 15744 [dB(A)]	Moc akustyczna ISO 15744 [dB(A)]	Gniazdo końcówki powietrznej [cal]	Ciśnienie zasilania [bar]
CP719	2.7	1.3	88	99	1/4	6.3
CP721	4.7	3.3	87	98	1/4	6.3
CP7722	4	1.4	97	108	1/4	6.3
CP724H	3.4	1.7	93	104	1/4	6.3
CP7729	6.4	1.9	91	102	1/4	6.3



Klucze warsztatowe CP - rozmiar 1/2"

Nr katalogowy	Rozmiar wrzeciona [cal]	Ilość uderzeń na minutę [bpm]	Obroty biegu luzem [obr/min]	Moment roboczy [Nm]	Moment maks. [Nm]	Waga [kg]	Długość [mm]	Zużycie powietrza przy obrotach biegu luzem [l/s]
CP7748-2	1/2"	1200	8,200	102-786	1250	2.2	245	10.0
CP7749-2	1/2"	-	9,000	102-786	1017	2.1	236	9.0
CP749-2	1/2"	1320	6,400	68-610	827	2.5	178	10.4
CP7733-2	1/2"	1285	6,900	35-542	746	2.7	231	9.0
CP734H	1/2"	1,020	8,400	34-420	576	2.3	191	7.1
CP726H	1/2"	1,680	8,500	54-230	271	1.4	152	5.7
CP7620	1/2"	1285	8,400	34-420	576	2.3	191	7.1
CP7733	1/2"	1285	6,900	35-542	746	2.5	180	9.0
CP7739	1/2"	1,7000	9,900	68-414	610	1.2	163	9.4
CP7749	1/2"	-	9,000	102-786	1017	2.0	186	9.0
CP749	1/2"	1,320	6,400	68-610	827	2.5	178	10.4
CP7748	1/2"	1,200	8,200	102-786	1,250	2.0	195	10.0

Nr katalogowy	Poziom wibracji wg ISO 28927 a [m/s ²]	Poziom wibracji wg ISO 28927 K [m/s ²]	Ciśnienie akustyczne ISO 15744 [dB(A)]	Moc akustyczna ISO 15744 [dB(A)]	Gniazdo końcówki powietrznej [cal]	Ciśnienie zasilania [bar]
CP7748-2	10.1	2.34	93	104	1/4"	6.3
CP7749-2	10.9	2.7	95	106	1/4"	6.3
CP749-2	6.8	2.5	96	107	1/4"	6.3
CP7733-2	7.9	3.5	96	107	1/4"	6.3
CP734H	7.2	3.3	93	104	1/4"	6.3
CP726H	3.1	1.6	93	104	1/4"	6.3
CP7620	7.9	3.5	96	107	1/4"	6.3
CP7733	7.9	3.5	96	107	1/4"	6.3
CP7739	6.9	2.5	92	103	1/4"	6.3
CP7749	10.9	2.7	95	106	1/4"	6.3
CP749	6.8	2.5	96	107	1/4"	6.3
CP7748	7.4	2.2	93	104	1/4"	6.3



Klucze warsztatowe CP - rozmiar 3/4"

Nr katalogowy	Rozmiar wrzeciona [cal]	Ilość uderzeń na minutę [bpm]	Obroty biegu luzem [obr/min]	Moment roboczy [Nm]	Moment maks. [Nm]	Waga [kg]	Długość [mm]	Zużycie powietrza przy obrotach biegu luzem [l/s]
CP7769-6	3/4"	1,200	7,000	407-1,464	1950	4	365	14.7
CP7763	3/4"	900	6,300	136-1288	1630	5.25	229	14.2
CP7769	3/4"	1,200	7,000	407-1,464	1950	3.4	214	14.7
CP7763-6	3/4"	900	6,300	136-1,288	1630	6.28	381	14.2

Nr katalogowy	Poziom wibracji wg ISO 28927 a [m/s ²]	Poziom wibracji wg ISO 28927 K [m/s ²]	Ciśnienie akustyczne ISO 15744 [dB(A)]	Moc akustyczna ISO 15744 [dB(A)]	Gniazdo końcówki powietrznej [cal]	Ciśnienie zasilania [bar]
CP7769-6	12.6	3.4	97	108	1/2"	6.3
CP7763	10.4	4.2	96	107	1/2"	6.3
CP7769	12.6	3.4	97	108	1/2"	6.3
CP7763-6	10.4	4.2	96	107	1/2"	6.3



Klucze warsztatowe CP - rozmiar 1"

Nr katalogowy	Rozmiar wrzeciona [cal]	Ilość uderzeń na minutę [bpm]	Obroty biegu luzem [obr/min]	Moment roboczy [Nm]	Moment maks. [Nm]	Waga [kg]	Długość [mm]	Zużycie powietrza przy obrotach biegu luzem [l/s]
CP7779	1	1,200	7,000	407-1,464	1,950	3.5	221	14.7
CP7782-SP6	1	500	5,160	600-2,500	2,900	11.6	520	19.2
CP796	1	900	4,100	407-1,898	2,712	9.1	241	24.5
CP7773	1	900	6,300	136-1,288	1,627	5.5	224	14.2
CP7774	1	750	5,000	136-1,763	2,373	10.1	267	15.6
CP5000	1	540	3,700	240-2,800	3,390	13.8	572	25.0
CP7774-6	1	750	5,000	136-1,491	2,102	11.6	432	15.6
CP7780	1	790	5,000	350-1,900	2,320	6.8	335	23.4
CP7780-6	1	790	5,000	350-1,900	2,320	7.7	490	23.4
CP7782	1	500	5,160	600-2,500	2,900	10.1	370	19.2
CP7782-6	1	500	5,160	600-2,500	2,900	11.6	520	19.2
CP893	1	720	4,400	271-963	1,898	10.4	292	19.3
CP894	1	720	4,100	400-1,627	2,305	11.3	298	21.2
CP7640-6	1	1080	4,200	203-1,220	1,898	13.5	565	18.9



Nr katalogowy	Poziom vibracja wg ISO 28927 a [m/s ²]	Poziom vibracja wg ISO 28927 K [m/s ²]	Ciśnienie akustyczne ISO 15744 [dB(A)]	Moc akustyczna ISO 15744 [dB(A)]	Gniazdo końcówki powietrznej [cal]	Ciśnienie zasilania [bar]
CP7779	12.6	3.4	97	108	3/8"	6.3
CP7782-SP6	7.8	1.8	100	111	1/2"	6.3
CP796	18.2	3.8	101	112	1/2"	6.3
CP7773	10.4	4.2	96	107	3/8"	6.3
CP7774	13.7	4.9	105	116	1/2"	6.3
CP5000	8.5	2.6	103	114	1/2"	6.3
CP7774-6	13.7	4.9	105	116	1/2"	6.3
CP7780	15.5	5.9	94	105	1/2"	6.3
CP7780-6	13.9	3.4	94	105	1/2"	6.3
CP7782	7.8	1.8	100	111	1/2"	6.3
CP7782-6	7.8	1.8	100	111	1/2"	6.3
CP893	8.7	3.4	98	109	3/8"	6.3
CP894	8.3	2.7	100	111	1/2"	6.3
CP7640-6	-	-	110	121	1/2"	6.3

Klucze przemysłowe CP - rozmiar 3/8"

Nr katalogowy	Rozmiar wrzeciona [cal]	Ilość uderzeń na minutę [bpm]	Obroty biegu luzem [obr/min]	Moment roboczy [Nm]	Moment maks. [Nm]	Waga [kg]	Długość [mm]	Zużycie powietrza przy obrotach biegu luzem [l/s]
CP6031HABAD	3/8"	2,200	10,000	30-102	176	1.5		12.0
CP8222-P	3/8"	1250	11,500	80-400	450	1.2	177	10
CP8222-R	3/8"	1250	11,500	80-400	450	1.2	177	10
CP8232-QC	3/8"	1250	11,500	80-400	450	1.4	177	10
CP6300RSR	3/8"	1,800	6,800	54-203	243	1.6		6.6



Nr katalogowy	Poziom vibracja wg ISO 28927 a [m/s ²]	Poziom vibracja wg ISO 28927 K [m/s ²]	Ciśnienie akustyczne ISO 15744 [dB(A)]	Moc akustyczna ISO 15744 [dB(A)]	Gniazdo końcówki powietrznej [cal]
CP6031HABAD					1/4"
CP8222-P	5.8	2.4	89	100	1/4"
CP8222-R	5.8	2.4	89	100	1/4"
CP8232-QC	6.6	3.2	89	100	1/4"
CP6300RSR					1/4"

Klucze przemysłowe CP - rozmiar 1/2"

Nr katalogowy	Rozmiar wrzeciona [cal]	Ilość uderzeń na min. [bpm]	Obroty biegu luzem [obr/min]	Moment roboczy [Nm]
CP6748EX-P11R	1/2"	1200	8400	180-760
CP6540-RSR	1/2"	1,320	6,400	54-162
CP6540-RSS	1/2"	1,320	6,400	54-162
CP6041HABAB	1/2"	1,700	6,500	55-339
CP6500-RS	1/2"	1,320	6,400	140-480
CP6031HABAK	1/2"	2,200	10,000	30-102
CP6041HABAR	1/2"	1,700	6,500	55-339
CP6500-RSR	1/2"	1,320	6,400	140-480
CP8242-P	1/2"	1250	11500	80-400
CP8252-P	1/2"	1400	9000	150-750
CP7759Q	1/2"	1,200	8,000	100-630
CP9542	1/2"	1,100	8,900	34-420
CP9541	1/2"	1,100	8,900	34-420
CP8252-R	1/2"	1400	9000	150-750
CP8242-R	1/2"	1,250	11,500	80-400
CP7732	1/2"	1400	9000	138-420



Nr katalogowy	Moment maks. [Nm]	Waga [kg]	Zużycie powietrza przy obrotach biegu luzem [l/s]	Gniazdo końcówki powietrznej [cal]
CP6748EX-P11R	1085	2.4	14.2	1/4"
CP6540-RSR	420	2,80	10.4	1/4"
CP6540-RSS	420	2.80	10.4	1/4"
CP6041HABAB	509	2.80	18.9	1/4"
CP6500-RS	710	2.65	11.8	1/4"
CP6031HABAK	176	1.50	12.0	1/4"
CP6041HABAR	509	2.80	18.9	1/4"
CP6500-RSR	710	2.65	11.8	1/4"
CP8242-P	550	1.2	10.0	1/4"
CP8252-P	950	2	12.0	1/4"
CP7759Q	1,054	1.74	11	1/4"
CP9542	603	2.50	6.6	1/4"
CP9541	603	2.50	6.6	1/4"
CP8252-R	950	2	12.0	1/4"
CP8242-R	550	1.2	10.0	1/4"
CP7732	610	1,3	9	1/4"

Klucze przemysłowe CP - rozmiar 3/4"

Nr katalogowy	Rozmiar wrzeciona [cal]	Ilość uderzeń na min. [bpm]	Obroty biegu luzem [obr/min]	Moment roboczy [Nm]
CP6060SASAB	3/4"	1,000	3,500	265-880
CP6060SASAR	3/4"	1,000	3,500	265-880
CP6060ZASAB	3/4"	1,000	3,500	265-880
CP8272-P	3/4"	1,000	6,500	250-1,250
CP9561	3/4"	900	5,500	102-680
CP8272-D	3/4"	1,00	6,500	250-1,250

Nr katalogowy	Moment maks. [Nm]	Waga [kg]	Zużycie powietrza przy obrotach biegu luzem [l/s]	Gniazdo końcówki powietrznej [cal]
CP6060SASAB	1,350	5.3	19.8	3/8"
CP6060SASAR	1,350	5.4	19.8	3/8"
CP6060ZASAB	1,350	5.3	19.8	3/8"
CP8272-P	1,650	3.3	18.0	1/2"
CP9561	1,020	4.8	14.1	1/4"
CP8272-D	1,650	3.3	18.0	1/2"



Klucze przemysłowe CP - rozmiar 1"

Nr katalogowy	Rozmiar wrzeciona [cal]	Ilość uderzeń na min. [bpm]	Obroty biegu luzem [obr/min]	Moment roboczy [Nm]
CP6910-P24	1"	600	5,000	1,300-2,400
CP6920-D24	1"	630	5,500	1,300-2,400
CP6060SASAK	1"	1,020	3,500	265-880
CP6060ZASAK	1"	1,020	3,500	265-880
CP0611GASEL	1"	1,020	3,500	1,220-2,440
CP0611HAZED	1"	1,020	3,500	1,220-2,440
CP0611PASEL	1"	1,020	3,500	1,220-2,440
CP0611PRLS	1"	1,020	3,500	1,220-2,440
CP0611PRS	1"	1,020	3,500	1,220-2,440
CP6110GASED	1"	960	3,500	510-1,695
CP6110PASED	1"	960	3,500	510-1,695
CP6120GASEL	1"	960	3,000	815-2,710
CP0611GASED	1"	1,020	3,500	1,220-2,440
CP0611PASED	1"	1,020	3,500	1,220-2,440
CP6070-P15H	1"	1100	4000	270-1220
CP6773	1"	900	6300	350-1290

Nr katalogowy	Moment maks. [Nm]	Waga [kg]	Zużycie powietrza przy obrotach biegu luzem [l/s]	Gniazdo końcówki powietrznej [cal]
CP6910-P24	2,800	10.5	16.7	1/2"
CP6920-D24	2,800	10.5	16.7	1/2"
CP6060SASAK	1,350	5.4	19.8	3/8"
CP6060ZASAK	3,790	5.4	19.8	3/8"
CP0611GASEL	3,790	10.2	22.6	1/2"
CP0611HAZED	3,790	10.2	22.6	1/2"
CP0611PASEL	3,790	10.2	22.6	1/2"
CP0611PRLS	3,790	10.5	22.6	1/2"
CP0611PRS	3,790	10.5	22.6	1/2"
CP6110GASED	2,575	9.7	25.0	1/2"
CP6110PASED	2,575	9.7	25.0	1/2"
CP6120GASEL	4,740	15.4	28.3	1/2"
CP0611GASED	3,790	10.2	22.6	1/2"
CP0611PASED	3,790	10.2	22.6	1/2"
CP6070-P15H	1490	5,4	25	1/2"
CP6773	1630	5,6	14,2	1/2"



Klucze przemysłowe CP - rozmiar 1 1/2"

Nr katalogowy	Rozmiar wrzeciona [cal]	Ilość uderzeń na min. [bpm]	Obroty biegu luzem [obr/min]	Moment roboczy [Nm]
CP0614GALED	1 1/2"	500	2,500	1,620-3,250
CP0614PALED	1 1/2"	500	2,500	1,620-3,250
CP6120PASED	1 1/2"	960	3,000	815-2,710
CP6930-D35	1 1/2"	850	4,300	600-2,650
CP6130-T70	1 1/2"	900	4,000	3,300-7,100
CP6240-T120	1 1/2"	800	3,000	5,100-12,400

Nr katalogowy	Moment maks. [Nm]	Waga [kg]	Zużycie powietrza przy obrotach biegu luzem [l/s]	Gniazdo końcówki powietrznej [cal]
CP0614GALED	5,420	14.3	27.4	1/2"
CP0614PALED	5,420	14.3	27.4	1/2"
CP6120PASED	4,740	15.4	28.3	1/2"
CP6930-D35	3,900	14.35	30	1/2"
CP6130-T70	12,500	33	31.76	1"
CP6240-T120	25,000	60	35.34	1"



Klucze impulsowe

Klucze impulsowe z odłączaniem zasilania

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Wrzeciono [cal]	Zakres momentów [Nm]	L [mm]	X [mm]	H [mm]	Waga [kg]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Średnica wewn. przewodu zasilającego [mm]
PT010-T5500-S4Q	5500	1/4 hex	5 - 10	205	21	178	0.95	6	8
PT010-L5000-S4Q	5000	1/4 hex	5 - 10	212	21	-	0.9	6	8
PT014-T6000-S4Q	6000	1/4 hex	8 - 14	205	21	178	1.0	6	8
PT014-L6000-S4Q	6000	1/4 hex	8 - 14	212	21	-	0.9	6	8
PT025-T4500-S10S	4500	3/8 sq	13 - 25	177	26	192	1.3	7	8
PT025-L4500-S10S	4500	3/8 sq	13 - 25	236	25	-	1.2	7	8
PT035-T6000-S4Q	6000	1/4 hex	20 - 36	175	26	192	1.4	8	8
PT040-T6000-S10S	6000	3/8 sq	22 - 40	177	26	192	1.4	8	8
PT070-T4000-S13S	4000	1/2 sq	32 - 70	192	29	200	1.8	10	10
PT125-T3500-S13S	3500	1/2 sq	62 - 125	201	34	211	2.4	12	10
PT250-T4000-S19S	4000	3/4 sq	125 - 250	216	37	215	3.3	20	13
PT450-T3000-S19S	3000	3/4 sq	225 - 450	202	42	229	4.3	22	13



Klucze impulsowe bez odłączania zasilania

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Wrzeciono [cal]	Zakres momentów [Nm]	L [mm]	X [mm]	H [mm]	Waga [kg]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Średnica wewn. przewodu zasilającego [mm]
PT031-L10000-I10S	10000	3/8 sq	20 - 31	221	22	-	0.7	8	8
PT028-T9000-I10Q	9000	1/4 hex	17 - 28	150	22	175	0.8	8	8
PT031-T9000-I10S	9000	3/8 sq	20 - 31	152	22	175	0.8	8	8
PT052-T7000-I10S	7000	3/8 sq	30 - 52	174	23	175	1.0	9	10
PT070-T6000-I13S	6000	1/2 sq	50 - 70	168	26	190	1.3	11	10
PT110-T4500-I13S	4500	1/2 sq	65 - 110	178	29	198	1.6	12	10
PT160-T3500-I13S	3500	1/2 sq	110 - 160	188	34	209	2.4	14	13
PT240-T2800-I19S	2800	3/4 sq	160 - 240	205	37	212	3.3	15	13



Klucze impulsowe serii PTF bez odłączania zasilania

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Wrzeciono [cal]	Zakres momentów [Nm]	L [mm]	X [mm]	H [mm]	Waga [kg]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Średnica wewn. przewodu zasilającego [mm]
PTF020-T6700-I4Q	6700	1/4 hex	9 - 20	140	22	169	0.80	6.0	6
PTF028-T6300-I4Q	6700	1/4 hex	16 - 28	140	22	169	0.80	6.7	6
PTF035-T6700-I4Q	6700	1/4 hex	20 - 35	152	22	169	0.80	7.0	10
PTF024-T6700-I10S	6700	3/8 sq	16 - 24	139.5	22	165.7	0.79	6.0	6
PTF040-T6300-I10S	6300	3/8 sq	20 - 40	139.5	22	165.7	0.79	6.7	10
PTF056-T6700-I10S	6700	3/8 sq	28 - 56	151.5	22	165.7	0.83	7.0	10
PTF060-T6100-I10S	6100	3/8 sq	36 - 60	155	24	170.0	1.02	10.0	10
PTF096-T4600-I10S	4600	1/2 sq	52 - 96	173	27	175.0	1.45	10.8	10
PTF172-T3800-I13S	3800	1/2 sq	120 - 172	191.5	32	192.0	2.10	14.2	10



Klucze impulsowe serii PTF z odłączaniem zasilania

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Wrzeciono [cal]	Zakres momentów [Nm]	L [mm]	X [mm]	H [mm]	Waga [kg]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Średnica wewn. przewodu zasilającego [mm]
PTF012-T6200-S4Q	6200	1/4 Hex	5 - 12	181	22	169	1.00	6.7	6
PTF012-T6500-S4Q	6500	1/4 Hex	11 - 22	181	22	169	1.00	7.5	6
PTF028-T6300-S4Q	6300	1/4 Hex	19 - 28	193	22	169	1.00	9.2	10
PTF012-T6200-S10S	6200	3/8 sq	5 - 12	180.5	22	164.3	0.97	6.7	6
PTF024-T6500-S10S	6500	3/8 sq	11 - 24	180.5	22	164.3	0.97	7.5	10
PTF035-T6300-S10S	6300	3/8 sq	22 - 35	192.5	22	164.3	1.00	9.2	10
PTF060-T6100-S10S	6100	3/8 sq	30 - 55	189.5	24	169.0	1.10	10	10
PTF085-T4800-A13S	4800	1/2 sq	50 - 85	208.5	27	175.0	1.60	11.3	10
PTF130-T4500-S13S	4500	1/2 sq	70 - 120	217.5	29.5	186.5	1.85	13.3	10
PTF165-T3400-S13S	3400	1/2 sq	110 - 155	227.5	32	192.0	2.10	14.2	10



Klucze kątowe pneumatyczne

Klucz pneumatyczny kątowy SH - głowica kątowa - ze sprzęgłem odłączającym:
0.4 do 200 Nm (22.1 do 1770 in.lb) - 80 do 1100 obr/min

Nr katalogowy	Rozmiar kotka [mm]	Prędkość obrotowa [rpm]	Wrzeciono [cal]	Zakres momentów [Nm]
SH70-LR1100-S90-A4S	M5	1100	1/4	2.5 - 7
SH150-LR580-S90-A10S	M6	560	3/8	7 - 15
SH200-LR550-S90-A10S	M6	530	3/8	10 - 19
SH280-LR350-S90-A10S	M8	340	3/8	14 - 28
SH280-LR80-S90-A10S	M8	80	3/8	14 - 28
SH420-LR400-S90-A10S	M10	400	3/8	20 - 42
SH500-LR330-S90-A13S	M10	330	1/2	25 - 50
SH700-LR225-S90-A13S	M10-M12	225	1/2	34 - 70
SH850-LR190-S90-A13S	M12	215	1/2	40 - 85
SH1200-LR215-S90A13S	M12-M14	215	1/2	70 - 120
SH2000-LR100-S90A13S	M12-M14	100	1/2	115 - 200

Nr katalogowy	Długość [mm]	Waga [kg]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Wlot powietrza [cal]	Średnica wewn. przewodu zasilającego [mm]
SH70-LR1100-S90-A4S	334	1.3	8	1/4	8
SH150-LR580-S90-A10S	349	1.4	10	1/4	10
SH200-LR550-S90-A10S	355	1.4	10	1/4	10
SH280-LR350-S90-A10S	350	1.4	10	1/4	10
SH280-LR80-S90-A10S	350	1.4	10	1/4	10
SH420-LR400-S90-A10S	436	2.0	16	1/4	10
SH500-LR330-S90-A13S	453	2.2	16	1/4	10
SH700-LR225-S90-A13S	487	2.4	16	1/4	10
SH850-LR190-S90-A13S	530	2.8	16	1/4	10
SH1200-LR215-S90A13S	590	3.5	28	1/2	13
SH2000-LR100-S90A13S	608	4.4	28	1/2	13



str. 819



Obejmy do węży

str. 989



Balansery

str. 475



Szybkozłącza

str. 466



Tłumiki hałasu

SZLIFIERKI PNEUMATYCZNE

Szlifierki trzpieniowe

Szlifierki trzpieniowe proste CP - warsztat

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Średnica tulejki zaciskowej [mm]	Moc [W]	Średnie zużycie powietrza [L/s]	Maks. zużycie powietrza [L/s]
CP860	24000	6,35	400	4,95	9,9
CP860ESE	24000	6	400	5,43	10,9
CP872	22000	6	300	6,13	12,3
CP876	30000	6	220	5,65	11,3
CP3451-18SEC	18000	6,35	750	8,7	19,1
CP7556	30000	6	180	2,83	9
CP9104Q	60000	3	40	1,6	3,3
CP9105Q-B	28000	6,35	240	2,03	9,3
CP9110Q-B	27000	6	240	1,89	8,6
CP9111Q-B	22000	6	350	2,6	10,9
CP9112Q-B	22000	6	350	2,65	11,8

Nr katalogowy	Długość [mm]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dba]	Siła dźwięku [dB(A)]	Poziom wibracji [m/s ²]	Wlot powietrza [NPTF]	Przyłącze
CP860	146	0,57	92,5	103,5	4,8	0,25"	1/4"
CP860ESE	294	0,95	93	104	4,8	0,25"	1/4"
CP872	146	0,57	100,9	111,9	<2,5	0,25"	1,4"
CP876	121	0,34	101,3	112,3	3	0,25"	1/4"
CP3451-18SEC	330	1,4	83,8	94,8	<2,5	0,375"	1/4"
CP7556	160	0,4	87	98	6,8	0,25"	1/4"
CP9104Q	133	0,2	71	82	8,3	0,25"	1/8"
CP9105Q-B	160	0,4	80	91	6,2	0,25"	1/4"
CP9110Q-B	260	0,7	80	91	4	0,25"	1/4"
CP9111Q-B	160	0,7	80	91	5	0,25"	1/4"
CP9112Q-B	340	1,3	80	91	3,5	0,25"	1/4"



Szlifierki trzpieniowe proste CP - przemysł

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Średnica tulejki zaciskowej [mm]	Moc [W]	Średnie zużycie powietrza [L/s]	Maks. zużycie powietrza [L/s]
CP3000-325F	25000	6,35	300	8,1	10
CP3000-325R	25000	6,35	300	9	10
CP3000-330F	30000	6,35	300	9	10,7
CP3000-330R	30000	6,35	300	9	11
CP3000-415R	15000	6,35	400	10	12
CP3000-418R	18000	6,35	400	10	12
CP3000-420F	20000	6,35	400	10,4	12,2
CP3000-420R	20000	6,35	400	11	12
CP3000-424F	24000	6,35	400	11,3	12,8
CP3000-424R	24000	6,35	400	11	13
CP3000-515F	15000	6,35	500	11,2	13,5
CP3000-515R	15000	6,35	500	12	14
CP3000-518F	18000	6,35	500	12,1	14

Nr katalogowy	Długość [mm]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dba]	Siła dźwięku [dB(A)]	Poziom wibracji [m/s ²]	Wlot powietrza [NPTF]	Przyłącze
CP3000-325F	150	0,395	84	95	<2,5	0,25"	1/4"
CP3000-325R	150	0,395	79,1	90,1	3,2	0,25"	1/4"
CP3000-330F	150	0,395	84	95	3,2	0,25"	1/4"
CP3000-330R	150	0,395	77,6	88,6	<2,5	0,25"	1/4"
CP3000-415R	196	0,765	80,3	91,3	<2,5	0,25"	1/4"
CP3000-418R	196	0,765	77,1	88,1	<2,5	0,25"	1/4"
CP3000-420F	196	0,765	82	93	<2,5	0,25"	1/4"
CP3000-420R	196	0,765	78,1	89,1	<2,5	0,25"	1/4"
CP3000-424F	196	0,765	82	93	<2,5	0,25"	1/4"
CP3000-424R	196	0,765	79,3	90,3	<2,5	0,25"	1/4"
CP3000-515F	195	0,9	79	90	<2,5	0,25"	1/4"
CP3000-515R	195	0,855	80,7	91,7	<2,5	0,25"	1/4"
CP3000-518F	195	0,9	80	91	<2,5	0,25"	1/4"



Szlifierki trzpieniowe proste CP - przemysł

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Średnica tulejki zaciskowej [mm]	Moc [W]	Średnie zużycie powietrza [l/s]	Maks. zużycie powietrza [l/s]
CP3000-518R	18000	6,35	500	13	15
CP3000-520F	20000	6,35	500	12,4	14,3
CP3000-520R	20000	6,35	500	13	15
CP3000-600CR	60000	3,2	90	1,3	3,6
CP3019-18	18000	6,35	375	3,55	7,1
CP3019-20	20000	6,35	375	3	9
CP3019-25	25000	6,35	375	4,5	9
CP3019-31	31000	6,35	375	4,7	10
CP3019-40	40000	6,35	375	5,2	10,4
CP3019-20ES	20000	6,35	375	3,3	8,5
CP3019-25ES	25000	6,35	375	4,5	9
CP3019-31ES	31000	6,35	375	4,7	9,4
CP3019-40ES	40000	6,35	375	5	10
CP3019-40ES CNOMO	40000	6	375	7	10
CP3109-28	20000	6,35	600	15	16
CP3119-12	12000	6,35	900	6	16
CP3119-15	15000	6,35	900	8	17
CP3119-18	18000	6,35	900	10	18
CP3119-22	22000	6,35	900	13	18
CP3119-12ES	12000	6,35	900	6	16
CP3119-15ES	15000	6,35	900	8	17
CP3119-18ES	18000	6,35	900	10	18
CP3119-22ES	22000	6,35	900	13	18
CP3119-12EL	12000	6,35	900	6	16
CP3119-12EXL	12000	6	900	6	16
CP3119-22 CNOMO	22000	6,35	900	13	18
CP3119-22ES CNOMO	22000	6	900	13	18



Nr katalogowy	Długość [mm]	Waga [kg]	Poziom hałas [dba]	Siła dźwięku [dB(A)]	Poziom wibracji [m/s ²]	Wlot powietrza [NPTF]	Przytłacz
CP3000-518R	195	0,855	79,5	90,5	<2,5	0,25"	1/4"
CP3000-520F	195	0,9	81	92	<2,5	0,25"	1/4"
CP3000-520R	195	0,855	80,6	91,6	<2,5	0,25"	1/4"
CP3000-600CR	1,53	0,14	71	82	<2,5	0,25"	1/8"
CP3019-18	169	0,38	75,8	86,8	<2,5	0,25"	1/4"
CP3019-20	169	0,4	74,7	85,7	1,5	0,25"	1/4"
CP3019-25	169	0,38	77,7	88,7	2,6	0,25"	1/4"
CP3019-31	169	0,4	79,3	90,3	2	0,25"	1/4"
CP3019-40	169	0,38	81,2	92,2	<2,5	0,25"	1/4"
CP3019-20ES	249	0,6	73,8	84,8	1,9	0,25"	1/4"
CP3019-25ES	249	0,57	76,9	87,9	3,2	0,25"	1/4"
CP3019-31ES	249	0,6	80,7	91,7	1,6	0,25"	1/4"
CP3019-40ES	249	0,57	80,3	91,3	3	0,25"	1/4"
CP3019-40ES CNOMO	249	0,6	78	89	<2,5	0,25"	1/4"
CP3109-28	222	0,9	85	96	<2,5	0,375"	3/8"
CP3119-12	222	1	76	87	<2,5	0,375"	3/8"
CP3119-15	222	1	81	92	2,2	0,375"	3/8"
CP3119-18	222	1	80	91	1,75	0,375"	3/8"
CP3119-22	222	1	81	92	<2,5	0,375"	3/8"
CP3119-12ES	361	1,4	76	87	<2,5	0,375"	3/8"
CP3119-15ES	361	1,4	81	92	<2,5	0,375"	3/8"
CP3119-18ES	361	1,4	77	88	3,1	0,375"	3/8"
CP3119-22ES	361	1,4	81	92	0,76	0,375"	3/8"
CP3119-12EL	603	2,1	74	85	1,3	0,375"	3/8"
CP3119-12EXL	853	2,7	74	85	1,4	0,375"	3/8"
CP3119-22 CNOMO	222	1,4	81	92	<2,5	0,375"	3/8"
CP3119-22ES CNOMO	363	1,4	81	92	<2,5	0,375"	3/8"

Szlifierki trzpieniowe proste Archimedes

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Średnica tulejki zaciskowej [mm]	Moc [W]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Długość [mm]	Waga [kg]	Poziom hałas [dba]	Poziom wibracji [m/s ²]	Wlot powietrza [NPTF]	Średnica wewnętrzna przewodu [mm]
PRBA-25	28000	6	110	6,66	255	0,6	84,1	1,9	1/8	6
PRBA40A	19000	6	190	8,33	306	0,9	70,5	2,03	1/4	8
PRBD-75E	9600	6 i 8	1100	23,61	398	1,6	81,4	0,88	3/8	12,5
PRBD-75F	9600	6 i 8	1100	23,61	398	1,6	85,3	0,4	3/8	12,5
PRBD75CF	9600	6 i 8	1100	23,61	680	2,6	84,8	1,26	3/8	12,5
SF25	28000	3 i 6	180	8,33	160	0,4	83	1,43	1/4	9
SFD25	2800	3 i 6	180	8,33	295	0,6	82,6	1,48	1/4	9



Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Średnica tulejki zaciskowej [mm]	Moc [W]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Długość [mm]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dba]	Poziom wibracji [m/s ²]	Włot powietrza [NPTF]	Średnica wewnętrzna przewodu [mm]
F24	24000	6 i 8	700	16,66	231	1.2	78,9	1,68	1/4	12,5
F24A	24000	6 i 8	700	16,66	227	1,2	89,5	1,65	1/4	12,5
FD24	24000	6 i 8	700	16,66	325	1.5	79,7	1,73	1/4	12,5
FD24A	24000	6 i 8	700	16,66	321	1.5	86,6	1,76	1/4	12,5
FK120	12000	6 i 8	700	16,66	233	1.3	83	1,6	1/4	12,5
F180A1	18000	6 i 8	1250	23,61	235	1.1	86,7	1,6	3/8	12,5
F180B1	18000	6 i 8	1250	23,61	235	1.1	88,4	1,99	3/8	12,5
FR045	4800	6 i 8	700	16,66	260	1.3	83	1,6	12,5	12,5

Szlifierki trzpieniowe kątowe CP - warsztatowe

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Średnica tulejki zaciskowej [mm]	Moc [W]	Średnie zużycie powietrza [l/s]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Długość [mm]	Waga [kg]	Siła dźwięku [dB(A)]	Włot powietrza [NPTF]
CP7562	23000	6	180	2.8	9.0	165	0.4	98	1/4"
CP875	22500	6	220	5.2	10.4	124	0.45	112	1/4"
CP9106Q-B	22000	6	240	2.1	9.2	200	0.7	80	1/4"
CP9108Q-B	22000	6	240	1.9	9.2	200	0.7	80	1/4"



Szlifierki trzpieniowe kątowe CP - przemysłowa

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Średnica tulejki zaciskowej [mm]	Moc [W]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Długość [mm]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dba]	Siła dźwięku [dB(A)]	Poziom wibracji [m/s ²]	Włot powietrza [NPTF]	Przyłącze
CP3019-12AF	12000	6,35	375	8,3	166	0.6	78	89	<2,5	0,25"	1/4"
CP3019-12AC	12000	6,35	375	8	216	0,5	78	89	1,9	0,25"	1/4"
CP3019-20AC	20000	6,35	375	9,4	216	0,5	82	93	3,4	0,25"	1/4"
CP3030-325F	25000	6,35	300	9,7	154	0,52	85	96	<2,5	0,25"	1/4"
CP3030-325R	25000	6,35	300	10	154	0,52	79,8	90,8	<2,5	0,25"	1/4"
CP3030-330F	30000	6,35	300	10,4	154	0,52	84	95	<2,5	0,25"	1/4"
CP3030-330R	30000	6,35	300	10	154	0,52	77,1	88,1	<2,5	0,25"	1/4"
CP3030-418R	18000	6,35	400	12	174	0,835	75,4	86,4	<2,5	0,25"	1/4"
CP3030-420F	20000	6,35	400	10,1	174	0,835	82	93	<2,5	0,25"	1/4"
CP3030-420R	20000	6,35	400	13	174	0,835	76,2	87,2	<2,5	0,25"	1/4"
CP3030-420AFR	20000	6,35	400	4.35	174	0.835	76.2	87.2	<2,5	0.25"	1/4"
CP3030-424F	24000	6,35	400	10,9	174	0,835	82	93	<2,5	0,25"	1/4"
CP3030-424R	24000	6,35	400	13	174	0,835	77,5	88,5	<2,5	0,25"	1/4"
CP3030-518R	18000	6,35	500	15	174	0,85	80,3	91,3	<2,5	0,25"	1/4"
CP3030-520R	20000	6,35	500	15,5	174	0,85	80	91	<2,5	0,25"	1/4"
CP3109-13AC	13000	6,35	600	7.5	216	1.1	85	96	1.4	0.375"	1/4"



Szlifierki trzpieniowe kątowe Archimedes

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Średnica tulejki zaciskowej [mm]	Moc [W]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Długość [mm]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dba]	Poziom wibracji [m/s ²]	Włot powietrza [NPTF]	Wysokość [mm]	Średnica wewnętrzna przewodu [mm]
SFK15	19000	3 i 6	180	8,33	160	0.6	84,4	1,11	1/4	65	9
SFK15/1	19000	3 i 6	180	8,33	160	0.55	84,2	1,15	1/4	52,5	9



Szlifierki kątowe

Szlifierki kątowe CP - warsztat

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Moc [W]	Średnie zużycie powietrza [l/s]	Długość [mm]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dba]	Siła dźwięku [dB(A)]	Średnica tarczy [mm]	Przyłącze
CP854	13000	525	2,8	229	1,7	85	96	100	1/4"
CP9122CR	12000	600	7	233	1,9	84	95	115	1/4"
CP9121CR	12000	600	6	240	2,1	84	95	125	1/4"
CP9123	7500	850	5,7	340	3,4	93	104	180	3/8"



Szlifierki kątowe CP - przemysł

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Średnica tulejki zaciskowej [mm]	Moc [W]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Długość [mm]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dba]	Siła dźwięku [dB(A)]	Poziom wibracji [m/s ²]	Wlot powietrza [NPTF]
CP3019-18A3	18000	3/8-24	375	9.1	163	0.3	80.4	91.4	2.6	1/4
CP3019-20A3	20000	3/8-24	375	9	163	0.3	82.6	93.6	3.2	1/4
CP3040GASTIM	13500	3/8-24	520	12.5	270	1.7	92	103	3.3	3/8
CP3040GABTIM	13500	3/8-24	520	12.5	210	1.5	88	99	2.4	3/8
CP3109-13A4E5	13000	3/8-24	600	15.1	287	1.5	84	95	<2.5	3/8
CP3109-13A4	13000	3/8-24	600	15.1	217	1.2	85	96	<2.5	3/8
CP3241-284B7E	8400	5/8-11	1650	31,5	321	3,1	91	105	5,2	3,8
CP3450-12AB5	12000	5/8-11	810	17	231	1,7	95	106	5,2	3,8
CP3450-12AA5	12000	-	810	17	231	1,7	95	106	5,96	3,8
CP3450-12ACR4	12000	3/8-24	810	17	230.5	1.46	93.9	104.9	4.6	3/8
CP3450-12AC45	12000	3/8-24	810	17	230.5	1.42	93.8	104.8	5.2	3/8
CP3650-135AC4FK	13500	3/8-24	1700	35	238	1.5	82	93	5	3/8
CP3650-120AB45	12000	5/8-11	1700	32	238	1,75	92.8	82	4,6	3,8
CP3650-120AB5	12000	5/8-11	1700	32	238	1,77	87.3	85	2,5	3,8
CP3650-120AA45	12000	M14	1700	32	238	1,75	82	93	4,6	3,8
CP3650-120AA5	12000	M14	1700	32	238	1,77	82	93	2,2	3,8
CP3650-120AB5VK	12000	5/8-11	1700	32	238	1,9	79	90	1,1	3,8
CP3650-120AH5VK	12000	HEX	1700	32	238	2	79	90	1,1	3,8
CP3650-120AA5VK	12000	M14	1700	32	238	1,9	79	90	2	3,8
CP3650-100AB6VK	10000	5/8-11	1700	32	238	1,9	79	90	1,5	3,8
CP3850-85AB7VE	8500	5/8-11	2100	36	340	2,9	87	98	1,1	1/2
CP3850-85AH7VE	8500	HEX	2100	36	340	2,7	93	104	1	1/2
CP3850-65AB9VE	6500	5/8-11	2100	38	340	2,7	93	104	1,1	1/2
CP3850-65ABVE	6500	5/8-11	2100	38	340	2,3	89	100	<2.5	1/2
CP3850-65AH9VE	6500	HEX	2100	38	340	2,9	93	104	1	1/2



Szlifierki kątowe

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Moc [W]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Długość [mm]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dba]	Poziom wibracji [m/s ²]	Średnica tarczy [mm]	Wlot powietrza [NPTF]	Średnica wewnętrzna przewodu [mm]
SK125A9	12000	1200	24,44	233	1.8	86	2,99	125	3/8	12,5
SK125E	12000	750	16,66	233	1.6	92,7	2,71	125	1/4	12,5
SK125D	12000	750	16,66	233	1.6	88,6	2,63	125	1/4	12,5
SK180C9	8500	1400	37,77	341	3.5	86,9	3,1	180	3/8	16
SK180E9	8500	2000	36,1	351	4	85	2,8	180	3/8	16
SC230C5/K	6500	2500	38,8	413	5.45	88,5	2,24	230	3/8	16



Szlifierki proste

Szlifierki proste CP

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Średnica tulejki zaciskowej [mm]	Moc [W]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Długość [mm]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dba]	Siła dźwięku [dB(A)]	Poziom wibracji [m/s ²]	Wlot powietrza [NPTF]
CP3119-123X	12000	1/2-13	900	16	236	1.7	81	89	<2.5	0.375"
CP3119-12E53X	12000	3/8-24	900	16	338	1.7	77	88	5.2	0.375"
CP3119-12E54	12000	3/8-24"	900	16	338	1.8	78	89	2.5	0.375"
CP3119-15E52	15000	3/8-24	900	16	338	1.6	77	88	<2.5	0.375"
CP3119-15E53	15000	3/8-24"	900	6.3	338	1.7	78	89	6.3	0.375"
CP3119-18E53	18000	3/8-24	900	16	338	1.7	77	88	5.2	0.375"
CP3451-16E525	16000	3/8-24"	600	13.1	346	1.5	82.3	93.3	2.7	0.375"
CP3451-18E53	18000	3/8-24"	750	17.4	351	1.6	83.8	94.8	5.1	0.375"
CP3249-GABSUDE	4500	5/8-11"	2400	33	492	6.3	82	93	<2.5	0.5"
CP3249-GABSYGE	6000	5/8-11"	2700	41	492	5.6	82	93	<2.5	0.5"



Szlifierki proste

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa	Moc [W]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Długość [mm]	Waga [kg]	Poziom hałas [dba]	Poziom wibracji [m/s ²]	Średnica tarczy [mm]	Wlot powietrza [NPTF]	Średnica wewnętrzna przewodu [mm]
SZ100A1	8500	1100	25	510	3.5	85	2,8	100	3/8	16
SZ100D1	8500	1400	27,5	510	3.8	83	2,34	100	3/8	16
SZ150A1	6100	1100	25	510	3.8	85	2,8	150	3/8	16
SZ150C1	6100	2500	38,8	560	6.5	86,8	3,29	150	3/8	16
SZ180A1	8500	1100	25	470	3.5	85	2,8	180	3/8	16
SZ180D1	8500	1400	27,5	470	3.7	88	3,29	180	3/8	16
SZ230C1	6500	2500	38,8	526	5.4	91,1	3,94	230	3/8	16
SZ080A1	9600	1100	23,6	400	2	85,5	2,3	80	3/8	12,5
PRBD-75C	9600	1100	23,6	680	2.6	95,4	1,26	75	3/8	12,5



Szlifierki oscylacyjne

Szlifierki oscylacyjne mimośrodowe CP - warsztatowe

Nr katalogowy	Moc [W]	Prędkość obrotów luzem [rpm]	Średnica dysku elastycznego [mm]	Gwint wrzeciona [cal]	Zużycie powietrza przy obrotach luzem [l/s]	Średnie zużycie powietrza [l/s]	Waga [kg]
CP7225-3	210	12000	75	5/16-24	3.9	7.8	0.63
CP7225E-3	210	12000	75	5/16-24	3.9	7.8	0.63
CP7225CVE-3	210	12000	75	5/16-24	3.9	7.8	0.66
CP7255-3	210	12000	75	5/16-24	3.9	7.8	0.63
CP7255E-3	210	12000	75	5/16-24	3.9	7.8	0.63
CP7255CVE-3	210	12000	75	5/16-24	3.9	7.8	0.66
CP3510	210	12000	125	5/16-24	9.2	8	0.7
CP3511	210	12000	125	5/16-24	9.2	8	0.7
CP3512	210	12000	125	5/16-24	9.2	8	0.8
CP3514	210	12000	125	5/16-24	9.2	8	0.8
CP7225	210	12000	150	5/16-24	8	7.6	0.8
CP7225E	210	12000	150	5/16-24	8	7.6	0.8
CP7225CV	210	12000	150	5/16-24	8	7.6	0.8
CP7225CVE	210	12000	150	5/16-24	8	7.6	0.8
CP7225SVE	210	12000	150	5/16-24	8	7.6	0.8
CP7255	210	12000	150	5/16-24	8	7.6	0.8
CP7255E	210	12000	150	5/16-24	8	7.6	0.8
CP7255CV	210	12000	150	5/16-24	8	7.6	0.8
CP7255CVE	210	12000	150	5/16-24	8	7.6	0.8
CP7255SV	210	12000	150	5/16-24	8	7.6	0.8
CP7255SVE	210	12000	150	5/16-24	8	7.6	0.8
CP7215	210	12000	150	5/16-24	8	7.6	0.8
CP7215E	210	12000	150	5/16-24	8	7.6	0.8
CP7215CVE	210	12000	150	5/16-24	8	7.6	0.8
CP7215SVE	210	12000	150	5/16-24	8	7.6	0.8
CP7263E	210	10000	74x109	5/16-24	8.5	8.5	0.7
CP7263CVE	210	10000	74x108	5/16-24	8.5	8.5	0.7
CP7264E	210	10000	70x198	5/16-24	8.5	8.5	0.7
CP7264CVE	210	10000	70x198	5/16-24	8.5	8.5	0.8
CP7266E	210	10000	80x130	5/16-24	8.5	8.5	0.7
CP7266CVE	210	10000	80x130	5/16-24	8.5	8.5	0.7
CP7255H	210	11000	150	5/16-24	8	8.5	0.9
CP7255HE	210	11000	150	5/16-24	8	8.5	0.9
CP7255HCVE	210	11000	150	5/16-24	8	8.5	0.9
CP7215H	210	11000	150	5/16-24	8	8.5	0.9
CP7267E	210	10000	100x144 delta	5/16-24	8.5	8.5	3.2
CP7267CVE	210	10000	100x144 delta	5/16-24	8.5	8.5	3.7
CP7215HE	210	11000	150	5/16-24	8	8.5	0.9
CP7215HCVE	210	11000	150	5/16-24	8	8.5	0.9
CP870	210	11000	150	5/16-24	3.9	8.5	1.93
CP7200	210	15000	50&75	5/16-24	49	9.9	0.68
CP7201	210	2500	75	5/16-24	4.9	8.5	0.79



Nr katalogowy	Mocowanie materiału ściernego	Odciąg	Poziom wi- bracji wg ISO 28927 a [m/s ²]	Poziom wi- bracji wg ISO 28927 K [m/s ²]	Ciśnienie aku- styczne ISO 15744 [dB(A)]	Moc aku- styczna ISO 15744 [dB(A)]	Gniazdo końcówki powietrznej [cał]
CP7225-3	PSA	NV	2.5	1.4	76	87	1/4
CP7225E-3	H&L	NV	2.5	1.3	76	87	1/4
CP7225CVE-3	H&L	CV	2.5	1.3	78	87	1/4
CP7255-3	PSA	NV	4.4	1.5	76	86	1/4
CP7255E-3	H&L	NV	4.4	1.5	76	87	1/4
CP7255CVE-3	H&L	CV	4.4	1.5	76	87	1/4
CP3510	H&L	SV	3	1.3	81	92	1/4
CP3511	PSA	SV	3	1.3	81	92	1/4
CP3512	H&L	SV	3	1.3	81	92	1/4
CP3514	H&L	SV	3	1.3	81	92	1/4
CP7225	PSA	no	7.65	3.2	81	92	1/4
CP7225E	H&L	no	3.7	2.1	81	92	1/4
CP7225CV	PSA	CV	7.65	3.2	81	92	1/4
CP7225CVE	H&L	CV	3.7	2.1	81	92	1/4
CP7225SVE	H&L	SV	3.7	2.1	81	92	1/4
CP7255	PSA	no	8.22	2.3	81	92	1/4
CP7255E	H&L	no	5.13	1.8	81	92	1/4
CP7255CV	PSA	CV	8.22	2.3	81	92	1/4
CP7255CVE	H&L	CV	5.13	1.8	81	92	1/4
CP7255SV	PSA	SV	8.22	2.3	81	92	1/4
CP7255SVE	H&L	SV	5.13	1.8	81	92	1/4
CP7215	PSA	no	8.54	2.9	81	92	1/4
CP7215E	H&L	no	5.65	1.8	81	92	1/4
CP7215CVE	H&L	CV	5.65	1.8	81	92	1/4
CP7215SVE	H&L	SV	5.65	1.8	81	92	1/4
CP7263E	H&L	no	9.4	3	78	89	1/4
CP7263CVE	H&L	CV	8.9	2.1	78	89	1/4
CP7264E	H&L	no	9.2	3.4	78	89	1/4
CP7264CVE	H&L	CV	7.2	2.1	78	89	1/4
CP7266E	H&L	no	7.3	2.9	78	89	1/4
CP7266CVE	H&L	CV	7.7	2.8	78	89	1/4
CP7255H	H&L	NV	5.4	2.4	81	92	1/4
CP7255HE	H&L	NV	3.1	5.2	82	93	1/4
CP7255HCVE	H&L	CV	3.1	5.2	83	94	1/4
CP7215H	PSA	NV	4.4	2.8	84	95	1/4
CP7267E	H&L	no	9.6	3.2	78	89	1/4
CP7267CVE	H&L	CV	9	3.7	78	89	1/4
CP7215HE	H&L	NV	4.4	2.8	85	96	1/4
CP7215HCVE	H&L	CV	4.4	2.8	86	97	1/4
CP870	PSA	NV	13.6	4.3	83	94	1/4
CP7200	H&L	no	7.1	5.9	86	97	1/4
CP7201	H&L	no	<2.5	<2.5	88	99	1/4

Szlifierki oscylacyjne mimośrodowe CP - przemysłowe

Nr katalogowy	Moc [W]	Prędkość obrotów luzem [rpm]	Średnica dysku elastycznego [mm]	Gwint wrzeciona [cał]	Zużycie powietrza przy obrotach biegu luzem [l/s]	Średnie zużycie powietrza [l/s]	Waga [kg]
CP7215CV	210	12000	150	5/16-24	8	7.6	0.8
CP7215SV	210	12000	150	5/16-24	8	7.6	0.8
CP7220CVE	210	12000	150	5/16-24	7.8	7.8	0.8
CP7220E	210	12000	150	5/16-24	7.8	7.8	0.8
CP7220SVE	210	12000	150	5/16-24	7.8	7.8	0.8
CP7250CVE	210	12000	150	5/16-24	7.8	7.8	0.8
CP7250E	210	12000	150	5/16-24	7.8	7.8	0.8
CP7250HCVE	210	12000	150	5/16-24	7.8	7.8	0.9
CP7250SVE	210	12000	150	5/16-24	7.8	7.8	0.8
CP7220HE	210	12000	150	5/16-24	7.8	7.8	0.9
CP9534	210	9000	150	5/16-24	3.2	3.2	1.3
CP9674	210	9000	150	5/16-24	3.2	3.2	1.3
CP7250HE	210	12000	150	5/16-24	7.8	7.8	0.9



str. 551



Złącza GEKA

str. 551



Szybkozłącza

str. 778



Przewody pneumatyczne

str. 437



Armatura gwintowana

Nr katalogowy	Moc [W]	Mocowanie materiału ściernego	Odciąg	Poziom wi- bracji wg ISO 28927 a [m/s ²]	Poziom wi- bracji wg ISO 28927 K [m/s ²]	Ciśnienie akustyczne ISO 15744 [dB(A)]	Moc aku- styczna ISO 15744 [dB(A)]	Gniazdo końcówki powietrznej [cał]
CP7215CV	210	PSA	CV	8.54	2.9	81	92	1/4
CP7215SV	210	PSA	SV	8.54	2.9	81	92	1/4
CP7220CVE	210	H&L	CV	3.2	1.4	76	87	1/4
CP7220E	210	H&L	no	3.4	1.3	76	87	1/4
CP7220SVE	210	H&L	SV	3.2	1.4	76	87	1/4
CP7250CVE	210	H&L	CV	5.7	2.9	76	87	1/4
CP7250E	210	H&L	no	5	2.3	76	87	1/4
CP7250HCVE	210	H&L	CV	4.4	1.9	81	92	1/4
CP7250SVE	210	H&L	SV	5.7	2.9	76	87	1/4
CP7220HE	210	H&L	SV	5.1	3.2	81	92	1/4
CP9534	210	H&L	CV	2.58	1.2	83	94	1/4
CP9674	210	H&L	CV	2.54	1.2	83	94	1/4
CP7250HE	210	H&L	no	5.1	3.2	81	92	1/4

Szlifierki taśmowe

Szlifierki taśmowe CP - warsztat

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Moc [W]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Długość [mm]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dba]	Siła dźwięku [dB(A)]	Poziom wi- bracji [m/s ²]
CP7268	5000	300	4	420	2.75	93	104	19
CP858	18000	300	5.2	275	0.85	92.8	103.8	<2.5
CP9779	22000	260	6.6	304	0.9	90.5	101.5	<2.5
CP9780	20000	380	7.1	380	1.5	90.5	101.5	<2.5
CP5080-3260D12	26000	300	4.2	280	0.77	81.5	92.5	<2,5
CP5080-3260D12K	26000	300	4.2	280	0.77	81.5	92.5	<2,5
CP5080-3260H19	26000	300	8.4	370	1.14	79.2	90.2	<2,5
CP5080-4200D24	20000	400	5.1	390	1.39	78	89	<2,5
CP5080-4200H18	20000	400	5.15	340	1.28	80	91	<2,5
CP5080-4200H18K	20000	400	5.1	340	1.39	78	89	<2,5
CP5080-5220H18	22000	560	6.4	340	1.48	84	95	<2,5



Szlifierki taśmowe CP - przemysł

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Moc [W]	Maksymalne zużycie powietrza [l/s]	Długość [mm]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dba]	Siła dźwięku [dB(A)]	Poziom wi- bracji [m/s ²]
CP5080-4200H18	20000	400	5.15	340	1.28	80	91	<2,5
CP5080-3260D12	26000	300	4.2	280	0.77	81.5	92.5	<2,5
CP5080-4200H18K	20000	400	5.1	340	1.39	78	89	<2,5



Szlifierki czotowe – pionowe

Szlifierki czotowe

new

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Śr. tulejki zaciskowej [mm]	Moc [W]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Długość [mm]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dba]	Siła dźwięku [dB(A)]	Poziom wi- bracji [m/s ²]	Wlot powietrza [NPTF]
CP3349-SALAVADE	7700	5/8-11	3000	46	280	4.2	88	99	4.6	1/2
CP3349-SALAVETE	6000	5/8-11	3000	43	280	4.4	84	95	<2.5	1/2
CP3349-SALAVELE	6500	5/8-11	3000	44	280	4.4	87	98	4	1/2



Szlifierki czotowe

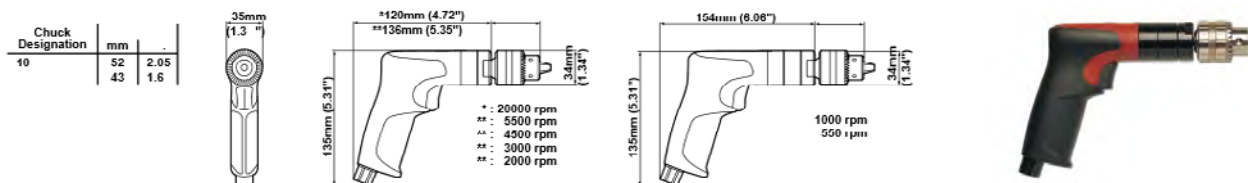
Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Moc [W]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Długość [mm]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dba]	Poziom wi- bracji [m/s ²]	Średnica tarczy [mm]	Wlot powietrza [NPTF]	Śr. wewnętrzna przewodu [mm]
SC150A5	6100	2500	38,88	206	4.9	82,3	2,5	150	3/8	16
SC180B5	8000	2100	37,5	173	3.9	86,4	2,1	180	3/8	16
SC180C5	8000	2500	38,88	185	4.8	91,1	1,8	180	3/8	16
SC230A5	6500	2500	38,88	190	5.3	82,8	2,48	230	3/8	16
SC230C5	6500	2500	38,88	185	5	91,5	0,96	230	3/8	16



WIERTARKI PNEUMATYCZNE

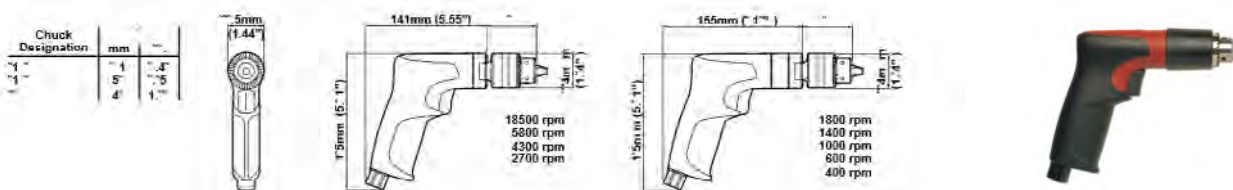
Wiertarki pistoletowe

Wiertarki pistoletowe 0.35 kW (0.5 hp) - 550 do 20000 obr/min



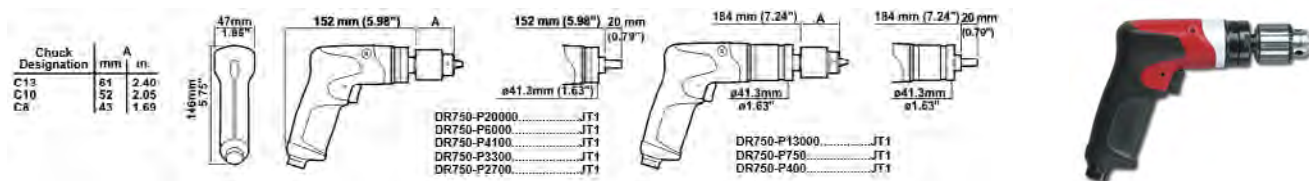
Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Moc [W]	Rozmiar uchwytu [mm]	Moment maksymalny [Nm]	Średnica wewnętrzna przewodu [mm]	Waga [kg]	Przepływ powietrza [l/s]	Gwint na złączu doprowadzania powietrza [cal]
DR350-P20000-C8	20000	350	8	0.6	6	0.62	9.5	1/4
DR350-P5500-C8	5500	350	8	2.3	6	0.62	9.5	1/4
DR350-P4500-C8	4500	350	8	2.7	6	0.62	9.5	1/4
DR350-P3000-C8	3000	350	8	4.0	6	0.62	9.5	1/4
DR350-P2000-C8	2000	350	8	5.4	6	0.62	9.5	1/4
DR350-P1000-C10	1000	350	10	12.7	6	0.79	9.5	1/4
DR350-P550-C10	550	350	10	18.6	6	0.79	9.5	1/4
DR350-P20000	20000	350		0.6	6	0.49	9.5	1/4
DR350-P5500	5500	350		2.3	6	0.49	9.5	1/4
DR350-P4500	4500	350		2.7	6	0.49	9.5	1/4
DR350-P3000	3000	350		4.0	6	0.49	9.5	1/4
DR350-P2000	2000	350		5.4	6	0.49	9.5	1/4
DR350-P1000	1000	350		12.7	6	0.57	9.5	1/4
DR350-P550	550	350		18.6	6	0.57	9.5	1/4

Wiertarki pistoletowe 0.5 kW (0.68 hp) - 400 do 18500 obr/min



Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Moc [W]	Rozmiar uchwytu [mm]	Moment maksymalny [Nm]	Średnica wewnętrzna przewodu [mm]	Waga [kg]	Przepływ powietrza [l/s]	Gwint na złączu doprowadzania powietrza [cal]
DR500-P18500-C8	18500	500	8	1.0	10	0.67	14	1/4
DR500-P5800-C8	5800	500	8	3.1	10	0.67	14	1/4
DR500-P4300-C8	4300	500	8	4.2	10	0.67	14	1/4
DR500-P2700-C8	2700	500	8	6.9	10	0.67	14	1/4
DR500-P1800-C10	1800	500	10	9.9	10	0.84	14	1/4
DR500-P1400-C10	1400	500	10	13.4	10	0.84	14	1/4
DR500-P1000-C10	1000	500	10	18.0	10	0.84	14	1/4
DR500-P600-C13	600	500	13	28.7	10	0.96	14	1/4
DR500-P400-C13	400	500	13	46.0	10	0.96	14	1/4
DR500-P18500	18500	500		1.0	10	0.56	14	1/4
DR500-P5800	5800	500		3.1	10	0.56	14	1/4
DR500-P4300	4300	500		37.17	10	0.56	14	1/4
DR500-P2700	2700	500		6.9	10	0.56	14	1/4
DR500-P1800	1800	500		9.9	10	0.64	14	1/4
DR500-P1400	1400	500		13.4	10	0.64	14	1/4
DR500-P1000	1000	500		18.0	10	0.64	14	1/4
DR500-P600	600	500		28.7	10	0.64	14	1/4
DR500-P400	400	500		46.0	10	0.64	14	1/4

Wiertarki pistoletowe - wysoka moc: 0.75kW (1 hp) - 400 do 20000 obr/min



Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Moc [W]	Rozmiar uchwytu [mm]	Moment maksymalny [Nm]	Średnica wewnętrzna przewodu [mm]	Waga [kg]	Przepływ powietrza [l/s]	Gwint na złączu doprowadzania powietrza [cal]
DR750-P20000-C8	20000	750	8	1.6	10	1.1	14	1/4
DR750-P6000-C8	6000	750	8	5.3	10	1.1	14	1/4
DR750-P4100-C8	4100	750	8	7.1	10	1.1	14	1/4
DR750-P3300-C10	3300	750	10	9.6	10	1.1	14	1/4
DR750-P2700-C10	2700	750	10	11.1	10	1.1	14	1/4
DR750-P1300-C10	1300	750	10	23.9	10	1.6	14	1/4
DR750-P750-C13	750	750	13	41.0	10	1.6	14	1/4
DR750-P400-C13	400	750	13	55.0	10	1.6	14	1/4
DR750-P20000-JT1	20000	750		1.6	10	0.9	14	1/4
DR750-P6000-JT1	6000	750		5.3	10	0.9	14	1/4
DR750-P4100-JT1	4100	750		7.1	10	0.9	14	1/4
DR750-P3300-JT1	3300	750		9.6	10	0.9	14	1/4
DR750-P2700-JT1	2700	750		11.1	10	0.9	14	1/4
DR750-P1300-JT1	1300	750		23.9	10	1.15	14	1/4
DR750-P750-JT1	750	750		41.0	10	1.15	14	1/4
DR750-P400-JT1	400	750		55.0	10	1.15	14	1/4
DR750-P20000	20000	750		1.6	10	0.9	14	1/4
DR750-P6000	6000	750		5.3	10	0.9	14	1/4
DR750-P4100	4100	750		7.1	10	0.9	14	1/4
DR750-P3300	3300	750		9.6	10	0.9	14	1/4
DR750-P2700	2700	750		11.1	10	0.9	14	1/4
DR750-P1300	1300	750		23.9	10	1.15	14	1/4
DR750-P750	750	750		41.0	10	1.15	14	1/4
DR750-P400	400	750		55.0	10	1.15	14	1/4

Wiertarki pistoletowe

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Moc [W]	Rozmiar uchwytu [mm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Wlot powietrza [NPTF]	Typ rękojści	Średnica wewnętrzna przewodu [mm]	Waga [kg]
WI329B2	2900	300	0-8	8,89	1/4	PISTOLETOWA	8	0.93
WI354B2	5400	300	0-8	8,90	1/4	PISTOLETOWA	8	0.93
WI426C2	2600	380	1-10	9,9	1/4	PISTOLETOWA	8	0.98
WI418D2	1800	400	1-10	11,11	1/4	PISTOLETOWA	8	1.52
WI608D2	750	400	1-13	11,11	1/4	PISTOLETOWA	8	1.82



str. 819



Obejmy

str. 989



Rozdzielacze

str. 551



Szybkozłącza

str. 778



Węże pneumatyczne

Klucze udarowe akumulatorowe

Klucze udarowe akumulatorowe

Nr katalogowy	Rozmiar wrzeciona [cal]	Obroty biegu luzem [obr/min]	Moment maksymalny [Nm]	Moment roboczy [Nm]	Waga z baterią [kg]	Długość [mm]	Wysokość [mm]
CP8848	1/2 z pierścieniem ustalającym	1,900	1,050	68-950	3,15	243	251
CP8848KIT	1/2 z pierścieniem ustalającym	1,900	1,050	68-950	2,43	243	251
CP8848-2	2" wydłużone wrzeciono	1,900	1,050	68-950	3,35	291	251
CP8848-2KIT	2" wydłużone wrzeciono	1,900	1,050	68-950	3,35	291	261
CP8828	3/8 z pierścieniem ustalającym	2,400	205		1,81	152	237.5
CP8828KIT	3/8 z pierścieniem	2,400	205		1,81	152	237.5



Nr katalogowy	Szerokość [mm]	Poziom hałasu zgodny z EN60745 [dB(A)]	Nateżenie hałasu zgodne z EN60745 [dB(A)]	Wibracje zgodne z EN60745 [m/s ² -k]	Napięcie znamionowe [V]	Pojemność [Ah]
CP8848	81	89	100	12.2(2.3)	20	4
CP8848KIT	81	89	100	12.2(2.3)	20	4
CP8848-2	81	89	100	12.2(2.3)	20	4
CP8848-2KIT	81	89	100	12.2(2.3)	20	4
CP8828	58.4	89.5	100.5	2.5(1.5)	20	4
CP8828KIT	58.4	89.5	100.5	2.5(1.5)	20	4

Akcesoria

Nr katalogowy	Napięcie [V]	Ah [Ah]	Czas ładowania	Wymiary [mm]	Waga [kg]
CP12XP	12	1.5	30	51 x 46 x 87	0.19
CP20XP	20	4	90	62 x 77 x 130	0.725
CP12CHE 12V EU	12	1.5	30	72 x 120 x 170	0.54
CP20CHE 20V EU	20	4	90	91 x 125 x 190	0.72



str. 551



Złącza GEKA

str. 588



Przygotowanie sprężonego powietrza

str. 774



Węże pneumatyczne

str. 439



Armatura gwintowana

Wiertarki kątowe - głowice kątowe 90° do dużych obciążeń: 0.28 kW (0.38 hp) - 770 - 2100 obr/min

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Moc [W]	Średnica wewnętrzna przewodu [mm]	Waga [kg]	Przepływ powietrza [l/s]	Gwint na złączu doprowadzania powietrza [cal]
D3141-S-2100	2100	280	6	0.86	9.4	1/4
D3141-S-770	770	280	6	1.00	9.4	1/4
D3141-L-2100	2100	280	6	0.86	9.4	1/4
D3141-L-770	770	280	6	1.0	9.4	1/4
D3143-S-2100	2100	280	6	0.96	9.4	1/4
D3143-S-770	770	280	6	1.00	9.4	1/4
D3143-L-2100	2100	280	6	0.96	9.4	1/4



Wiertarki kątowe - głowica kątowna Kompakt 30° i 45°: 0.3 kW (0.4 hp) - 550 do 5500 obr/min

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Moc [W]	Średnica wewnętrzna przewodu [mm]	Waga [kg]	Przepływ powietrza [l/s]	Gwint na złączu doprowadzania powietrza [cal]
DR300-T5500-T5-30	5500	300	6	0.62	9.5	1/4
DR300-T4500-T5-30	4500	300	6	0.62	9.5	1/4
DR300-T3000-T5-30	3000	300	6	0.62	9.5	1/4
DR300-T2000-T5-30	2000	300	6	0.62	9.5	1/4
DR300-T1000-T5-30	1000	300	6	0.70	9.5	1/4
DR300-T5500-S5-30	5500	300	6	0.62	9.5	1/4
DR300-T4500-S5-30	4500	300	6	0.62	9.5	1/4
DR300-T3000-S5-30	3000	300	6	0.62	9.5	1/4
DR300-T2000-S5-30	2000	300	6	0.62	9.5	1/4
DR300-T1000-S5-30	1000	300	6	0.70	9.5	1/4
DR300-T5500-T5-45	5500	300	6	0.68	9.5	1/4
DR300-T4500-T5-45	4500	300	6	0.68	9.5	1/4
DR300-T3000-T5-45	3000	300	6	0.68	9.5	1/4
DR300-T2000-T5-45	2000	300	6	0.68	9.5	1/4
DR300-T1000-T5-45	1000	300	6	0.76	9.5	1/4
DR300-T550-T5-45	550	300	6	0.76	9.5	1/4
DR300-T5500-S5-45	5500	300	6	0.68	9.5	1/4
DR300-T4500-S5-45	4500	300	6	0.68	9.5	1/4
DR300-T3000-S5-45	3000	300	6	0.68	9.5	1/4
DR300-T2000-S5-45	2000	300	6	0.68	9.5	1/4
DR300-T1000-S5-45	1000	300	6	0.76	9.5	1/4
DR300-T550-S5-45	550	300	6	0.76	9.5	1/4



Wiertarki kątowe - głowica kątowna Kompakt i Standard 360°: 0.3 kW (0.4 hp) - 1000 do 5500 obr/min

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Moc [W]	Średnica wewnętrzna przewodu [mm]	Waga [kg]	Przepływ powietrza [l/s]	Gwint na złączu doprowadzania powietrza [cal]
DR300-T5500-T5-360	5500	300	6	0.70	9.5	1/4
DR300-T4500-T5-360	4500	300	6	0.70	9.5	1/4
DR300-T3000-T5-360	3000	300	6	0.70	9.5	1/4
DR300-T2000-T5-360	2000	300	6	0.70	9.5	1/4
DR300-T1000-T5-360	1000	300	6	0.78	9.5	1/4
DR300-T5500-S5-360	5500	300	6	0.70	9.5	1/4
DR300-T4500-S5-360	4500	300	6	0.70	9.5	1/4
DR300-T3000-S5-360	3000	300	6	0.70	9.5	1/4
DR300-T2000-S5-360	2000	300	6	0.70	9.5	1/4
DR300-T1000-S5-360	1000	300	6	0.78	9.5	1/4
DR300-T5500-T6-360	5500	300	6	0.77	9.5	1/4
DR300-T4500-T6-360	4500	300	6	0.77	9.5	1/4
DR300-T3000-T6-360	3000	300	6	0.77	9.5	1/4
DR300-T2000-T6-360	2000	300	6	0.77	9.5	1/4
DR300-T1000-T6-360	1000	300	6	0.85	9.5	1/4
DR300-T550-T6-360	550	300	6	0.85	9.5	1/4
DR300-T5500-S6-360	5500	300	6	0.77	9.5	1/4
DR300-T4500-S6-360	4500	300	6	0.77	9.5	1/4
DR300-T3000-S6-360	3000	300	6	0.77	9.5	1/4
DR300-T2000-S6-360	2000	300	6	0.77	9.5	1/4
DR300-T1000-S6-360	1000	300	6	0.85	9.5	1/4
DR300-T550-S6-360	550	300	6	0.85	9.5	1/4

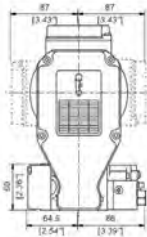
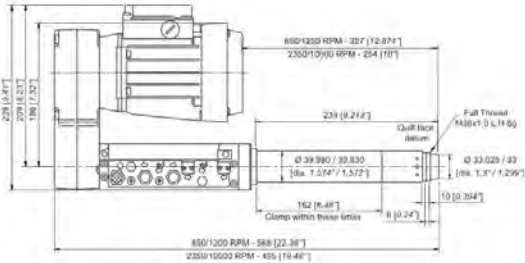


Wiertarki z automatycznym posuwem Desoutter

new

Wiertarki o napędzie elektrycznym - posuw pneumatyczny - seria AFDE200

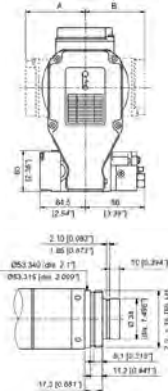
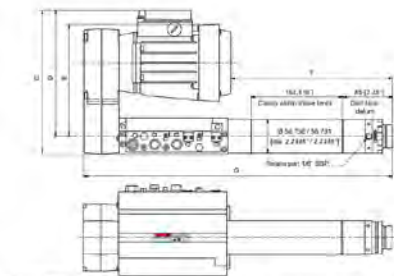
Zużycie powietrza na cykl [l/s]: 0.032



Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Moc [W]	Siła nacisku [N]	Skok [mm]	Waga [kg]
AFDE200-850	850	250	320	90	10.1
AFDE200-1200	1200	250	320	90	10.1
AFDE200-2350	2350	250	320	90	10.1
AFDE200-2850	2850	250	320	90	10.1
AFDE200-3750	3750	250	320	90	10.1
AFDE200-4600	4600	250	320	90	10.1
AFDE200-5250	5250	250	320	90	10.1
AFDE200-8000	8000	250	320	90	10.1
AFDE200-10000	10000	250	320	90	10.1

Wiertarki o napędzie elektrycznym - posuw pneumatyczny - seria AFDE400

Zużycie powietrza na cykl [l/s]: 1

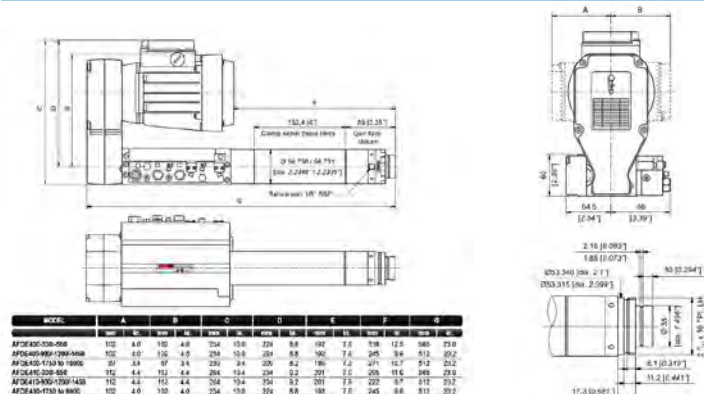


MODEL	A	B	C	D	E	F	G
AFDE400-330	102	40	102	40	102	40	102
AFDE400-550	102	40	102	40	102	40	102
AFDE400-900	102	40	102	40	102	40	102
AFDE400-1200	102	40	102	40	102	40	102
AFDE400-1450	102	40	102	40	102	40	102
AFDE400-1750	102	40	102	40	102	40	102
AFDE400-2350	102	40	102	40	102	40	102
AFDE400-2850	102	40	102	40	102	40	102
AFDE400-3750	102	40	102	40	102	40	102
AFDE400-4600	102	40	102	40	102	40	102
AFDE400-5250	102	40	102	40	102	40	102
AFDE400-8000	102	40	102	40	102	40	102
AFDE400-10000	102	40	102	40	102	40	102

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Moc [W]	Siła nacisku [N]	Skok [mm]	Waga [kg]
AFDE400-330	330	370	724	100	14.4
AFDE400-550	550	370	724	100	14.4
AFDE400-900	900	370	724	100	13.4
AFDE400-1200	1200	370	724	100	13.4
AFDE400-1450	1450	370	724	100	13.4
AFDE400-1750	1750	370	724	100	11.4
AFDE400-2350	2350	330	724	100	11.4
AFDE400-2850	2850	330	724	100	11.4
AFDE400-3750	3750	330	724	100	11.4
AFDE400-4600	4600	330	724	100	11.4
AFDE400-5250	5250	330	724	100	11.4
AFDE400-8000	8000	330	724	100	11.4
AFDE400-10000	10000	330	724	100	11.4

Wiertarki o napędzie elektrycznym - posuw pneumatyczny - seria AFDE410

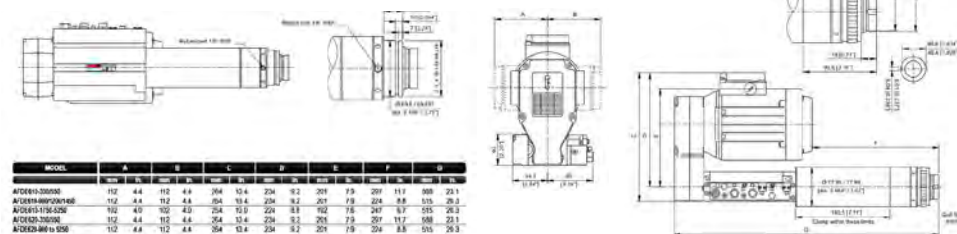
Zużycie powietrza na cykl [l/s]: 1



Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Moc [W]	Siła nacisku [N]	Skok [mm]	Waga [kg]
AFDE410-330	330	750	724	100	16
AFDE410-550	550	750	724	100	16
AFDE410-900	900	750	724	100	15
AFDE410-1200	1200	750	724	100	15
AFDE410-1450	1450	750	724	100	15
AFDE410-1750	1750	750	724	100	12.4
AFDE410-2350	2350	750	724	100	12.4
AFDE410-2850	2850	750	724	100	12.4
AFDE410-3750	3750	750	724	100	12.4
AFDE410-4600	4600	750	724	100	12.4
AFDE410-5250	5250	750	724	100	12.4
AFDE410-8000	8000	750	724	100	12.4

Wiertarki o napędzie elektrycznym - posuw pneumatyczny - seria AFDE610

Zużycie powietrza na cykl [l/s]: 2.5



Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Moc [W]	Siła nacisku [N]	Skok [mm]	Waga [kg]
AFDE610-330	330	750	1557	100	21
AFDE610-550	550	750	1557	100	21
AFDE610-900	900	750	1557	100	20
AFDE610-1200	1200	750	1557	100	20
AFDE610-1450	1450	750	1557	100	20
AFDE610-1750	1750	750	1557	100	18.4
AFDE610-2350	2350	750	1557	100	18.4
AFDE610-2850	2850	750	1557	100	18.4
AFDE610-3750	3750	750	1557	100	18.4
AFDE610-4600	4600	750	1557	100	18.4
AFDE610-5250	5250	750	1557	100	18.4

str. 819



Obejmy

str. 989



Rozdzielacze

str. 475



Szybkozłącza

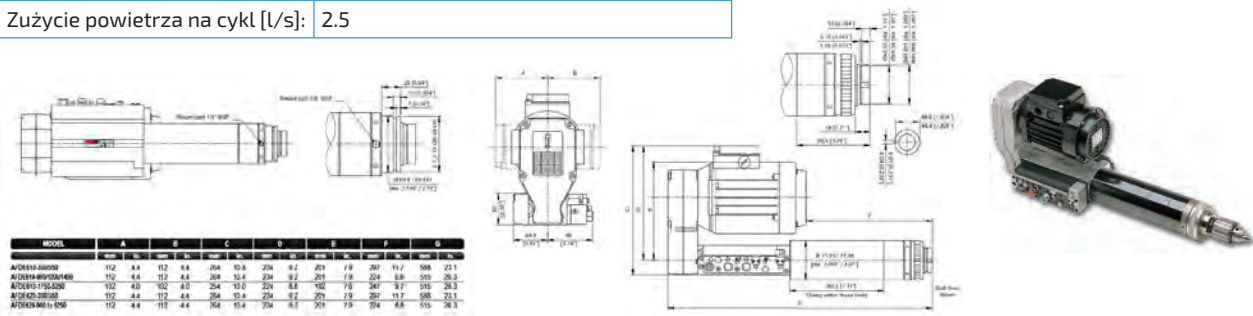
str. 466



Tłumiki powietrza

Wiertarki o napędzie elektrycznym - posuw pneumatyczny - seria AFDE620

Zużycie powietrza na cykl [l/s]: 2.5

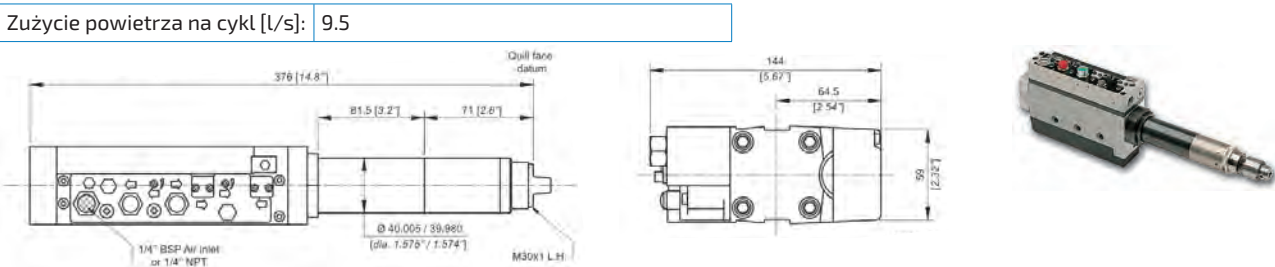


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
AFDE620-330	112	44	112	8.8	104	10.5	204	8.2	251	7.8	207	11.7	108	23.1	
AFDE620-550	112	44	112	8.8	104	12.4	204	8.2	251	7.8	204	8.9	109	26.3	
AFDE620-900	112	43	102	8.0	94	10.0	204	8.4	190	7.8	247	8.1	103	26.3	
AFDE620-1200	112	44	112	8.8	104	10.0	204	8.2	251	7.8	207	11.7	108	23.1	
AFDE620-1450	112	44	112	8.8	104	10.4	204	8.2	251	7.8	204	8.8	110	26.3	

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Moc [W]	Siła nacisku [N]	Skok [mm]	Waga [kg]
AFDE620-330	330	1100	1557	100	21
AFDE620-550	550	1100	1557	100	21
AFDE620-900	900	1100	1557	100	20
AFDE620-1200	1200	1100	1557	100	20
AFDE620-1450	1450	1100	1557	100	22
AFDE620-1750	1750	1100	1557	100	22
AFDE620-2350	2350	1100	1557	100	22
AFDE620-2850	2850	1100	1557	100	22
AFDE620-3750	3750	1100	1557	100	22
AFDE620-4600	4600	1100	1557	100	22
AFDE620-5250	5250	1100	1557	100	22

Wiertarki o napędzie pneumatycznym - posuw pneumatyczny - seria AFD205

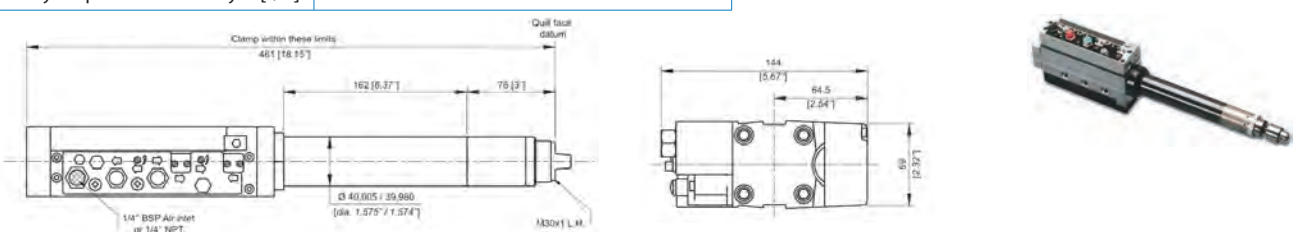
Zużycie powietrza na cykl [l/s]: 9.5



Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Moc [W]	Siła nacisku [N]	Skok [mm]	Waga [kg]
AFD205-650	650	220	400	50	3.9
AFD205-1000	1000	220	400	50	3.9
AFD205-2700	2700	220	400	50	3.9
AFD205-4350	4350	220	400	50	3.9
AFD205-10000	10000	220	400	50	3.9
AFD205-18700	18700	200	400	50	3.9

Wiertarki o napędzie pneumatycznym - posuw pneumatyczny - seria AFD215

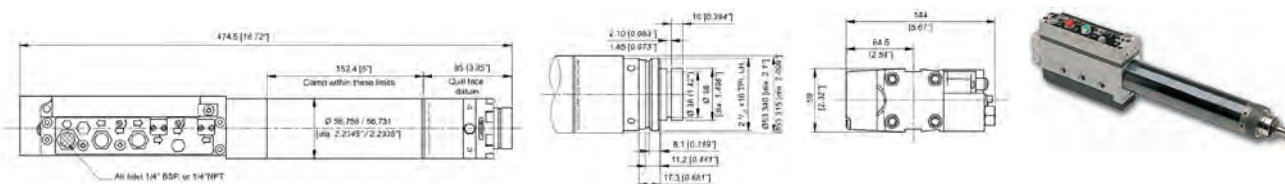
Zużycie powietrza na cykl [l/s]: 9.5



Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Moc [W]	Siła nacisku [N]	Skok [mm]	Waga [kg]
AFD215-650	650	220	400	90	4.2
AFD215-1000	1000	220	400	90	4.2
AFD215-2700	2700	220	400	90	4.2
AFD215-4350	4350	220	400	90	4.2
AFD215-10000	10000	220	400	90	4.2
AFD215-18700	18700	200	400	90	4.2

Wiertarki o napędzie pneumatycznym - posuw pneumatyczny - seria AFD415

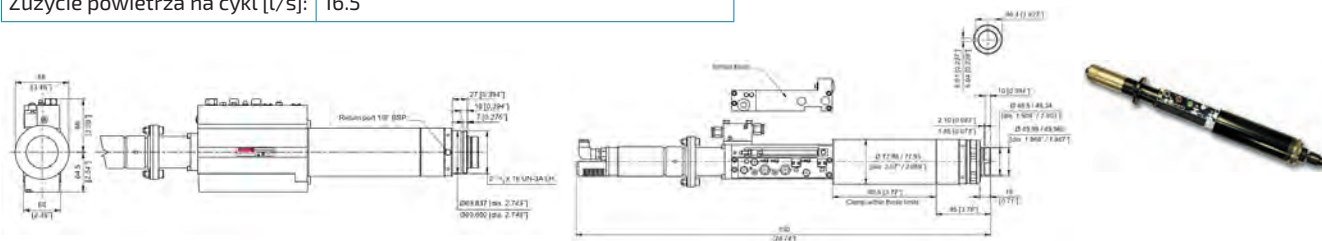
Zużycie powietrza na cykl [l/s]: 9.9



Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Moc [W]	Siła nacisku [N]	Skok [mm]	Waga [kg]
AFD415-490	490	380	706	100	6.2
AFD415-790	790	380	706	100	6.2
AFD415-1250	1250	380	706	100	6.2
AFD415-2100	2100	380	706	100	6.2
AFD415-3400	3400	380	706	100	6.2
AFD415-5400	5400	380	706	100	6.2
AFD415-7000	7000	380	706	100	6.2
AFD415-18000	18000	380	706	100	6.2

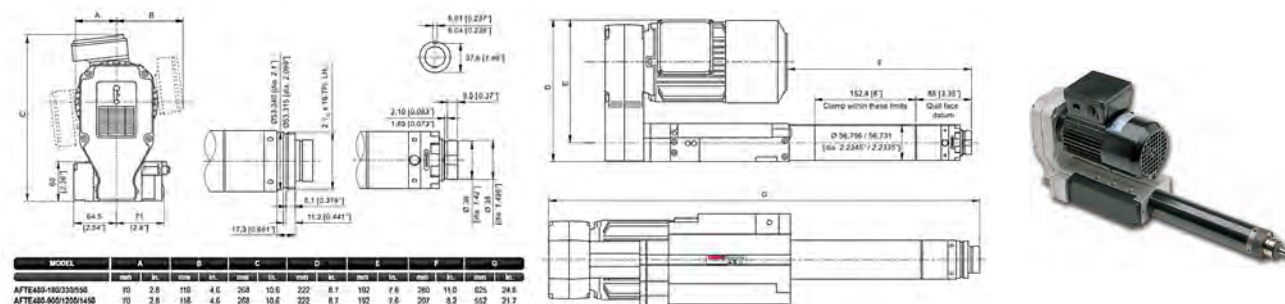
Wiertarki o napędzie pneumatycznym - posuw pneumatyczny - seria AFD625

Zużycie powietrza na cykl [l/s]: 16.5



Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Moc [W]	Siła nacisku [N]	Skok [mm]	Waga [kg]
AFD625-2HM5-40	40	630	1735	100	12.8
AFD625-2HM5-100	100	630	1735	100	12.8
AFD625-2HM5-150	150	630	1735	100	12.8
AFD625-2HM5-350	350	630	1735	100	12.8
AFD625-2HM5-550	550	630	1735	100	12.8
AFD625-2HM5-950	950	630	1735	100	12.8
AFD625-2HM5-2100	2100	630	1735	100	12.8
AFD625-2HM5-3300	3300	630	1735	100	12.8

Gwintownica o napędzie elektrycznym - posuw pociągowy - seria AFTE480



Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Moc [W]	Siła nacisku [N]	Skok [mm]	Waga [kg]
AFTE480-180	180	750	35.8	60	26.5
AFTE480-330	330	750	19.5	60	26.5
AFTE480-550	550	750	11.7	60	26.5
AFTE480-900	900	750	7.2	60	26.5
AFTE480-1200	1200	750	5.4	60	26.5
AFTE480-1450	1450	750	4.4	60	26.5

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE

Ścinaki - młotki pneumatyczne Archimedes

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna przewodu [mm]	Waga [kg]	Wlot powietrza [NPTF]	Długość [mm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Średnica tłoka [mm]	Skok tłoka
MS202A4/1	13	2.34	1/4	220	5,33	22	90
MS-10B	12,5	4.5	1/4	305	9,16	24	90
MS-13B	12,5	5.9	1/4	320	11,39	28	80
MS405A4	12,5	5	1/4	410	6,94	22	80
MS509A4/5	16	8.8	3/4	470	15	28	115
MS509A4/6	16	8.8	3/4	470	15	28	115



Młoty wyburzeniowe

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna przewodu [mm]	Waga [kg]	Długość [mm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Średnica tłoka [mm]	Skok tłoka
MW410A4	12,5	9.1	450	13,33	25	105
MW510A4	12,5	8.6	526	15,27	35	130
MW510A4/1	12,5	8.6	526	15,27	35	130
PRGC-32	19	29.5	650	30,55	58	175
MW728A8	19	29.5	700	30,55	58	175



Gwintownice pneumatyczne Archimedes

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa	Średnica wewnętrzna przewodu [mm]	Waga [kg]	Maksymalne zużycie powietrza [l/s]	Gwint [cal]
GW505A2/A	500/800	8	1	8,88	M8
GW505A2/B	500/800	8	1	8,88	M8
GW702B2/A	220/470	8	2.08	11,11	M12
GW702B2/B	220/470	8	2.13	11,11	M12



Ubijaki formierskie Archimedes

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna przewodu [mm]	Waga [kg]	Długość [mm]	Średnica końcówki [mm]	Uderzenia [Hz]	Średnica [mm]	Skok [mm]	Maksymalne zużycie powietrza [l/s]
UF-203A1	10	2.5	0,320	10	20	20	80	5,4
UF-409A7	13	8.5	1,280	13	14,5	32	140	9,16
UF-511A7	13	10.5	1,345	13	13	36	220	10



str. 598



Przygotowanie sprężonego powietrza

str. 625



Reduktory

str. 551



Złącza GEKA

str. 437



Armatura gwintowana

Wiertarki udarowe akumulatorowe

Wiertarki udarowe akumulatorowe

Nr katalogowy	Zakres uchwytu [mm]	Prędkość obrotowa [obr/min]	Moment maksymalny [Nm]	Max. średnica wiercenia w metalu [mm]	Max. średnica wiercenia w drewnie [mm]	Max. średnica wiercenia w cegle [mm]
CP8548	1,5-13	0-450/ 0-1,600	82	13	55	16
CP8548KIT	1,5-13	0-450/ 0-1,600	82	13	55	16

Nr katalogowy	Waga z baterią [kg]	Poziom hałasu zgodny z EN60745 [dB(A)]	Natężenie hałasu zgodne z EN60745 [dB(A)]	Wibracje zgodne z EN60745 [m/s ² -k]	Napięcie znamionowe [V]	Pojemność [Ah]
CP8548	2.4/1.68	87.5	98.5	05(1.5)	20	4
CP8548KIT	2.4/1.68	87.5	98.5	05(1.5)	20	4



Wiertarko-wkrętarki akumulatorowe

Nr katalogowy	Zakres uchwytu [mm]	Prędkość obrotowa [obr/min]	Moment maksymalny [Nm]	Max. średnica wiercenia w metalu [mm]	Max. średnica wiercenia w drewnie [mm]
CP8528KIT	1.5-10	0-350/ 0-1.500	34	10	20
CP8528	1.5-10	0-350/ 0-1.500	34	10	20

Nr katalogowy	Waga z baterią [kg]	Poziom hałasu zgodny z EN60745 [dB(A)]	Natężenie hałasu zgodne z EN60745 [dB(A)]	Wibracje zgodne z EN60745 [m/s ² -k]	Napięcie znamionowe [V]	Pojemność [Ah]	Długość [mm]
CP8528KIT	1.19	68.5	78	1.1	12	1.5	171
CP8528	1.19	68.5	78	1.1	12	1.5	171



Wkrętarki akumulatorowe

Wkrętarki akumulatorowe Chicago Pneumatic

Nr katalogowy	Rozmiar wrzeciona [cal]	Obroty biegu luzem [obr/min]	Moment maksymalny [Nm]	Waga z baterią [kg]	Długość [mm]	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]
CP8818KIT	1/4 sześciokątny	2,000	115	1.09	161	185.3	55.5
CP8818	1/4 sześciokątny	2,000	115	1.09	161	185.3	55.5

Nr katalogowy	Poziom hałasu zgodny z EN60745 [dB(A)]	Natężenie hałasu zgodne z EN60745 [dB(A)]	Wibracje zgodne z EN60745 [m/s ² -k]	Napięcie znamionowe [V]	Pojemność [Ah]
CP8818KIT	86.5	97.5	4.8(1.5)	12	1.5
CP8818	86.5	97.5	4.8(1.5)	12	1.5



Klucze udarowe akumulatorowe

Klucze udarowe akumulatorowe

Nr katalogowy	Rozmiar wrzeciona [cal]	Obroty biegu luzem [obr/min]	Moment maksymalny [Nm]	Moment roboczy [Nm]	Waga z baterią [kg]	Długość [mm]	Wysokość [mm]
CP8848	1/2 z pierścieniem ustalającym	1,900	1,050	68-950	3,15	243	251
CP8848KIT	1/2 z pierścieniem ustalającym	1,900	1,050	68-950	2,43	243	251
CP8848-2	2" wydłużone wrzeciono	1,900	1,050	68-950	3,35	291	251
CP8848-2KIT	2" wydłużone wrzeciono	1,900	1,050	68-950	3,35	291	261
CP8828	3/8 z pierścieniem ustalającym	2,400	205		1,81	152	237,5
CP8828KIT	3/8 z pierścieniem	2,400	205		1,81	152	237,5



Nr katalogowy	Szerokość [mm]	Poziom hałas zgodny z EN60745 [dB(A)]	Natężenie hałasów zgodne z EN60745 [dB(A)]	Wibracje zgodne z EN60745 [m/s ² -k]	Napięcie znamionowe [V]	Pojemność [Ah]
CP8848	81	89	100	12.2(2.3)	20	4
CP8848KIT	81	89	100	12.2(2.3)	20	4
CP8848-2	81	89	100	12.2(2.3)	20	4
CP8848-2KIT	81	89	100	12.2(2.3)	20	4
CP8828	58.4	89.5	100.5	2.5(1.5)	20	4
CP8828KIT	58.4	89.5	100.5	2.5(1.5)	20	4

Akcesoria

Nr katalogowy	Napięcie [V]	Ah [Ah]	Czas ładowania	Wymiary [mm]	Waga [kg]
CP12XP	12	1.5	30	51 x 46 x 87	0.19
CP20XP	20	4	90	62 x 77 x 130	0.725
CP12CHE 12V EU	12	1.5	30	72 x 120 x 170	0.54
CP20CHE 20V EU	20	4	90	91 x 125 x 190	0.72



str. 551



Złącza GEKA

str. 1017



Przygotowanie sprężonego powietrza

str. 774



Węże pneumatyczne

str. 439



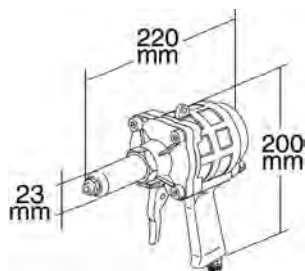
Armatura gwintowana

Nitownice pneumatyczne

Nitownice pneumatyczne do nitów zrywalnych RAC 83/95

Ø	Aluminium	Miedź	Stal	Stal inox	CuNi
2,4	•				
3	•	•	•	•	
3,2	•	•	•	•	•
3,4	•	•	•	•	
4	•	•	•	•	•
4,8/5	•				
6					
6,4					
7,8					

Nr katalogowy	Skok [mm]	Siła zacisku przy ciśnieniu 6 bar [N]	Zużycie powietrza [NL/cykl]	Waga [g]
RAC83/95	19	5372	2,2	1500

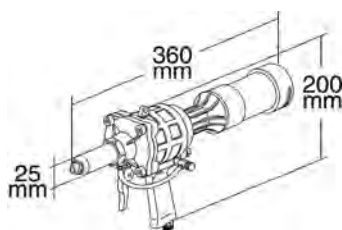


RAC 83/95

Nitownice pneumatyczne do nitów zrywalnych RAC 83/AX

Ø	Aluminium	Miedź	Stal	Stal inox	CuNi
2,4	•				
3	•	•	•	•	
3,2	•	•	•	•	•
3,4	•	•	•	•	
4	•	•	•	•	•
4,8/5	•				
6					
6,4					
7,8					

Nr katalogowy	Skok [mm]	Siła zacisku przy ciśnieniu 6 bar [N]	Zużycie powietrza [NL/cykl]	Waga [g]
RAC83AX	19	5372	2,2	1740

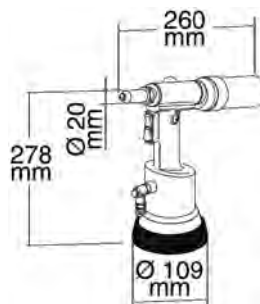


RAC 83 AX

Nitownice pneumatyczne do nitów zrywalnych RAC 210

Ø	Aluminium	Miedź	Stal	Stal inox	CuNi
2,4	•				
3	•	•	•	•	
3,2	•	•	•	•	•
3,4	•	•	•	•	
4	•	•	•	•	•
4,8/5	•				
6					
6,4					
7,8					

Nr katalogowy	Skok [mm]	Siła zacisku przy ciśnieniu 6 bar [N]	Zużycie powietrza [NL/cykl]	Waga [g]
RAC 210	16	6639	3,4	1700



RAC 210

str. 510



Szybkozłącza bezpieczne

str. 819



Obejmy

str. 476



Króćce

str. 466

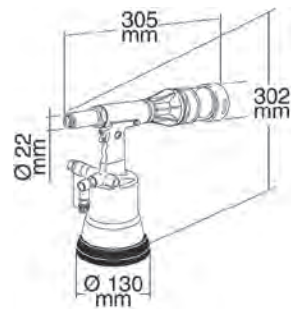


Tłumiki hałasu

Nitownice pneumatyczne do nitów zrywalnych RAC 180

Ø	Aluminium	Miedź	Stal	Stal inox	CuNi	FARBOLT MAGNA-LOK® MONOBOLT®	S-TRIFAR X-TRIFAR
2,4	•						
3	•	•	•	•			
3,2	•	•	•	•	•		
3,4	•	•	•	•	•		
4	•	•	•	•	•		
4,8/5	•	•	•	•	•	•*	•*
6	•						
6,4							
7,8							

Nr katalogowy	Skok [mm]	Siła zacisku przy ciśnieniu 6 bar [N]	Zużycie powietrza [NL/cykl]	Waga [g]
RAC 180	21	10526	5,4	2050

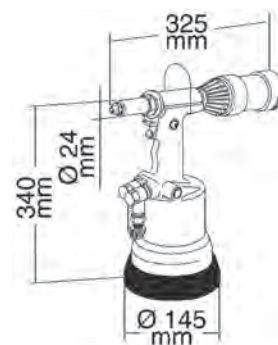


RAC 180

Nitownice pneumatyczne do nitów zrywalnych RAC 171

Ø	Aluminium	Miedź	Stal	Stal inox	CuNi	FARBOLT MAGNA-LOK® MONOBOLT®	S-TRIFAR X-TRIFAR
2,4							
3							
3,2							
3,4							
4							
4,8/5		•	•	•	•	•	•*
6	•	•	•	•			
6,4	•		•	•			
7,8	•						

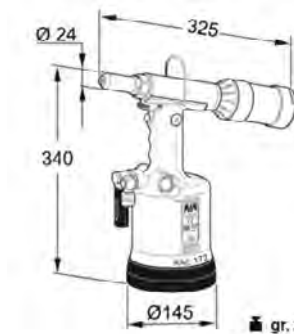
Nr katalogowy	Skok [mm]	Siła zacisku przy ciśnieniu 6 bar [N]	Zużycie powietrza [NL/cykl]	Waga [g]
RAC 171	25,5	17273	10	2900



RAC 171

Nitownice pneumatyczne do nitów zrywalnych RAC 172

Ø	Nity zrywalne z karbowanym gwoździem
	0,8
6	•
6,4	•



Nitownice pneumatyczne do nitów zrywalnych RAC 2200

Ø	Aluminium	Miedź	Stal	Stal inox	CuNi	FARBOLT MAGNA-LOK® MONOBOLT®
2,4	•					
3	•	•	•	•		
3,2	•	•	•	•	•	
3,4	•	•	•	•	•	
4	•	•	•	•	•	
4,8/5	•	•	•	•	•	•*
6	•					
6,4						
7,8						



RAC 2200

Nitownice pneumatyczne do nitów zrywalnych RAC 3000

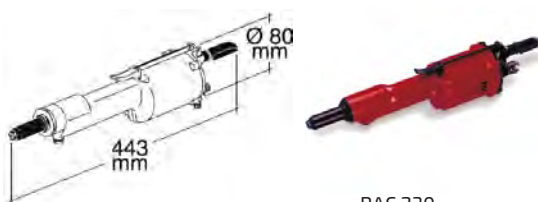
Ø	Aluminium	Miedź	Stal	Stal inox	CuNi	FARBOLT MAGNA-LOK® MONOBOLT®
2,4						
3						
3,2						
3,4						
4						
4,8/5		•	•	•	•	•*
6	•	•	•	•		
6,4	•	•	•	•		
7,8	•					



RAC 3000

Nitownice pneumatyczne do nitów zrywalnych RAC 230

Ø	Aluminium	Miedź	Stal	Stal inox	CuNi	FARBOLT MAGNA-LOK® MONOBOLT®
2,4	•					
3	•		•	•		
3,2	•	•	•	•	•	
3,4	•	•	•	•	•	
4	•	•	•	•	•	
4,8/5	•	•	•	•	•	•*
6						
6,4						
7,8						



RAC 230

Nr katalogowy	Skok [mm]	Siła zacisku przy ciśnieniu 6 bar [N]	Zużycie powietrza [NL/cykl]	Waga [g]
RAC 230	16	8709	1,4	1660

Nitownice pneumatyczne do nitów zrywalnych FHU 05

C6L® - AVDELOK® i podobne

Ø	Kod
4,8 mm (3/16")	713220
6,4 mm (1/4")	713203

MAGNA GRIP® - MAX LOK® i podobne

Ø	Kod
4,8 mm (3/16")	713204
6,4 mm (1/4")	713205

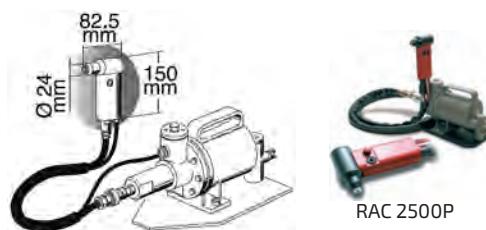
Nr katalogowy	Skok [mm]	Siła zacisku przy ciśnieniu 6 bar [N]	Zużycie powietrza [NL/cykl]	Waga [g]
FHU05	19,5	22725	10,9	2650



FHU 05

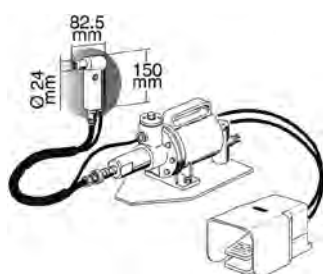
Nitownice pneumatyczne do nitów zrywalnych RAC 2500P

Ø	Aluminium	Miedź	Stal	Stal inox	CuNi
2,4	•				
3	•	•	•	•	
3,2	•	•	•	•	•
3,4	•	•	•	•	•
4	•	•	•	•	•
4,8/5	•	•	•	•	•
6	•				
6,4					
7,8					



RAC 2500P

Nitownice pneumatyczne do nitów zrywalnych RAC 2500



RAC 2500

Nitownice pneumatyczne do nitów zrywalnych CP

Nr katalogowy	Poziom wi- bracji [m/s ²]	Maksymal- ne zużycie powietrza [l/s]	Długość cat- kowiata [mm]	Średnie zużycie powietrza [l/s]	Maksymalne obciążenie [kg]	Waga [kg]	Wlot powie- trza [NPTF]
CP9883	1/4"	4,3	300	1,1	865	1,46	1/4"
CP9884	1/4"	4,3	310	1,1	1600	1,9	1/4"

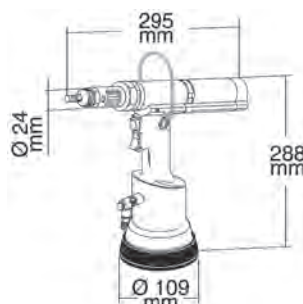


CP9883

Nitownice pneumatyczne do nitonakrętek KJ60

M	Aluminium	Stal	Stal inox	Nitotrzpienie stalowe
M3	•	•	•	
M4	•	•	•	
M5	•	•	•	•
M6	•	•	•	•
M8	•	•	•	•
M10				
M12				

Nr katalogowy	Skok [mm]	Siła zacisku przy ciśnieniu 6 bar [N]	Zużycie powietrza [Nl/cykl]	Waga [g]
KJ60	7	13656	9	2200



KJ 60

Nitownice pneumatyczne do nitonakrętek KJ45/S

M	Aluminium	Stal	Stal inox	Nitotrzpienie stalowe
M4	•	•	•	
M5	•	•	•	•
M6	•	•	•	•
M8	•	•	•	•
M10	•	•	•	•
M12	•	•	•	•

Nr katalogowy	Skok [mm]	Siła zacisku przy ciśnieniu 6 bar [N]	Zużycie powietrza [Nl/cykl]	Waga [g]
KJ45/S	7,5	27440	9	2860

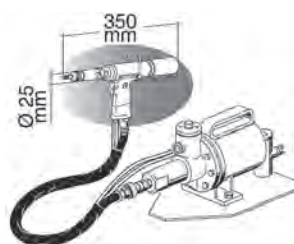


KJ45/S

Nitownice pneumatyczne do nitonakrętek KJ70

M	Aluminium	Stal	Stal inox
M3	•	•	•
M4	•	•	•
M5	•	•	•
M6	•	•	•
M8	•	•	•
M10	•	•	•
M12	•	•	•

Nr katalogowy	Skok [mm]	Siła zacisku przy ciśnieniu 6 bar [N]	Zużycie powietrza [Nl/cykl]	Waga [g]
KJ70	9	30143	10,4	6850

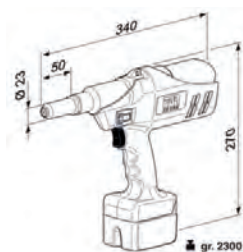


KJ 70

Nitownice akumulatorowe

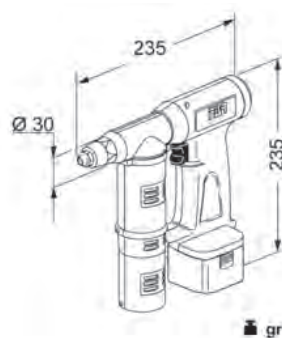
Nitownice akumulatorowe do nitów zrywalnych EB 400

Ø	Nity standard
2,4	•
3	•
3,2	•
4	•
4,8	•



Nitownice akumulatorowe do nitów zrywalnych EB 311

Ø	Aluminium	Miedź	Stal	Stal inox	CuNi	FARBOLT MAGNA-LOK® MONOBOLT®	S-TRIFAR X-TRIFAR
2,4	•						
3	•	•	•	•			
3,2	•	•	•	•	•		
3,4	•	•					
4	•	•	•	•	•		
4,8/5		•	•	•	•	•*	•*
6	•						
6,4							
7,8							



Nr katalogowy	Skok [mm]	Siła zacisku przy ciśnieniu 6 bar [N]	Waga [g]
EXTRA EB 311	14	14000	2550

str. 439



Armatura gwintowana

str. 774



Węże pneumatyczne

str. 475



Szybkozłącza

str. 577



Przygotowanie sprężonego powietrza

WKRETKI – WKRETKI

Wkrętaki ze sprzęgłem odłączającym

Wkrętaki ze sprzęgłem odłączającym prosty - uruchamiany dociskiem

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Przytącze	Zakres momentów [Nm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Długość [mm]	Wlot powietrza [NPTF]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dba]	Poziom wibracji [m/s ²]
CP2003	1100	1/4"	0,4-1,5	4	197	1/8	0,4	73	<2,5
CP2007	1100	1/4"	0,4-4,3	6,5	250	1/8	0,6	81	<2,5
CP2010	1470	1/4"	2-5,5	9	253	1/8	0,9	76	<2,5
CP2621	1000	1/4"	0,8-6,5	14,6	232	0,25"	0,8	76	<2,5
CP2622	1700	1,4"	0,5-4,5	13,7	232	0,25"	0,8	75	<2,5



Wkrętaki ze sprzęgłem odłączającym prosty - uruchamiany dźwignią

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Przytącze	Zakres momentów [Nm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Długość [mm]	Wlot powietrza [NPTF]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dba]	Poziom wibracji [m/s ²]
CP2008	1100	1/4"	0,4-4,3	6,5	275	1/8	0,7	76	<2,5
CP2012	1470	1/4"	2-5,5	9	278	1/4	0,9	73	<2,5



Wkrętaki ze sprzęgłem odłączającym pistoletowy - uruchamiany przyciskiem spustowym

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Przytącze	Zakres momentów [Nm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Długość [mm]	Wlot powietrza [NPTF]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dba]	Poziom wibracji [m/s ²]
CP2005	1100	1/4"	0,4-4,3	6,5	182	1/8	0,8	76	<2,5
CP2611	1000	1/4"	1-7,5	10	235	0,25"	1,1	80	<2,5



Wkrętaki ze sprzęgłem odłączającym 0.09 do 16 Nm (0.8 do 142 in.lb) - 320 do 3500 rpm

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Wrzeciono [cal]	Zakres momentów [Nm]	Sprężyna [Nm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Wlot powietrza [cal]	Waga [kg]	Średnica wewn. przewodu zasilającego [mm]
2A89-A-1300.	1300	1/8	0.09 - 0.56	0.15 - 0.43	2.2	M5	0.21	3
2A89-A-700.	700	1/8	0.09 - 0.75	0.15 - 0.43	2.2	M5	0.21	3
2A89-A-400.	400	1/8	0.09 - 0.78	0.15 - 0.43	2.2	M5	0.21	3
2A89-A-1300	1300	1/4	0.09 - 0.56	0.15 - 0.43	2.2	M5	0.21	3
2A89-A-700	700	1/4	0.09 - 0.75	0.15 - 0.43	2.2	M5	0.21	3
2A89-A-400	400	1/4	0.09 - 0.78	0.15 - 0.43	2.2	M5	0.21	3
SB011-AB1600-S4Q	1600	1/4	0.4 - 1.1	0.4 - 1.1	4.1	1/8	0.42	5
SB015-AB1100-S4Q	1100	1/4	0.4 - 1.5	0.4 - 1.5	4.1	1/8	0.42	5
SB025-AB750-S4Q	750	1/4	0.4 - 2.5	0.4 - 2.5	4.1	1/8	0.42	5
SB025-AB500-S4Q	500	1/4	0.4 - 2.5	0.4 - 2.5	4.1	1/8	0.42	5
SB011-AR1600-S4Q	1600	1/4	0.4 - 1.1	0.4 - 1.1	4.1	1/8	0.42	5
SB015-AR1100-S4Q	1100	1/4	0.4 - 1.5	0.4 - 1.5	4.1	1/8	0.42	5
SB025-AR750-S4Q	750	1/4	0.4 - 2.5	0.4 - 2.5	4.1	1/8	0.42	5
SB025-AR500-S4Q	500	1/4	0.4 - 2.5	0.4 - 2.5	4.1	1/8	0.42	5
SC2-025-A2200-S4Q	2200	1/4	0.5 - 2.5	0.5 - 2.5	7.0	1/4	0.69	6
SC2-035-A1500-S4Q	1450	1/4	0.5 - 3.5	1.7 - 3.5	7.0	1/4	0.69	6
SC2-045-A1000-S4Q	1000	1/4	0.5 - 4.5	1.7 - 4.5	7.0	1/4	0.69	6
SC2-055-A700-S4Q	700	1/4	0.5 - 5.5	3.0 - 5.5	7.0	1/4	0.69	6
SC2-065-A500-S4Q	480	1/4	0.5 - 6.5	3.0 - 6.5	7.0	1/4	0.69	6
SD023-AB3500-S4Q	3500	1/4	1.0 - 2.3	1.0 - 2.3	8.7	1/4	0.73	10
SD035-AB2200-S4Q	2200	1/4	1.0 - 3.5	1.0 - 3.5	8.7	1/4	0.73	10
SD055-AB1470-S4Q	1470	1/4	0.6 - 5.5	2.0 - 5.5	8.7	1/4	0.89	10
SD075-AB1100-S4Q	1100	1/4	0.6 - 7.5	2.5 - 7.5	8.7	1/4	0.89	10
SD100-AB820-S4Q	820	1/4	0.6 - 10	3.5 - 10	8.7	1/4	0.89	10
SD140-AB510-S4Q	510	1/4	0.6 - 14	3.5 - 10	8.7	1/4	0.89	10
SD160-AB320-S4Q	320	1/4	0.6 - 16	3.5 - 10	8.7	1/4	0.89	10
SD023-AR3500-S4Q	3500	1/4	1.0 - 2.3	1.0 - 2.3	8.7	1/4	0.73	10
SD035-AR2200-S4Q	2200	1/4	1.0 - 3.5	1.0 - 3.5	8.7	1/4	0.73	10
SD055-AR1470-S4Q	1470	1/4	0.6 - 5.5	2.0 - 5.5	8.7	1/4	0.89	10
SD075-AR1100-S4Q	1100	1/4	0.6 - 7.5	2.5 - 7.5	8.7	1/4	0.89	10
SD100-AR820-S4Q	820	1/4	0.6 - 10	3.5 - 10	8.7	1/4	0.89	10
SD140-AR510-S4Q	510	1/4	0.6 - 14	3.5 - 10	8.7	1/4	0.89	10
SD160-AR320-S4Q	320	1/4	0.6 - 16	3.5 - 10	8.7	1/4	0.89	10



Wkrętaki ze sprzęgłem odłączającym 0.4 do 16 Nm (3.5 do 142 in.lb) - 320 do 3500 rpm

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Wrzeciono [cal]	Zakres momentów [Nm]	Sprężyna [Nm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Wlot powietrza [cal]	Waga [kg]	Średnica wewn. przewodu zasilającego [mm]
SB021-LR2000-S4Q	2000	1/4	0.5 - 2.1	0.5 - 2.1	7.3	1/8	0.61	6
SB021-LR1400-S4Q	1400	1/4	0.5 - 2.1	0.5 - 2.1	7.3	1/8	0.61	6
SB043-LR1050-S4Q	1050	1/4	0.4 - 4.3	0.4 - 2.1	7.3	1/8	0.61	6
SB047-LR500-S4Q	500	1/4	0.4 - 4.7	0.4 - 2.1	7.3	1/8	0.61	6
SC2-025-L2200-S4Q	2200	1/4	0.5 - 2.5	0.5 - 2.5	7.0	1/4	0.69	6
SC2-035-L1500-S4Q	1500	1/4	0.5 - 3.5	1.7 - 3.5	7.0	1/4	0.69	6
SC2-045L1000-S4Q	1000	1/4	0.5 - 4.5	1.7 - 4.5	7.0	1/4	0.69	6
SC2-055-L700-S4Q	700	1/4	0.5 - 5.5	3.0 - 5.5	7.0	1/4	0.69	6
SC2-065-L500-S4Q	500	1/4	0.5 - 6.5	3.0 - 6.5	7.0	1/4	0.69	6
SD023-LB3500-S4Q	3500	1/4	1.0 - 2.3	1.0 - 2.3	8.7	1/4	0.76	10
SD035-LB2200-S4Q	2200	1/4	1.0 - 3.5	1.0 - 3.5	8.7	1/4	0.76	10
SD055-LB1470-S4Q	1470	1/4	0.6 - 5.5	2.0 - 5.5	8.7	1/4	0.92	10
SD075-LB1100-S4Q	1100	1/4	0.6 - 7.5	2.5 - 7.5	8.7	1/4	0.92	10
SD100-LB820-S4Q	820	1/4	0.6 - 10	3.5 - 10	8.7	1/4	0.92	10
SD140-LB510-S4Q	510	1/4	0.6 - 14	3.5 - 10	8.7	1/4	0.92	10
SD160-LB320-S4Q	320	1/4	0.6 - 16	3.5 - 10	8.7	1/4	0.92	10
SD023-LR3500-S4Q	3500	1/4	1.0 - 2.3	1.0 - 2.3	8.7	1/4	0.76	10
SD35-LR2200-S4Q	2200	1/4	1.0 - 3.5	1.0 - 3.5	8.7	1/4	0.76	10
SD055-LR1470-S4Q	1470	1/4	0.6 - 5.5	2.0 - 5.5	8.7	1/4	0.92	10
SD75-LR1100-S4Q	1100	1/4	0.6 - 7.5	2.5 - 7.5	8.7	1/4	0.92	10
SD100-LR820-S4Q	820	1/4	0.6 - 10	3.5 - 10	8.7	1/4	0.92	10
SD140-LR510-S4Q	510	1/4	0.6 - 14	3.5 - 10	8.7	1/4	0.92	10
SD160-LR320-S4Q	320	1/4	0.6 - 16	3.5 - 10	8.7	1/4	0.92	10



Wkrętaki ze sprzęgłem odłączającym 0.4 do 16 Nm (3.5 do 142 in.lb) - 180 do 3500 rpm

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Wrzeciono [cal]	Zakres momentów [Nm]	Sprężyna [Nm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Wlot powietrza [cal]	Waga [kg]	Średnica wewn. przewodu zasilającego [mm]
SBP021-T2300-S4Q	2300	1/4	0.4 - 2.1	0.4 - 2.1	6.5	1/8	0.82	6
SBP021-T1600-S4Q	1600	1/4	0.4 - 2.1	0.4 - 2.1	6.5	1/8	0.82	6
SBP043-T1100-S4Q	1100	1/4	0.4 - 4.3	1.8 - 4.7	6.5	1/8	0.82	6
SBP047-T550-S4Q	550	1/4	0.4 - 4.7	1.8 - 4.7	6.5	1/8	0.82	6
SCBP021-T2300-S4Q	2300	1/4	0.4 - 2.1	0.4 - 2.1	6.5	1/8	0.82	6
SCBP021-T1600-S4Q	1600	1/4	0.4 - 2.1	0.4 - 2.1	6.5	1/8	0.82	6
SCBP043-T1100-S4Q	1100	1/4	0.4 - 4.3	1.8 - 4.3	6.5	1/8	0.82	6
SCBP044-T740-S4Q	740	1/4	0.4 - 4.4	1.8 - 4.4	6.5	1/8	0.82	6
SCBP047-T550-S4Q	550	1/4	0.4 - 4.7	1.8 - 4.7	6.5	1/8	0.82	6
SCP021-T2300-S4Q	2300	1/4	0.4 - 2.1	0.4 - 0.9	6.5	1/8	0.86	6
SCP021-T1600-S4Q	1600	1/4	0.4 - 2.1	0.6 - 2.1	6.5	1/8	0.86	6
SCP043-T1100-S4Q	1100	1/4	0.4 - 4.3	0.9 - 4.3	6.5	1/8	0.86	6
SCP047-T550-S4Q	550	1/4	0.4 - 4.7	0.9 - 4.7	6.5	1/8	0.86	6
SDP023-T3400-S4Q	3400	1/4	1.0 - 2.3	1.0 - 2.3	9.0	1/4	0.9	10
SDP035-T2100-S4Q	2100	1/4	1.0 - 3.5	1.0 - 3.5	9.0	1/4	0.9	10
SDP055-T1400-S4Q	1400	1/4	1.0 - 5.5	1.0 - 5.5	9.0	1/4	1.0	10
SDP075-T1050-S4Q	1050	1/4	0.6 - 7.5	2.5 - 7.5	9.0	1/4	1.0	10
SDP100-T780-S4Q	780	1/4	0.6 - 10	3.5 - 10	9.0	1/4	1.0	10
SDP140-T490-S4Q	490	1/4	0.6 - 14	3.5 - 10	9.0	1/4	1.0	10
SDP160-T300-S4Q	300	1/4	0.6 - 16	3.5 - 10	9.0	1/4	1.0	10
SDP045-T180-S4Q	180	1/4	1.5 - 4.5	1.5 - 4.5	9.0	1/4	1.0	10
SdT035-T1100-S4Q	1100	1/4	1.0 - 3.5	1.0 - 3.5	9.0	1/4	1.0	10
SdT035-T2200-S4Q	2200	1/4	1.0 - 3.5	1.0 - 3.5	9.0	1/4	1.1	10
SdT075-T1100-S4Q	1100	1/4	2.5 - 7.5	2.5 - 7.5	9.0	1/4	1.1	10
SdT055-T1470-S4Q	1470	1/4	2.0 - 5.5	2.0 - 5.5	9.0	1/4	1.1	10
SdT100-T820-S4Q	820	1/4	3.5 - 10	3.5 - 10	9.0	1/4	1.1	10
SdT140-T510-S4Q	510	1/4	3.5 - 14	3.5 - 10	9.0	1/4	1.1	10
SdT160-T320-S4Q	320	1/4	3.5 - 16	3.5 - 10	9.0	1/4	1.1	10
SCPT021-A2300-S4Q	2300	1/4	0.4 - 2.1	0.4 - 0.9	6.5	1/8	0.86	6
SCPT021-A1600-S4Q	1600	1/4	0.4 - 2.1	0.6 - 2.1	6.5	1/8	0.86	6
SCPT043-A1100-S4Q	1100	1/4	0.4 - 4.3	0.4 - 4.3	6.5	1/8	0.86	6
SCPT047-A550-S4Q	320	1/4	0.4 - 4.7	0.4 - 4.7	6.5	1/8	0.86	6



Wkrętaki ze sprzęgłem odłączającym Archimedes

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Zakres momentów [Nm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Długość [mm]	Włot powietrza [NPTF]	Typ rękojści	Waga [kg]	Poziom hałasu [dba]	Poziom wibracji [m/s ²]
WK20FA1/A1	2000	0,4-2,0	4,16	0,230	1/4	prosty	0.58	74	<2,5
WK07FA1/A1	650	0,4-5,0	5,44	0,230	1/4	prosty	0.59	73	<2,5
WK410C1/A1	1000	2,5-8,0	7	0,255	1/4	prosty	0.87	76	<2,5
WK410E1/A1	1000	1,5-8,0	8,33	0,223	1/4	prosty	0.75	78	<2,5
WK410C2/A5	1000	2,5-8,0	6,11		1/4	pistoletowa	0.9	76	<2,5
WK507D2/A3	700	7,0-16,0	10		1/4	pistoletowa	1.6	78	<2,5
WK605D2/A3	450	7,0-24,0	10		1/4	pistoletowa	1.6	78	<2,5



Wkrętaki ze sprzęgłem ślizgowym

Wkrętaki ze sprzęgłem ślizgowym proste - uruchamianie dźwignią

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Przytłacz	Zakres momentów [Nm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Długość [mm]	Włot powietrza [NPTF]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dba]	Poziom wibracji [m/s ²]
CP782	1800	1/4"	3,5-4,97	7,6	245	0,25"	1,13	93,9	12
CP2009	1100	1/4"	0,4-4,3	6,5	275	1/8	0,7	76	35
CP2011	1470	1/4"	2-5,5	9	278	1/4	0,9	73	16,1
CP2623	1800	1/4"	1,5-5,5	13,1	207	0,25"	0,8	78	<2,5



Wkrętaki ze sprzęgłem ślizgowym pistoletowe - uruchamiane przyciskiem spustowym

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Przytłacz	Zakres momentów [Nm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Długość [mm]	Włot powietrza [NPTF]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dba]	Poziom wibracji [m/s ²]
CP780	1800	1,4"	2,83-4,97	7,6	210	0,25"	1,13	98,3	2,7
CP781	800	1/4"	6,2-11,3	7,6	226	0,25"	1,36	99,5	3
CP2006	1100	1/4"	0,4-4,4	6,5	182	1/8	0,8	75	3,9
CP2612	1700	1/4"	1-6	10	175	0,25"	0,9	77	<2,5



Wkrętaki ze sprzęgłem ślizgowym 0.4 do 10 Nm (3.5 do 88.5 in.lb) - 510 do 3500 rpm

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Wrzeciono [cal]	Zakres momentów [Nm]	Sprężyna [Nm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Włot powietrza [cal]	Waga [kg]	Średnica wewn. przewodu zasilającego [mm]
SC2-025-A2200-R4Q	2200	1/4	0.5 - 2.5	0.5 - 2.5	7.0	1/4	0.69	6
SC2-035-A1500-R4Q	1450	1/4	0.5 - 3.5	1.7 - 3.5	7.0	1/4	0.69	6
SC2-045-A1000-R4Q	1000	1/4	0.5 - 4.5	1.7 - 4.5	7.0	1/4	0.69	6
SC2-055-A700-R4Q	700	1/4	0.5 - 5.5	3.0 - 5.5	7.0	1/4	0.69	6
SC2-065-A500-R4Q	480	1/4	0.5 - 6.5	3.0 - 6.5	7.0	1/4	0.69	6
SD023-AB3500-R4Q	3500	1/4	1.0 - 2.3	1.0 - 2.3	8.7	1/4	0.73	10
SD035-AB2200-R4Q	2200	1/4	1.0 - 3.5	1.0 - 3.5	8.7	1/4	0.73	10
SD055-AB1470-R4Q	1470	1/4	0.6 - 5.5	2.0 - 5.5	8.7	1/4	0.89	10
SD075-AB1100-R4Q	1100	1/4	0.6 - 7.5	2.5 - 7.5	8.7	1/4	0.89	10
SD100-AB820-R4Q	820	1/4	0.6 - 10	3.5 - 10	8.7	1/4	0.89	10
SD100-AB510-R4Q	510	1/4	0.6 - 10	3.5 - 10	8.7	1/4	0.89	10
SD023-AR3500-R4Q	3500	1/4	1.0 - 2.3	1.0 - 2.3	8.7	1/4	0.73	10
SD035-AR2200-R4Q	2200	1/4	1.0 - 3.5	1.0 - 3.5	8.7	1/4	0.73	10
SD055-AR1470-R4Q	1470	1/4	0.6 - 5.5	2.0 - 5.5	8.7	1/4	0.89	10
SD075-AR1100-R4Q	1100	1/4	0.6 - 7.5	2.5 - 7.5	8.7	1/4	0.89	10
SD100-AR820-R4Q	820	1/4	0.6 - 10	3.5 - 10	8.7	1/4	0.89	10
SD100-AR510-R4Q	510	1/4	0.6 - 10	3.5 - 10	8.7	1/4	0.89	10
SC2-025-L2200-R4Q	2200	1/4	0.5 - 2.5	0.5 - 2.5	7.0	1/4	0.69	6
SC2-035-L1500-R4Q	1450	1/4	0.5 - 3.5	1.7 - 3.5	7.0	1/4	0.69	6
SC2-045-L1000-R4Q	1000	1/4	0.5 - 4.5	1.7 - 4.5	7.0	1/4	0.69	6
SC2-055-L700-R4Q	700	1/4	0.5 - 5.5	3.0 - 5.5	7.0	1/4	0.69	6
SC2-065-L500-R4Q	480	1/4	0.5 - 6.5	3.0 - 6.5	7.0	1/4	0.69	6
SD023-LB3500-R4Q	3500	1/4	1.0 - 2.3	1.0 - 2.3	8.7	1/4	0.76	10
SD035-LB2200-R4Q	2200	1/4	1.0 - 3.5	1.0 - 3.5	8.7	1/4	0.76	10
SD055-LB1470-R4Q	1470	1/4	0.6 - 5.5	2.0 - 5.5	8.7	1/4	0.92	10
SD075-LB1100-R4Q	1100	1/4	0.6 - 7.5	2.5 - 7.5	8.7	1/4	0.92	10
SD100-LB820-R4Q	820	1/4	0.6 - 10	3.5 - 10	8.7	1/4	0.92	10
SD100-LB510-R4Q	510	1/4	0.6 - 10	3.5 - 10	8.7	1/4	0.92	10



Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Wrzeciono [cal]	Zakres momentów [Nm]	Sprężyna [Nm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Wlot powietrza [cal]	Waga [kg]	Średnica wewn. przewodu zasilającego [mm]
SD023-LR3500-R4Q	3500	1/4	1.0 - 2.3	1.0 - 2.3	8.7	1/4	0.76	10
SD035-LR2200-R4Q	2200	1/4	1.0 - 3.5	1.0 - 3.5	8.7	1/4	0.76	10
SD055-LR1470-R4Q	1470	1/4	0.6 - 5.5	2.0 - 5.5	8.7	1/4	0.92	10
SD075-LR1100-R4Q	1100	1/4	0.6 - 7.5	2.5 - 7.5	8.7	1/4	0.92	10
SD100-LR820-R4Q	820	1/4	0.6 - 10	3.5 - 10	8.7	1/4	0.92	10
SD100-LR510-R4Q	510	1/4	0.6 - 10	3.5 - 10	8.7	1/4	0.92	10

Wkrętaki ze sprzęgłem ślizgowym 0.4 do 10 Nm (3.5 do 88.5 in.lb) - 300 do 3500 rpm

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Wrzeciono [cal]	Zakres momentów [Nm]	Sprężyna [Nm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Wlot powietrza [cal]	Waga [kg]	Średnica wewn. przewodu zasilającego [mm]
SBP024-T2300-R4Q	2300	1/4	0.5 - 2.4	0.5 - 2.4	6.5	1/8	0.82	6
SBP022-T1600-R4Q	1600	1/4	0.5 - 2.2	0.5 - 2.2	6.5	1/8	0.82	6
SBP044-T1100-R4Q	1100	1/4	0.4 - 4.4	1.8 - 4.4	6.5	1/8	0.82	6
SBP044-T550-R4Q	550	1/4	0.4 - 4.4	1.8 - 4.4	6.5	1/8	0.82	6
SCP024-T2300-R4Q	2300	1/4	0.5 - 2.4	0.5 - 1.8	6.5	1/8	0.82	6
SCP022-T1600-R4Q	1600	1/4	0.5 - 2.2	0.8 - 2.2	6.5	1/8	0.82	6
SCP044-T1100-R4Q	1100	1/4	0.4 - 4.4	1.3 - 4.4	6.5	1/8	0.86	6
SCP044-T550-R4Q	550	1/4	0.4 - 4.4	1.0 - 4.4	6.5	1/8	0.86	6
SDP023-T3400-R4Q	3400	1/4	1.0 - 2.3	1.0 - 2.3	6.5	1/4	0.90	10
SDP035-T2100-R4Q	2100	1/4	1.0 - 3.5	1.0 - 3.5	9.0	1/4	0.90	10
SDP055-T1400-R4Q	1400	1/4	1.0 - 5.5	1.0 - 5.5	9.0	1/4	1.0	10
SDP075-T1050-R4Q	1050	1/4	0.6 - 7.5	2.5 - 7.5	9.0	1/4	1.0	10
SDP100-T780-R4Q	780	1/4	0.6 - 10	3.5 - 10	9.0	1/4	1.0	10
SDP100-T490-R4Q	490	1/4	0.6 - 10	3.5 - 10	9.0	1/4	1.0	10
SDP100-T300-R4Q	300	1/4	0.6 - 10	3.5 - 10	9.0	1/4	1.0	10
SdT035-T2200-R4Q	2200	1/4	1.0 - 3.5	1.0 - 3.5	9.0	1/4	1.1	10
SdT055-T1470-R4Q	1470	1/4	2.0 - 5.5	2.0 - 5.5	9.0	1/4	1.1	10
SdT075-T1100-R4Q	1100	1/4	2.5 - 7.5	2.5 - 7.5	9.0	1/4	1.1	10
SdT100-T820-R4Q	820	1/4	3.5 - 10	3.5 - 10	9.0	1/4	1.1	10
SdT100-T510-R4Q	510	1/4	3.5 - 10	3.5 - 10	9.0	1/4	1.1	10
SdT100-T320-R4Q	320	1/4	3.5 - 10	3.5 - 10	9.0	1/4	1.1	10
SCPT024-A2300-R4Q	2300	1/4	0.5 - 2.4	0.5 - 1.8	6.5	1/8	0.86	6
SCPT022-A1600-R4Q	1600	1/4	0.5 - 2.2	0.8 - 2.2	6.5	1/8	0.86	6
SCPT044-A1100-R4Q	1100	1/4	0.4 - 4.4	1.3 - 4.4	6.5	1/8	0.86	6



Wkrętaki ze sprzęgłem ślizgowym Archimedes

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Zakres momentów [Nm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Długość [mm]	Wlot powietrza [NPTF]	Typ rękojści	Waga [kg]	Poziom hałasu [dba]	Poziom wibracji [m/s ²]
WK410E1/B4	1000	1,5-8,0	8,33	0,242	1/4	prosty	900	78	<2,5
WK410B2/B5	900	1,5-8,0	8,88		1/4	pistoletowa	900	78	<2,5



Wkrętaki udarowe

Wkrętaki udarowe Chicago Pneumatic

Nr katalogowy	Prędkość obrotowa [rpm]	Przyłącze	Zakres momentów [Nm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Długość [mm]	Wlot powietrza [NPTF]	Waga [kg]	Poziom hałasu [dba]	Poziom wibracji [m/s ²]
CP2036	10000	1/4"	3,4-16	6,1	207	25"	0,78	83	6,9
CP2037	10000	1/4"	18-28	6,1	207	0,25"	0,82	88	6,2
CP2041	15000	1,4"	8-42	12,7	152	0,25"	1,04	88	4,8
CP2042	5600	1/4"	6-41	12,7	152	0,25"	1,02	88	6
CP2136									
CP2141									



Silniki pneumatyczne DESOUTTER

new

Seria M16-KL, M16-KSL

Nr katalogowy	Moment zatrzymania [Nm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Moment startu [Nm]	Moment przy maks. mocy [Nm]	Moc [W]	Wątek wyjściowy [ø]	Waga [kg]	Obroty [rpm]
M16-19500-KL-ATEX	0,34	4	0,29	0,17	160	6 mm	0,3	19500
M16-4800-KL-ATEX	1,4	4	1,23	0,7	160	6 mm	0,3	4800
M16-2900-KL-ATEX	2,3	0,4	2	1,15	160	6 mm	0,3	2900
M16-1140-KL-ATEX	5,8	4	5,1	2,9	160	6 mm	0,33	1140
M16-700-KL-ATEX	9,6	4	8,5	4,8	160	6 mm	0,33	700
MR16-13000-KL-ATEX	0,3	3,6	0,24	0,15	110	6 mm	0,37	13000
MR16-3400-KL-ATEX	1,24	3,6	1,01	0,62	110	6 mm	0,37	3400
MR16-2000-KL-ATEX	2,1	3,6	1,67	1,03	110	6 mm	0,37	2000
MR16-800-KL-ATEX	5,2	3,6	4,2	2,6	110	6 mm	0,4	800
MR16-490-KL-ATEX	8,6	3,6	6,9	4,3	110	6 mm	0,4	490
M16-19500-KSL-ATEX	0,34	4	0,29	0,17	160	6 mm	0,37	19500
M16-4800-KSL-ATEX	1,4	4	1,23	0,7	160	6 mm	0,37	4800
M16-2900-KSL-ATEX	2,3	4	2	1,15	160	6 mm	0,37	2900
M16-1140-KSL-ATEX	5,8	4	5,1	2,9	160	6 mm	0,4	1140
M16-700-KSL-ATEX	9,6	4	8,5	4,8	160	6 mm	0,4	700
MR16-13000-KSL-ATEX	0,3	3,6	0,24	0,15	110	6 mm	0,37	13000
MR16-3400-KSL-ATEX	1,24	3,6	1,01	0,62	110	6 mm	0,37	3400
MR16-2000-KSL-ATEX	2,1	3,6	1,67	1,03	110	6 mm	0,37	2000
MR16-800-KSL-ATEX	5,2	3,6	4,2	2,6	110	6 mm	0,4	800
MR16-490-KSL-ATEX	8,6	3,6	6,9	4,3	110	6 mm	0,4	490



Seria M25-KL/TL, M25-KSL

Nr katalogowy	Moment zatrzymania [Nm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Moment startu [Nm]	Moment przy maks. mocy [Nm]	Moc [W]	Wątek wyjściowy [ø]	Waga [kg]	Obroty [rpm]
M25-21500-KL-ATEX	0,54	5,3	0,51	0,27	270	10 mm	0,55	21500
M25-4700-KL-ATEX	2,4	5,3	2,3	1,2	270	10 mm	0,55	4700
M25-3550-KL-ATEX	3,2	5,3	3,1	1,6	270	10 mm	0,55	3550
M25-2100-KL-ATEX	5,4	5,3	5,1	2,7	270	10 mm	0,55	2100
M25-1040-KL-ATEX	10,6	5,3	10	5,3	260	10 mm	0,75	1040
M25-770-KL-ATEX	14,2	5,3	13,5	7,1	260	10 mm	0,75	770
MR25-13100-KL-ATEX	0,48	5	0,32	0,24	160	10 mm	0,55	13100
MR25-2850-KL-ATEX	2,2	5	1,4	1,1	160	10 mm	0,55	2850
MR25-2100-KL-ATEX	2,8	5	1,9	1,4	160	10 mm	0,55	2100
MR25-1300-KL-ATEX	4,8	5	3,2	2,4	160	10 mm	0,55	1300
MR25-640-KL-ATEX	9,4	5	6,3	4,7	160	10 mm	0,75	640
MR25-480-KL-ATEX	12,6	5	8,5	6,3	160	10 mm	0,75	480
MR25-290-KL-ATEX	21	5	14	10,5	160	10 mm	0,75	290
M25-21500-TL-ATEX	0,54	5,3	0,51	0,27	270	3/8"	0,55	21500
M25-4700-TL-ATEX	2,4	5,3	2,3	1,2	270	3/8"	0,55	4700
M25-3550-TL-ATEX	3,2	5,3	3,1	1,6	270	3/8"	0,55	3550
M25-2100-TL-ATEX	5,4	5,3	5,1	2,7	270	3/8"	0,55	2100
M25-1040-TL-ATEX	10,6	5,3	10	5,3	260	3/8"	0,75	1040
M25-770-TL-ATEX	14,2	5,3	13,5	7,1	260	3/8"	0,75	770
M25-480-TL-ATEX	23,6	5,3	22	11,8	260	3/8"	0,75	480
M25-21500-KSL-ATEX	0,54	5,3	0,51	0,27	270	10 mm	0,63	19500
M25-4700-KSL-ATEX	2,4	5,3	2,3	1,2	270	10 mm	0,63	4700
M25-3550-KSL-ATEX	3,2	5,3	3,1	1,6	270	10 mm	0,63	3550
M25-2100-KSL-ATEX	5,4	5,3	5,1	2,7	270	10 mm	0,63	2100
M25-1040-KSL-ATEX	10,6	5,3	10	5,3	260	10 mm	0,83	1040
M25-770-KSL-ATEX	14,2	5,3	13,5	7,1	260	10 mm	0,83	770
M25-480-KSL-ATEX	23,6	5,3	22	11,8	260	10 mm	0,83	480
MR25-13100-KSL-ATEX	0,48	5	0,32	0,24	160	10 mm	0,63	13100
MR25-2850-KSL-ATEX	2,2	5	1,4	1,1	160	10 mm	0,63	2850
MR25-2100-KSL-ATEX	2,8	5	1,9	1,4	160	10 mm	0,63	2100
MR25-1300-KSL-ATEX	4,8	5	3,2	2,4	160	10 mm	0,63	1300
MR25-640-KSL-ATEX	9,4	5	6,3	4,7	160	10 mm	0,83	640
MR25-480-KSL-ATEX	12,6	5	8,5	6,3	160	10 mm	0,83	480
MR25-290-KSL-ATEX	21	5	14	10,5	160	10 mm	0,83	290



Seria M39-KL/TL, M39-KSL S

Nr katalogowy	Moment zatrzymania [Nm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Moment startu [Nm]	Moment przy maks. mocy [Nm]	Moc [W]	Wątek wyjściowy [ø]	Waga [kg]	Obroty [rpm]
M39-19000-KL-ATEX	0,8	8,1	0,76	0,4	390	12 mm	0,75	19000
M39-5350-KL-ATEX	2,8	8,1	2,7	1,4	390	12 mm	0,75	5350
M39-3000-KL-ATEX	5,2	8,1	4,9	2,6	390	12 mm	0,75	3000
M39-2400-KL-ATEX	6,4	8,1	6,1	3,2	390	12 mm	0,75	2400
M39-1180-KL-ATEX	12,8	8,1	12	6,4	380	12 mm	1,02	1180
M39-650-KL-ATEX	23	8,1	21	11,5	380	12 mm	1,02	650
M39-520-KL-ATEX	28	8,1	26	14,2	380	12 mm	1,02	520
MR39-13300-KL-ATEX	0,68	7,9	0,46	0,34	250	10 mm	0,75	13300
MR39-3800-KL-ATEX	2,4	7,9	1,6	1,2	250	10 mm	0,75	3800
MR39-2000-KL-ATEX	4,4	7,9	3	2,2	250	10 mm	0,75	2000
MR39-1700-KL-ATEX	5,4	7,9	3,7	2,7	250	10 mm	7,5	1700
MR39-800-KL-ATEX	10,8	7,9	7	5,4	250	10 mm	1,02	800
MR39-450-KL	19,6	7,9	12,6	9,8	250	10 mm	1,02	450
MR39-360-KL	24	7,9	15,6	12,1	250	10 mm	1,02	360
M39-19000-TL-ATEX	0,8	8,1	0,76	0,4	390	3/8"	0,75	19000
M39-5350-TL-ATEX	2,8	8,1	2,7	1,4	390	3/8"	0,75	5350
M39-3000-TL-ATEX	5,2	8,1	4,9	2,6	390	3/8"	0,75	3000
M39-2400-TL-ATEX	6,4	8,1	6,1	3,2	390	3/8"	0,75	2400
M39-1180-TL-ATEX	12,8	8,1	12	6,4	380	3/8"	1,02	1180
M39-650-TL-ATEX	23	8,1	21	11,5	380	3/8"	1,02	650
M39-520-TL-ATEX	28	8,1	26	14,2	380	3/8"	1,02	520
M39-19000-KSL-ATEX	0,8	8,1	0,76	0,4	390	12 mm	0,95	19000
M39-5350-KSL-ATEX	2,8	8,1	2,7	1,4	390	12 mm	0,95	5350
M39-3000-KSL-ATEX	5,2	8,1	4,9	2,6	390	12 mm	0,95	3000
M39-2400-KSL-ATEX	6,4	8,1	6,1	3,2	390	12 mm	0,95	2400
M39-1180-KSL-ATEX	12,8	8,1	12	6,4	380	12 mm	1,2	1180
M39-650-KSL-ATEX	23	8,1	21	11,5	380	12 mm	1,2	650
M39-520-KSL-ATEX	28	8,1	26	14,2	380	12 mm	1,2	520
MR39-13300-KSL-ATEX	0,68	7,9	0,46	0,34	250	10 mm	0,95	13300
MR39-3800-KSL-ATEX	2,4	7,9	1,6	1,2	250	10 mm	0,95	3800
MR39-2000-KSL-ATEX	4,4	7,9	3	2,2	250	10 mm	0,95	2000
MR39-1700-KSL-ATEX	5,4	7,9	3,7	2,7	250	10 mm	0,95	1700
MR39-800-KSL-ATEX	10,8	7,9	7	5,4	250	10 mm	1,2	800
MR39-450-KSL-ATEX	19,6	7,9	12,6	9,8	250	10 mm	1,2	450
MR39-360-KSL	24	7,9	15,6	12,1	250	10 mm	1,2	360



Seria M84-K

Nr katalogowy	Moment zatrzymania [Nm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Moment startu [Nm]	Moment przy maks. mocy [Nm]	Moc [W]	Wątek wyjściowy [ø]	Waga [kg]	Obroty [rpm]
M84-20000-K-ATEX	1,48	16,2	1,2	0,74	840	16 mm	1,2	20000
M84-6300-K-ATEX	4,8	16,2	3,9	2,4	840	16 mm	1,2	6300
M84-4000-K-ATEX	7,6	16,2	6,1	3,8	840	16 mm	1,2	4000
M84-2400-K-ATEX	12,6	16,2	10	6,3	840	16 mm	1,2	2400
M84-1400-K-ATEX	21	16,2	17	10,5	820	16 mm	1,3	1400
M84-900-K-ATEX	33	16,2	26	16,5	820	16 mm	1,3	900
M84-540-K-ATEX	55	16,2	44	27	820	16 mm	1,3	540
M84-300-K-ATEX	95	16,2	77	48	810	16 mm	2,7	300
M84-200-K-ATEX	149	16,2	121	75	810	16 mm	2,7	200
M84-115-K-ATEX	248	16,2	201	124	810	16 mm	2,7	115
M84-70-K-ATEX	382	16,2	309	191	790	16 mm	4,9	70
M84-45-K-ATEX	598	16,2	485	299	790	16 mm	4,9	45
M84-20000-T-ATEX	1,48	16,2	1,2	0,74	840	1/2"	1,2	20000
M84-4000-T-ATEX	7,6	16,2	6,1	3,8	840	1/2"	1,2	4000
M84-2400-T-ATEX	12,6	16,2	10	6,3	840	1/2"	1,2	2400
MR84-15800-K-ATEX	1,42	14	0,96	0,71	630	10	1,2	15800
MR84-5000-K-ATEX	4,6	14	3,1	2,3	630	10 mm	1,2	5000
MR84-3200-K-ATEX	7,2	14	4,9	3,6	630	10 mm	1,2	3200
MR84-1900-K-ATEX	12	14	8,1	6	630	10 mm	1,2	1900
MR84-1100-K-ATEX	20	14	13,5	10,1	620	10 mm	1,3	1100
MR84-700-K-ATEX	32	14	21	15,8	620	10 mm	1,3	700
MR84-420-K-ATEX	53	14	35	26	620	10 mm	1,3	420
MR84-230-K-ATEX	91	14	61	46	600	10 mm	2,7	230
MR84-150-K-ATEX	143	14	96	72	600	10 mm	2,7	150
MR84-90-K-ATEX	238	14	161	119	600	10 mm	2,7	90
MR84-55-K-ATEX	366	14	247	183	590	10 mm	4,9	55
MR84-35-K-ATEX	574	14	388	287	590	10 mm	4,9	35



Seria 2H410

Nr katalogowy	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Moment przy maks.mocy [Nm]	Moc [W]	Wątek wyjściowy [ø]	Waga [kg]	Obroty [rpm]
2H410-500-ATEX	17	39	660	1/2"	1,7	500
2H410-350-ATEX	17	51	660	1/2"	1,7	350
2H410-150-ATEX	17	102	660	1/2"	2	150
2H410-90-ATEX	10	102	660	3/8"	2	90
2H410-60-ATEX	9	102	660	3/8"	2	60



Seria M180

Nr katalogowy	Moment zatrzymania [Nm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Moment startu [Nm]	Moment przy maks.mocy [Nm]	Moc [W]	Wątek wyjściowy [ø]	Waga [kg]	Obroty [rpm]
M180-950-K-ATEX	68	34	51	34	1830	19 mm	2,9	950
M180-600-K-ATEX	114	34	84	57	1830	19 mm	2,9	600
M180-440-K-ATEX	154	34	113	77	1830	19 mm	2,9	440
M180-230-K-ATEX	278	34	205	139	1800	19 mm	5,1	230
M180-145-K-ATEX	454	34	337	227	1800	19 mm	5,1	145
M180-230-K-SI-ATEX	278	34	205	139	1800	19 mm	5,3	230
M180-145-K-SI-ATEX	454	34	337	227	1800	19 mm	5,3	145
MR180-830-K-ATEX	58	31	37	29	1430	10 mm	2,9	830
MR180-500-K-ATEX	96	31	62	48	1430	10 mm	2,9	500
MR180-370-K-ATEX	128	31	84	64	1430	10 mm	2,9	370
MR180-200-K-ATEX	233	31	151	117	1,41	10 mm	5,1	200
MR180-120-K-ATEX	382	31	249	191	1410	10 mm	5,1	120
MR180-200-K-SI-ATEX	233	31	151	117	1410	10 mm	5,3	200
MR180-120-K-SI-ATEX	382	31	249	191	1410	10 mm	5,3	120



Seria M290

Nr katalogowy	Moment zatrzymania [Nm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Moment startu [Nm]	Moment przy maks.mocy [Nm]	Moc [W]	Wątek wyjściowy [ø]	Waga [kg]	Obroty [rpm]
M290-2600-K-SI-ATEX	44	52	35	22	2800	25,4 mm	8,4	2600
M290-660-K-SI-ATEX	170	52	137	85	2770	25,4 mm	8,4	660
M290-165-K-SI-ATEX	664	52	536	332	2740	25,4 mm	8,7	165
MR290-2300-K-SI-ATEX	36	52	24	18	2400	10 mm	8,4	2300
MR290-600-K-SI-ATEX	140	52	96	70	2380	10	8,4	600
MR290-155-K-SI-ATEX	548	52	374	274	2350	10 mm	8,7	155



Silniki pneumatyczne Archimedes

Silniki pneumatyczne Archimedes

Nr katalogowy	Obroty biegu luzem [obr/min]	Moment zatrzymania [Nm]	Maks. zużycie powietrza [l/s]	Moment startu [Nm]	Kierunek obrotów	Przełożenie przekładni	Moc [W]	Waga [kg]
2MA37	3700	2,4	8,33	1,9	prawy	5.077:1	250	0,9
2MA37R	3100	1,9	10	1,5	prawy/lewy	5.077:1	180	0,9
2MA07	710	12	8,33	0,96	prawy	25.776:1	250	1,1
2MA07R	600	9,6	10	7,7	prawy/lewy	25.776:1	180	1,1
5MA140	14000	1,2	13,33	0,9	prawy	-	550	2
5MA140R	13500	1,46	15,27	1,2	prawy/lewy	-	520	2
5MA28	2850	6,0	13,88	4,8	prawy	4.8:1	550	2
5MA28R	2400	4,8	13,88	3,8	prawy/lewy	4.8:1	440	2
5MA05	500	35	13,33	28	prawy	28.8:1	550	2,4
5MA05R	400	28	13,88	22,4	prawy/lewy	28.8:1	440	2,4
5MA04	400	43	13,33	34,4	prawy	36:1	550	2,4
5MA04R	350	34	13,33	37,2	prawy/lewy	36:1	440	2,4
9M04	420	90	20,83	72	prawy	36:1	1000	3
9M04R	360	75	25	65	prawy/lewy	36:1	900	3
14M02	350	175	29,16	140	prawy	48.86:1	1500	4,1
14M02R	320	150	29,16	120	prawy/lewy	48.86:1	1250	4,1
4MA04L	440	50	15,83	40	lewy	45:5:1	620	1,6



Balansery

Balansery – odciążniki do narzędzi pneumatycznych i elektronarzędzi znajdujące szerokie zastosowanie na stacjonarnych stanowiskach linii produkcyjnych. Balanser stosowany do tego typu urządzeń czyni pracę lżejszą i bezpieczniejszą. Zadaniem balansera jest równoważenie wagi podwieszonych narzędzi oraz umożliwienie manewrowania narzędzia w pionie. Narzędzie zawieszane jest na linie, która dzięki mechanizmowi opartemu na sprężynie i zapadkach pozwala na opuszczenie i podciągnięcie narzędzia podczas wykonywanej operacji. Udźwig sprężyny balansera redukuje ciężar podwieszono narzędzia.

Do zalet balanserów należy :

- szybka i prosta regulacja naciągu linki w zależności od chwilowych potrzeb;
- ogranicznik do regulacji pola manewru.

Balansery – odciążniki do narzędzi pneumatycznych i elektronarzędzi znajdujące szerokie zastosowanie na stacjonarnych stanowiskach linii produkcyjnych. Balanser stosowany do tego typu urządzeń czyni pracę lżejszą i bezpieczniejszą. Zadaniem balansera jest równoważenie wagi podwieszonych narzędzi oraz umożliwienie manewrowania narzędzia w pionie. Narzędzie zawieszane jest na linie, która dzięki mechanizmowi opartemu na sprężynie i zapadkach pozwala na opuszczenie i podciągnięcie narzędzia podczas wykonywanej operacji. Udźwig sprężyny balansera redukuje ciężar podwieszono narzędzia.

Do zalet balanserów należy :

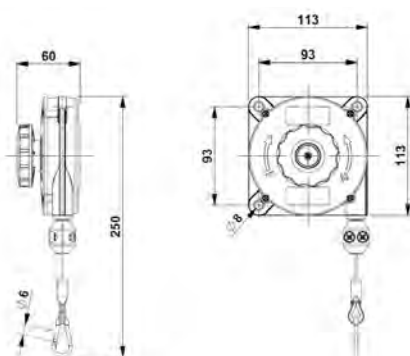
- szybka i prosta regulacja naciągu linki w zależności od chwilowych potrzeb;
- ogranicznik do regulacji pola manewru.

Balansery serii BL sprężynowe o udźwigu 0,4-3 kg

Balansery serii BL to urządzenia o nowoczesnym wyglądzie, wykonane z wysokiej jakości materiałów i odporne na ciężkie warunki pracy. Stworzone, aby odciążyć operatora przy takich pracach jak montaż, produkcja masowa, pakowanie czy prace narzędziami ręcznymi. Eliminują obciążenie i zmęczenie, zwiększając wydajność pracy. Balansery są idealnym rozwiązaniem do wykorzystania przy ciężkich narzędziach ręcznych i powtarzalnych pracach. Produkowane są w dwóch seriach.

Główne funkcje i zalety balanserów BL:

- obudowa z aluminium
- lina wykonana ze stali nierdzewnej
- długość linki od 1600 do 2500 mm
- płynna regulacja udźwigu
- pokrętło dostosowania wagi urządzenia do udźwigu balansera



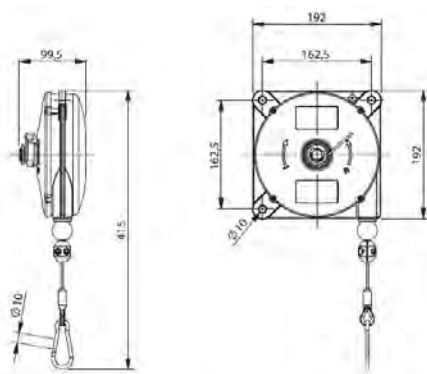
Nr katalogowy	Zakres obciążenia [kg]	Waga [dkg]	Długość przewodu [m]	Średnica przewodu [mm]
9082600630	0,4 - 1	630	1,6	2
9082600631	1 - 2	670	1,6	2
9082600632	2 - 3	790	1,6	2

Balansery serii BL sprężynowe o udźwigu 2 - 14 kg

Balansery serii BL to urządzenia o nowoczesnym wyglądzie, wykonane z wysokiej jakości materiałów i odporne na ciężkie warunki pracy. Stworzone, aby odciążać operatora przy takich pracach jak montaż, produkcja masowa, pakowanie czy prace narzędziami ręcznymi. Eliminują obciążenie i zmęczenie, zwiększając wydajność pracy. Balansery są idealnym rozwiązaniem do wykorzystania przy ciężkich narzędziach ręcznych i powtarzalnych pracach. Produkowane są w dwóch seriach.

Główne funkcje i zalety balanserów BL:

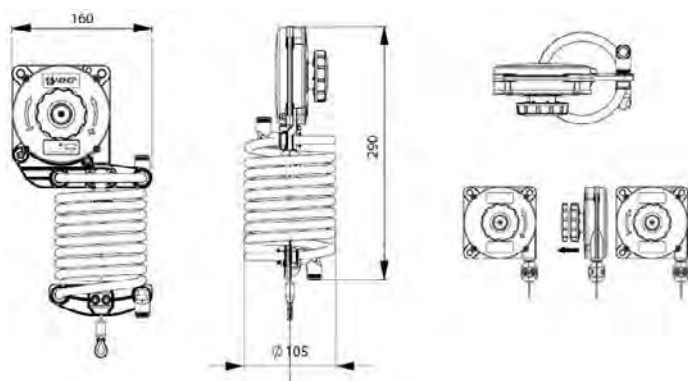
- obudowa z aluminium
- lina wykonana ze stali nierdzewnej
- długość linki od 1600 do 2500 mm
- płynna regulacja udźwigu
- pokrętło dostosowania wagi urządzenia do udźwigu balansera



Nr katalogowy	Zakres obciążenia [kg]	Waga [dkg]	Długość przewodu [m]	Średnica przewodu [mm]
9082600633	2 - 4	2850	2,5	2,5
9082600634	4 - 6	3000	2,5	2,5
9082600635	6 - 8	3100	2,5	2,5
9082600636	8 - 10	3200	2,5	2,5
9082600637	10 - 14	3500	2,5	2,5

90826 - Balansery INFINITY

Balansery Infinity to nowoczesna linia balanserów z wężem spiralnym, która gwarantuje maksymalną stabilizację pracy narzędzia. Zastosowanie węża spiralnego w balanserze to nowość na polskim rynku! Nie bez znaczenia pozostaje industrialny design odciążników (połączenie aluminium i tworzywa ABS). Do głównych zalet balanserów INFINITY zaliczyć można zniwelowanie przypadkowych awarii sprzętu, wzrost bezpieczeństwa pracy operatora oraz zwiększenie ergonomii pracy linii montażowej. Wąż powietrza został zaprojektowany z poliuretanu który wykazuje właściwości wysoce śnieżeniowe. Ponadto w celu zapobiegania awarii końcówek wtykowych wąż zakończono złączami obrotowymi.



9082600001

Nr katalogowy	Obciążenie [kg]
9082600001	0,4 - 1
9082600002	1 - 2
9082600003	2 - 3

NOTATKI

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

technika lakiernicza



str. 1049



pistolety lakiernicze ręczne

str. 1056

pistolety automatyczne
do lakierowania

str. 1061



pistolety do kleju ręczne

str. 1063

pistolety do kleju
automatyczne

str. 1064

pistolety natryskowe do
znakowania

str. 1065

zbiorniki ciśnieniowe
Walther Pilot

str. 1069



pompy lakiernicze

str. 1075

ściany, kabiny, komory
lakiernicze

str. 1077



akcesoria lakiernicze

str. 1080



systemy lakiernicze

Notatki

PISTOLETY LAKIERNICZE RĘCZNE

Pistolet lakierniczy niskociśnieniowy Pilot Premium

Charakterystyka:	Posiada innowacyjną technologię HVLPPlus. Technologia ta łączy w sobie zalety tradycyjnego rozpylania pistoletu HVLP i konwencjonalnej techniki natryskowej. Dzięki temu lakierowanie staje się dokładniejsze oraz bardziej oszczędniejsze.
Zastosowanie:	Farby, lakiery, kleje, uszczelniacze, środki spożywcze, materiały na bazie wody
Wersje:	



Nr katalogowy	Opis/MAXI	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Przytącze	Max. Temperatura medium [°C]
V1070103__3	Pistolet z kubkiem grawitacyjnym 600ml	495	8	1/4"	40
V1070203__3	Pistolet z przytączem materiałowym G 3/8"	455	8	1/4"	40
V1072003__3	Pistolet z kubkiem ssącym 1000ml	510	8	1/4"	40
V1070304__3	Wersja HVLP plus z kubkiem grawitacyjnym 600ml	495	8	1/4"	40
V1070404__3	Wersja HVLP plus z przytączem materiałowym G 3/8"	455	8	1/4"	40
V1072104__3	Wersja HVLP plus z kubkiem ssącym 1000ml	510	8	1/4"	40
V1070503__3	Wersja HVLP z kubkiem grawitacyjnym 600ml	495	8	1/4"	40
V1070603__3	Wersja HVLP z przytączem materiałowym G 3/8"	455	8	1/4"	40
V1072203__3	Wersja HVLP z kubkiem ciśnieniowym 800ml	520	8	1/4"	40

Rozmiar dyszy	mm ø	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	3,0	3,5
Nr__		03	05	08	10	12	15	18	20	22	25	30	35

Pistolet lakierniczy PILOT TERRA

Charakterystyka:	<p>Pistolet malarski PILOT Terra jest to najnowszy model z produktów firmy Walther - to najtańszy pistolet lakierniczy w ofercie tego producenta, gwarantujący wysoką jakość do pracy w przemyśle i opłacalność zakupu. Pistolet natryskowy występuje w dwóch wersjach rozpylania: konwencjonalnego (srebrny rozpylacz) oraz LVLP (niebieski rozpylacz). Technologia LVLP to rozwinięcie znanej już w ofercie Walther Pilot technologii rozpylania HVLP. Wersja ta ma znacznie mniejsze zużycie powietrza (ok. 38%) niż porównywalne wersje pistoletów HVLP. Przyczynia się to do znacznych oszczędności powietrza i zmniejszenia kosztów. Dodatkowo następują zmniejszone straty materiału poprzez zmniejszenia pylenia materiału.</p> <p>Zalety pistoletu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dostępne w dwóch technologiach rozpylających z trzech rozmiarami dysz każdy. - iglica materiałowa i dysza wykonane ze stali nierdzewnej - rozpylacz powietrza z anodowanego aluminium - pistolet charakteryzuje się solidną jakością przemysłową - dysza powietrza i rozpylacz wykonane bardzo precyzyjnie - wspaniałe rezultaty natrysku - cena - tani pistolet lakierniczy do zastosowań przemysłowych i nie tylko
Zastosowanie:	<ul style="list-style-type: none"> - operacje obróbki drewna - produkcja mebli - lakiernie - przemysł metalowy



Nr	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Przytącze	Max. Temperatura medium [°C]
V1180103__3	Pistolet z kubkiem grawitacyjnym 600ml	441	4	1/4"	43
V1180203__3	Pistolet z przytączem materiałowym G3/8"	441	4	1/4"	43
V1181103__3	Pistolet LVLP z kubkiem grawitacyjnym 600ml	441	4	1/4"	43
V1181203__3	Pistolet LVLP z przytączem materiałowym G3/8"	441	4	1/4"	43

Rozmiar dyszy	mm ø	1,0	1,4	1,8
Nr__		10	14	18

Pistolet do lakierowania Pilot Maxi

Charakterystyka:	Pistolet do lakierowania powierzchni. Wszystkie części wykonane są ze stali nierdzewnej. Duży wybór rozmiarów dysz. Korpus pistoletu pokryty PTFE, co zapewnia łatwe czyszczenie. Efektywność przy wykorzystaniu technologii HVLP wynosi ponad 70%.
Zastosowanie:	Rozpylanie farb na bazie wodnych rozpuszczalników oraz agresywne media.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Przytącze	Max. Temperatura medium [°C]
V1161303__3	Pistolet z kubkiem grawitacyjnym 450ml	440	8	1/4"	43
V1161403__3	Pistolet z przytączem materiałowym G 3/8"	430	8	1/4"	43
V1161903__3	Pistolet z kubkiem ssącym 1000ml	480	8	1/4"	43
V1163304__3	Wersja HVLP z kubkiem grawitacyjnym 450ml	440	8	1/4"	43
V1163404__3	Wersja HVLP z przytączem materiałowym G 3/8"	430	8	1/4"	43
V1163504__3	Wersja HVLP z kubkiem ciśnieniowym 800ml	470	8	1/4"	43
V1161505__3	Wersja średniociśnieniowa MD z kubkiem grawitacyjnym 450ml	440	8	1/4"	43
V1161605__3	Wersja średniociśnieniowa MD z przytączem mat. G 3/8"	430	8	1/4"	43
V1161705__3	Wersja średniociśnieniowa MD z kubkiem ciśnieniowym 800ml	470	8	1/4"	43

Rozmiar dyszy	mm ø	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5
	Nr__	03	05	08	10	12	14	15	18	20	22	25

Pistolet lakierniczy Pilot Mini

Charakterystyka:	Wysokoprecyzyjna technika głowic powietrza WALTHER PILOT gwarantuje znakomity rezultat natryskiwania. Dostępny także w wersji średniociśnieniowej zwiększającej oszczędność materiału. Dysza i igła: stal nierdzewna. Ergonomiczny kształt korpusu wykonany z bardzo wytrzymałego niklowanego aluminium. - kubek grawitacyjny z tworzywa sztucznego o poj. 600 ccm - regulowany bezstopniowo strumień natrysku: szeroki/okrągły, regulacja ilości materiału, regulacja ilości powietrza
Zastosowanie:	Do wszystkich typowych zastosowań w przemyśle i rzemiośle tj.: farby, lakiery, oleje, środki antykorozyjne, glazury ceramiczne, bejce itp.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Przytącze	Max. Temperatura medium [°C]
V1015102__3	Pistolet z kubkiem grawitacyjnym 125ml	295	8	1/4"	43
V1015202__3	Pistolet z przytączem materiałowym G1/4"	295	8	1/4"	43
V1015280__3	Pistolet z kubkiem ssącym 600ml	320	8	1/4"	43
V1014102__3	Wersja średniociśnieniowa MD z kubkiem grawitacyjnym 125ml	295	8	1/4"	43
V1014202__3	Wersja średniociśnieniowa MD z przytączem mat. G 1/4"	295	8	1/4"	43

Rozmiar dyszy	mm ø	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,5
	Nr__	03	05	08	10	12	14	15	18	20	25	30	35

Pistolet lakierniczy Pilot Trend

Charakterystyka:	Wysokoprecyzyjna technika głowic powietrza WALTHER PILOT gwarantuje znakomity rezultat natryskiwania. Dostępny także w wersji średniociśnieniowej zwiększającej oszczędność materiału. Dysza i igła: stal nierdzewna. Ergonomiczny kształt korpusu wykonany z bardzo wytrzymałego niklowanego aluminium. - kubek grawitacyjny z tworzywa sztucznego o poj. 600 ccm - regulowany bezstopniowo strumień natrysku: szeroki/okrągły, regulacja ilości materiału, regulacja ilości powietrza
Zastosowanie:	Do wszystkich typowych zastosowań w przemyśle i rzemiośle tj.: farby, lakiery, oleje, środki antykorozyjne, glazury ceramiczne, bejce itp.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Przytącze	Max. Temperatura medium [°C]
V1060103__3	Pistolet z kubkiem grawitacyjnym 600ml	450	8	1/4"	43
V1060203__3	Pistolet z przytączem materiałowym G 1/4"	438	8	1/4"	43
V1060603__3	Pistolet z kubkiem ciśnieniowym 1000ml	460	8	1/4"	43
V1061104__3	Wersja średniociśnieniowa MD z kubkiem 600ml	450	8	1/4"	43
V1061304__3	Wersja średniociśnieniowa MD z przytączem mat. G 1/4"	438	8	1/4"	43

Rozmiar dyszy	mm ø	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	3,0	3,5
	Nr__	05	08	10	12	15	18	20	22	25	30	35

Pistolet do farby PILOT III F

Charakterystyka:	Wszechstronny model standardowy, przeznaczony do wszystkich prac malarskich w przemyśle i rzemiośle. Korpus pistoletu został pokryty teflonem w celu ułatwienia czyszczenia. Rodzaj zasilania materiałowego może być zmieniany zgodnie z wymaganiami. Kubek grawitacyjny można bardzo szybko zdemontować i zamocować wąż podający materiał.
Zastosowanie:	Przeznaczony do pracy z takimi materiałami jak: - farby i lakiery, - oleje, środki antykorozyjne, - glazury ceramiczne, - bejce, środki oddzielające itp. Pistolet do farby. Wykorzystanie: lakiernie samochodowe, obróbka metali, przemysł tworzyw sztucznych, naprawa mebli, przemysł spożywczy, farmaceutyczny, motoryzacyjny, nanoszenie powłok ceramicznych, nanoszenie lakierów na meble i drewno.



Nr katalogowy	III F	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Przytącze	Max. Ciśnienie powietrza [bar]	Max. Temperatura medium [°C]					
V1030102__3	Pistolet z kubkiem grawitacyjnym 600ml	590	8	1/4"	8	43					
V1030202__3	Pistolet z przytączem materiałowym G 3/8"	590	8	1/4"	8	43					
V1030372__3	Pistolet z kubkiem ciśnieniowym 1000ml	590	8	1/4"	8	43					
V1031002__3	Wersja średniociśnieniowa MD z kubkiem 600ml	590	8	1/4"	8	43					
V1031102__3	Wersja średniociśnieniowa MD z przytączem mat. G 3/8"	590	8	1/4"	8	43					
Rozmiar dyszy	mm ø	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,5
	Nr__	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35

Pistolet malarski Walther Pilot I

Charakterystyka:	Pistolet lakierniczy Pilot I posiada rękojeść wykonaną z wysokiej jakości drewna, dzięki temu polepsza się komfort pracy poprzez wygodne ułożenie rękojeści w dłoni. Lekko uwalniany spust umożliwia doskonałe wyniki lakierowania. Idealny do drobnych i delikatnych prac malarskich. Posiada aluminiowy kubek grawitacyjny o pojemności 100 ml.
Zastosowanie:	Do napraw malarskich, prac lakierniczych w modelarstwie, przemyśle zabawkarckim, przemyśle obuwniczym, malarstwie, produkcji i obróbka szkła, malarstwie dekoracyjnym, produkcji instrumentów muzycznych, produkcji figur.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Przytącze	Max. Temperatura medium [°C]			
V1010151__3	Pistolet z kubkiem 125ml okrągły strumień	260	8	1/4"	43			
V1010102__3	Pistolet z kubkiem 125ml szeroki strumień	260	8	1/4"	43			
Rozmiar dyszy	mm ø	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5
	Nr__	02	03	05	08	10	12	15

Pistolet do lakierowania Walther Pilot IV

Charakterystyka:	Bardzo atrakcyjny klasyczny pistolet PILOT IV, posiada rękojeść wykonaną z wysokiej jakości drewna, dzięki czemu polepsza się komfort pracy poprzez wygodne ułożenie rękojeści w dłoni. Posiada kubek grawitacyjny z tworzywa.
Zastosowanie:	Do prac lakierniczych w meblarstwie, wykańczaniu wnętrz, budowaniu wystaw i produkcji wyposażenia sklepów.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Przytącze	Max. Temperatura medium [°C]						
V1010151__3	Pistolet z kubkiem 125ml okrągły strumień	260	8	1/4"	43						
Rozmiar dyszy	mm ø	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,5
	Nr__	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35

str. 580



Przygotowanie powietrza

str. 466



Tłumiki hałasu

str. 496



Szybkotączca

str. 778



Węże

Pistolet natryskowy Walther Pilot XIII

Charakterystyka:	Solidny wysokowydajny pistolet natryskowy do większości prac lakierniczych zarówno w przemyśle jak i lakiernictwie. Wszystkie części ze stali nierdzewnej. Nadają się do agresywnych mediów jak i farb na bazie wody. Duży wybór rozmiarów dysz.
Zastosowanie:	Przemysł stoczniowy, przemysł budowlany, przemysł meblarski, przemysł przetwórstwa metali, odlewnie, huty, powłoki ceramiczne, klejenie, maty akustyczne itd.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Przyłącze	Max. Temperatura medium [°C]
V1130103__3	Pistolet z kubkiem grawitacyjnym 600ml	740	8	G 1/4"	43
V1130203__3	Pistolet z przyłączem materiałowym G 3/8"	725	8	G 1/4"	43
V1130373__3	Pistolet z kubkiem ciśnieniowym 1000ml	780	8	G 1/4"	43
V1133103__3	Wersja HVLP z kubkiem grawitacyjnym 600ml	760	8	G 1/4"	43
V1133603__3	Wersja HVLP z kubkiem ciśnieniowym górnym 450ml	750	8	G 1/4"	43
V1133203__3	Wersja HVLP z przyłączem materiałowym G 3/8"	725	8	G 1/4"	43
V1133803__3	Wersja HVLP z dolnym kubkiem ciśnieniowym 800ml	770	8	G 1/4"	43
V1131203__3	Pistolet z systemem recyrkulacji XIII-U 2xG 3/8"	740	8	G 1/4"	43
V1134243__3	Wersja wysokociśnieniowa do 50 bar	725	50	G 1/4"	43

Rozmiar dyszy	mm ø	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,5
	Nr__	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35

Pilot Premium AR - pistolet do nakładania powłok ceramiki, emalii i pobiątka

Charakterystyka:	Wersja specjalna głowicy powietrznej zaprojektowana w celu optymalnego rozpylenia materiału i odporna na ścieranie wkładka dyszy do takich mediów jak powłoka ceramiczna, emalia lub pobiątka. Wszystkie części mające kontakt z medium wykonane ze stali nierdzewnej,
Zastosowanie:	ceglinie i produkcja płytek, procesy emaliowania, produkcja porcelany, procesy nakładania powłoki ceramicznej.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Przyłącze
V1073104__3	Pistolet z kubkiem grawitacyjnym 600ml	450	8	G 1/4"
V1073204__3	Pistolet z przyłączem materiałowym G 3/8"	450	8	G 1/4"

Rozmiar dyszy	mm ø	1,0	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0
	Nr__	1,0	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0

str. 774



Wężę

str. 475



Króćce

str. 551



Złącza GEKA

str. 437



Armatura gwintowana

Pistolet do środków oddzielających Pilot Twin

Charakterystyka:	Pilot Twin został opracowany do rozpylania materiałów o niskiej lepkości, takich jak środki oddzielające. TWIN jest dostępny w wersji HVLP zapewniającej oszczędność materiału. Pilot Twin oferuje wybór trzech różnych kątów natryskiwania (30 stopni, 60 stopni lub okrągły strumień). W celu zmiany kąta rozpylania należy jedynie zamienić lub usunąć pierścienie regulacyjne powietrza, które są dołączone do pistoletu natryskowego. Pierścień może być zmieniony w ciągu kilku sekund bez użycia narzędzi.
Zastosowanie:	W procesach produkcji pianki poliuretanowej w przemyśle samochodowym, do rozpylania oleju w technologii produkcji oraz do rozpylania wody w procesach chemicznych.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Max. Ciśnienie powietrza [bar]	Zużycie powietrza [L/min]			
V1153100__3	Pistolet Twin strumień okrągły/60st/30st	235	2,5	6	119 (przy 3 bar i dyszy 0,5mm)			
Rozmiar dyszy	mm ø	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5
	Nr__	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5

Pistolet do nanoszenia powłok chromowanych Pilot Misch-N

Charakterystyka:	Dwuskładnikowy pistolet do nakładania powłok o dekoracyjnych wykończeniach powierzchni, a szczególności w produkcji powłok chromowych. Powłoka może być nanoszona na prawie wszystkie podłoża z metalu, drewna, ceramiki, tworzywa sztucznego, itp. Dwa składniki są doprowadzane do głowicy natryskowej za pomocą oddzielnych potężnych. Mieszanie odbywa się w dyszy rozpylającej. Stosunek mieszania zależy od średnicy dyszy i ciśnienia materiału. Szerokość natrysku jest regulowana. Wszystkie części mające kontakt z medium wykonane są ze stali nierdzewnej.
------------------	--



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Ciśnienie powietrza [bar]	Przyłącza materiałowe	Zużycie powietrza [L/min]			
V2432000__3	Pistolet MISCH-N z przyłączami 2 składnikowy	930	8	8	G 3/8" / G 1/4"	450 (3 bar szeroki strumień)			
Rozmiar dyszy	mm ø	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5
	Nr__	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5

Pistolet do natrysku środków oddzielających, olejów technicznych SCHÜTZE W3 FZ-Duo

Charakterystyka:	Pistolet natryskowy W3 Fz-Duo został zaprojektowany i skonstruowany do rozpylania materiałów o bardzo niskiej lepkości, np. środków oddzielających, barwników lub innych cieczy o niskiej lepkości. Wyróżnia się świetną ergonomią – zapewnia dobrą koordynację i precyzję natrysku. Jest bardzo wygodny i najbardziej popularny w przemyśle termoplastycznym. W zależności od rozpylacza może spryskiwać na okrągło lub na płasko.
Zastosowanie:	Skonstruowany do rozpylania materiałów o bardzo niskiej lepkości, np. środków oddzielających, barwników lub innych cieczy o niskiej lepkości. Nie jest odpowiedni do natrysku agresywnych cieczy takich, jak kwasy, alkaliczne lub roztwory żrące.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Max ciśnienie rozpylania [bar]	Zużycie powietrza [L/min]	
W3FZ__311	Kąt natrysku 45° strumień płaski	240	4	6	90 (przy 3 bar i dyszy 0,5 mm)	
W3FZ__111	Kąt natrysku 60° strumień płaski	240	4	6	90 (przy 3 bar i dyszy 0,5 mm)	
W3FZ__411	Kąt natrysku 90° strumień płaski	240	4	6	90 (przy 3 bar i dyszy 0,5 mm)	
W3FZ__211	Kąt natrysku 15° strumień okrągły	240	4	6	90 (przy 3 bar i dyszy 0,5 mm)	
Rozmiar dyszy	mm ø	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0
	Nr__	02	03	05	08	10

PISTOLETY RĘCZNE SPECJALNE

Pistolet z podgrzewanym kubkiem Walther Pilot IV HW

Charakterystyka:	Pistolet z podgrzewanym kubkiem wykorzystywany głównie do natryskiwania wosków. Drewniana rękojeść gwarantuje większy komfort pracy i zabezpiecza przed poparzeniem. Części mające kontakt z medium wykonane są ze stali nierdzewnej. Wosk jest podgrzewany i gotowy do natryskiwania w około 10 minut. Posiada certyfikat Ex ATEX.
Zastosowanie:	Pistolet wykorzystywany jest w fabrykach drewna, przemyśle metalowym i przetwórstwie tworzyw sztucznych do natryskiwania wosków i innych mediów.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Napięcie	Ciśnienie powietrza [bar]
V8796000__0	Pistolet IV HW	1000	230 VC, 50/60 Hz	6

Rozmiar dyszy	mm ø	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,5
Nr__		05	08	10	12	15	18	20	25	30	35

Pistolet do nanoszenia powłok srebra na szkło PILOT SIL

Charakterystyka:	Przeznaczeniem pistoletu jest nanoszenie powłok srebra na szkło, w szczególności w produkcji luster. Dostępny w wersji z dwoma i trzema dyszami. Dysze wykonane ze stali nierdzewnej.
------------------	--



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Ciśnienie powietrza [bar]	Zużycie powietrza [l/min]
V2443251__3	Pistolet SIL 42 2 dysze	740	2	2-6	130 (3 bar)
V2443351__3	Pistolet SIL 43 3 dysze	740	2	2-6	135 (3 bar)

Rozmiar dyszy	mm ø	0,5	0,8	1,0	1,5
Nr__		05	08	10	15

PILOT Airtherm

Charakterystyka:	System podgrzewania sprężonego powietrza. Temperatura regulowana pomiędzy 20 a 95 °. Długość węża 7,5 m.
------------------	--



Nr katalogowy	Opis
V8798000000	Pistolet Airtherm
V9798100000	Pistolet Airtherm z certyfikatem Ex ATEX

PISTOLETY LAKIERNICZE RĘCZNE WYSOKOCIŚNIENIOWE

Pistolet wysokociśnieniowy AIRLESS WAGNER G 15

Charakterystyka:	Pistolet przeznaczony jest do natrysku materiałów metodą hydrodynamiczną (bezpowietrzną) AIRLEES aż do 530 Bar. Wzmocniona budowa oraz duże kanały przelotowe pozwalają na aplikację farb ciężkich oraz szpachli. Części pistoletu mające kontakt z materiałem wykonane ze stali nierdzewnej oraz węgla wolframu, umożliwiają to aplikację farb na bazie wody oraz innych trudnych materiałów. Pistolet jest bardzo trwały (wykonany z materiałów odpornych na uszkodzenia mechaniczne) oraz ergonomiczny (nadmierzająco lekki oraz potrzebna jest mniejsza siła do uruchomienia pistoletu).
Zastosowanie:	Pistolet przeznaczony jest do natrysku materiałów metodą hydrodynamiczną (bezpowietrzną) AIRLEES aż do 530 Bar. Wzmocniona budowa oraz duże kanały przelotowe pozwalają na aplikację farb ciężkich oraz szpachli.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Przyłącze	Ciśnienie [bar]
W347012	Pistolet wysokociśnieniowy (bez dyszy) ProfiTip HD	580	1/4"	530
W347021	Pistolet wysokociśnieniowy G15H (bez dyszy) Standard Tip	580	1/4"	530

Pistolet hydrodynamiczny AirCoat WAGNER GM 4100 / 4700 AC

Pistolet hydrodynamiczny AirCoat WAGNER GM 4100 AC

Charakterystyka:	Pistolet hydrodynamiczny GM 4100 AC to połączenie maksymalnej ergonomii z uzyskaniem doskonałej jakości powłoki lakierniczej. Jest rozwiązaniem ergonomicznym, lekkim, z dopasowaną rękojęścią do kształtu ręki. Zalety pistoletu: - innowacyjny filtr materiałowy. Materiał płynie od wewnątrz na zewnątrz filtra. Uzyskano w ten sposób skrócenie filtra oraz wyeliminowano sprężynę dociskową i zwiększono powierzchnię filtracji w porównaniu ze starszymi rozwiązaniami (o 53%) - najwyższy transfer materiału 93%. Oznacza to, że 93% materiału wychodzącego z pistoletu trafia na natrykiwaną powierzchnię - nowoczesne rozpylacze. Zapewniają optymalizację atomizacji materiału - ergonomiczna budowa. Zapewnia efekt mniejszego zmęczenia ręki podczas pracy uzyskany dzięki lekkości pistoletu.
Zastosowanie:	Główne zastosowanie znajdują w zakładach meblarskich przy lakierowaniu mebli i stolarki, produkcji stolarki budowlanej, przemyśle metalowym w produkcji maszyn i pojazdów oraz konstrukcji metalowych, ochronie antykorozyjnej. Przeznaczone są do natrysku następujących materiałów: bejc, lakierów i farb wodnych i rozpuszczalnikowych, materiałów poliuretanowych i epoksydowych, materiałów dwukomponentowych, lakierów typu HS i UV.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Przyłącze	Ciśnienie [bar]
W394012	Pistolet hydrodynamiczny GM4100AC	437	1/4"	160/250
W2313585	Pistolet hydrodynamiczny GM4700AC	596	1/4"	160/250

Pistolet hydrodynamiczny AIRLESS WAGNER AG 14 F

Charakterystyka:	Pistolet przeznaczony jest do natrysku materiałów metodą hydrodynamiczną. Wzmocniona budowa pozwala na aplikację farb ciężkich oraz szpachli. Budowa pistoletu hydrodynamicznego zawiera dwa otwory dyfuzora lub jeden powiększony, pojedynczy, co poprawia aplikację gęstych i ciężkich produktów
Zastosowanie:	Natrysk metodą hydrodynamiczną farb lekkich, ciężkich oraz szpachli.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Przyłącze	Ciśnienie [bar]
W257017	Pistolet Wysokociśnieniowy (bez dyszy) dysze StandardTip	590	1/4"	270
W257015	Pistolet wysokociśnieniowy (bez dyszy) dysze WagnerTip	590	1/4"	270

PISTOLETY LAKIERNICZE AUTOMATYCZNE WYSOKOCIŚNIENIOWE

Pistolet WA 20

Charakterystyka:	Kompaktowy pistolet automatyczny natryskujący media pod maksymalnym ciśnieniem 120 bar. Wykonany w całości ze stali nierdzewnej. Dysza sprzedawana osobno.
Zastosowanie:	Pistolet przeznaczony jest do natrysku materiałów metodą hydrodynamiczną (bezpowietrzną) AIRLEES aż do 120 Bar.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Ciśnienie sterowania [bar]	Ciśnienie [bar]
V2095000003	Pistolet wysokociśnieniowy (bez dyszy) WA 20	158	8	120

Pistolet WA 30

Charakterystyka:	Pistolet automatyczny natryskujący media pod maksymalnym ciśnieniem 350 bar. W opcji wykonanie w całości ze stali nierdzewnej. Dysza sprzedawana osobno.
Zastosowanie:	Pistolet przeznaczony jest do natrysku materiałów metodą hydrodynamiczną (bezpowietrzną) AIRLEES aż do 350 Bar.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Ciśnienie sterowania [bar]	Ciśnienie [bar]
V2090000000	Pistolet wysokociśnieniowy (bez dyszy) WA 30 standard	340	8	120
V2090000003	Pistolet wysokociśnieniowy (bez dyszy) WA 30, stal nierdzewna	340	8	350
V2090000100	Pistolet wysokociśnieniowy (bez dyszy) WA 30 -U standard, z recyrkulacją	340	8	350
V2090000103	Pistolet wysokociśnieniowy (bez dyszy) WA 30 -U, z recyrkulacją, stal nierdzewna	340	8	350

Pistolety Automacyjne WAGNER

Charakterystyka:	Pistolety automatyczne WAGNER natryskujące media pod wysokim ciśnieniem. W opcji wykonanie w całości ze stali nierdzewnej. Dysze sprzedawane osobno. Wszystkie modele i akcesoria na zapytanie.
------------------	---



str. 508



Złącza GEKA

str. 771



Węże

str. 456



Armatura gwintowana

str. 499



Króćce

AUTOMATY LAKIERNICZE - PISTOLETY AUTOMATYCZNE DO LAKIEROWANIA

Pistolet do malowania WA-900

Charakterystyka:	WA 900 to wyjątkowa wszechstronna seria pistoletów lakierniczych. Pistolet jest przeznaczony do stosowania na płytach szybkiej wymiany adaptera. Mamy wybór pomiędzy płytą aluminiową lub ze stali nierdzewnej. WA 900 dostępny jest w trzech technologiach wykonania: konwencjonalnej oraz HVLP i HVLP Plus. Innowacyjna dysza powietrzna HVLP Plus oferuje znakomite rozpylanie przy szybkiej pracy i wysokiej wydajności przepływu, przy czym oszczędność materiału dochodzi nawet do 30%. Dysza, iglica oraz pozostałe części mające kontakt z przepływającym medium wykonane ze stali nierdzewnej. Zaletą jest również kompaktowa budowa, oraz niska waga. Korpus pistoletu został pokryty PTFE, co zapewnia łatwe czyszczenie.
Zastosowanie:	Do nakładania farb, lakierów, bejc, środków oddzielających w lakierniach, motoryzacji, przemyśle obróbki metali, przemyśle przetwórstwa tworzyw sztucznych, maszynowym, meblarstwie, produkcji wyposażenia biur i sklepów, przemyśle spożywczym, przemyśle farmaceutycznym, produkcji zabawek, nanoszeniu powłok ceramicznych oraz kleju.



WA900 kontrola wewnętrzna							
Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Ciśnienie sterowania [bar]	Max. Ciśnienie powietrza [bar]	Przyłącze	Max. Temperatura medium [°C]
V2190006__3	WA900 ic standard	500	8	4.5	8	G 1/4"	80
V2192003__3	WA920 ic HVLP	500	8	4.5	8	G 1/4"	80
V2194004__3	WA940 ic HVLP plus	500	8	4.5	8	G 1/4"	80

WA900 kontrola zewnętrzna							
Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Ciśnienie sterowania [bar]	Max. Ciśnienie powietrza [bar]	Przyłącze	Max. Temperatura medium [°C]
V2190506__3	WA905 ec standard	480	8	4.5	8	G 1/4"	80
V2192503__3	WA925 ec HVLP	480	8	4.5	8	G 1/4"	80
V2194504__3	WA945 ec HVLP plus	480	8	4.5	8	G 1/4"	80

Rozmiar dyszy	mm ø	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	3,0	3,5
	Nr__	03	05	08	10	12	15	18	20	22	25	30	35

Adaptory do WA900

Charakterystyka:	Adaptory do pistoletów automatycznych WA 900 w wykonaniu z aluminium lub stali nierdzewnej.
------------------	---



ADAPTERY DO WA900 kontrola wewnętrzna				
Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Przyłącze materia- łowe	Przyłącza sterowania [mm]
V2190003000	Adapter do WA900 aluminium ic	195	G 1/4"	6/8
V2190003UML	Adapter do WA900 aluminium ic recyrkulacja	195	G 1/4"	6/8
V2190004003	Adapter do WA900 stal nierdzewna ic	310	G 1/4"	6/8
V2190004UML	Adapter do WA900 stal nierdzewna ic recyrkulacja	310	G 1/4"	6/8

ADAPTERY DO WA900 kontrola zewnętrzna				
Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Przyłącze materia- łowe	Przyłącza sterowania [mm]
V2190503003	Adapter do WA900 stal nierdzewna ec	195	G 1/4"	6/8
V2190503UML	Adapter do WA900 stal nierdzewna ec recyrkulacja	195	G 1/4"	6/8
V2190504000	Adapter do WA900 aluminium ec	310	G 1/4"	6/8
V2190504UML	Adapter do WA900 aluminium ec recyrkulacja	310	G 1/4"	6/8

Pistolet lakierniczy Walther Pilot WA-700

Charakterystyka:	Pistolet autooczny do natrysku materiałów ciekłych
Zastosowanie:	Przy wykorzystaniu pistoletu automatycznego natryskowego WA-700 mogą być наносzone wszelkie materiały płynne. Dotyczy to nie tylko farb, ale także klejów, środków antyadhezyjnych, olejów itp. W celu spełnienia najwyższych standardów jakości z jednej strony, a z drugiej strony do pracy najmniejszą ilością materiału, istnieje duży wybór dysz do WA-700. Ponadto, wszystkie modele pistoletu dostępne są również w technologii średniego ciśnienia, HVLP, a ostatnio HVLP Plus.



WA700 wewnętrzna kontrola							
Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Ciśnienie sterowania [bar]	Max. Ciśnienie powietrza [bar]	Przyłącze materiałowe	Zużycie powietrza [L/min]
V2070006__3	WA700 ic standard	729	8	4.5	8	G 1/4"	360 (4 bar)
V2071006__3	WA710-U z recyrkulacją	729	8	4.5	8	G 1/4"	360 (4 bar)
V2072003__3	WA720-ND ic wersja HVLP	729	8	4.5	8	G 1/4"	340 (3.5 bar)
V2073003__3	WA730-ND-U ic wersja HVLP z recyrkulacją	729	8	4.5	8	G 1/4"	340 (3.5 bar)
V2074004__3	WA740 HVLP plus ic	729	8	4.5	8	G 1/4"	290 (3.4 bar)
V2075004__3	WA750-U HVLP plus z recyrkulacją	729	8	4.5	8	G 1/4"	290 (3.4 bar)

WA700 zewnętrzna kontrola										
Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Ciśnienie sterowania [bar]	Max. Ciśnienie powietrza [bar]	Przyłącze materiałowe	Zużycie powietrza [L/min]			
V2070506__3	WA705 ec standard	729	8	4.5	8	G 1/4"	360 (4 bar)			
V2071506__3	WA715-U ec z recyrkulacją	729	8	4.5	8	G 1/4"	360 (4 bar)			
V2072503__3	WA725-ND ec HVLP	729	8	4.5	8	G 1/4"	340 (3.5 bar)			
V2073503__3	WA735-ND-U ec HVLP z recyrkulacją	729	8	4.5	8	G 1/4"	340 (3.5 bar)			
V2074504__3	WA745 ec HVLP plus	729	8	4.5	8	G 1/4"	290 (3.4 bar)			
V2075504__3	WA755-U ec HVLP plus	729	8	4.5	8	G 1/4"	290 (3.4 bar)			
Rozmiar dyszy	mm ø	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5
	Nr__	05	08	10	12	15	18	20	22	25

Pistolet do malowania WA-600

Charakterystyka:	Jest to w pełni zautomatyzowany, kompaktowy pistolet automatyczny. Jest idealny do zastosowania z wykorzystaniem szerokiego zakresu mediów płynnych do malowania dając świetne efekty końcowe. Okrągły i szeroki strumień jest regulowany. System dysz powietrza zapewnia gwarancję jakości i oczekiwanych rezultatów malowania natryskowego.
Zastosowanie:	Do nakładania na powierzchnie farb, lakierów, bejc, lazur, środków oddzielających w lakierniach, motoryzacji, przemyśle obróbki metali, przetwórstwie tworzyw sztucznych, przemyśle spożywczym, przemyśle farmaceutycznym, produkcji zabawek, klejeniu, produkcji prefabrykatów budowlanych.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Ciśnienie sterowania [bar]	Max. Ciśnienie powietrza [bar]	Max. Temperatura medium [°C]	Przyłącze materiałowe			
V2060002__3	WA600 standard	360	8	4.5	8	80	G 3/8"			
V2060102__3	WA610-U standard z recyrkulacją	360	8	4.5	8	80	G 3/8"			
V2060704__3	WA625-MD średniociśnieniowy	360	8	4.5	8	80	G 3/8"			
V2060804__3	WA635-MD-U średniociśnieniowy z recyrkulacją	360	8	4.5	8	80	G 3/8"			
Rozmiar dyszy	mm ø	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2
	Nr__	03	05	08	10	12	15	18	20	22

Pistolet lakierniczy WA-81

Charakterystyka:	Automatyczny pistolet nadający się w szczególności do wewnętrznego powlekania rur. Natrysk jest tworzony metodą dyszy dyskowej. Urządzenie jest w całości wykonane ze stali nierdzewnej.
------------------	--



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Ciśnienie sterowania [bar]	Min. średnica rury [mm]	Max. średnica rury [mm]
V2038151__3	Wersja standardowa 360st	144	6	4.5	30	800
Rozmiar dyszy	mm ø	0,3	0,5	0,8	1,0	1,5
	Nr__	03	05	08	10	12

Pistolet lakierniczy WA-500

Charakterystyka:	WA 500 to w pełni automatyczny pistolet do dokładnego malowania. Wyposażony został w wewnętrzną kontrolę w celu zamykania i otwierania dopływu powietrza rozpylającego. Regulacja podawanego materiału poprzez pokrętkę w korpusie. Wykorzystywany do różnych zastosowań w przemyśle.
Zastosowanie:	lakiery, bejce, środki oddzielające, lazury



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Ciśnienie sterowania [bar]	Max. Ciśnienie powietrza [bar]	Max. Temperatura medium [°C]	Przyłącze materiałowe
V2050006__3	WA500 standard	680	10	4	8	80	G 3/8"
V2051006__3	WA510-U z recyrkulacją	680	10	4	8	80	G 3/8"
V2052003__3	WA520-ND wersja HVLP	680	10	4	8	80	G 3/8"
V2053003__3	WA530-ND-U wersja HVLP z recyrkulacją	680	10	4	8	80	G 3/8"
V2052504__3	WA525-MD średniociśnieniowy	680	10	4	8	80	G 3/8"
V2053504__3	WA535-MD-U średniociśnieniowy z recyrkulacją	680	10	4	8	80	G 3/8"
V2051502__3	WA515-MA membranowy*	680	2.5	4	8	80	G 3/8"

Rozmiar dyszy	mm ø	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5
	mm ø*	-	-	-	1,0	1,2	1,4	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5
	Nr__	03	05	08	10	12	14	15	18	20	22	25

Pistolet lakierniczy WA-400

Charakterystyka:	Pistolet automatyczny WA 400 bez kontroli zewnętrznej, tj. rozpylenie jest regulowane niezależnie od powietrza sterującego. Wykorzystywany do różnych zastosowań w przemyśle. PILOT WA 400 jest szczególnie użyteczny tam, gdzie wymagana jest praca w trybie ciągłym.
Zastosowanie:	Zastosowanie: lakiery, bejce, środki oddzielające. Wykorzystanie w: lakiernictwie, motoryzacji, przemyśle obróbki metali oraz tworzyw sztucznych, produkcji maszyn, branży meblarskiej, wyposażenia sklepów, przemyśle spożywczym, farmaceutycznym, produkcji zabawek, nanoszeniu powłok ceramicznych, kleju i budownictwie.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Ciśnienie sterowania [bar]	Max. Ciśnienie powietrza [bar]	Zużycie powietrza [L/min]
V2054006__3	WA400 standard	580	10	4.5	8	490 (3 bar)
V2054106__3	WA410-U z recyrkulacją	580	10	4.5	8	490 (3 bar)
V2054203__3	WA420-ND wersja HVLP	580	10	4.5	8	310 (3 bar)
V2054303__3	WA430-ND-U wersja HVLP z recyrkulacją	580	10	4.5	8	310 (3 bar)
V2054500__3	WA450 do robotów	580	10	4.5	8	490 (3 bar)
V2055004__3	WA425-MD wersja średniociśnieniowa	580	10	4.5	8	490 (3 bar)
V2055104__3	WA435-MD-U średniociśnieniowy z recyrkulacją	580	10	4.5	8	490 (3 bar)

Rozmiar dyszy	mm ø	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5
	Nr__	03	05	08	10	12	14	15	18	20	22	25

Pistolet natryskowy lakierniczy WA-100

Charakterystyka:	Pistolet natryskowy WA-100 to kompaktowy aparat natryskowy, którym mogą być nanoszone wszelkie materiały przy wykorzystaniu robotów. Korpus pistoletu wykonany jest z twardego anodowanego aluminium. Szerokość natrysku i promień są zewnętrznie sterowane. Dysza i iglica wykonana ze stali nierdzewnej.
------------------	--



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Ciśnienie sterowania [bar]	Max. Temperatura medium [°C]	Zużycie powietrza [L/min]
V2031002__3	Wersja standardowa	150	8	5-8	80	265 (3 bar szeroki strumień)
V2031213__3	Wersja z recyrkulacją	150	8	5-8	80	265 (3 bar szeroki strumień)
V2031202__3	Wykonanie w całości ze stali nierdzewnej	150	8	5-8	80	265 (3 bar szeroki strumień)
V2031210__3	Wersja z recyrkulacją w całości ze stali nierdzewnej	150	8	5-8	80	265 (3 bar szeroki strumień)
V2031302__3	Wersja średniociśnieniowa	150	8	5-8	80	265 (3 bar szeroki strumień)

Rozmiar dyszy	mm ø	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2
	Nr__	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2

Pistolet lakierniczy WA-51

Charakterystyka: Automatyczny pistolet o niewielkiej konstrukcji z zewnętrzną kontrolą do drobnego rozpylenia. Wszystkie części wykonane są ze stali nierdzewnej. WA-51 posiada kontrolę przepływu materiałów.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Ciśnienie sterowania [bar]	Max. Temperatura medium [°C]	Zużycie powietrza [l/min]
V2030651__3	Wersja z okrągłym strumieniem	94	6	4.5	80	70 (3 bar)
V2030601__3	Wersja z szerokim strumieniem	94	6	4.5	80	70 (3 bar)

Rozmiar dyszy	mm ø	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2
Nr__	03	05	08	10	12	15	18	20	22	

Pistolet do malowania Walther Pilot WA XV

Charakterystyka: WA XV to solidny, sprawdzony i niedrogi automatyczny pistolet do malowania różnymi mediami. Wyposażony został w wewnętrzną kontrolę w celu zamykania i otwierania dopływu powietrza rozpylającego. Regulacja podawanego materiału poprzez pokrętkę w korpusie. Wykorzystywany do różnych zastosowań w przemyśle. Wszystkie elementy mające kontakt z przesyłanym medium wykonane są ze stali nierdzewnej.

Zastosowanie: Lakiery, bejce, środki oddzielające, farby.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Przyłącze materiałowe	Przyłącze sterujące	Max. Temperatura medium [°C]
V2066203__3	XV standard	920	10	G 3/8"	G 1/4"	80
V2061203__3	XV-U standard z recyrkulacją	920	10	G 3/8"	G 1/4"	80
V2067203__3	XV-ND wersja HVLP pullbar	920	10	G 3/8"	G 1/4"	80
V2066904__3	XV-MD średniociśnieniowy	920	10	G 3/8"	G 1/4"	80
V2064203__3	XV standard pullbar	920	10	G 3/8"	G 1/4"	80
V2070203__3	XV-ND-U wersja HVLP z recyrkulacją	920	10	G 3/8"	G 1/4"	80
V2067004__3	XV-MD-U średniociśnieniowy z recyrkulacją	920	10	G 3/8"	G 1/4"	80
V2060251__3	XV membranowy*	920	2.5	G 3/8"	G 1/4"	80

Rozmiar dyszy	mm ø	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	3,0	3,5
mm ø*	-	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,8	2,0	-	-	-	-
Nr__	05	08	10	12	15	18	20	22	25	30	35	

Pistolet do malowania MISCH-AUTOMATIK

Charakterystyka: Dwuskładnikowy pistolet do nakładania powłok o dekoracyjnych wykończeniach powierzchni, a szczególności w produkcji powłok chromowych. Powłoka może być наносzona na prawie wszystkie podłoża z metalu, drewna, ceramiki, tworzywa sztucznego, itp. Dwa składniki są doprowadzane do głowicy natryskowej za pomocą oddzielnych połączeń. Mieszanie odbywa się w dyszy rozpylającej. Stosunek mieszania zależy od średnicy dyszy i ciśnienia materiału. Szerokość natrysku jest regulowana. Wszystkie części mające kontakt z medium wykonane są ze stali nierdzewnej.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Przyłącze materiałowe	Przyłącze sterujące	Max. Temperatura medium [°C]
V2434000__0	Pistolet Misch Automatic	795	8	G 1/4"- G 3/8"	G 1/8"	80

Rozmiar dyszy	mm ø	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5
Nr__	05	08	10	12	15	18	20	25	

str. 466



Tłumiki hałasu

str. 641



Zawory

str. 897



Kompresory

str. 477



Szybkozłącza

PISTOLETY DO KLEJU RĘCZNE

Pistolet pneumatyczny do kleju Pilot PREMIUM-K

Charakterystyka:	<ul style="list-style-type: none"> - ergonomiczna konstrukcja korpusu pistoletu, nadaje się zarówno dla osób lewo i praworęcznych - wszystkie części ze stali nierdzewnej - duży kanał materiałowy - korpus: chromowane aluminium - pistolet z przyłączem materiału: 470 g - ciśnienie materiału: max 8 bar.
Zastosowanie:	Rozpylanie lepkich materiałów w tym głównie klejów.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Max. Ciśnienie powietrza [bar]	Max. Temperatura medium [°C]	Przyłącze					
V1071504__3	Premium-K kubek 600ml	490	8	8	43	G 1/4"					
V1071604__3	Premium-K przyłącze G 3/8"	490	8	8	43	G 1/4"					
V1071104__3	Premium-ND-K kubek 600ml	490	8	3.5	43	G 1/4"					
V1071204__3	Premium-ND-K przyłącze G 3/8"	490	8	3.5	43	G 1/4"					
Rozmiar dyszy	mm ø	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,5
	Nr__	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,5

Pistolet do kleju Pilot XIII - ND-K

Charakterystyka:	Solidny, wytrzymały i wysokowydajny pistolet natryskowy. Przedni korpus pistoletu, a także wszystkie części mające kontakt z natryskiwany materią wykonane są w całości ze stali nierdzewnej.
Zastosowanie:	do klejów dyspersyjnych.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Przyłącze					
V1133103__3	XIII-ND-Kz kubkiem grawitacyjnym 600 ml	760	8	G 1/4"					
V1133203__3	XIII-ND-K z przyłączem materiałowym G 3/8"	760	8	G 1/4"					
V1133803__3	XII- ND-K z kubkiem ciśnieniowym 800 ml	760	8	G 1/4"					
Rozmiar dyszy	mm ø	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0
	Nr__	08	10	12	15	18	20	25	30

Pistolet do kleju MAXI-K

Charakterystyka:	Korpus pistoletu pneumatycznego pokryty PTFE, co zapewnia łatwe czyszczenie. Jego główną zaletą jest waga, narzędzie to jest wykonane z tworzywa dzięki czemu waży tylko 440 g.
Zastosowanie:	Do rozpylania kleju na bazie rozpuszczalnika



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Max. Ciśnienie powietrza [bar]	Max. Temperatura medium [°C]	Przyłącze	Zużycie powietrza [l/min]				
V1162602__3	Maxi-K strumień szeroki kubek 450ml	440	8	6	43	G 1/4"	450 (3 bar szeroki strumień)				
V1161802__3	Maxi-K strumień szeroki przyłącze G 3/8"	440	8	6	43	G 1/4"	450 (3 bar szeroki strumień)				
V1162002__3	Maxi-ND-K przyłącze G 3/8"	440	8	6	43	G 1/4"	330 (3 bar szeroki strumień)				
V1162303__3	Maxi-ND-K kubek 450ml	440	8	6	43	G 1/4"	330 (3 bar szeroki strumień)				
Rozmiar dyszy	mm ø	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,5
	Nr__	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,5



Pistolet do kleju Walther Pilot Extrusionpistole

Charakterystyka:	Solidny, wytrzymały pistolet pneumatyczny. Ciśnienie robocze do 350 bar. Wszystkie części pistoletu ręcznego są ze stali nierdzewnej. Maksymalne ciśnienie medium: 8 bar.
Zastosowanie:	Do nakładania materiałów o bardzo dużej gęstości - do nakładania kleju, kitu, silikonu i innych mediów lepkich.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Max. Temperatura medium [°C]
V1025000000	Pistolet PILOT Extrusionspistole Standard	570	350	42
V1025040000	Pistolet Pilot Extrusionspistole PTFE	570	350	42

Ręczny pistolet do kleju III K

Charakterystyka:	PILOT III-K to uniwersalny i wszechstronny pistolet pneumatyczny, przeznaczony jest wyłącznie do korzystania z klejów na bazie rozpuszczalnika.
Zastosowanie:	- przemysł tapicerski - przemysł meblarski - przemysł motoryzacyjny Rodzaje dysz 1,0; 1,5 (standard); 1,8; 2,0 mm



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Max. Ciśnienie powietrza [bar]	Max. Temperatura medium [°C]	Przytącze	Zużycie powietrza [l/min]
V1035121__3	III-K strumień okrągły, dysza rotacyjna, kubek 600ml	590	8	8	43	G 1/4"	450 (3 bar szeroki strumień)
V1035221__3	III-K strumień okrągły, dysza rotacyjna, przytącze G 3/8"	590	8	8	43	G 1/4"	450 (3 bar szeroki strumień)
V1035133__3	III-K strumień szeroki kubek 600ml	590	8	8	43	G 1/4"	450 (3 bar szeroki strumień)
V1035633__3	III-K strumień szeroki, kubek górny ciśnieniowy 450ml	590	8	8	43	G 1/4"	450 (3 bar szeroki strumień)
V1035833__3	III-K strumień szeroki dolny kubek ciśnieniowy 800ml	590	8	8	43	G 1/4"	450 (3 bar szeroki strumień)
V1035233__3	III-K strumień szeroki przytącze G 3/8"	590	8	8	43	G 1/4"	450 (3 bar szeroki strumień)
V1134208__3	III-K strumień szeroki, SHS przytącze G 3/8" *	590	8	8	43	G 1/4"	450 (3 bar szeroki strumień)
V1135108__3	III-K strumień szeroki, SHS kubek grawitacyjny 600ml *	590	8	8	43	G 1/4"	450 (3 bar szeroki strumień)

Rozmiar dyszy	mm ø *	-	-	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	-	-	-
	mm ø	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,5
	Nr__	05	08	10	12	15	18	20	25	30	3,5

Pistolet do natrysku kleju dwu-komponentowego Pilot III - 2K

Charakterystyka:	Podawanie komponentu A (klej) odbywa się za pomocą złącza materiałowego G 3/8", natomiast komponent B (aktywator) zostaje podany poprzez złącze kątowe. Materiał wychodzi zarówno z dyszy, (komponent A) jak również z rogu głowicy powietrznej (komponent B). Zmieszanie się obydwu komponentów odbywa się w strumieniu natrysku. Podawanie materiału odbywa się za pomocą zbiorników ciśnieniowych lub systemu pomp.
Zastosowanie:	Do przetwarzania dających się przyskać materiałów dwu-komponentowych. Do nanoszenia dwu komponentowych klei rozpuszczanych w wodzie.



Nr katalogowy	III-2K	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Max. Ciśnienie powietrza [bar]	Max. Temperatura medium [°C]	Zużycie powietrza [l/min]	
V2453121__3	III-2K przytącze G 3/8" 0,3mm	600	6	6	43	300 (3 bar szeroki strumień)	
V2453121__4	III-2K przytącze G 3/8" 0,4mm	600	6	6	43	300 (3 bar szeroki strumień)	
V2453121__5	III-2K przytącze G 3/8" 0,5mm	600	6	6	43	300 (3 bar szeroki strumień)	
Rozmiar dyszy	mm ø	0,8	1,0	1,2	1,5	2,0	3,0
	Nr__	08	10	12	15	20	30

PISTOLETY DO KLEJU AUTOMATYCZNE

Pistolet automatyczny do kleju Walther Pilot WA-700-K

Charakterystyka:	Automaty do kleju są dostępne w zależności od wymagań produkcji z lub bez kontroli wewnętrznej. Głowica powietrzna pistoletu automatycznego i wszystkie części mające kontakt z natrykiwanym medium wykonane są ze stali nierdzewnej. Regulacja ilości podawanego materiału następuje poprzez pokrętła znajdujące się w korpusie automatu. (K) lub do klejów dyspersyjnych o niskiej lepkości. (ND-K)
Zastosowanie:	Do klejów na bazie rozpuszczalnika,



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Max. Ciśnienie powietrza [bar]	Ciśnienie sterowania [bar]	Max. Temperatura medium [°C]	Zużycie powietrza [L/min]				
V2070302__3	WA703-K standard	729	8	8	4.5	80	360 (4 bar)				
V2070050000	Adapter do mocowania WA700										
Rozmiar dyszy	mm ø	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,5
	Nr__	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35

Pistolet automatyczny do kleju Pilot WA XV -K

Charakterystyka:	Wszystkie części automatu mające kontakt z natrykiwanym medium są wykonane ze stali nierdzewnej. Do klejów o wysokiej zawartości części stałych stosuje się specjalne głowice powietrzne HS (wysokiej zawartości części stałych) i SHS (bardzo wysoka zawartość cząstek stałych).
Zastosowanie:	Do wszystkich standardowych klejów rozpuszczalnikowych.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Przyłącze	Przyłącze sterujące						
V2066221__3	WA XV-K strumień okrągły przyłącze G 3/8"	590	8	G 1/4"	G 1/4"						
V2066233__3	WA XV-K strumień szeroki przyłącze G 3/8"	590	8	G 1/4"	G 1/4"						
Rozmiar dyszy	mm ø	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,5
	Nr__	05	08	10	12	15	18	20	25	30	35

Pistolet Automatyczny WA 95

Charakterystyka:	Pistolet WA 95 to automatyczny zawór dozujący pozwalający na aplikacje materiału w formie pasków lub kropli.
Zastosowanie:	Służy głównie do aplikacji klejów, silikonów oraz mas uszczelniających.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Max. Ciśnienie materiału [bar]	Max. Temperatura medium [°C]
V2039500__3	WA95 standard	900	50	80
Rozmiar dyszy	mm ø	1,0	2,0	2,5
	Nr__	1,0	2,0	2,5

Pistolet do kleju WA 96

Charakterystyka:	Pistolet WA 96 to automatyczny zawór dozujący z wbudowaną membraną pozwalający do nakładania materiału w formie pasków
Zastosowanie:	Wykorzystanie tego dozownika jest szczególnie korzystne w przypadku materiałów na bazie poliuretanu utwardzanych wilgocią i innymi mediami agresywnymi.



Nr katalogowy	Opis	Ciśnienie materiału [bar]
V2039600303	Pistolet Aplikator WA96 rozmiar dyszy 3,0mm	4(3/2)-20(5/2)

str. 1057



Listwy przyłączeniowe

str. 437



Armatura gwintowana

str. 778



Węże

str. 499



Króćce

PISTOLETY NATRYSKOWE DO ZNAKOWANIA

Pistolet do znakowania WALTHER PILOT SIGNIER

Charakterystyka:	W pełni automatyczny pistolet z regulacją ciśnienia i dyszą okrągło-strumieniową lub szeroko-strumieniową. Automat znakujący nadaje się do wszelkich prac związanych z drobnym rozpylaniem. Korpus wykonany z mosiądzu niklowanego. Dysza: stal nierdzewna. Igła: stal nierdzewna lub stal hartowana. Głowica powietrzna: okrągło-strumieniowa lub szeroko-strumieniowa.
Zastosowanie:	Znakowanie taśm, rur i profili za pomocą znaków alfanumerycznych, kontrola jakości, znakowanie produktów



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Przytączę	Przytączę sterujące	Ciśnienie sterowania [bar]	Ciśnienie materiału [bar]	Rozmiar punktu/lini
V2036051__3	Signier strumień okrągły	480	1/8"	M5	1.0-6.0	1.0-8.0	Min. 3mm
V2036151__3	Signier z recyrkulacją	480	1/8"	M5	1.0-6.0	1.0-8.0	Min. 3mm
V2036002__3	Signier strumień szeroki	480	1/8"	M5	1.0-6.0	1.0-8.0	Min. 3mm
V2036351__3	Signier z systemem przepłukiwania	480	1/8"	M5	1.0-6.0	1.0-8.0	Min. 3mm
V2036551__3	Signier z recyrkulacją i systemem przepłukiwania	480	1/8"	M5	1.0-6.0	1.0-8.0	Min. 3mm
V2035751__3	Signier membranowy	500	1/8"	M5	4.5-6	1.0-2.5	Min. 3mm
Rozmiar dyszy	mm ø	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5
	Nr__	03	05	08	10	12	15

Automat do znakowania Walther Pilot WA 210-H

Charakterystyka:	W pełni zautomatyzowany pistolet do znakowania. Zewnętrzny korpus i części mające kontakt z przepływającym materiałem wykonane są z materiału o nazwie Hastelloy (stopu niklu z molibdenem). Automat znakujący posiada możliwość regulacji ilości natrykiwanego materiału.
Zastosowanie:	Do stosowania przy natrysku kwasów i ługów.



Nr katalogowy	Opis	Waga [g]	Przytączę	Przytączę sterujące	Ciśnienie sterowania [bar]	Ciśnienie materiału [bar]	Rozmiar punktu/lini
V2033151__3	WA210-H	370	1/8"	M5	6	1.0-6.0	Min. 3mm
Rozmiar dyszy	mm ø	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5
	Nr__	03	05	08	10	12	15

Farba do znakowania

Charakterystyka:	Farba do znakowania do pistoletów Walther Pilot Signier. Standardowo biała, czerwona, zielona, czarna lub fluorescencyjna. Inne odcienie i rozcieńczalnik do farby do znakowania na zapytanie.
------------------	--



str. 466



Tłumiki hałasu

str. 437



Armatura gwintowana

str. 490



Króćce

str. 470



Listwy przytączeniowe

ZBIORNIKI CIŚNIENIOWE

Zbiorniki ciśnieniowe Walther Pilot

Małe zbiorniki ciśnieniowe:

Charakterystyka:	Zbiorniki o małej pojemności i małych gabarytach MDG1,2 w wykonaniu tylko ze stali nierdzewnej.
Zastosowanie:	Do farb, klejów, bejc, lakierów, lazur oraz środków oddzielających.



Stal nierdzewna

MDG1			
Nr katalogowy	Opis	Max. Ciśnienie [bar]	Pojemność użyteczna [l]
V4012130013	MDG1 bez mieszadła	3	1,1
V4012130213	MDG1 mieszadło pneumatyczne	3	1,1
V4012160013	MDG1 bez mieszadła	6	1,1
V4012160213	MDG1 mieszadło pneumatyczne	6	1,1
MDG2			
Nr katalogowy	Opis	Max. Ciśnienie [bar]	Pojemność użyteczna [l]
V4402130013	MDG2 bez mieszadła	3	1,8
V4402130013	MDG2 mieszadło pneumatyczne	3	1,8
V4402160013	MDG2 bez mieszadła	6	1,8
V4402160213	MDG2 mieszadło pneumatyczne	6	1,8
MDG3			
Nr katalogowy	Opis	Max. Ciśnienie [bar]	Pojemność użyteczna [l]
V4413130013	MDG3 bez mieszadła	3	2,5
V4413130213	MDG3 mieszadło pneumatyczne	3	2,5
V4413160013	MDG3 bez mieszadła	6	2,5
V4413160213	MDG3 mieszadło pneumatyczne	6	2,5
MDG4			
Nr katalogowy	Opis	Max. Ciśnienie [bar]	Pojemność użyteczna [l]
V4025140013	MDG4 bez mieszadła	4	3,1
V4025140113	MDG4 mieszadło ręczne	4	3,1
V4025140213	MDG4 mieszadło pneumatyczne	4	3,1
MDG8			
Nr katalogowy	Opis	Max. Ciśnienie [bar]	Pojemność użyteczna [l]
V4421140013	MDG8 bez mieszadła	4	6,4
V4421140113	MDG8 mieszadło ręczne	4	6,4
V4421140213	MDG8 mieszadło pneumatyczne	4	6,4
V4421140313	MDG8 mieszadło elektryczne	4	6,4

Galwanizowane

MDG4			
Nr katalogowy	Opis	Max. Ciśnienie [bar]	Pojemność użyteczna [l]
V4025140012	MDG4 bez mieszadła	4	3,1
V4025140112	MDG4 mieszadło ręczne	4	3,1
V4025140212	MDG4 mieszadło pneumatyczne	4	3,1
MDG8			
Nr katalogowy	Opis	Max. Ciśnienie [bar]	Pojemność użyteczna [l]
V4421140012	MDG8 bez mieszadła	4	6,4
V4421140112	MDG8 mieszadło ręczne	4	6,4
V4421140212	MDG8 mieszadło pneumatyczne	4	6,4
V4421140312	MDG8 mieszadło elektryczne	4	6,4

str. 466



Tłumiki hałasu

str. 641



Zawory

str. 492



Króćce

str. 437



Armatura gwintowana

Lekkie zbiorniki ciśnieniowe

Charakterystyka:	Wszystkie zbiorniki ciśnieniowe tej serii wykonane są ze stali nierdzewnej. Nie jest możliwe zastosowanie mieszadła. Ich zaletą jest atrakcyjna cena w porównaniu z innymi zbiornikami o podobnej pojemności.
Zastosowanie:	Do farb, klejów, bejc, lakierów, lazur oraz środków oddzielających.



Nr katalogowy	Typ	Max. Ciśnienie [bar]	Pojemność użyteczna [l]
V5580121013	MDG5 bez mieszadła	6	5
V5581021013	MDG10 bez mieszadła	6	10
V5582121013	MDG19 bez mieszadła	6	19

Standardowe zbiorniki ciśnieniowe

Główne zastosowanie zbiorników ciśnieniowych Walther Pilot polecane jest głównie przy powlekaniu dużych powierzchni, wykonywania robót na wysokościach oraz pracy ciągłej na linii produkcyjnej.

Walther produkuje zbiorniki ciśnieniowe o pojemności do 250 l. Zbiorniki o większej pojemności, nawet do 5.000 l, dostępne są na specjalne zamówienie.

Oprócz zbiorników ze stali ocynkowanej lub w wykonaniu ze stali nierdzewnej na specjalne zamówienie dostępne są zbiorniki o powierzchni piaskowanej, szlifowanej, malowanej i wewnątrz emaliowanym lub z tworzywa sztucznego. Wszystkie zbiorniki posiadają certyfikaty bezpieczeństwa zgodne z dyrektywą dotyczącą sprzętu działającego pod ciśnieniem.

Zbiorniki ciśnieniowe MDG 45 oraz 22 pozwalają na użycie materiału w oryginalnych pojemnikach. Na życzenie możliwe jest doposażenie zbiorników w mieszadła ręczne, pneumatyczne lub z napędem elektrycznym.

Zbiorniki na zapytanie dostępne w wersjach wykonania z stali ocynkowanej lub nierdzewnej. Dodatkowo zbiornik może zostać doposażony w mieszadło ręczne, pneumatyczne lub elektryczne.



Stal nierdzewna

MDG12			
Nr katalogowy	Opis	Max. Ciśnienie [bar]	Pojemność użyteczna [l]
V4422160013	MDG12 bez mieszadła	6	11,8
V4422160113	MDG12 mieszadło ręczne	6	11,8
V4422160213	MDG12 mieszadło pneumatyczne	6	11,8
V4422160313	MDG12 mieszadło elektryczne	6	11,8
MDG22			
Nr katalogowy	Opis	Max. Ciśnienie [bar]	Pojemność użyteczna [l]
V4432160013	MDG22 bez mieszadła	6	19,5
V4432160113	MDG22 mieszadło ręczne	6	19,5
V4432160213	MDG22 mieszadło pneumatyczne	6	19,5
V4432160313	MDG22 mieszadło elektryczne	6	19,5
MDG24			
Nr katalogowy	Opis	Max. Ciśnienie [bar]	Pojemność użyteczna [l]
V4423160013	MDG24 bez mieszadła	6	23,5
V4423160113	MDG24 mieszadło ręczne	6	23,5
V4423160213	MDG24 mieszadło pneumatyczne	6	23,5
V4423160313	MDG24 mieszadło elektryczne	6	23,5

MDG45			
Nr katalogowy	Opis	Max. Ciśnienie [bar]	Pojemność użyteczna [l]
V4424140013	MDG45 bez mieszadła	4	42,5
V4424140113	MDG45 mieszadło ręczne	4	42,5
V4424140213	MDG45 mieszadło pneumatyczne	4	42,5
V4424140313	MDG45 mieszadło elektryczne	4	42,5
V4424160013	MDG45 bez mieszadła	6	42,5
V4424160113	MDG45 mieszadło ręczne	6	42,5
V4424160213	MDG45 mieszadło pneumatyczne	6	42,5
V4424160313	MDG45 mieszadło elektryczne	6	42,5

MDG60			
Nr katalogowy	Opis	Max. Ciśnienie [bar]	Pojemność użyteczna [l]
V4425130013	MDG60 bez mieszadła	3	58,5
V4425130113	MDG60 mieszadło ręczne	3	58,5
V4425130213	MDG60 mieszadło pneumatyczne	3	58,5
V4425130313	MDG60 mieszadło elektryczne	3	58,5
V4425160013	MDG60 bez mieszadła	6	58,5
V4425160113	MDG60 mieszadło ręczne	6	58,5
V4425160213	MDG60 mieszadło pneumatyczne	6	58,5
V4425160313	MDG60 mieszadło elektryczne	6	58,5

Większe rozmiary na zapytanie.

Galwanizowane

MDG12			
Nr katalogowy	Opis	Max. Ciśnienie [bar]	Pojemność użyteczna [l]
V4422160012	MDG12 bez mieszadła	6	11,8
V4422160112	MDG12 mieszadło ręczne	6	11,8
V4422160212	MDG12 mieszadło pneumatyczne	6	11,8
V4422160312	MDG12 mieszadło elektryczne	6	11,8

MDG24			
Nr katalogowy	Opis	Max. Ciśnienie [bar]	Pojemność użyteczna [l]
V4423160012	MDG24 bez mieszadła	6	23,5
V4423160112	MDG24 mieszadło ręczne	6	23,5
V4423160212	MDG24 mieszadło pneumatyczne	6	23,5
V4423160312	MDG24 mieszadło elektryczne	6	23,5

MDG45			
Nr katalogowy	Opis	Max. Ciśnienie [bar]	Pojemność użyteczna [l]
V4424140012	MDG45 bez mieszadła	4	42,5
V4424140112	MDG45 mieszadło ręczne	4	42,5
V4424140212	MDG45 mieszadło pneumatyczne	4	42,5
V4424140312	MDG45 mieszadło elektryczne	4	42,5
V4424160012	MDG45 bez mieszadła	6	42,5
V4424160112	MDG45 mieszadło ręczne	6	42,5
V4424160212	MDG45 mieszadło pneumatyczne	6	42,5
V4424160312	MDG45 mieszadło elektryczne	6	42,5

MDG60			
Nr katalogowy	Opis	Max. Ciśnienie [bar]	Pojemność użyteczna [l]
V4425130012	MDG60 bez mieszadła	3	58,5
V4425130112	MDG60 mieszadło ręczne	3	58,5
V4425130212	MDG60 mieszadło pneumatyczne	3	58,5
V4425130312	MDG60 mieszadło elektryczne	3	58,5
V4425160012	MDG60 bez mieszadła	6	58,5
V4425160112	MDG60 mieszadło ręczne	6	58,5
V4425160212	MDG60 mieszadło pneumatyczne	6	58,5
V4425160312	MDG60 mieszadło elektryczne	6	58,5

Większe rozmiary na zapytanie.



Zbiorniki ciśnieniowe LDG

Charakterystyka:

Cienkościenne zbiorniki wykonane w całości ze stali nierdzewnej. Podnoszona pokrywa na zawiasach lub przy pomocy pokręteł przyspiesza wymianę materiału. Zbiorniki ciśnieniowe zaprojektowane dla maksymalnego ciśnienia roboczego 6 bar.



LDG5

Nr katalogowy	Opis	Max. Ciśnienie [bar]	Pojemność użyteczna [l]
V4405160013	LDG5 bez mieszadła	6	3,5
V4405160113	LDG5 mieszadło ręczne	6	3,5
V4405160213	LDG5 mieszadło pneumatyczne	6	3,5

LDG10

Nr katalogowy	Opis	Max. Ciśnienie [bar]	Pojemność użyteczna [l]
V4410160013	LDG10 bez mieszadła	6	9
V4410160113	LDG10 mieszadło ręczne	6	9
V4410160213	LDG10 mieszadło pneumatyczne	6	9
V4410160313	LDG10 mieszadło elektryczne	6	9

LDG13

Nr katalogowy	Opis	Max. Ciśnienie [bar]	Pojemność użyteczna [l]
V4420160013	LDG20 bez mieszadła	6	15
V4420160113	LDG20 mieszadło ręczne	6	15
V4420160213	LDG20 mieszadło pneumatyczne	6	15
V4420160313	LDG20 mieszadło elektryczne	6	15

Zbiorniki do mieszania FMB

Charakterystyka:

Zbiorniki do mieszania materiałów w wykończeniu ze stali galwanizowanej lub nierdzewnej w rozmiarach od 35 l do 500 l. Jako opcja mieszadło pneumatyczne lub elektryczne.



str. 466



Tłumiki hałasu

str. 643



Zawory

str. 490



Króćce

str. 437



Armatura gwintowana

POMPY LAKIERNICZE

Pompy lakiernicze membranowe pneumatyczne Walther Pilot

Zastosowanie: transport cieczy, farb, lakierów oraz innych materiałów płynnych

Do wyboru obudowa z:

- polipropylen (PP),
- aluminium (AL)
- stal nierdzewna (SS),
- acetal (AC)



Nr katalogowy	Stosunek ciśnień	Przytącze	Typ pompy	Przepływ [L/min]	Ciśnienie robocze [bar]	Maksymalne ciśnienie wejściowe [bar]	Kulka i pierścień	Obudowa
MBP2812								
A2812445237	1:1	1/2"	MBP 2812 (PP)	28	6	8	wykonana z stali nierdzewnej, membrana z teflonu	Polipropylen (PP)
A2812145237	1:1	1/2"	MBP 2812 (AL)	28	6	8	wykonana z stali nierdzewnej, membrana z teflonu	Aluminium (AL)
A2812845230	1:1	1/2"	MBP 2812 (AC)	28	6	8	wykonana z stali nierdzewnej, membrana z teflonu	Acetal (AC)
MBP5212								
A5212445237	1:1	1/2"	MBP 5212 (PP)	52	6	8	wykonana z stali nierdzewnej, membrana z teflonu	Polipropylen (PP)
A5212145237	1:1	1/2"	MBP 5212 (AL)	52	6	8	wykonana z stali nierdzewnej, membrana z teflonu	Aluminium (AL)
A5212745237	1:1	1/2"	MBP 5212 (SST)	52	6	8	wykonana z stali nierdzewnej, membrana z teflonu	Stal nierdzewna (SST)
A5212855237	1:1	1/2"	MBP 5212 (AC)	52	6	8	wykonana z stali nierdzewnej, membrana z teflonu	Acetal (AC)
MBP8034								
A8034145237	1:1	3/4"	MBP 8034 (AL)	80	6	8	wykonana z stali nierdzewnej, membrana z teflonu	Aluminium (AL)

Niskociśnieniowe pompy tłokowe do beczek – PILOT VESIR

Pompy te są zazwyczaj stosowane dla materiałów o niskiej lepkości o przetożeniu ciśnień od 1:1 do 12: 1 w zależności od wymagań.

Wersja krótka:



Wersja długa:



Kompletny system z pompą VESIR, mieszadłem oraz podnośnikiem wieka. Wersje pomp:

- pompa do montażu naściennego lub do beczki,
- pompa krótka lub długa,
- pompa standardowa lub wykonana ze stali nierdzewnej.

str. 477



Szybkozłącza

str. 1057



Listwy przyłączeniowe

str. 806



Zwijacze

str. 989



Instalacje pneumatyczne

model	stosunek ciśnień	il. materiału tłoczonego przy podwójnym skoku	max. ciśnienie wejściowe (bar)	max. ciśnienie robocze (bar)	krótka wersja		długa wersja	
					stal zwykła	stal nierdzewna	stal zwykła	stal nierdzewna
200.01	1:1	200	8	10	AE350644011	AE350644012	AE350644009	AE350644010
100.02	2:1	100	8	16	AE350640499	AE350644651	AE350644013	AE350644014
150.03,5	3.5:1	150	8	28	AE350646443	AE35649743	AE350656145	AE350646485
150.05,5	5.5:1	150	8	44	AE350644017	AE350644018	AE350644015	AE350644016
375.03	3:1	375	8	24	AE350646752	AE350651788	-	-
375.05	5:1	375	8	40	na zapytanie	na zapytanie	-	-
375.09,5	9.5:1	375	8	76	na zapytanie	na zapytanie	-	-
600.03	3:1	600	8	24	AE350652339	AE350655968	-	-
600.06	6:1	600	8	48	na zapytanie	na zapytanie	-	-
600.12	12:1	600	7	84	na zapytanie	na zapytanie	-	-

Wysokociśnieniowe pompy tłokowe GORDON

Pompy Gordon to podstawowe modele dla szerokiej gamy zastosowań. Mocne, wydajne i niedrogie.

Dostępne różnicowane wersje: dla różnych zakresów mocy: ze stali normalnej lub nierdzewnej.

Wersje pomp:

- pompa ze statywem, do montażu naściennego lub do beczki
- ze stali normalnej, nierdzewnej lub stali kwasoodpornej



Model	2528	3032	4032
stosunek ciśnień	28:01:00	32:01:00	32:01:00
il. materiału dostarczonego przy podwójnym skoku	11	14,8	27
max. przepływ (l/min)	2,5	3	4
max. ciśnienie wejściowe (bar)	8	8	8
max. ciśnienie robocze (bar)	224	256	256

Wersja			
stal zwykła	na zapytanie	na zapytanie	AE350639637
stal nierdzewna	na zapytanie	na zapytanie	AE350639609
wysokociśnieniowy system natryskowy:			
z wózkiem (stal zwykła)	AE350640084	na zapytanie	AE350639634
z wózkiem (stal nierdzewna)	AE350640087	na zapytanie	AE350639629
z uchwytem ściennym (stal zwykła)	na zapytanie	na zapytanie	AE350639632
z uchwytem ściennym (stal nierdzewna)	na zapytanie	na zapytanie	AE350639633
ze statywem (stal zwykła)	AE350640083	na zapytanie	AE350639635
ze statywem (stal nierdzewna)	AE350640086	na zapytanie	AE350639630
ze zbiornikiem (stal zwykła)	AE350640082	na zapytanie	AE350639636
ze zbiornikiem (stal nierdzewna)	AE350640085	na zapytanie	AE350639631
z zasilającym zbiornikiem 6L (stal zwykła)	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie
z zasilającym zbiornikiem (stal nierdzewna)	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie

System "AIR COAT":			
z wózkiem (stal zwykła)	na zapytanie	na zapytanie	AE350639642
z wózkiem (stal nierdzewna)	na zapytanie	na zapytanie	AE350639644
z uchwytem ściennym (stal zwykła)	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie
z uchwytem ściennym (stal nierdzewna)	na zapytanie	na zapytanie	AE350639639
ze statywem (stal zwykła)	na zapytanie	na zapytanie	AE350639643
ze statywem (stal NIERDZEWNA)	na zapytanie	na zapytanie	AE350639645
ze zbiornikiem (STAL ZWYKŁA)	na zapytanie	na zapytanie	AE350639640
ze zbiornikiem (STAL NIERDZEWNA)	na zapytanie	na zapytanie	AE350639641

Pompy lakiernicze tłokowe Pilot BESTWIN

Pilot Bestwin to wszechstronne pompy skierowane dla przemysłu i rzemiosła. Do natryskiwania prawie wszystkich rodzajów materiałów płynnych. Bardzo trwała i żywotna.

Dostępne zróżnicowane wersje: dla różnych zakresów mocy ze stali normalnej lub nierdzewnej.

Wersje pomp:

- pompa ze statywem, do montażu naściennego lub do beczki
- ze stali normalnej, nierdzewnej lub stali kwasoodpornej



Model	6530	6552	11018	11032
stosunek ciśnień	30:01:00	52:01:00	18:01	30:01:00
il. materiału dostarczona przy podwójnym skoku	40	40	72	72
max. przepływ (l/min)	6,5	6,5	11	11
max. ciśnienie wejściowe (bar)	8	8	8	8
max. ciśnienie robocze (bar)	240	416	144	256

Wersja				
stal zwykła	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	AE350642152
stal nierdzewna	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	AE350642153
wysokociśnieniowy system natryskowy:	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie
z wózkiem (stal zwykła)	AE350642125	na zapytanie	na zapytanie	AE350642139
z wózkiem (stal nierdzewna)	AE350612128	na zapytanie	na zapytanie	AE350612141
z podnoszonym wózkiem (stal zwykła)	AE35064217	na zapytanie	na zapytanie	AE350642140
z podnoszonym wózkiem (stal nierdzewna)	AE350612130	na zapytanie	na zapytanie	AE350612142
z uchwytem ściennym (stal zwykła)	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie
z uchwytem ściennym (stal nierdzewna)	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie

System "AIR COAT":				
z wózkiem (stal zwykła)	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	AE350642144
z wózkiem (stal nierdzewna)	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	AE350642145
z uchwytem ściennym (stal zwykła)	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie
z uchwytem ściennym (stal nierdzewna)	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie

Rozmiary (mm)				
długość pompy	399,5	399,5	399,5	399,5
długość silnika pneumatycznego	385	385	385	385
długość całkowita	784,5	784,5	784,5	784,5
rozmiar przyłącza powietrza	G 1/2" (i)	G 1/2" (i)	G 1/2" (i)	G 1/2" (i)
rozmiar przyłącza materiałowego wyjściowego	G 1/2" (i)	G 1/2" (i)	G 1/2" (i)	G 1/2" (i)
rozmiar przyłącza materiałowego wejściowego	M 25x1 (i)	M 25x1 (i)	M 25x1 (i)	M 25x1 (i)

Pompy lakiernicze tłokowe Pilot WODAN

Pilot Wodan to wysokowydajne pompy do prac natryskowych na dużą skalę w przemyśle.

Do natryskiwania prawie wszystkich rodzajów materiałów płynnych. Trwała i żywotna. Może być wykorzystywana z bardzo długimi węzami. Dostępne zróżnicowane wersje: dla różnych zakresów mocy ze stali normalnej lub nierdzewnej.

Wersje pomp:

- pompa ze statywem, na wózku lub do montażu naściennego,
- ze stali normalnej, nierdzewnej lub stali kwasoodpornej.



Model	24071	28064	24053	28048
stosunek ciśnień	71:01:00	64:01:00	53:01:00	48:01:00
il. materiału dostarczona przy podwójnym skoku	138	153	135	153
max. przepływ (l/min)	24	28	24	28
max. ciśnienie wejściowe (bar)	6,5	7	8	8
max. ciśnienie robocze (bar)	460	450	420	380

Wersja				
stal zwykła	AE350642307	AE350642311	AE350642305	AE350642309
stal nierdzewna	AE350642308	AE350642312	AE350642306	AE350642310

Wysokiśnieniowy system natryskowy:				
z wózkiem (stal zwykła)	AE350642277	AE350642285	na zapytanie	AE35064281
z wózkiem (stal nierdzewna)	AE350642279	AE350642287	AE35064275	AE35064283
z podnoszonym wózkiem (stal zwykła)	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie
z podnoszonym wózkiem (stal nierdzewna)	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie
z uchwytem ściennym (stal zwykła)	AE350642278	AE350642286	AE35064274	AE35064282
z uchwytem ściennym (stal nierdzewna)	AE350642280	AE350642288	AE35064276	AE35064284

Rozmiary (mm)				
długość pompy	639	639	639	639
długość silnika pneumatycznego	578,6	578,6	578,6	578,6
długość catkowita	1217,6	1217,6	1217,6	1217,6
rozmiar przyłącza powietrza	G 1" (i)	G 1" (i)	G 1" (i)	G 1" (i)
rozmiar przyłącza materiałowego	G 1" (a)	G 1" (a)	G 1" (a)	G 1" (a)

str. 476



Szybkozłącza

str. 1057



Listwy przyłączeniowe

str. 772



Zwijacze

str. 989



Instalacje pneumatyczne

Rewolucyjne pompy serii Cobra®

Seria Cobra® są to wysokociśnieniowe pompy dwu-membranowe odpowiednie do hydrodynamicznego malowania metodą Aircoat oraz Airless z ciśnieniem do 250 bar. Jest to pierwsza wysokociśnieniowa pompa pneumatyczna bez uszczelnień. Budowa wewnętrzna wyróżnia się brakiem kontaktu pomiędzy materiałem i powietrzem zewnętrznym oraz minimalnymi siłami ścinającymi (niezwykle istotne przy pracy z lakierami UV) cechy te sprawiają, że nadają się do wszelkiego rodzaju materiałów, również tych najbardziej problemowych takich jak: farby reaktywne (farby UV), akrylowe, izocyjaniany oraz materiałów wysoko ściernych.

Pompa pracuje na bardzo niskiej pulsacji tworząc jednolity przepływ farby, osiągając doskonałe pokrycie oraz wysoką jakość powierzchni.

Pompa została tak zaprojektowana, aby znacznie zmniejszyć zużycie rozpuszczalnika i straty materiału podczas operacji płukania i zmiany koloru.

Korzyści z użytkowania pomp Cobra®:

- idealna do malowania metodą Airless oraz AirCoat,
- możliwość zastosowania materiałów wrażliwych na ścinanie i wilgoć,
- ekstremalnie niskie siły ścinające i tarcia wewnątrz pompy,
- praca pompy zarówno w pozycji poziomej, jak i pionowej oraz wersja na wózku,
- możliwość zamontowania systemu ssącego z wiadra, beczki, pojemnika farby,
- znaczne zmniejszenie odpadów i zużycia farby oraz rozpuszczalników,
- mniejsze koszty eksploatacji,
- silnik pompy zapobiegający szronieniu.

Do pomp Cobra® pasują pistolety ręczne WAGNER GM 4100 AC, WAGNER GM 4700 AC oraz automat WAGNER GA 4000 AC

Dostępne modele pomp Cobra®

Pompa Cobra® 40-10 jest idealnym rozwiązaniem do pracy z małymi ilościami farby i częstymi jej zmianami kolorów. Możliwość podpięcia jednego pistoletu. Głównie zastosowania w branży drzewnej i meblarskiej, małych zakładach stolarskich oraz ogólnym przemyśle metalowym.

Wersje pompy: na stelażu, wózku, czworonogu lub wieszaku na ścianę.

Sposób poboru materiału: kubek o pojemności 5 litrów lub wąż zasysający z pojemnika.

Dane techniczne:

Przełożenie ciśnień: 40:1

Maksymalne ciśnienie materiału : 250 Bar

Maksymalna wydajność materiału: 2l/min

Ciśnienie zasilania: 6 bar

Waga: 19 kg.



Cobra® 40-25

Cobra® 40-25 jest idealnym rozwiązaniem do pracy z zapotrzebowaniem na dużą ilość materiału (wydajność 5 ltr/min). Możliwość podpięcia kilku pistoletów do jednej pompy. Głównie zastosowania to zasilanie linii automatycznych materiałem do natrysku, do pracy z farbami w przemyśle meblarskim, drzewnym, stolarskim oraz metalowym.

Wersje pompy: na stelażu, wózku, czworonogu lub wieszaku na ścianę.

Sposób poboru materiału: kubek o pojemności 5 litrów lub wąż zasysający z pojemnika.

Dane techniczne:

Przełożenie ciśnień: 40:1

Maksymalne ciśnienie materiału : 250 Bar

Maksymalna wydajność materiału: 5 l/min

Ciśnienie zasilania: 6 bar

Waga: 32 kg.



Średniociśnieniowa pompa membranowa WAGNER Unica 4-270

Pompy Unica 4-270 to skuteczna alternatywa dla pomp tłokowych, przy stosunku ciśnień 4,5: 1 i maksymalnym ciśnieniu roboczym 27 bar, ustanawia nowe standardy w zakresie dwumembranowych pomp pneumatycznych.

Pompa UNICA została zaprojektowana, aby zapewnić wysoką wydajność i maksymalną niezawodność.

Jej unikalny, opatentowany system hydrauliczny zapewnia również minimalną deformację i zmniejszenie naprężenia membran. Technologia ta, w połączeniu z membranami o nowej koncepcji, zapewnia długą żywotność, nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach pracy.

Korzyści, które przekonują do zakupu:

- duża moc,
- wysoka wydajność,
- wysoka niezawodność,
- doskonałe wykończenie,
- wytrzymałość i jakość,
- brak tarcia i zmniejszenie "efektu ścinania".



Dane techniczne

Stosunek ciśnień	4,5:1
Maks. ciśnienie cieczy	27 bar
Ciśnienie zasilające	6 bar
Przepływ przy 1 cyklu	270 cm ³
Rekomendowany przepływ	8,2 l/min
Poziom hałas	76 dB(A)
Elementy mające kontakt z medium	Stal nierdzewna/PTFE
Waga	45 kg
Numer katalogowy:	U580.00

Pompy do wyciskania materiału z wiader i beczek Walther PILOT Extrusion pump

Pompy Walther Pilot do wyciskania kleju, silikonu, smarów oraz past i uszczelniaczy z wiader lub beczek oraz innych materiałów o wysokiej lepkości, stanowią ważny element systemów dozujących w produkcji, umożliwiając efektywne np. klejenie lub uszczelnianie.

Pompy pozwalają na uniknięcie napowietrzenia materiału, które negatywnie wpływa na jakość materiału i sposób jego nakładania. Pompy do wyciskania wyposażone zostały w pneumatyczny silnik o dużej pojemności, są odpowiednie do transportu jednolitego materiału o wysokiej lepkości, również poprzez długie rurociągi tłoczne.

Dostępne są również systemy z możliwością podgrzewania materiału.

Do materiałów wyciskanych przez pompy mogą być wykorzystane:

- silikony, poliuretany, w postaci klei i uszczelniaczy, polimery, butyle, PCV, polizobutyle, topniki, smary, żele smarujące, farby drukarskie, pasty lutownicze.

pistolet lub dozujący - zastosowanie do wielu materiałów

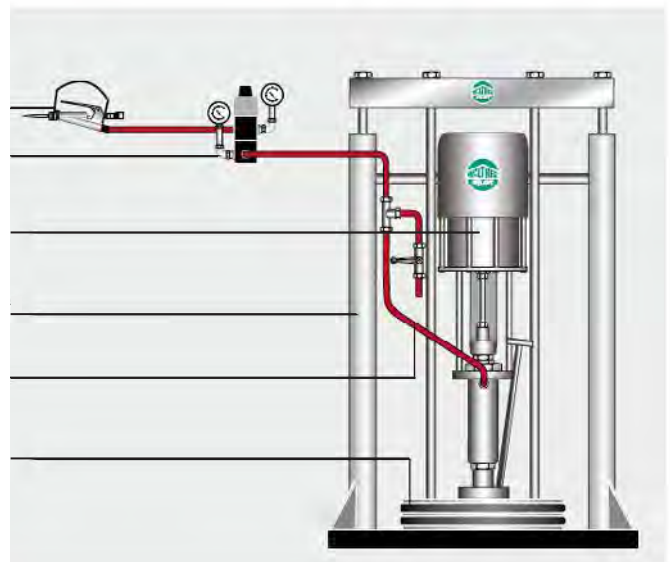
reduktor do redukcji dozowania przepływu materiału

pompa pneumatyczna - o rznym przetożeniu w zależności od lepkości materiału

siłownik pojedynczy lub podwójny do unoszenia i upuszczania tłoczyska

węże materiałowe wysokociśnieniowe

tłoczysko wyciskacza w rozmiarze dostosowanym do wiadra lub beczki o pojemności 20, 30, 60, lub 200 l



Ściany lakiernicze

Ściany lakiernicze Typ 90W / 90 WS

Charakterystyka:	<p>Typ 90W - ten nowoczesny system modułowy pozwala na składanie ścian z modułów o szerokości 1 oraz 1,5 m szerokości do wszelkich długości szerokościach roboczych. Możliwość wykonania ściany w wersji ze stali nierdzewnej. Główne ich zastosowanie to filtracja i odciąg mgły lakierniczej. Zastosowane w komorze lakierniczej filtry, mają wysoką zdolność absorpcji, co daje im długą żywotność. Typ 90WS - w przeciwieństwie do Typu 90, ściany lakiernicze Typ 90 WS mają zamontowane boczne i górne deflektory powietrza. Główne ich zastosowanie to filtracja i odciąg mgły lakierniczej. Zastosowane filtry mają wysoką zdolność absorpcji co daje im długą żywotność. Dostępne szerokości ścian lakierniczych: 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000 mm</p>
------------------	--



Rozmiar	Opis	Szerokość [mm]	Wysokość części roboczej [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Głębokość[mm]	Wentylator 400V [kW]	Wydajność [m3/h]
10	Typ 90W/90WS	1000	2100	2710	750	0,75	3600
20	Typ 90W/90WS	1500	2100	2780	750	1,35	6500
30	Typ 90W/90WS	2000	2100	2850	750	2	8600
40	Typ 90W/90WS	2500	2100	2850	750	2	10000
50	Typ 90W/90WS	3000	2100	2780	750	2x1,35	12800
60	Typ 90W/90WS	3500	2100	2850	750	2x2	15000
70	Typ 90W/90WS	4000	2100	2850	750	2x2	17000

Ściany lakiernicze typ 900

Charakterystyka:	<p>Dzięki modułowej konstrukcji, ściana lakiernicza z serii 900 jest uniwersalna. Pojedyncze ściany, mogą być łączone w dowolnych szerokościach tworząc rząd ścian zwiększających powierzchnię roboczą. Ściana malarska tego typu znajduje zastosowanie w filtracji i odciążu mgły lakierniczej. Zastosowane filtry mają wysoką zdolność absorpcji co daje im długą żywotność. System filtrów: wielowarstwowe maty filtracyjne z papieru makulaturowego. Dostępne szerokości ścian: 1000, 1500, 2000, 2500 mm</p>
------------------	---



Nr katalogowy	Opis	Szerokość [mm]	Wysokość z wentylatorem[mm]	Głębokość[mm]	Wydajność [m3/h]	Wentylator 400V [kW]
W3009101350	Typ 910	1000	2710	750	3600	0,75
W3009151400	Typ 915	1500	2780	750	6500	1,35
W3009201450	Typ 920	2000	2850	750	8600	2
W3009251450	Typ 925	2500	2850	750	10000	2



Kabiny lakiernicze

Mate komory lakiernicze typ 700

Charakterystyka: W porównaniu z modelami o podobnym charakterze i funkcjach cena zakupu tej kabiny lakierniczej jest wyjątkowo niska. Kabina do malowania wykonana bardzo solidnie i trwale. Małe kabiny malarskie nadają się do malowania małych i średnich obiektów. Rura odciągowa może zostać zamontowana zarówno na prawej lub lewej stronie. System filtrów: wielowarstwowe maty filtracyjne z papieru makulaturowego. Dostępne szerokości kabin: 800, 1000, 1200, 1400, 2000 mm.



Nr katalogowy	Opis	Szerokość robocza [mm]	Wysokość robocza [mm]	Głębokość robocza [mm]	Szerokość całkowita [mm]	Wysokość całkowita bez lamp [mm]	Głębokość całkowita [mm]	Wysokość stołu [mm]	Wydajność [m ³ /h]
W1270800350	Typ 708	800	1065	675	860	1900	1000	805	1850
W1271000350	Typ 710	1000	1065	675	1060	1900	1000	805	2160
W1271200350	Typ 712	1200	1065	675	1260	1900	1000	805	2580
W1271400350	Typ 714	1400	1065	675	1460	1900	1000	805	3180
W1272000350	Typ 720	2000	1065	675	2060	1900	1000	805	3460

Półkabiny lakiernicze typu 90K

Charakterystyka: System modułowy pozwala na montaż szeregowy półkabin. Nadają się do malowania małych i średnich obiektów. Wszystkie wersje dostępne są również w wykonaniu ze stali nierdzewnej. System filtrów: wielowarstwowe maty filtracyjne z papieru makulaturowego. Dostępne szerokości ścian lakierniczej: 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000 mm



Rozmiar	Typ	Szerokość [mm]	Wysokość części roboczej [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Głębokość robocza [mm]	Głębokość całkowita [mm]	Wentylator 400V [kW]	Wydajność [m ³ /h]
20	90K	1500	2100	2780	1000	1750	1,35	6500
30	90K	2000	2100	2850	2000	2750	2	8600
40	90K	2500	2100	2850	2000	2750	2	10000
50	90K	3000	2100	2780	2000	2750	2x1,35	12800
60	90K	3500	2100	2850	2000	2750	2x2	15000
70	90K	4000	2100	2850	2000	2750	2x2	17000
70	90K	4000	2100	2850	2000	2750	2x2	17000

Filtry do kabin lakierniczych

Filtry papierowe do kabiny lakierniczej

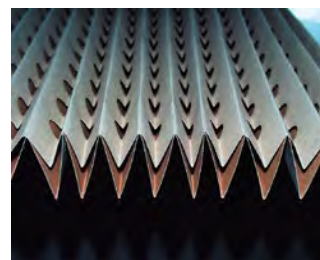
Charakterystyka:	Filtr papierowy został wykonany z 8 warstw naciętego papieru. Kolejne warstwy maty filtracyjnej charakteryzują coraz drobniejsze nacięcia papieru zapewniające separację materiału. Technologia wykonania filtra papierowego odznacza się wgłębną chłonnością przy zachowaniu stałej różnicy ciśnień przepływu powietrza i doskonałymi parametrami filtracji. Porównując inne ogólnodostępne filtry lakiernicze, filtr papierowy z naszej oferty został zaimpregnowany, dzięki czemu wydłuża się jego żywotność. Papierowe filtry do lakierni - zalety: - wysoka skuteczność separacji, - wysoka chłonność cząstek, - zmniejszone wymagania dotyczące czyszczenia i konserwacji. Rozmiar rolki : 1,06 x 10 m
------------------	--



Nr katalogowy	Opis
E423362	Filtr papierowy 5 warstwowy + warstwa włókniny
E42338HC	Filtr papierowy 8 warstw papieru

Filtr kartonowy do ściany lakierniczej Andreae

Charakterystyka:	Filtr lakierniczy harmonijkowy to filtr wykonany z kartonu, powlekany i wzmocniony. Oferowany filtr kartonowy wykonany został z dwóch warstw plisowanego i perforowanego kartonu. Filtry kartonowe Andreae wykorzystują zasadę rozdzielania bezwładnościowego pochłaniania, dzięki temu procesowi zatrzymują w przestrzeni międzywarstwowej cząsteczki farb. Wszyty pasek ograniczający, ułatwia właściwe rozłożenie filtra kartonowego. Filtr kartonowy posiada budowę, która pozwala na kilkakrotnie większy wychwyt mgły olejowej w porównaniu z tradycyjnymi filtrami włókninowymi.
------------------	---



Nr katalogowy	Opis
0010	Filtr kartonowy harmonijkowy plisowany biały 1x10 m
0013	Filtr kartonowy harmonijkowy plisowany biały 0,75x13m

Mata filtracyjna G3 i G4

Charakterystyka:	Mata filtracyjna G3 jest powszechnie stosowana jako filtr podłogowy w komorach lakierniczych. Głównym zadaniem filtra lakierniczego G3 jest przechwytywanie i wiązanie mgły lakierniczej tj. pozostałości lakieru w postaci mgły, które nie osiadły się na powierzchni lakierowanej. Struktura materiałowa maty lakierniczej G3 składa się ciętych i położonych w sposób nieregularny włókien szklanych. Włóknina filtracyjna (filtry kieszeniowe) z filtrem klasy G4. Włókniny filtracyjne stosowane są jako filtry podstawowe do urządzeń klimatyzacyjnych i szaf oraz jako maty w systemach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych komór lakierniczych. Standardowe rozmiary. Niestandardowe rozmiary na zamówienie.
------------------	--



Nr katalogowy	Opis
G3	Mata filtracyjna filtr wstępny G3 2m x 20 mb

Dysze natryskowe - malarskie przedłużane

Charakterystyka:

Nowa generacja dysz lakierniczych przedłużonych oparta jest na układzie modułowym. Wszystkie elementy dyszy malarskiej są ze sobą skręcone. Modułowy system umożliwia dostosowanie dyszy natryskowej do różnych zastosowań. Standardowy zakres długości przedłużek (100-1000 mm). Uwaga!!! Dysze pasują tylko do pistoletów produkowanych przez Walther Pilot



Dysze malarskie okrągło-strumieniowe do pistoletów lakierniczych

Dysze malarskie szeroko-strumieniowe do pistoletów malarskich

Dysze dyskowe do pistoletów lakierniczych

		V88300	V88614	V88613	V88711	V88710	V88700	V88151	V88350		
	head unit	III-F	Maxi FA	Maxi FB	Prem. FA	Prem. FB	Mini FA	Mini FB	Twin	Strumień	Rozmiar dyszy
	DV-10	o	o	o	o	o	o	o	-	okrągły	ø0,3 - ø2,5
	DV-20	o	o	o	o	o	o	o	-	45°	ø0,3 - ø2,5
	DV-30	o	o	o	o	o	o	o	o	okrągły/szeroki	ø0,3 - ø2,2
	DV-40	o	o	o	o	o	o	o	o	okrągły/szeroki 45°	ø0,3 - ø2,2
	DV-50	o	o	o	o	o	o	o	-	okrągły/szeroki 90°	ø0,3 - ø2,2
	DV-60	o	o	o	o	o	o	o	-	okrągły 45°	ø0,2 - ø1,5
	DV-70	o	o	o	o	o	o	o	o	okrągły 90°	ø0,2 - ø1,5
	DV-80	o	o	-	o	o	o	-	-	360°	ø1,5
	DV-90	o	o	-	o	o	o	-	-	360°	ø1,0 + ø1,5

Inne rozmiary na zapytanie

str. 778



Wężę

str. 497



Króćce

str. 475



Szybkozłącza

str. 466



Tłumiki hałasu

Mieszadła pneumatyczne

Mieszadła do zbiorników

Charakterystyka:	Mieszadła ręczne do małych pojemników Mieszadłko do małych pojemników Mieszadło pneumatyczne ze statywem z regulacją wysokości podstawy Parametry: Moc: 0,07 kW (większe na zapytanie) Rozmiar śmigła: Ø 75 lub 100 mm Wały i śmigła mieszadeł wykonane zostały ze stali nierdzewnej Długości wałka: 330, 440, 550 lub 650 mm
------------------	--



Akcesoria do pistoletów

Kubki do pistoletów

Charakterystyka:	Wszystkie rodzaje kubków dokupić można oddzielnie.
------------------	--



Zestawy dyszy, zestawy naprawcze

Charakterystyka:	Do każdego pistoletu dostępne są zestawy dyszy oraz zestawy naprawcze wraz ze wszystkimi uszczelnieniami.
------------------	---



Dysze do pistoletów wysokociśnieniowych

Charakterystyka:	Dostępne wszystkie rodzaje dyszy do pistoletów wysokociśnieniowych WALTHER i WAGNER.
------------------	--



Akcesoria do ścian i komór lakierniczych

Akcesoria do kabin na zapytanie

Charakterystyka:	Włączniki, przetaczniki oraz oświetlenie do kabin malarskich na zapytanie. W opcji wykonanie z certyfikatem Ex ATEX.
------------------	---



SYSTEMY NATRYSKOWE LAKIERNICZE - MALARSKIE

Specjalistyczna oferta systemów natryskowych od Pneumat System obejmuje zróżnicowane zestawy do malowania natryskowego różnego typu mediów wykorzystywanych w przemyśle.

Systemy malarskie do farb

Oferta obejmuje systemy do malowania natryskowego składające się w zależności od zestawu: ze zbiornika ciśnieniowego, pistoletu natryskowego, mieszadła, pompy, filtrów, węży, reduktorów, regulatorów czy wózka.

W ofercie znaleźć można specjalistyczne systemy lakiernicze wykorzystywane w różnych gałęziach przemysłu.

Systemy malarskie dedykowane są takim mediom jak bejce, farby, lakiery, środki oddzielające itd. W zależności od zastosowania danego systemu lakierniczego, dostępne są produkty w wykonaniu ze stali nierdzewnej.

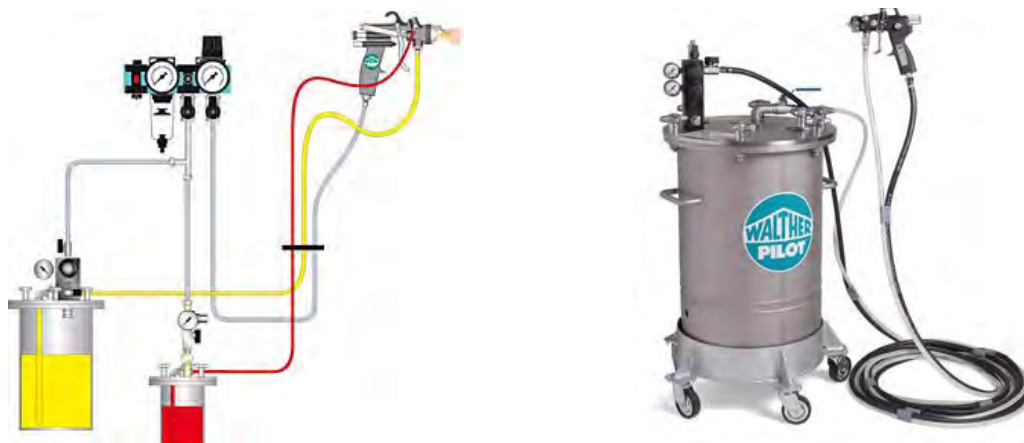


Systemy natryskowe do kleju

Szeroki wybór zestawów do klejenia, opartych na wysokiej jakości sprzęcie i osprzęcie z przeznaczeniem do wymagających branż przemysłowych. Systemy natryskowe do kleju na bazie rozpuszczalnika, kleju dyspersyjnego (1 lub 2 składnikowego), kleju nikolowego (PVC), kleju z beczki i poliuretanowego.

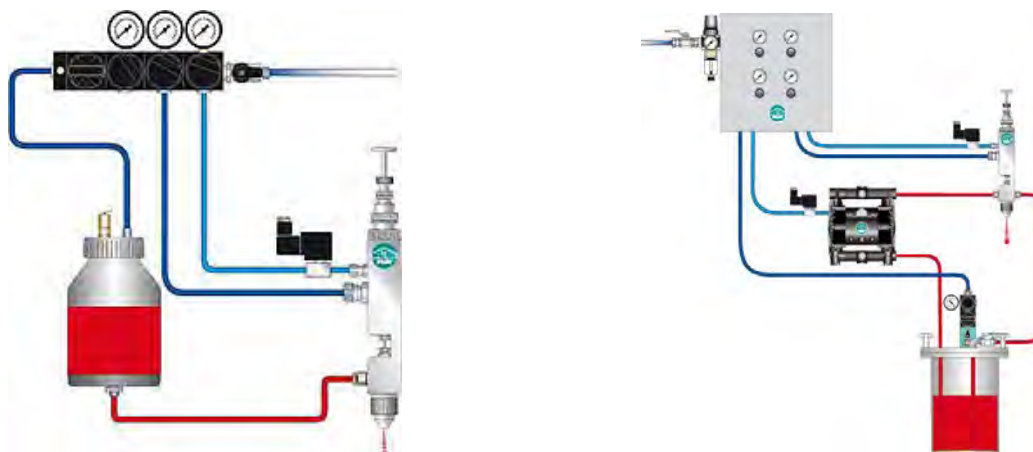
Zestawy natryskowe do kleju składają się z różnego typu zbiorników, pistoletów, mieszadeł, węży, pomp, zaworo-filtrów itd.

W ofercie znaleźć można także systemy natryskowe do dozowania silikonu, mas uszczelniających, mas uretanowych i butylowych.



Systemy natryskowe do znakowania

Specjalistyczne zestawy do znakowania skierowane do branży produkcyjnej, które obejmują systemy natryskowe z recyrkulacją, ze zbiornikiem ciśnieniowym na 3500 / 5500 / 7000 kropek lub 3300 / 4500 metrów linii (szerokość 5 mm). Zestawy dla dla rozmiarów punktów od 3 do 30 mm.



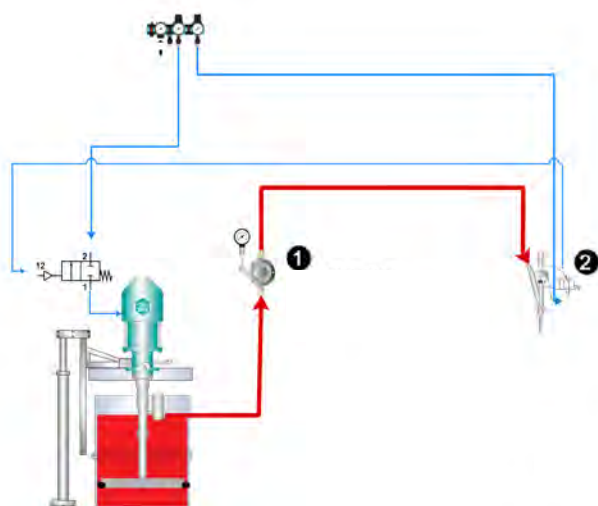
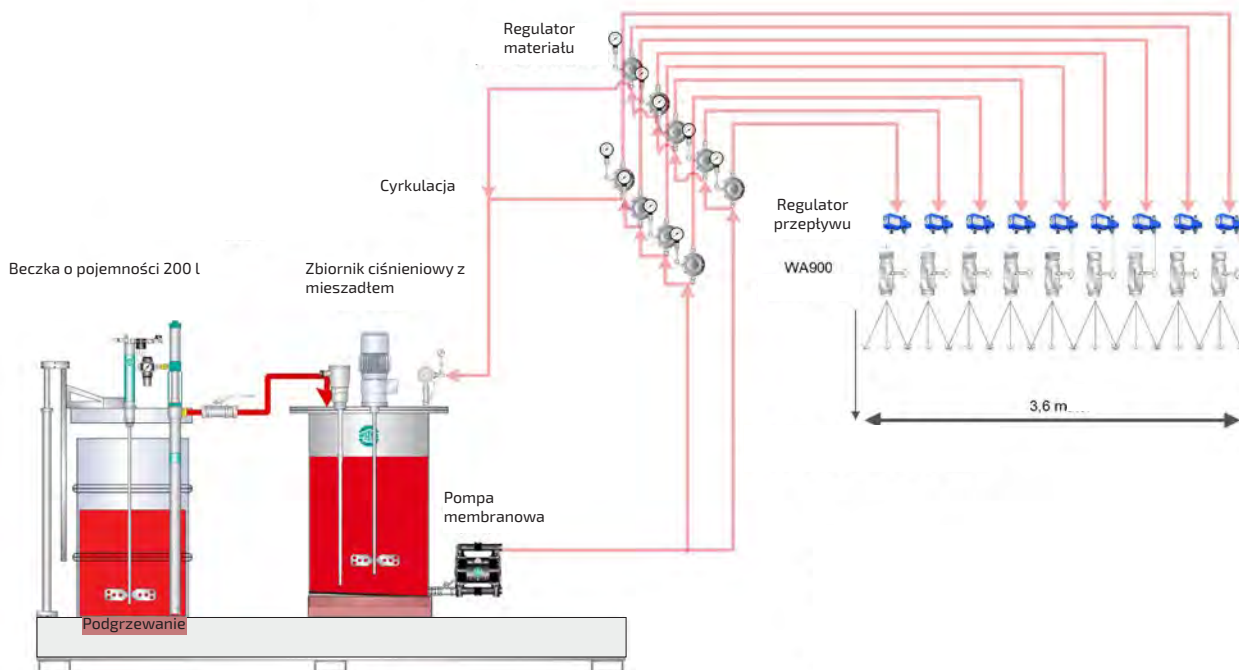
Systemy natryskowe do zastosowań specjalnych

Zestawy natryskowe do pobiątki, emalii, wosku, powłok ceramicznych itd. Ponadto można znaleźć zestaw natryskowy do natrysku ogrzany powietrzem oraz system natryskowy HVLP do środków oddzielających.



Kompleksowe systemy natryskowe

Wszystkie systemy projektowane i wykonywane bezpośrednio pod klienta w zależności od zapotrzebowania.



urządzenia pomiarowe



Pomiar nieszczelności

Detektor wycieków LD400

Częstotliwość pracy:	40 kHz \pm 2 kHz
Przyłącza:	1) gniazdo do ładowania baterii 2) 3,5 mm wtyczka stereo do czujników i przyłączy kablowych
Laser:	Długość fali: 645-660 mm
Zasilanie:	Wbudowana bateria NiMH
Czas pracy:	10 godz.
Czas ładowania:	Okolo 1,5 godziny
Temperatura pracy:	0°C - +40°C
Temperatura przechowywania:	-10°C - +50°C



LD 400

Nr katalogowy	Opis
0601.0104	Zestaw LD400
	Elementy zestawu
0560.0104	Detektor wycieków LD400
0554.0104	Wytłumiony zestaw słuchawkowy
0530.0104	Tuba skupiająca z końcówką
0530.0109	Tuba akustyczna
0554.0009	Ładowarka
0554.0106	Walizka transportowa
	Akcesoria nieuwzględnione w zestawie
0554.0103	Generator ultradźwięków

Pomiar punktu rosy

Mobilny miernik punktu rosy DP500/510

Wyświetlacz:	3,5" ekran dotykowy
Zakres pomiarowy:	-80...+50°C td, -20...+70°C, 0... 100% RH
Dokładność:	\pm 0,5°C td w zakresie, -10...50°C td, typowa \pm 2°C td
Jednostki:	g/m ³ , mg/m ³ , ppm V/V, g/kg, °C td atm
Ciśnienie procesu:	-1...+50 bar standard, -1 do 350 bar wersja do wysokiego ciśnienia
Pamięć:	Karta SD 2GB
Napięcie zasilania:	Akumulatory wewnętrzne Li-ion (12h pracy/4 ładowanie)
Komunikacja:	Interfejs USB
Materiał czujnika:	Stal nierdzewna
Przyłącze procesowe:	G1/2"



DP 500/510

Nr katalogowy	Opis
0600.0500	Zestaw DP500
0600.0510	Zestaw DP510
	Elementy zestawu
0560.0500	Mobilny miernik punktu rosy DP500
	lub
0560.0510	Mobilny miernik punktu rosy DP510
	Pozostałe elementy zestawu
0699.4490	Komora pomiarowa do 16bar
0554.0003	Przyłącze teflonowe, długość 1m
0554.0009	Zasilacz do DP 500/510
0554.0002	Zestaw do kalibracji 11.3%
0530.1101	Szybkozłącze
0699.2500	Komora z pochłaniaczem wilgoci dla czujnika DP
0554.6500	Walizka transportowa
	Akcesoria nieuwzględnione w zestawie
0699.3590	Wysokociśnieniowa komora pomiarowa do 350 bar
0699.3396	Precyzyjna kalibracja dla -40°Ctd z certyfikatem ISO
0699.3690	Komora pomiarowa do pomiaru atmosferycznego punktu rosy
0699.3490	Komora pomiarowa do osuszaczy z granulatem do 250 mbar
0699.3790	Komora pomiarowa do butli powietrznych
0554.0004	Zestaw kontrolno-kalibracyjny 33% RH
0554.0005	Zestaw kontrolno-kalibracyjny 75,3% RH



Stacjonarny miernik punktu rosy FA400

Zakres pomiarowy:	-80 - +20 °Ctd -60 - +30 °Ctd -20 - +50 °Ctd wzgl. 0 - 100 % RH
Dokładność:	± 1 °C dla -20 - +20 °Ctd ± 2 °C dla -50 - -20 °Ctd ± 3 °C dla -80 - -50 °Ctd
Zakres ciśnień:	-1 - 50 bar - z komorą pomiarową do 16 bar do 350 bar - dla wersji wysokociśnieniowej
Zasilacz:	24V DC (16-30V DC)
Stopień ochrony:	IP 65
Kompatybilność elektromagn.	DIN EN 61326
Temperatura pracy:	-20 - +50 °C
Przyłącze:	2x M12 5-pin (wyjście analogowe i wyjście sygnałów alarmowych)
Interfejs PC:	SDI
Wyjście analogowe:	4-20 mA = -80 - +20 °Ctd 4-20 mA = -60 - +30 °Ctd 4-20 mA = -20 - +50 °Ctd
Obciążenie wyjścia analogowego:	< 500 Ω
Styk alarmowy:	przełącznik NO, max. 60 V DC, 0,5 A
Gwint:	G1/2' bez komory pomiarowej
Wymiary:	Ø 65 mm, długość ok. 160 mm
Sygnały wyjściowe (zmiana poprzez oprogramowanie):	%RH, °Ctd, g/m ³ , mg/m ³ , ppm V/V



FA 400

Nr katalogowy	Opis
0699.0401	Miernik punktu rosy FA 400 do osuszaczy ziębnych (-20 - +50 °Ctd)
0699.0402	Miernik punktu rosy FA 400 do osuszaczy adsorpcyjnych (-80 - +20 °Ctd)
0699.0403	Miernik punktu rosy FA 400, zamiennik do FA 200 (-60 - +30 °Ctd)
	Przewody przyłączeniowe:
0553.0104	Przewód przyłączeniowy o długości 5 m (zasilanie i wyjście analogowe)
0553.0105	Przewód przyłączeniowy o długości 10 m (zasilanie i wyjście analogowe)
0553.0106	Przewód do jednostki alarmowej, 5m
0553.0107	Przewód do jednostki alarmowej, 10m
	Specjalne opcje dla FA 400:
0699.4003	Opcjonalna wersja do 350 bar
0699.4004	Specjalne skalowanie, wyjście w ppm V/V, %RH, mg/m ³
	Dodatkowe akcesoria:
0554.2005	CS Service Software dla czujników FA/VA 400 z zestawem podłączeniowym do PC i czujnika
0554.0108	Zasilacz w obudowie naściennej, 100-240 V, 10 VA, 50-60 Hz/ 24 V DC, 0,35 A
0554.0107	Zasilacz 100-240 VAC/24 VDC, 0,35 A dla serii FA/VA 400, przewód 2 m
	Kalibracja:
0699.3396	Kalibracja precyzyjna dla -40°Ctd z certyfikatem ISO
3200.0003	Kalibracja precyzyjna dla 3°Ctd z certyfikatem ISO
0554.0002	Zestaw kontrolno - kalibracyjny 11,3% RH
0554.0004	Zestaw kontrolno - kalibracyjny 33% RH
0554.0005	Zestaw kontrolno - kalibracyjny 75,3% RH
	Komory pomiarowe:
0699.3390	Standardowa komora pomiarowa do 16 bar
0699.3690	Komora pomiarowa do atmosferycznego punktu rosy
0699.3590	Wysokociśnieniowa komora pomiarowa do 350 bar
0699.3790	Komora pomiarowa do butli powietrznych do 350 bar
0699.3490	Komora pomiarowa do osuszaczy z granulatem do 250 mbar

Sonda do pomiaru punktu rosy FA510/ FA515

Zakres pomiarowy:	-80 - +20 °C _{td} -20 - +50 °C _{td} wzgl. 0 - 100 % RH
Dokładność:	± 1 °C dla -20 - +20 °C _{td} ± 2 °C dla -50 - -20 °C _{td} ± 3 °C dla -80 - -50 °C _{td}
Zakres ciśnień:	-1 - 50 bar – z komorą pomiarową do 16 bar do 350 bar – dla wersji wysokociśnieniowej
Zasilacz:	24V DC (16-30V DC)
Stopień ochrony:	IP 65
Kompatybilność elektromagn.	DIN EN 61326
Temperatura pracy:	-20 - +50 °C
Przyłącze:	M12 5-pin
Interfejs PC:	RS485, Modbus RTU
Wyjście analogowe:	4-20 mA = -80 - +20 °C _{td} FA510:4...20mA (3- przewodowy) FA515:4...20mA (2- przewodowy)
Obciążenie wyjścia analogowego:	< 500 Ω
Gwint:	G1/2' bez komory pomiarowej
Wymiary:	Ø 30 mm, długość ok. 130 mm
Sygnaty wyjściowe (zmiana poprzez oprogramowanie):	%RH, °C _{td} , g/m ³ , mg/m ³ , ppm V/V



FA 510/515

Nr katalogowy	Opis
0699.0510	Sonda punktu rosy FA510 dla adsorpcji (-80...20 °C _{td}) sygnał 4...20mA (3-przewodowy) i Modbus-RTU
0699.0515	Sonda punktu rosy FA515 dla adsorpcji (-80...20 °C _{td}) sygnał 4...20mA (2-przewodowy) lub Modbus-RTU
0699.0512	Sonda punktu rosy FA510 osuszanie ziębnicze (-20...50 °C _{td}) sygnał 4...20mA (3-przewodowy)
0699.0517	Sonda punktu rosy FA515 osuszanie ziębnicze (-20...50 °C _{td}) sygnał 4...20mA (2-przewodowy)
	Przewody przyłączeniowe:
0553.0104	Przewód przyłączeniowy o długości 5 m (zasilanie i wyjście analogowe)
0553.0105	Przewód przyłączeniowy o długości 10 m (zasilanie i wyjście analogowe)
	Dodatkowe akcesoria:
0699.3390	Standardowa komora pomiarowa do 16 bar
0554.2007	CS Service Software dla czujników FA
0554.0108	Zasilacz w obudowie naściennej, 100-240 V , 10 VA, 50-60 Hz/ 24 V DC, 0,35 A
0554.0107	Zasilacz 100-240 VAC/24 VDC, 0,35 A dla serii FA/VA 400, przewód 2 m
	Kalibracja:
0699.3396	Kalibracja precyzyjna dla -40°C _{td} z certyfikatem ISO

Dobór komory pomiarowej



Standardowa komora pomiarowa do sprężonego powietrza do 16 bar
Nr katalogowy: 0699.3390



Komora pomiarowa do atmosferycznego punktu rosy
Nr katalogowy: 0699.3690



Wysokociśnieniowa komora pomiarowa do sprężonego powietrza do 350 bar*
Nr katalogowy: 0699.3590



Komora pomiarowa do butli powietrznych do 350 bar*
Nr katalogowy: 0699.3790



Komora pomiarowa do osuszaczy z granulatem do 250 mbar
Nr katalogowy: 0699.3490

* w przypadku ciśnienia wyższego niż 50 bar wymagana wersja specjalna FA 400 / FA 410

Pomiar przepływu

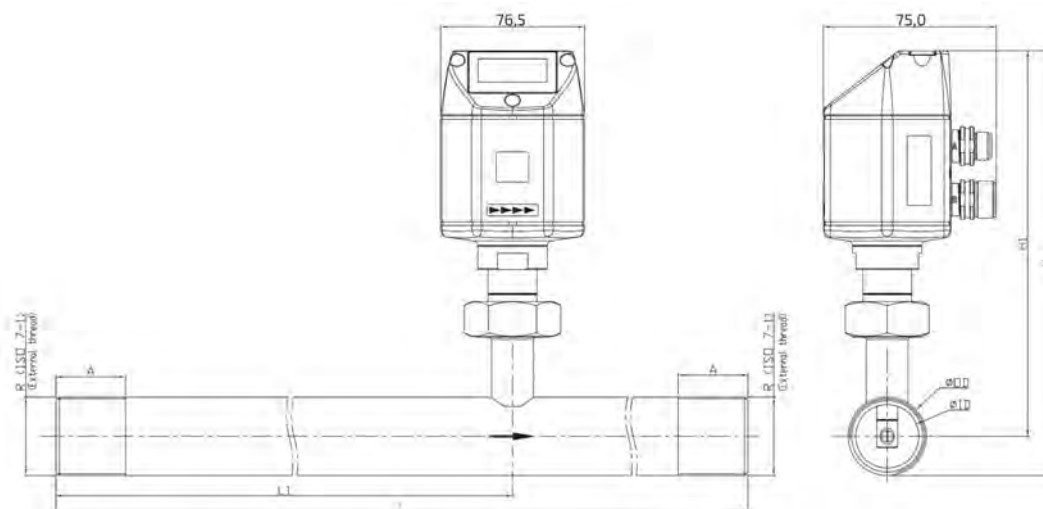
Przeptywomierz VA520

new

Parametry:	m ³ /h, l/min (1000 mbar, 20°C) w przypadku sprężonego powietrza, względnie Nm ³ /h, NI/min (1013 mbar, 0°C) w przypadku innych gazów
Możliwe jednostki:	m ³ /h, m ³ /min, l/min, l/s, ft ³ /min, cfm, m/s, kg/h, kg/min
Metoda pomiarowa:	kalorymetryczna
Medium:	powietrze, gazy
Możliwe gazy:	powietrze, azot, argon, tlenek azotu, dwutlenek węgla, tlen
Zakres pomiarowy:	zależy od średnicy (patrz tabela)
Dokładność:	±1,5% wartości mierzonej, ±0,3% od zakresu
Temperatura pracy:	-30 ÷ +80 °C
Ciśnienie robocze:	16 bar (opcjonalnie 40 bar)
Wyjście analogowe:	4-20 mA dla m ³ /h, względnie dla l/min
Wyjście impulsowe:	1 impuls na każdy m ³ względnie na każdy l, galwanicznie separowane
Interfejs PC:	RS485, Modbus RTU
Zasilanie:	24V DC, ±15%
Obciążenie:	< 500 Ω
Obudowa:	tworzywo sztuczne
Sekcja pomiarowa:	stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316L)
Przyłącza:	gwintowane: gwinty zewnętrzne R1/4, R1/2, R3/4, R1, R1 1/4, R1 1/2, R2 kotnierzowe: kotnierze zgodne z normą DIN EN 1092-1



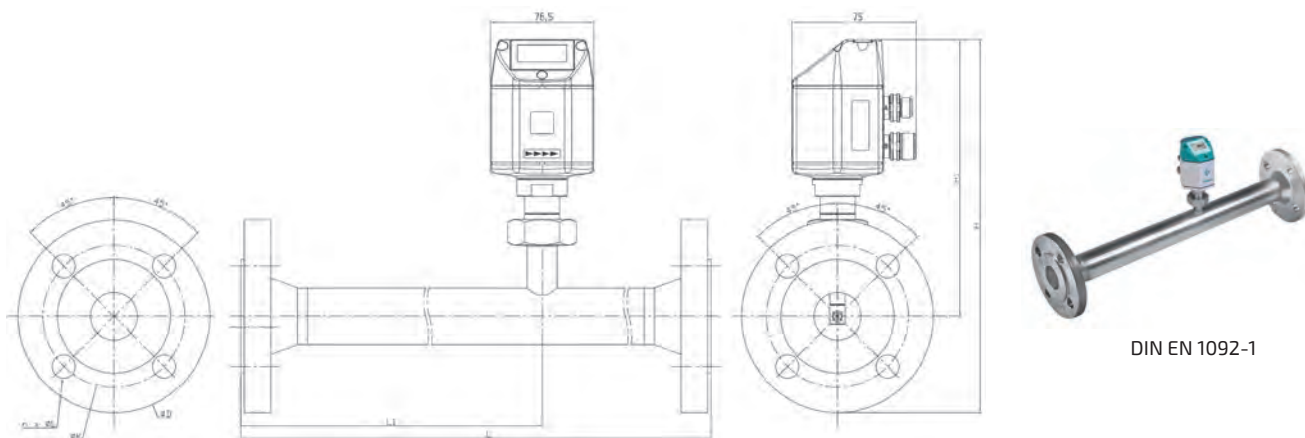
VA 520



Zakres pomiaru przepływu dla sprężonego powietrza VA520

Selekcja pomiarowa	Średnica zewn. [mm]	Średnica wewn. [mm]	Zakres pomiarowy		L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	A [mm]
			od	do					
R 1/4"	13.7	8.9	0.1	90 l/min	194	137	174.7	165.7	15
R 1/2"	21.3	16.1	0.2	90 m ³ /h	300	210	176.4	165.7	20
R 3/4"	26.9	21.7	0.3	170 m ³ /h	475	275	179.2	165.7	20
R 1"	33.7	27.3	0.5	290 m ³ /h	475	275	182.6	165.7	25
R 1 1/4"	42.4	36.0	0.7	530 m ³ /h	475	275	186.9	165.7	25
R 1 1/2"	48.3	41.9	1.0	730 m ³ /h	475	275	186.9	165.7	25
R 2"	60.3	53.1	2.0	1195 m ³ /h	475	275	195.9	165.7	30

Selekcja pomiarowa	Średnica zewn. [mm]	Średnica wewn. [mm]	Zakres pomiarowy		L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	ØD	ØK	(n / L)
			od	do							
DN 15	21,3	16,1	0,2	90 m ³ /h	300	210	213,2	167,7	95	65	4 / 14
DN 20	26,9	21,7	0,3	170 m ³ /h	475	275	218,2	167,7	105	75	4 / 14
DN 25	33,7	27,3	0,5	290 m ³ /h	475	275	223,2	167,7	115	85	4 / 14
DN 32	42,4	36,0	0,7	480 m ³ /h	475	275	235,7	167,7	140	100	4 / 18
DN 40	48,3	41,8	1,0	550 m ³ /h	475	275	240,7	167,7	150	110	4 / 18
DN 50	60,3	53,1	2,0	900 m ³ /h	475	275	248,2	167,7	165	125	4 / 18



Nr katalogowy	Opis
0695.0520	VA520 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 1/4'
0695.0521	VA520 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 1/2'
0695.0522	VA520 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 3/4'
0695.0523	VA520 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 1'
0695.0526	VA520 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 1 1/4'
0695.0524	VA520 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 1 1/2'
0695.0525	VA520 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 2'
	Przyłącza gwintowane, sekcja pomiarowa ze stali 316L
0695.1520	VA520 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 1/4'
0695.1521	VA520 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 1/2'
0695.1522	VA520 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 3/4'
0695.1523	VA520 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 1'
0695.1526	VA520 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 1 1/4'
0695.1524	VA520 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 1 1/2'
0695.1525	VA520 ze zintegrowaną sekcją pomiarową 2'
	Przyłącza kotnierzowe, sekcja pomiarowa ze stali 304
0695.2521	VA520 ze zintegrowaną sekcją pomiarową DN15
0695.2522	VA520 ze zintegrowaną sekcją pomiarową DN20
0695.2523	VA520 ze zintegrowaną sekcją pomiarową DN25
0695.2526	VA520 ze zintegrowaną sekcją pomiarową DN32
0695.2524	VA520 ze zintegrowaną sekcją pomiarową DN40
0695.2525	VA520 ze zintegrowaną sekcją pomiarową DN50
	Opcje
Z695.0411	Wersja na ciśnienie do 40 bar
Z695.4006	Specjalny zakres pomiarowy
	Przewody
0553.0104	Kabel przyłączeniowy 5 m (zasilanie, wyjście analogowe)
0553.0105	Kabel przyłączeniowy 10 m (zasilanie, wyjście analogowe)
0553.0106	Kabel impulsowy 5 m
0553.0107	Kabel impulsowy 10 m
	Akcesoria
0190.0001	Zaślepka do sekcji pomiarowej – aluminium
0190.0002	Zaślepka do sekcji pomiarowej – stal 316L
0554.2007	Oprogramowanie CS Service Software
0554.0108	Zasilacz w obudowie naściennej 100-240 V, 10 VA, 50-60 Hz/24V DC, 0,35 A
0554.0109	Zasilacz 100-240 V AC/24 V DC, 0,35 A z kablem 2 m
3200.0001	5-punktowa kalibracja z certyfikatem ISO

Parametry:	m ³ /h, l/min (1000 mbar, 20°C) w przypadku sprężonego powietrza, względnie Nm ³ /h, NL/min (1013 mbar, 0°C) w przypadku innych gazów
Możliwe jednostki:	m ³ /h, m ³ /min, l/min, l/s, ft/min, cfm, m/s, kg/h, kg/min
Możliwość ustawienia:	średnica pomiaru przepływu, zerowanie licznika zużycia
Metoda pomiarowa:	kalorymetryczna
Medium:	powietrze, gazy
Możliwe gazy:	powietrze, azot, argon, tlenek azotu, dwutlenek węgla, tlen
Zakres pomiarowy:	zależy od średnicy (patrz tabela)
Dokładność:	±1,5% wartości mierzonej, ±0,3% od zakresu
Temperatura pracy:	-30 ÷ +110 °C sonda, -30 ÷ +80 °C obudowa
Ciśnienie robocze:	do 50 bar
Wyjście analogowe:	4-20 mA dla m ³ /h, względnie dla l/min na życzenie: skalowanie w cfm, m ³ /min, l/min, l/s, ft/min, m/s
Wyjście impulsowe:	1 impuls na każde m ³ , sygnał wysoki – 24V DC, do 30 ms
Interfejs PC:	RS485, Modbus RTU
Zasilanie:	24V DC
Obciążenie:	< 500 Ω
Obudowa:	tworzywo sztuczne
Sekcja pomiarowa:	stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304), długość montażu 220 mm, średnica ø10 mm
Gwint montażowy:	G1/2'
Średnica obudowy:	65 mm

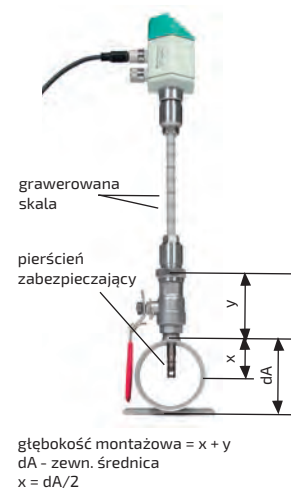


VA 500

Zakres pomiaru przepływu dla sprężonego powietrza (ISO 1217:1000 mbar, 20 °C) VA 500

Wewnętrzna średnica rury		VA 500 Standard (92,7 m/s)	VA Max. (185,0 m/s)	VA 500 HighSpeed (224,0 m/s)	
cale	mm	zakres pomiarowy			
1/2"	16,1	DN 15	2,5 - 760 l/min	3,5 - 1516 l/min	6,0 - 1836 l/min
3/4"	21,7	DN 20	0,3 - 89 m ³ /h	0,4 - 178 m ³ /h	0,7 - 215 m ³ /h
1"	27,3	DN 25	0,5 - 148 m ³ /h	0,6 - 295 m ³ /h	1,1 - 357 m ³ /h
1 1/4"	36,0	DN 32	0,9 - 280 m ³ /h	1,2 - 531 m ³ /h	2,5 - 644 m ³ /h
1 1/2"	41,9	DN 40	1,2 - 366 m ³ /h	1,5 - 732 m ³ /h	3,0 - 886 m ³ /h
2"	53,1	DN 50	2 - 600 m ³ /h	2,5 - 1198 m ³ /h	4,6 - 1450 m ³ /h
2 1/2"	71,1	DN 65	3,5 - 1096 m ³ /h	5 - 2187 m ³ /h	7 - 2648 m ³ /h
3"	84,9	DN 80	5 - 1570 m ³ /h	7 - 3133 m ³ /h	12 - 3794 m ³ /h
4"	110,0	DN 100	9 - 2645 m ³ /h	12 - 5279 m ³ /h	16 - 6391 m ³ /h
5"	133,7	DN 125	13 - 3912 m ³ /h	18 - 7808 m ³ /h	24 - 9453 m ³ /h
6"	159,3	DN 150	18 - 5560 m ³ /h	25 - 11097 m ³ /h	43 - 13436 m ³ /h
8"	200,0	DN 200	26 - 8786 m ³ /h	33 - 17533 m ³ /h	50 - 21230 m ³ /h
10"	250,0	DN 250	40 - 13744 m ³ /h	52 - 27429 m ³ /h	80 - 33211 m ³ /h
12"	300,0	DN 300	60 - 19815 m ³ /h	80 - 39544 m ³ /h	100 - 47881 m ³ /h

Nr katalogowy	Opis
0695.5001	Miernik zużycia VA 500 w wersji podstawowej Standardowo (92,7 m/s), długość sondy 220 mm, (bez wyświetlacza)
Opcje dla VA 500:	
Z695.5000	Wyświetlacz
Z695.5003	Wersja Max (185 m/s)
Z695.5002	Wersja HighSpeed (224 m/s)
ZSL0120	Sonda o długości 120 mm
ZSL0160	Sonda o długości 160 mm
ZSL0300	Sonda o długości 300 mm
ZSL0400	Sonda o długości 400 mm
Przewody przyłączeniowe:	
0553.0104	Przewód przyłączeniowy 5 m (zasilanie, wyjście analogowe oraz impulsowe)
0553.0105	Przewód przyłączeniowy 10 m (zasilanie, wyjście analogowe oraz impulsowe)
Dodatkowe akcesoria:	
0554.2007	Oprogramowanie CS Service
0554.0108	Zasilacz w obudowie 100-240 V, 10 VA, 50-60 Hz/24 VDC, 0,35 A
0554.0109	Zasilacz 100-240V AC/24V DC, 0,35 A z kablem 2m
3200.0001	Precyzyjna kalibracja pięciopunktowa z certyfikatem ISO



Rejestratory

Wielofunkcyjne urządzenie pomiarowe DS400

Wymiary:	118 x 115 x 93 mm
Wyświetlacz:	3,5 " ekran dotykowym
Zasilanie:	100...240 VAC, 50-60 Hz zintegrowany zasilacz do zasilania czujników wbudowana wewnętrzna bateria (4h pracy)
Wejścia:	2 wejścia cyfrowe lub 2 wejścia analogowe
Wyjścia alarmowe:	2 przekaźniki (styki przetwarzające 230V, 3A)
Wyjście impulsowe:	dla całkowitego zużycia
Interfejs:	USB
Stopień ochrony:	IP54
Temperatura pracy:	0°C do + 50°C
Opcje:	<ul style="list-style-type: none"> - ethernet oraz interfejs RS 485 (protokół Modbus) - webservice - rejestracja danych - funkcja sumująca - funkcje matematyczne dla 4 kanałów. - funkcja licznika dla sygnałów analogowych - 2 dodatkowe wejścia analogowe lub cyfrowe



DS 400

Nr katalogowy	Opis
0500.4000D	DS 400 – Rejestrator – 2 wejścia cyfrowe
0500.4000DD	DS 400 – Rejestrator – 4 wejścia cyfrowe
0500.4000DA	DS 400 – Rejestrator – 2 wejścia cyfrowe, 2 wejścia analogowe
0500.4000A	DS 400 – Rejestrator – 2 wejścia analogowe
0500.4000AA	DS 400 – Rejestrator – 4 wejścia analogowe
	Dodatkowe opcje
Z500.4002	Zintegrowany rejestrator danych do 100 mln wartości
Z500.4004	Interfejs sieci: RS 485 lub Ethernet
Z500.4005	Webserver
Z500.4007	Funkcje matematyczne dla 4 kanałów
Z500.4006	Funkcja licznika dla sygnałów analogowych
	Oprogramowanie
0554.7040	Program CS Soft Basic do DS 500 - analiza danych w formach tabeli i grafiki, odczyt z DS 400/500 przez USB lub sieć Ethernet
0554.7041	CS Soft Network - Database Client/Server Solution (do 5 DS 400) baza danych (MySQL) do serwera - analiza danych przez oprogramowanie klienckie
0554.7042	CS Soft Network - Database Client/Server Solution (do 10 DS 400) baza danych (MySQL) do serwera
0554.7043	CS Soft Network - Database Client/Server Solution (do 20 DS 400) baza danych (MySQL) do serwera

Wersja mobilna rejestratora DS400

Nr katalogowy	Opis
0500.4012D	DS 400 – mobilny rejestrator – 2 wejścia cyfrowe
0500.4012DD	DS 400 – mobilny rejestrator – 4 wejścia cyfrowe
0500.4012DA	DS 400 – mobilny rejestrator – 2 wejścia cyfrowe, 2 wejścia analogowe
0500.4012A	DS 400 – mobilny rejestrator – 2 wejścia analogowe
0500.4012AA	DS 400 – mobilny rejestrator – 4 wejścia analogowe
	Przewody przyłączeniowe:
0553.0501	Przewód przyłączeniowy dla DS400/DS500 mobilny, ODU, otwarte końce, 5m
0553.0502	Przewód przyłączeniowy dla DS400/DS500 mobilny, ODU, otwarte końce, 10m
0553.0503	Przewód przyłączeniowy dla sodn FA/VA, ODU, M12, 5m
0553.0504	Przewód przyłączeniowy dla sodn FA/VA, ODU, M12, 10m



Wielofunkcyjne urządzenie pomiarowe DS500

Wymiary obudowy:	280 x 170 x 90 mm, IP 65
Połączenie:	18 x PG 12 do czujników i zasilacza, przekaźniki alarmowe 1 x RJ 45 połączenie z siecią Ethernet
Wersja do montażu panel. :	Panel wycięty 250 x 156 mm
Waga:	7.3 kg
Materiał:	Odlew metalowy, ekran frontowy poliester
Wejścia czujników:	4/8/12 wejścia czujników analogowych i cyfrowych swobodny przydział. Por. opcje, Czujniki cyfrowe CS punktu rosy i zużycia z interfejsem SDI serie FA/VA 400, Czujniki innych producentów RS 485 / Modbus RTU, inne systemy Bus na życzenie, Analogowe czujniki ciśnienia, temperatury CS, amperomierze cęgowe wstępnie konfigurowane, Czujniki analogowe innych producentów 0/4 ..20 mA, 0..1/10/30V, impuls, Pt 100 / Pt 1000, KTY
Zasilanie:	24 VDC, maks. 130 mA na czujnik, zintegrowany zasilacz czujników maks. 24 VDC, 25 W w przypadku wersji z 8/12 wyjściami czujników 2 zintegrowane zasilacze, każdy maks. 24 VDC, 25 W
Interfejsy:	Pendrive USB, kabel USB, Ethernet / RS 485 Modbus RTU / TCP, SDI Inne systemy Bus na życzenie, opcjonalnie serwer sieciowy
Wyjścia:	4 przekaźniki (styk zmienny 230 VAC, 6 A), zarządzanie sytuacjami alarmowymi, przekaźniki programowalne, alarm zbiorczy Wyjście analogowe, impuls w przypadku czujników z własną pętlą sygnału wyjściowego, np. serie VA/FA
Karta pamięci:	2 GB SD karta pamięci standard, opcjonalnie do 4 GB
Zasilanie:	100...240 VAC / 50-60 Hz, wersja specjalna: 24 VDC
Kolorowy ekran:	Panel dotykowy 7" TFT transmisyjny, grafika, krzywe, statystyki
Temperatura pracy:	od 0°C do 50°C
Temperatura przechowywania:	od -20°C do 70°C
Opcja:	Serwer sieciowy
Opcja:	Szybki pomiar o częstotliwości próbkowania 10 ms dla czujników analogowych, wskazanie Max/Min na sekundę
Opcja:	Statystyki "raportu zużycia", raport dzienny/tygodniowy/miesięczny



DS 500

Nr katalogowy	Opis
0500.5000	DS 500 - inteligentny rejestrator danych w wersji podst. (4 wejścia czujników)
	Opcje
Z500.5001	4 dodatkowe wejścia czujników do DS 500
Z500.5002	8 dodatkowych wejść czujników do DS 500
Z500.5003	Zintegrowany serwer sieciowy
Z500.5004	Statystyki "raport zużycia", raport dzienny/tygodniowy/miesięczny
Z500.5005	"Szybki pomiar z częst. próbk. 10 ms" do czujników analogowych
Z500.5006	Wersja do montażu panelowego
Z500.5007	Zasilacz 24VDC (zamiast 100...240 VAC)
	Oprogramowanie
0554.7040	Program CS Soft Basic do DS 500 - analiza danych w formach tabeli i grafiki, odczyt z DS 500 przez USB lub sieć Ethernet
0554.7041	CS Soft Network - Database Client/Server Solution (do 5 DS 500) baza danych (MySQL) do serwera - analiza danych przez oprogramowanie klienckie
0554.7042	CS Soft Network - Database Client/Server Solution (do 10 DS 500) baza danych (MySQL) do serwera
0554.7043	CS Soft Network - Database Client/Server Solution (do 20 DS 500) baza danych (MySQL) do serwera

Wersja mobilna rejestratora DS500

Nr katalogowy	Opis
0500.5012	DS 500 - inteligentny rejestrator danych wersja mobilna (4 wejścia czujników)
0500.5013	DS 500 - inteligentny rejestrator danych wersja mobilna (8 wejść czujników)
0500.5014	DS 500 - inteligentny rejestrator danych wersja mobilna (12 wejść czujników)



NOTATKI

A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, providing a template for taking notes.

TABELE TECHNICZNE

PRZELICZNIK JEDNOSTEK CIŚNIENIA

Jednostka	bar	mbar	Pa [N/m ²]	kPa [kN/m ²]	PSI [lb/inch ²]	MPa
1 bar	= 1	1000	100000	100	14,5038	0,1
1 mbar	= 0,001	1	100	0,1	0,014504	0,0001 (10 ⁻⁴)
1 Pa [N/m ²]	= 0,00001	0,01	1	0,001	0,000145038	0,000001 (10 ⁻⁶)
1 kPa [kN/m ²]	= 0,01	10	1000	1	0,145038	0,001 (10 ⁻³)
1 PSI [lb/inch ²]	= 0,06895	68,9476	6894,76	6,89476	1	0,0069
1 MPa	= 10	10 000 (10 ⁴)	1 000 000 (10 ⁶)	1 000 (10 ³)	145,04	1

PRZELICZNIK JEDNOSTEK PRZEPŁYWU

Q _N [NL/min]	K _v	C _v	Q _N [NL/min]	K _v	C _v	Q _N [NL/min]	K _v	C _v
100	0.091	0.102	600	0.545	0.610	1300	1.182	1.321
120	0.109	0.122	650	0.591	0.660	1400	1.273	1.422
150	0.136	0.152	700	0.636	0.711	1500	1.364	1.524
180	0.163	0.183	750	0.682	0.762	1600	1.454	1.626
200	0.182	0.203	800	0.727	0.813	1700	1.545	1.727
250	0.227	0.254	850	0.773	0.864	1800	1.636	1.829
300	0.273	0.305	900	0.818	0.915	1900	1.727	1.931
350	0.318	0.356	950	0.864	0.965	2000	1.818	2.032
400	0.364	0.406	1000	0.909	1.016	2500	2.278	2.541
450	0.409	0.457	1100	1.000	1.118	3000	2.727	3.048
550	0.500	0.559	1200	1.091	1.219	4000	3.636	4.065

ORIENTACYJNA SIŁA UZYSKANA NA SIŁOWNIKU W ZALEŻNOŚCI OD ZADANEGO CIŚNIENIA

Średnica tłoka [mm]	Średnica tłoczyska [mm]	Kierunek ruchu / Powierzchnia tłoka [mm ²]	Ciśnienie robocze [bar]									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Siła w [N]									
8	4	wysuw = 50,2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
		powrót = 37,7	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
10	4	wysuw = 78	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
		powrót = 66	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
12	6	wysuw = 113	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
		powrót = 85	7,5	15	22	30	37	45	52	60	68	75
16	6	wysuw = 201	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180
		powrót = 173	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160
20	8	wysuw = 314	28	56	84	112	140	168	196	224	252	280
		powrót = 264	24	48	72	96	120	144	168	192	216	240
25	10	wysuw = 491	44	88	132	176	220	264	308	352	396	440
		powrót = 412	36	72	108	144	180	216	252	288	324	360
32	12	wysuw = 804	72	144	216	288	360	432	504	576	648	720
		powrót = 691	62	124	186	248	310	372	434	496	558	620
40	16	wysuw = 1257	110	220	330	440	550	660	770	880	990	1100
		powrót = 1056	95	190	285	380	475	570	665	760	855	950
50	20	wysuw = 1963	175	350	525	700	875	1050	1225	1400	1575	1750
		powrót = 1649	148	296	444	592	740	888	1036	1184	1332	1480
63	20	wysuw = 3117	280	560	840	1120	1400	1680	1960	2240	2520	2800
		powrót = 2803	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
80	25	wysuw = 5027	450	900	1350	1800	2250	2700	3150	3600	4050	4500
		powrót = 4536	405	810	1215	1620	2025	2430	2835	3240	3645	4050
100	25	wysuw = 7854	700	1400	2100	2800	3500	4200	4900	5650	6360	7000
		powrót = 7363	660	1320	1980	2640	3300	3960	4620	5280	5940	6600
125	32	wysuw = 12270	1104	2208	3312	4416	5520	6624	7728	8832	9936	11040
		powrót = 11468	1032	2064	3096	4128	5160	6192	7224	8256	9288	10320
160	40	wysuw = 20096	1774	3548	5322	7097	8871	10645	12419	14194	15968	17742
		powrót = 18840	1663	3326	4990	6653	8316	9980	11643	13307	14970	16633
200	40	wysuw = 31400	2772	5544	8316	11089	13861	16633	19406	22178	24950	27723
		powrót = 30144	2661	5322	7984	10645	13307	15968	18629	21291	23952	26614
250	50	wysuw = 48750	4331	8663	12995	17326	21658	25990	30322	34653	38985	43317
		powrót = 46800	4158	8316	12475	16663	20792	24950	29109	33267	37426	41584
320	63	wysuw = 78872	7097	14194	21291	28388	35485	42582	49679	56776	63873	70971
		powrót = 76776	6822	13644	20466	27288	34110	40932	47754	54576	61398	68220

TABELE TECHNICZNE

ORIENTACYJNE ZUŻYCIE POWIETRZA W NL NA 10 MM SKOKU DLA RÓŻNYCH WARTOŚCI CIŚNIENIA

Średnica tłoka [mm]	Średnica tłoczyška [mm]	Kierunek ruchu / Powierzchnia tłoka [mm ²]	Ciśnienie robocze [bar]									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	4	wysuw = 50,2	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	0,005	0,005	0,006
		powrót = 37,7	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004
10	4	wysuw = 78,5	0,002	0,002	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009
		powrót = 66	0,001	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006	0,007	0,007
12	6	wysuw = 113	0,002	0,003	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012
		powrót = 85	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,009
16	6	wysuw = 200	0,004	0,006	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022
		powrót = 173	0,003	0,005	0,007	0,009	0,010	0,012	0,014	0,016	0,017	0,019
20	8	wysuw = 314	0,006	0,009	0,013	0,016	0,019	0,022	0,025	0,028	0,031	0,035
		powrót = 264	0,005	0,008	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,026	0,029
25	10	wysuw = 491	0,010	0,015	0,020	0,025	0,029	0,034	0,039	0,044	0,049	0,054
		powrót = 412	0,008	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,037	0,041	0,045
32	12	wysuw = 804	0,016	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,088
		powrót = 691	0,014	0,021	0,028	0,035	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,076
40	16	wysuw = 1257	0,025	0,038	0,050	0,063	0,075	0,088	0,101	0,113	0,126	0,138
		powrót = 1056	0,021	0,032	0,042	0,053	0,063	0,074	0,084	0,095	0,106	0,116
50	20	wysuw = 1963	0,039	0,059	0,079	0,098	0,118	0,137	0,157	0,177	0,196	0,216
		powrót = 1649	0,033	0,049	0,066	0,082	0,099	0,115	0,132	0,148	0,165	0,181
63	20	wysuw = 3117	0,062	0,094	0,125	0,156	0,187	0,218	0,249	0,281	0,312	0,343
		powrót = 2803	0,056	0,084	0,112	0,140	0,168	0,196	0,224	0,252	0,280	0,308
80	25	wysuw = 5027	0,101	0,151	0,201	0,251	0,302	0,352	0,402	0,452	0,503	0,553
		powrót = 4536	0,091	0,136	0,181	0,227	0,272	0,318	0,363	0,408	0,454	0,499
100	25	wysuw = 7854	0,157	0,236	0,314	0,393	0,471	0,550	0,628	0,707	0,785	0,864
		powrót = 7363	0,141	0,221	0,295	0,368	0,442	0,515	0,589	0,663	0,736	0,810
125	32	wysuw = 12270	0,245	0,368	0,491	0,614	0,736	0,859	0,982	1,104	1,227	1,350
		powrót = 11468	0,229	0,344	0,459	0,573	0,688	0,803	0,917	1,032	1,147	1,261
160	40	wysuw = 20096	0,402	0,603	0,804	1,005	1,206	1,407	1,608	1,809	2,010	2,211
		powrót = 18840	0,377	0,565	0,754	0,942	1,130	1,319	1,507	1,696	1,884	2,072
200	40	wysuw = 31416	0,628	0,942	1,256	1,570	1,884	2,198	2,512	2,826	3,140	3,454
		powrót = 30159	0,603	0,904	1,206	1,507	1,809	2,110	2,412	2,713	3,014	3,316
250	50	wysuw = 48750	0,981	1,472	1,963	2,453	2,948	3,434	3,925	4,415	4,906	5,400
		powrót = 46800	0,942	1,413	1,884	2,355	2,826	3,297	3,768	4,239	4,710	5,181
320	63	wysuw = 78872	1,610	2,411	3,215	4,020	4,820	5,626	6,430	7,234	8,038	8,843
		powrót = 76776	1,545	2,320	3,100	3,863	4,630	5,408	6,181	6,954	7,726	8,450

ODPOWIEDNIKI STALI NIERDZEWNYCH

USA	NIEMCY		POLSKA	W.BRYT.	FRANCJA	SZWECJA	ROSJA	UE
AISI	W.Nr	DIN	Pn	BS	NF	SS	GOST	EN
301	1.4310	X 12 CrNi 17-7	1H18N9	301 S21	Z 12 CN 17-07	2331	12KH189N	X 12 CrNi 17-7
302	1.4319	X 5 CrNi 18-7		302 S25	Z 10 CN 18-09			X 10 CrNi 18-9
303	1.4305	X 10 CrNiS 18-9	-	303 S31	Z 8 CNF 18-09	2346	12KH18N10E	X 10 CrNi 18-9
303Se				303 S41	Z 10 CNF 18-09			
304	1.4301	X 5 CrNi 18-10	0H18N9	304 S15	Z 6 CN 18-09	2332	08KH18N10	X 5 CrNi 18-10
	1.4303	X 5 CrNi 18-12		304 S16				06KH18N11
304L	1.4306	X 2 CrNi 18-11	00H18N10	304 S11	Z 2 CN 18-10	2352	03KH18N11	X 2 CrNi 19-11 X 3 CrNi 18-10
309	1.4828	X 15 CrNiS 20-12	-	309 S24	Z 15 CN 23-13		-	X 15 CrNi 23-13
310	1.4845	X 12 CrNi 25-21	-	310 S24	Z 12 CN 25-20	2361	10KH23N18 20KH25N20S2	X 6 CrNi 25-20
310S	1.4842	X 12 CrNi 25-20						
316	1.4401	X 5 CrNiMo 17-12-2	0H17N12M2T	316 S16	Z 6 CND 17-11	2347	-	X 6 CrNiMo 17-12-2
		1.4436		X 5 CrNiMo 17-13-3	316 S31			
316L	1.4404	X 2 CrNiMo 17-13-2	00H17N14M2	316 S12	Z 2 CND 17-12	2348	03KH17N14M2	X 3 CrNiMo 17-12-2
		1.4435			X 2 CrNiMo 18-14-3			
316Ti	1.4571	X 6 CrNiMoTi 17-12-2	H17N13M2T	320 S17	Z 6 CNDT 17-12	2350	08KH17N13M2T	X 6 CrNiMoTi 17-12-2
		1.4573		X 10 CrNiMoTi 18-12	320 S31			
317L	1.4438	X 2 CrNiMo 18-16-4	-	317 S12	Z 2 CND 19-15	2367	-	X 3 CrNiMo 18-16-4
321	1.4541	X 6 CrNiTi 18-10	1H18N10T	321 S12	Z 6 CNT 18-10	2367	12KH18N10T	X 6 CrNiTi 18-10
		1.4878		X 12 CrNiTi 18-9	321 S31			
329	1.4460	X 8 CrNiMo 27-5	-		-	2337	-	-
347	1.4550	X 6 CrNiNb 18-10	0H18N12Nb	347 S17	Z 6 CNNb 18-10	2324	08KH18N12B	X 6 CrNiNb 18-10
409	1.4512	X 6 CrTi 12	-	409 S19	Z 6 CT 12	2338	-	X 5 CrTi 12
403	1.4000	X 6 Cr 13	0H13	403 S17	Z 10 C 13	2302	08KH13	X 12 Cr 13
410	1.4006	X 10 Cr 13			Z 12 C 13			
410S	1.4024	X 15 Cr 13			Z 6 C 13			

TABELE TECHNICZNE

Dane przedstawione w poniższej tabeli są danymi poglądowymi. Odporność chemiczna zależy od wielu czynników, dlatego przed ostatecznym doбором skontaktuj się z działem technicznym naszej firmy.

ODPORNOŚCI CHEMICZNE

Nazwa chemiczna lub zwyczajowa substancji	NBR	SBR	NR	PUR	UPE/XLPE	PVC/°C	PVC	EPDM
Acetaldehyd	C	B	B	B	A	-	C	A
Acetamid	C	-	C	-	A	-	C	A
Aceton	C	A	A	C	A	-	C	A
Acetylen				B			B	
Acetyloaceton	C	-	C	-	A	-	C	A
Akrylan metylu	C	C	C	-	A	-	C	-
Akrylat etylu	C	-	C	-	A	-	C	-
Akrylonitryl	C	C	C	-	A	-	C	C
Aldehyd benzoesowy	C	B	C	C	A	-	C	-
Aldehyd masłowy				C			-	
Aldehyd octowy	C	B	B	B	A	-	C	A
Alkohol alkilowy				C			C	
Alkohol alilowy	A	A	A	-	B	-	C	A
Alkohol amylowy	A	A	A	B	A	40	A	A
Alkohol benzylowy	C	-	A	C	A	20	B	A
Alkohol butylowy	A	A	A	C	A	40	A	A
Alkohol dwuacetonowy	C	A	A	B	A	-	C	A
Alkohol etylowy	A	A	A	B	A	-	B	A
Alkohol furfuralowy				C			A	
Alkohol heksanowy				C			B	
Alkohol izobutyłowy				C			A	
Alkohol izooktyłowy				C			A	
Alkohol izopropylowy	A	A	A	B	A	-	B	A
Alkohol metylowy (6% roztwór wodny)	A	A	A	B	A	-	A	A
Alkohol metylowy 100%	A	A	A	B	A	-	C	A
Alkohol mirystylowy				A			A	
Alkohol mirystynowy				A			A	
Alkohol nonylowy				C			-	
Alkohol oktyłowy				C			C	
Alkohol propylowy	A	A	A	C	A	-	B	A
Alkohol tłuszczowy				C			B	
Alkohole generalnie stosowane				B			B	
Alkoholowy roztwór jodyny 5-10%			C			C		
Ałuny	A	B	A	A	A	40	A	A
Amid kwasu octowego	C	-	C	-	A	-	C	A
Anilina	C	C	C	-	A	-	B	A
Anilinowe barwniki			C			-		
Anol			C			C		
Anon			C			C		
Argon gaz			A			A		
Arsenian ołowiany	A	-	A	A	A	-	A	A
Asfalt - smoła			B			B		
Azot	A	A	A	A	A	-	A	A
Azotan amonowy, wodny			A			B		
Azotan amonu	A	A	A	A	A	40	A	-
Azotan glinowy, wodny			C			B		
Azotan glinu	A	-	A	-	B	50	B	A
Azotan miedziowy, wodny			C			B		
Azotan ołowiany			B			A		
Azotan potasowy, wodny			C			A		
Azotan rtęci			B			A		
Azotan sodowy			B			A		
Azotan sodowy wodny			B			A		

TABELE TECHNICZNE

ODPORNOŚCI CHEMICZNE

Nazwa chemiczna lub zwyczajowa substancji	NBR	SBR	NR	PUR	UPE/XLPE	PVC/°C	PVC	EPDM
Azotan sodu	A	A	A	A	A	40	A	A
Azotan srebra wodny			A			B		
Azotan wapnia	A	A	A	A	A	40	A	A
Azotan wapniowy			A			A		
Azotyn sodowy			B			A		
Bacon			A			-		
Barwniki anilinowe			C			A		
Bejca			C			-		
Benzaldehyd	C	B	C	C	A	-	C	-
Benzen	C	C	C	C	A	-	C	C
Benzoesan benzylu			C			-		
Benzoesan sodu wodny			A			B		
Benzyna	A	C	C	C	A	-	C	C
Benzyna lakiernicza			B			C		
Benzyna lakowa			B			C		
Benzyna lotnicza			B			C		
Benzyna niskoaromatyczna			B			C		
Benzyna wysokoaromatyczna			C			C		
Bezwodnik ftalonowy, wodny			-			C		
Bezwodnik kwasu siarkowego			C			A		
Bezwodnik octowy (20°C)	C	A	B	C	A	-	C	A
Bezwodnik węglowy			A			A		
Biel barytowy			A			B		
Bitum		B		20			C	
Boraks rodzimy	A	A	A	A	A	40	A	A
Boran amyłu			C			-		
Boran potasowy, wodny			C			A		
Boran sodowy			A			A		
Boran sodu			-			B		
Bordoska ciecz			-			B		
Brom	C	C	C	B	C	-	C	C
Bromek etylu			B			C		
Bromek metylu			B			C		
Bromek potasu	A	A	A	-	A	40	A	A
Bromek sodu			-			B		
Bromian potasu uwodniony 10%			C			A		
Bromobenzen			C			C		
Bromometan			B			C		
Butadien			B			C		
Butan ciecz			A			B		
Butan gaz			A			B		
Butanol	A	A	A	C	A	40	A	A
Butanon	C	-	B	-	A	-	C	A
Butylen, ciecz			C			A		
Butyloamina			C			C		
Carbitol			C			-		
Celosolw butylowy			A			-		
Celosolw metylowy			C			-		
Chlor mokry			C			C		
Chlor suchy			C			C		
Chloramina			B			-		
Chloran potasowy wodny			C			A		
Chloran sodowy, wodny			C			A		
Chlorek acetylū			C			-		
Chlorek alkilu			C			C		
Chlorek amonowy			A			B		
Chlorek amonu	A	A	A	A	A	40	A	A
Chlorek amonu wodny 3%			C			A		
Chlorek amyłu			C			C		
Chlorek antymonowy 50%			C			A		

TABELE TECHNICZNE

ODPORNOŚCI CHEMICZNE

Nazwa chemiczna lub zwyczajowa substancji	NBR	SBR	NR	PUR	UPE/XLPE	PVC/°C	PVC	EPDM
Chlorek antymonowy bezwodny			C			A		
Chlorek baru	A	-	A	A	A	20	A	A
Chlorek baru, wodny			B			A		
Chlorek cynkowy wodny			B			A		
Chlorek cynku	A	-	A	B	A	-	-	A
Chlorek etylenowy			C			C		
Chlorek etylenu	C	C	C	-	A	-	C	C
Chlorek etylu	C	C	C	C	A	-	C	C
Chlorek glinowy wodny			C			A		
Chlorek glinu	A	-	A	B	A	60	A	A
Chlorek izopropylu			C			-		
Chlorek magnezu	A	A	A	A	A	-	B	A
Chlorek magnezu wodny			C			B		
Chlorek metylenu (20°C)	C	C	C	C	C	20	C	C
Chlorek metylu			C			C		
Chlorek miedzi			B			B		
Chlorek miedziowy, wodny			C			A		
Chlorek niklu wodny			C			A		
Chlorek potasu wodny			B			A		
Chlorek rtęci			A			B		
Chlorek sodu	A	A	A	B	A	40	A	A
Chlorek wapnia	A	A	A	A	A	40	A	A
Chlorek wapniowy, wodny			C			A		
Chlorek winylu, kopolimer	C	C	C	-	A	-	C	-
Chlorek żelaza	A	A	A	B	A	-	A	A
Chlorek żelazowy	A	A	A	B	A	-	A	A
Chlorek żelazowy, wodny			C			A		
Chloro dwufenyl			C			C		
Chloroaceton			C			-		
Chlorobenzen	C	C	C	C	A	-	C	-
Chlorobromometan			C			C		
Chloroetan	C	C	C	C	A	-	C	C
Chloroetanol			C			C		
Chloroetyl			C			C		
Chloroform	C	C	C	C	A	-	C	C
Chlorohydryna etylenowa			C			-		
Chlorometan			C			C		
Chlorometyl			C			C		
Chloropren			C			C		
Chlorotoluen			C			-		
Chlorowapń			C			A		
Chlorowodorek aniliny			C			C		
Chromian potasu wodny 40%			C			B		
Ciecze i oleje hydrauliczne na bazie esteru fosforanowego			C			C		
Ciecze i oleje hydrauliczne na bazie glikolu			B			-		
Ciecze i oleje hydrauliczne na bazie oleju mineralnego			A			C		
Ciekła parafina			B			C		
Clophen			C			C		
Cukier gronowy	A	A	A	A	A	-	A	A
Cukier surowy		C				20	C	
Cukier trzcinowy		C				20	A	
Cukier wodny			C			A		
Cyjanek	A	A	A	B	A	-	A	A
Cyjanek miedzi			A			-		
Cyjanek miedziowy			C			A		
Cyjanek potasowy			C			A		
Cyjanek potasu	A	A	A	B	A	-	A	A
Cyjanek sodowy			C			A		
Cyjanek sodu (30%)	A	-	A	B	A	50	A	A

TABELE TECHNICZNE

ODPORNOŚCI CHEMICZNE

Nazwa chemiczna lub zwyczajowa substancji	NBR	SBR	NR	PUR	UPE/XLPE	PVC/°C	PVC	EPDM
Cyjankali	A	A	A	B	A	-	A	A
Cyjanowodór	B	-	A	B	A	-	B	A
Cykloheksan	A	C	C	-	A	-	C	C
Cykloheksanon			C			C		
Cykloheksamina			C			A		
Czterochlorek etylenu	C	C	C	C	B	20	C	C
Czterochlorek węgla			C			C		
Czterochloroetan			C			C		
Czterochloroetylen	C	C	C	C	B	20	C	C
Czterochlorometan			C			C		
Czteroeutylek otowiu			-			B		
Czterowodorofuran	C	C	C	-	B	-	C	C
Czterowodoronaftalen			C			A		
Dekalina	A	C	C	A	A	-	A	C
Deksytroza		B				20	A	
Detergent syntetyczny 20°C			C			A		
Dichloroetan	C	C	C	-	A	-	C	C
Dimetyloanilina	C	-	C	C	A	-	C	B
Dimetyloformamid	C	C	A	B	A	-	C	A
Dioksan 60 C	C	B	C	C	A	-	C	A
Drobnoustroje			C			A		
Dwubutyloamina			C			-		
Dwuchlorek etylu			C			C		
Dwuchlorobenzen			C			C		
Dwuchloroetan	C	C	C	-	A	-	C	C
Dwuchloroetylen			C			C		
Dwuchlorometan			C			C		
Dwuchromian potasu			C			A		
Dwuchromian sodowy			C			-		
Dwuetyloamina			C			C		
Dwuetylobenzen			C			A		
Dwuetylodioksan			C			C		
Dwufenyl			C			C		
Dwufenyle polichlorowane			B			C		
Dwufenyloeter			C			C		
Dwuizopropylu aceton			C			-		
Dwumetyloamina	C	C	C	-	A	20	B	-
Dwumetyloanilina			C			C		
Dwumetyloeter			B			C		
Dwumetyloformamid			C			C		
Dwumetyloheptanon			C			-		
Dwupenten			C			-		
Dwusiarczan potasu, wodny			C			-		
Dwusiarczanamonowy, wodny			C			A		
Dwusiarczek sodowy, wodny			C			A		
Dwusiarczek wapniowy			C			B		
Dwusiarczek węgla	C	C	B	C	B	-	C	C
Dwutlenek chloru			C			C		
Dwutlenek krzemu			A			A		
Dwutlenek siarki (ciekły)	C	B	C	B	A	-	C	A
Dwutlenek siarki (suchy)	C	B	C	B	A	60	A	A
Dwutlenek siarki (wilgotny)	C	B	C	B	A	-	C	A
Dwutlenek węgla	A	A	A	A	A	60	A	A
Dwutlenek węgla gazowy, mokry i suchy			A			A		
Dwuwęglan potasu			B			A		
Dziesięciowodoronaftalen			A			A		
Epichlorohydryna, ciecz			C			C		
Ester etylowy kwasu adypinowego			-			C		
Ester etylowy kwasu octowego			C			C		
Ester kwasu ftalowego			C			A		

TABELE TECHNICZNE

ODPORNOŚCI CHEMICZNE

Nazwa chemiczna lub zwyczajowa substancji	NBR	SBR	NR	PUR	UPE/XLPE	PVC/°C	PVC	EPDM
Ester propylowy kwasu octowego			C			-		
Etan - gaz			B			A		
Etanian etylu	C	B	C	C	A	-	C	A
Etanol	A	A	A	B	A	-	B	A
Etanolamina	-	-	A	-	A	-	C	A
Eter butylowy	C	-	C	C	A	-	A	C
Eter dietylowy	C	C	C	B	A	-	C	-
Eter dwubenzylowy			C			C		
Eter dwubutylowy			C			-		
Eter dwuchloroizopropylowy			B			-		
Eter dwuetylowy			B			C		
Eter dwumetylowy			B			C		
Eter etylowy	C	C	C	-	C	-	C	C
Eter fenylowy			C			C		
Eter izopropylowy			B			C		
Eter jednoetylowy glikolu dwuetylowego			C			C		
Eter jednometylowy glikolu etylowego			C			C		
Eter metylowy			B			C		
Eter siarkowy			B			C		
Etylen - gaz			A			A		
Etylenodiamina			C			-		
Etylenodwuamina			C			C		
Etylobenzen			C			C		
Etyloceluloza			B			-		
Etyloester kwasu akrylowego			C			C		
Fenol	C	C	C	C	B	-	C	A
Fenol butylu			C			C		
Fenylamina	C	C	C	-	A	-	B	A
Fenylbenzen			C			C		
Fenylokarbinol	C	-	A	-	A	20	B	A
Fenylometanol	C	-	A	-	A	20	B	A
Fluor, ciecz			C			C		
Fluorek amonowy, wodny			C			C		
Fluorek glinowy			C			A		
Fluorek kwasu borowego 65%			C			A		
Fluorek miedzi			C			-		
Fluorek sodowy			C			A		
Fluorobenzen			C			-		
Fluorogliniek sodowy 10%			C			A		
Formaldehyd			C			B		
Fosforan glinowy			B			A		
Fosforan oktylowy			C			C		
Fosforan potasu			A			-		
Fosforan sodowy			B			A		
Fosforan trój sodowy			C			A		
Fosforan trójbutylowy			C			C		
Fosforan trójkrezyłu			C			-		
Fosforan trójkrezytowy			C			C		
Fosforan wapnia			B			-		
Freon 12			B			-		
Freon 22 - (chlorodwufluorometan)			C			-		
Ftalan butylu			C			C		
Ftalan dwubutylu			C			-		
Ftalan dwumetylu			C			C		
Ftalan dwuoktylu			C			-		
Ftalan metylu			C			C		
Ftalan oktylu			C			C		
Furfural	C	-	A	-	A	-	C	A
Furfurol			C			A		
Garbnik	C	A	C	C	A	20	B	A

TABELE TECHNICZNE

ODPORNOŚCI CHEMICZNE

Nazwa chemiczna lub zwyczajowa substancji	NBR	SBR	NR	PUR	UPE/XLPE	PVC/°C	PVC	EPDM
Gaz acetylenowy			A			A		
Gaz amoniakowy 20°C			C			A		
Gaz argonowy			A			A		
Gaz koksowniczy			C			-		
Gaz miejski			C			C		
Gaz oświetleniowy			C			C		
Gaz rozweselający			A			A		
Gaz ziemny			C			C		
Gaz ziemny, mokry			B			A		
Gaz ziemny, suchy			A			A		
Gips			C			B		
Gliceryna			A			A		
Glicyna			C			A		
Glicyna uwodniona			C			A		
Glikol butylowy			C			C		
Glikol dietylenowy	A	A	A	B	A	20	C	A
Glikol dwuetylenowy			C			C		
Glikol etylenowy			C			A		
Glikol metylu			C			C		
Glikol propylenowy			C			C		
Glikole generalnie stosowane			B			A		
Glukoza	A	A	A	A	A	-	A	A
Gorąca smoła			C			C		
Gorąca smoła do 0°C			C			C		
Gorący bitum do 0°C			C			C		
Heksaldehyd			C			-		
Heksalina			C			C		
Heksan	A	C	C	B	A	-	B	C
Heksanol	A	-	A	C	A	-	B	A
Hel			A			A		
Hydrazyna			C			A		
Izobutanol			C			A		
Izofron			C			-		
Izooktan			A			B		
Izooktanol			C			A		
Izopropanol	A	A	A	B	A	-	B	A
Izopropylobenzen	C	-	C	-	A	-	C	C
Jednochlorobenzen			C			C		
Jednochlorometan			C			C		
Jodek potasu	A	A	A	-	A	50	A	A
Jodek potasu, wodny			C			B		
Jodyna			C			C		
Karbamid	A	A	A	B	A	40	A	A
Karbitol			C			C		
Karbitol butylowy			C			-		
Karbolineum, wodny			C			C		
Keton metyloizobutylowy	C	C	C	C	A	-	C	A
Keton metyloowo-butylowy			C			-		
Keton metyloowoetylowy			C			C		
Ketony generalnie stosowane			C			C		
Klej zwierzęcy			B			A		
Kolamina	-	-	A	-	A	-	C	A
Kreozot			C			C		
Krew			-			A		
Krezol	C	C	C	C	C	-	C	-
Krton dwuizobutylu			C			-		
Krzemek magnezowy			A			A		
Krzemian sodowy, wodny			C			A		
Krzemian sodu	A	A	A	B	A	50	A	A
Ksilen	C	C	C	C	C	-	C	C

TABELE TECHNICZNE

ODPORNOŚCI CHEMICZNE

Nazwa chemiczna lub zwyczajowa substancji	NBR	SBR	NR	PUR	UPE/XLPE	PVC/ °C	PVC	EPDM
Kumen	C	-	C	-	A	-	C	C
Kwas adypinowy	A	A	A	-	A	-	A	A
Kwas akrylowy	C	-	C	-	C	-	C	A
Kwas akumulatorowy				B			A	
Kwas arsenowy				C			A	
Kwas azotowy (opary 100%)	C	C	C	C	C	-	C	C
Kwas azotowy 10%	C	C	C	C	A	20	A	B
Kwas azotowy 100%	C	C	C	C	C	-	C	C
Kwas azotowy 25%	C	C	C	C	A	20	A	B
Kwas azotowy 50%	C	C	C	C	C	20	A	C
Kwas benzoesowy, wodny				C			A	
Kwas borny, wodny				C			A	
Kwas bromowodorowy				C			B	
Kwas butanowy (20% roztwór wodny)	C	-	C	-	A	20	A	A
Kwas butanowy (stężony)	C	-	C	-	A	-	C	A
Kwas chlorooctowy (25°C)	C	C	C	C	A	-	B	-
Kwas chlorosiarkowy	C	C	C	C	C	-	C	-
Kwas chlorosulfonowy				C			C	
Kwas chlorowodorowy 15%				C			A	
Kwas chlorowodorowy 38% stężony				C			B	
Kwas chlorowodorowy gaz				C			A	
Kwas chlorowy, wodny				-			A	
Kwas chromowy 10%				C			A	
Kwas chromowy 25%	C	C	C	C	A	40	C	B
Kwas chromowy 50 %				C			C	
Kwas cyjanowodorowy 20%				C			B	
Kwas cyjanowodorowy 98% stężony				C			B	
Kwas cytrynowy	A	A	A	A	A	40	A	A
Kwas cytrynowy, wodny				C		20	B	
Kwas dwuglikolowy wodny				C			B	
Kwas fenylowy				C			C	
Kwas fluorokrzemowy	C	A	C	-	A	-	C	A
Kwas fluorowodorowy (4% roztwór wodny)	C	B	B	B	A	-	A	A
Kwas fluorowodorowy (40% roztwór wodny)	C	B	B	B	A	20	A	A
Kwas fluorowodorowy (60% roztwór wodny)	C	B	B	B	A	-	C	A
Kwas fluorowodorowy (stężony)	C	B	B	B	A	-	C	A
Kwas fluorowodorowy 10%				C			B	
Kwas fluorowodorowy 30%				C			B	
Kwas fosforowy	B	A	B	C	A	-	A	A
Kwas ftalanowy			-				B	
Kwas galusowy				C			B	
Kwas garbnikowy				C			C	
Kwas jabłkowy				-			B	
Kwas jednochlorooctowy				C			B	
Kwas krezolowy				C			C	
Kwas krzemowy				A			A	
Kwas maleinowy, wodny				C			A	
Kwas masłowy (20% roztwór wodny)	C	-	C	-	A	20	A	A
Kwas masłowy (stężony)	C	-	C	-	A	-	C	A
Kwas masłowy, wodny				C			B	
Kwas metanowy	C	B	C	-	A	-	C	A
Kwas mlekowy			C			20	C	
Kwas mrówkowy	C	B	C	-	A	-	C	A
Kwas nadchlorowy, wodny				C			C	
Kwas octowy (lodowaty)	-	C	C	C	C	-	B	C
Kwas octowy 10 %	-	C	C	C	C	-	C	C
Kwas octowy 100%	C	C	C	C	C	-	C	C
Kwas octowy 100% (koncentrat)	-	C	C	C	C	-	C	C

A - dobra odporność • B - średnia odporność • C - nieodporny

TABELE TECHNICZNE

ODPORNOŚCI CHEMICZNE

Nazwa chemiczna lub zwyczajowa substancji	NBR	SBR	NR	PUR	UPE/XLPE	PVC/ °C	PVC	EPDM
Kwas octowy 25%	-	C	C	C	C	-	C	C
Kwas octowy 3%	-	C	C	B	C	-	A	C
Kwas octowy 30%			C	C			C	
Kwas octowy 50 %	-	C	C	C	C	-	C	C
Kwas oleinowy	A	-	-	C	b	-	A	A
Kwas olejowy			B	B				
Kwas palmitynowy	A	C	B	A	B	-	B	A
Kwas pikrynowy	B	B	B	C	A	20	A	A
Kwas propionowy				C			A	
Kwas pruski 20%				C			B	
Kwas pruski 98% stężony				C			B	
Kwas salicylowy wodny				B			B	
Kwas siarkowy (100% dymiący)	C	B	C	C	C	-	C	C
Kwas siarkowy (20% -50°C)	B	B	B	A	A	50	C	A
Kwas siarkowy (50% - 20°C)	C	B	B	B	A	20	C	A
Kwas siarkowy (75% -20°C)	C	B	C	C	A	20	C	B
Kwas siarkowy (96% -20°C)	C	B	C	C	A	20	C	C
Kwas siarkowy 10%	C	B	C	-	A	-	A	A
Kwas siarkowy 90%				C			C	
Kwas siarkowy, koncentrat				C			C	
Kwas solny 15%				C			A	
Kwas solny 38%				C			B	
Kwas solny gaz				C			A	
Kwas stearynowy	A	A	A	A	A	-	B	A
Kwas szczawiowy	B	B	A	C	A	60	A	A
Kwas sześćfluorokrzemowy, wodny				C			C	
Kwas trójchlorooctowy				C			B	
Kwas węglowy				C			C	
Kwas winowy				C			B	
Kwasy generalnie stosowane				C			C	
Kwasy tłuszczowe >7 C atoms				B			A	
Kwasy tłuszczowe 1-7 C atoms				C			A	
Lak tkaninowy				C			A	
Lanolina				A			B	
Łój				A			A	
Ług Javelle				C			A	
Ług sodowy 25%, 100°C				C			C	
Ług sodowy 25%, 20°C				C			A	
Ług wodorosiarczynowy, zawierający SO ₂				-			A	
Ług wybielający				C			A	
Margaryna				A		20	B	
Masto				B			B	
Maślanka				A			A	
Melamina				-			C	
Melasa				A		20	A	
Mentol				C			-	
Merkaptan etylowy				C			-	
Metafosforan amonowy				B			A	
Metafosforyn sodowy				A			A	
Metan gaz				C			B	
Metanol (6% roztwór wodny)	A	A	A	B	A	-	A	A
Metanol 100%	A	A	A	B	A	-	C	A
Metyloamina, wodna				C			C	
Miazga kartoflana				C			A	
Mleko				C		20	A	
Mleko wapienne				C			A	
Mocz				C			A	
Mocznik	A	A	A	B	A	40	A	A

A - dobra odporność • B - średnia odporność • C - nieodporny

TABELE TECHNICZNE

ODPORNOŚCI CHEMICZNE

Nazwa chemiczna lub zwyczajowa substancji	NBR	SBR	NR	PUR	UPE/XLPE	PVC/ °C	PVC	EPDM
Monochlorobenzen				C			C	
Monoetanolamina				C			-	
Monostyrol				C			C	
Morfolina				C			C	
Moszcz niesfermentowany				C		20	A	
Moszcz sfermentowany				C			A	
Musztarda				A			A	
Nadchlorek potasu				C			A	
Nadmanganian				C				
Nadmanganian potasu	C	B	C	A	A	20	A	A
Nadmanganian potasu 10% wodny				C			A	
Nadsiarczan amonowy, wodny				C			A	
Nadsiarczan amonu	A	-	A	B	A	-	A	A
Nadsiarczan potasu				C			B	
Nadtlenek sodowy				C			B	
Nadtlenek sodu				C			B	
Nadtlenek wodoru 10%				C			A	
Nadtlenek wodoru 30%				C			B	
Nadtlenek wodoru 35%	C	C	B	C	-	20	B	A
Nadtlenoboran			A				A	
Nadtlenoboran sodowy	A	-	A	-	A	-	B	A
Nafta				A			C	
Nafta (oczyszczona)				A			C	
Naftalen	C	C	C	B	C	-	C	C
Naftalina	C	C	C	B	C	-	C	C
Nawóz			C				A	
Nitrobenzen (40°C)	C	C	C	C	A	-	C	C
Nitroetan				C			-	
Nitrogliceryna				C			B	
Nitrometan				C			C	
Nitropropan				C			-	
Nitrotoluol				C			C	
Nonanol				C			-	
Oceć kuchenny				C		20	B	
Octan amonowy, wodny				C			A	
Octan amylu	C	C		B	B	-	C	A
Octan butylu	C	C		C	A	-	C	A
Octan celosolwu etylowego				C			-	
Octan celulozy				B			-	
Octan cynkowy wodny				C			-	
Octan etylu	C	B		C	A	-	C	A
Octan glikolu etylowego				C			-	
Octan glikolu metylowego				C			-	
Octan glinowy				C			A	
Octan glinu				C			B	
Octan izobutylu	C	-	C	-	A	-	C	A
Octan izopropylenu				C			C	
Octan izopropylu				C			C	
Octan metylu	C	-	C	C	A	-	C	A
Octan niklu				C			-	
Octan ołowiany, wodny	A	A	A	A	A	60	A	A
Octan ołowiany				C			B	
Octan potasowy				C			-	
Octan potasu, wodny				C			A	
Octan propylowy				C			-	
Octan sodu	A	-	A	B	A	20	B	A
Octan sodu, wodny				C			A	
Octan wapniowy				B			-	

A - dobra odporność • B - średnia odporność • C - nieodporny

TABELE TECHNICZNE

ODPORNOŚCI CHEMICZNE

Nazwa chemiczna lub zwyczajowa substancji	NBR	SBR	NR	PUR	UPE/XLPE	PVC/ °C	PVC	EPDM
Octan winylu	C	C	C	-	A	-	C	A
Oksolan	C	C	C	-	B	-	C	C
Oktanol				C			C	
Oleina				A			B	
Oleinian butylowy				C			-	
Olej bawełniany				A			B	
Olej biały				A			-	
Olej drzewny				C			C	
Olej eterowy				B		20	C	
Olej grzejny				B			C	
Olej hydrauliczny na bazie estru fosforanowego				C			C	
Olej hydrauliczny na bazie glikolu				B		-		
Olej hydrauliczny na bazie oleju mineralnego				A			C	
Olej kokosowy				B		20	A	
Olej kukurydziany				A		20	B	
Olej lawendowy				C			-	
Olej lignitowy				A			B	
Olej lniany				B		20		
Olej maszynowy				A			C	
Olej mineralny				A			B	
Olej na bazie estru fosforanowego				C			C	
Olej na bazie silikonu				A			A	
Olej napędowy	A	C	C	B	A	-	B	C
Olej oliwkowy				A		20	A	
Olej palmowy				B		20	B	
Olej parafinowy				B			B	
Olej roślinny				A		20	B	
Olej rycynowy				A			-	
Olej rzepakowy				B			-	
Olej sojowy				B		20	A	
Olej sosnowy				-			B	
Olej terpentynowy				B			C	
Olej transformatorowy				B			C	
Olej wątrobowy				A		20	A	
Olej witriolowy				C			C	
Olej zwierzęcy				A		20	B	
Oleje jadalne				A		20	B	
Oleje mineralne bez domieszek do 0°C				-			C	
Oleje mineralne bez domieszek przy 20°C				A			B	
Oleje smarne (naftowe)				A			-	
Olejek lawendowy				C			C	
Oleum	C	C	C	C	C	-	C	C
Oleum, opary				C			C	
Oliwa				C			-	
Orto-dichlorobenzen				C			-	
Ozon	C	C	C	A	B	20	A	A
Ozon atmosferyczny				A			B	
Paliwo do silników odrzutowych DPI-IPS				-			C	
Para wodna do 0°C				C			C	
Parafarmaldehyd				B			-	
Parafina	A	C	C	B	A	-	B	B
Para-izopropylotoluen				C			-	
Pasta do zębów				-		20	A	
Pentan				C			A	
Pentanol	A	A	A	B	A	40	A	A
Perchloroetylen				C			C	
Pięćchlorofenol				C			-	
Pirdyna				-			C	

A - dobra odporność • B - średnia odporność • C - nieodporny

TABELE TECHNICZNE

ODPORNOŚCI CHEMICZNE

Nazwa chemiczna lub zwyczajowa substancji	NBR	SBR	NR	PUR	UPE/XLPE	PVC/ °C	PVC	EPDM
Piwo				B			A	
Płyn hamulcowy				C			A	
Płyn hamulcowy na bazie glikolu i esteru				C			-	
Płyn transmisyjny "A"				A			-	
Podchloryn potasu				C			A	
Podchloryn sodowy 10%				C			A	
Podchloryn sodowy 15%				C			A	
Podchloryn sodowy 30%				C			A	
Podchloryn sodu (<20%)	C	C	C	B	B		A	A
Podchloryn sodu 100%	C	C	C	B	B		C	A
Podchloryn wapnia	C	C	A	-	A	40	A	A
Podchloryn wapniowy				C			A	
Podtlenek azotu				A			A	
Potas				C			A	
Potas żrący, kaustyczny 10%				C			B	
Potas żrący, kaustyczny 50%				C			C	
Promienie UV				B			B	
Promieniowanie radioaktywne generalnie stosowane				C			C	
Propan (ciecz)				A			A	
Propan (gaz)				A			A	
Propanol	A	A	A	C	A	-	B	A
Propanon	C	A	A	C	A	-	C	A
Propylamina				C			-	
Propylen				C			B	
Pulpa owocowa				C		20	A	
Pydrual				C			C	
Pyranol - olej transformatorowy				B			C	
Ropa mocno aromatyczna				B			C	
Ropa naftowa	A	C	C	A	A	-	C	C
Roztwory chromowe do galwanizowania				C			-	
Roztwory detergentu nie węglowodor.				C			-	
Roztwór amoniaku 25%				C			A	
Roztwór kwas siarkowy/kwas azotowy/woda				C			A	
Roztwór kwas siarkowy/kwas fosforowy/woda				C			C	
Roztwór mydlany				C			A	
Rtęć	A	A	A	A	A	-	B	A
Sacharoza				C		20	A	
Saletra amonowa	A	A	A	A	A	40	A	-
Saletra chilijska	A	A	A	A	A	40	A	A
Saletra norweska	A	A	A	A	A	40	A	A
Saletra sodowa	A	A	A	A	A	40	A	A
Saletra wapniowa	A	A	A	A	A	40	A	A
Salmiak	A	A	A	A	A	40	A	A
Sangajol				B			C	
Sebacynian butylu				C			C	
Sebacynian dwubutylu				C			-	
Sebacynian dwuetylu				C			-	
Sebacynian oktylu				B			-	
Sfermentowany sok owocowy				C		20	A	
Siarczan amonowy				A			B	
Siarczan barowy - Barite				A			B	
Siarczan cynkowy wodny				C			A	
Siarczan cynku	A	-	A	B	A	-	-	A
Siarczan glinowy, wodny				C			A	
Siarczan glinu				C			A	
Siarczan magnezowy				A			A	
Siarczan magnezu	A	A	A	A	A	-	A	A

A - dobra odporność • B - średnia odporność • C - nieodporny

TABELE TECHNICZNE

ODPORNOŚCI CHEMICZNE

Nazwa chemiczna lub zwyczajowa substancji	NBR	SBR	NR	PUR	UPE/XLPE	PVC/ °C	PVC	EPDM
Siarczan miedzi wodny				B			A	
Siarczan niklu	A	A	A	B	A	-	A	A
Siarczan ołowiany				A			A	
Siarczan potasowo-glinowy				B			A	
Siarczan potasu	A	B	A	A	A	40	A	A
Siarczan sodowy, wodny				C			A	
Siarczan sodu	A	A	A	A	A	40	A	A
Siarczan wapnia (gips), wodny				C			B	
Siarczan żelaza	A	-	A	A	B	-	A	A
Siarczan żelazowy wodny				C			A	
Siarczek amonu	A	A	A	A	A	20	A	A
Siarczek amonu	A	A	A	A	A	60	C	A
Siarczek barowy				B			A	
Siarczek baru				A			B	
Siarczek magnezu, wodny				C			A	
Siarczek potasu				A			A	
Siarczek sodowy, wodny				B			A	
Siarczek sodu	A	A	A	A		50	A	A
Siarczek wapniowy				A	A		-	
Siarka stopiona 90°C				C			C	
Siarkowódór mokry				C			C	
Siarkowódór suchy				C			C	
Skrobia wodna				A		20		
Skydrol				C			C	
Słona woda				C			A	
Smalec				A		20		
Smar i olej kokosowy				B			A	
Smoła				C			B	
Smoła węglowa				C			C	
Soda	A	A		B	A	60	A	A
Soda kalcynowana	A	A		B	A	60	A	A
Soda kaustyczna (1% roztwór wodny)	B	B	B	B	A	20	A	A
Soda kaustyczna (10% roztwór wodny)	B	B	B	B	A	20	A	A
Soda kaustyczna (10% roztwór wodny)	B	B	B	B	A	60	C	A
Soda kaustyczna (40% roztwór wodny)	B	B	B	B	A	20	A	A
Soda kaustyczna (40% roztwór wodny)	B	B	B	B	A	60	C	A
Soda kaustyczna (roztwór wodny stężony)	B	B	B	B	A	20	A	A
Soda kaustyczna (roztwór wodny stężony)	B	B	B	B	A	60	C	A
Soda kaustyczna 20%	B	B	B	B	A	40	A	A
Soda krystaliczna				-			A	
Sok grejpfrutowy, niesfermentowany				C		20	A	
Sok jabłkowy				C			A	
Soki owocowe				C		20	A	
Solanka - roztwór soli stołowej				C			A	
Sól głauberska	A	A		A	A	40	A	A
Sól gorzka				A			A	
Sól kuchenna	A	A		B	A	40	A	A
Sól stołowa				C			A	
Spirytus skażony				B			C	
Starzenie w warunkach atmosferycznych				B			A	
Stearyna				C			B	
Stearynian butylu				A			A	
Styren, monomer				C			C	
Styrol				C			C	
Sylwestren	A	C	C	C	A	-	C	C
Syrop skrobiowy				B		20	A	
Sześćciohydrobenzen				B			C	
Ścieki				C			A	

A - dobra odporność • B - średnia odporność • C - nieodporny

TABELE TECHNICZNE

ODPORNOŚCI CHEMICZNE

Nazwa chemiczna lub zwyczajowa substancji	NBR	SBR	NR	PUR	UPE/XLPE	PVC/ °C	PVC	EPDM
Talk				A			A	
Tanina				C		-	C	
Terpentyna	A	C	C	C	A		C	C
Terpentyna - olej				C			C	
Terpineol				B			B	
Tetrachloroetan	C	C	C	C	B	20	C	C
Tetrachloroetan	C	C	C	-	A	60	C	C
Tetrachloroetylen			C			C		
Tetrahydrofuran	C	C	C	-	B	-	C	C
Tetralina			C			A		
Tinkal	A	A	A	A	A	40	A	A
Tiocyanin amonowy			C			A		
Tiosiarczan sodu	A	A	A	B	A	50	A	A
Tlenek azotu			C			C		
Tlenek dwufenylenu			C			C		
Tlenek etylenu			C			C		
Tlenek etylenu, ciecz			C			C		
Tlenek glinu			B			A		
Tlenek mezytylu			C			C		
Tlenek propylenu			C			-		
Tlenek wapnia			A			A		
Tlenek węgla			B			B		
Tlenochlorek fosforu			C			C		
Tłuszcze generalnie stosowane			C			C		
Tłuszcze zwierzęce			A			B		
Toluen	C	C	C	C	B	-	C	C
Tran			B			C		
Triosiarczan sodowy			C			A		
Trójchloroetan			C			C		
Trójchloroetylen	C	C	C	C	C	-	C	C
Trójchloroetyletan			C			C		
Trójchlorometan	C	C	C	C	A	-	C	C
Trójchloropropan			C			C		
Trójetanolamina	A	C	A	C	A	-	A	A
Trójetylamine			B			B		
Trójglikol			B			-		
Trójtlenek siarki			C			A		
Tusz				A			C	
Vitriol				B			A	
Wapień				A			A	
Wapno chlorowane				C			A	
Wapno gaszone	A	A	A	C	A	60	A	A
Wapno kaustyczne				C			B	
Wapno palone				A			A	
Wazelina				A			B	
Węglan amonowy, wodny				C			A	
Węglan bizmutowy				A			A	
Węglan potasu	A	A	A	B	A	-	A	A
Węglan sodowy bezwodnik				B			A	
Węglan sodowy uwodniony				-			A	
Węglan sodu	A	A	A	B	A	60	A	A
Węglan wapnia				A			A	
Węglowodory chlorowane generalnie stosowane				C			C	
Whisky, wina				C			-	
Winiak, wszystkie rodzaje				B			A	
Wino białe i czerwone				C		20	A	
Witamina C				-		20	A	
Woda	A	A	A	A	A	-	A	A

A - dobra odporność • B - średnia odporność • C - nieodporny

TABELE TECHNICZNE

ODPORNOŚCI CHEMICZNE

Nazwa chemiczna lub zwyczajowa substancji	NBR	SBR	NR	PUR	UPE/XLPE	PVC/ °C	PVC	EPDM
Woda amoniakalna	A	-	A	-	A	40	A	A
Woda bromowa				C			C	
Woda chlorowa (0,5% Chloru)	C	C	C	B	A	40	B	A
Woda chlorowana 3%				C			A	
Woda Królewska				C			C	
Woda mineralna nasycona CO ₂				C		20	A	
Woda morska				C			A	
Woda stona				A			B	
Woda z Javelle				C			A	
Wodorosiarczan sodowy				C			A	
Wodorosiarczek sodowy wodny				C			A	
Wodorosiarczyny sodu	A	A	A	C	A	50	A	A
Wodorotlenek amonowy			C			A		
Wodorotlenek amonu	A	-	A	-	A	40	A	A
Wodorotlenek baru			C			A		
Wodorotlenek magnezowy			B			B		
Wodorotlenek magnezu			C			A		
Wodorotlenek miedzi			A			-		
Wodorotlenek potasowy 10%			C			B		
Wodorotlenek potasowy 50%			C			C		
Wodorotlenek sodu (1% roztwór wodny)	B	B	B	B	A	20	A	A
Wodorotlenek sodu (10% roztwór wodny)	B	B	B	B	A	20	A	A
Wodorotlenek sodu (10% roztwór wodny)	B	B	B	B	A	60	C	A
Wodorotlenek sodu (40% roztwór wodny)	B	B	B	B	A	20	A	A
Wodorotlenek sodu (40% roztwór wodny)	B	B	B	B	A	60	C	A
Wodorotlenek sodu (roztwór wodny stężony)	B	B	B	B	A	20	A	A
Wodorotlenek sodu (roztwór wodny stężony)	B	B	B	B	A	60	C	A
Wodorotlenek wapnia				C			A	
Wodorotlenek wapniowy				A			B	
Wodorowęglan potasowy				B			A	
Wodorowęglan sodu				C			A	
Wodór gaz				A			A	
Wodzian hydrazynowy				C			A	
Związki alifatyczne (homologi benzynowe) generalnie stosowane				B			C	
Żel glinowy				C			A	
Żelatyna				-			B	
Żelatyny wodne				C			A	
Żywica				C			C	

TABELE TECHNICZNE

IDENTYFIKACJA GWINTÓW

Pomiar suwmiarką		Pomiar sprawdzianem		Typ gwintu			
średnica zewn. [mm]	średnica wewn. [mm]	ilość zwojów na cal	skok gwintu [mm]	całowy rurowy BSP BSPT	metryczny	całowy UNF UN UNS (JIC, ORFS)	całowy rurowy NPT NPTF
7,8 ÷ 8	6,8 ÷ 7		1		M8x1		
9,3 ÷ 9,7	8,5 ÷ 8,9	28	(0,91)	1/8			
9,3 ÷ 9,7	8,5 ÷ 8,9	27	(0,95)				1/8"
9,7 ÷ 9,9	8,2 ÷ 8,6		1,5		M10x1,5		
9,7 ÷ 9,9	8,7 ÷ 9,1		1		M10x1		
10,9 ÷ 11,1	9,7 ÷ 10	20	(1,27)			7/16"-20	
11,6 ÷ 11,9	10,2 ÷ 10,6		1,5		M12x1,5		
12,4 ÷ 12,7	11,3 ÷ 11,6	20	(1,27)			1/2"-20	
12,9 ÷ 13,1	11,4 ÷ 11,9	19	(1,34)	1/4			
12,9 ÷ 13,1	11,4 ÷ 11,9	18	(1,41)				1/4"
13,6 ÷ 13,9	12,2 ÷ 12,6		1,5		M14x1,5		
14 ÷ 14,3	12,7 ÷ 13	18	(1,41)			9/16"-18	
15,5 ÷ 15,8	14,4 ÷ 14,7	18	(1,41)			5/8"-18	
15,6 ÷ 15,9	14,2 ÷ 14,6		1,5		M16x1,5		
16,3 ÷ 16,6	14,9 ÷ 15,4	19	(1,34)	3/8			
16,3 ÷ 16,6	14,9 ÷ 15,4	18	(1,41)				3/8"
17,1 ÷ 17,4	15,8 ÷ 16,1	16	(1,59)			11/16"-16	
17,6 ÷ 17,9	16,2 ÷ 16,6		1,5		M18x1,5		
18,7 ÷ 19	17,3 ÷ 17,6	16	(1,59)			3/4"-16	
19,6 ÷ 19,9	18,2 ÷ 18,6		1,5		M20x1,5		
20,3 ÷ 20,6	18,9 ÷ 19,3	16	(1,59)			13/16"-16	
20,5 ÷ 20,9	18,6 ÷ 19	14	(1,81)	1/2			
20,7 ÷ 21,1	18,3 ÷ 18,7	14	(1,81)				1/2"
21,6 ÷ 21,9	20,2 ÷ 20,6		1,5		M22x1,5		
22 ÷ 22,2	20,2 ÷ 20,5	14	(1,81)			7/8"-14	
22,6 ÷ 22,9	20,6 ÷ 21	14	(1,81)	5/8			
23,6 ÷ 23,9	22,2 ÷ 22,6		1,5		M24x1,5		
25,1 ÷ 25,4	23,4 ÷ 23,8	14	(1,81)			1"-14	
25,6 ÷ 25,9	24,2 ÷ 24,6		1,5		M26x1,5		
26,1 ÷ 26,4	24,1 ÷ 24,5	14	(1,81)				
26,3 ÷ 26,7	23,7 ÷ 24,1	14	(1,81)	3/4			3/4"
26,6 ÷ 26,9	24,3 ÷ 24,7	12	2,12			1.1/16"-12	
26,6 ÷ 26,9	24,6 ÷ 25		2,12		M27x2		
26,6 ÷ 26,9	25,2 ÷ 25,6		2		M27x1,5		
27,6 ÷ 27,9	26,2 ÷ 26,6		1,5		M28x1,5		
29,6 ÷ 29,9	27,4 ÷ 27,8		1,5		M30x2		
29,6 ÷ 29,9	28,2 ÷ 28,6		2		M30x1,5		
29,8 ÷ 30,1	27,6 ÷ 27,9	12	(2,12)			1.3/16"-12	
29,8 ÷ 30,2	27,8 ÷ 28,1	14	(1,81)	7/8			
32,6 ÷ 32,9	30,5 ÷ 30,9		2		M33x2		
32,6 ÷ 32,9	31,2 ÷ 31,6		1,5		M33x1,5		
33 ÷ 33,2	30,3 ÷ 30,8	11	(2,31)	1			
33 ÷ 33,3	30,8 ÷ 31,2	12	(2,12)			1.5/16"-12	
32,9 ÷ 33,4	30,3 ÷ 30,8	11,5	(2,21)				1"
35,6 ÷ 35,9	33,4 ÷ 33,8		2		M36x2		
36,2 ÷ 36,5	34,3 ÷ 34,7	12	(2,12)			1.7/16"-12	
37,6 ÷ 37,9	34,8 ÷ 35,1	11	(2,31)	1.1/8			
37,6 ÷ 37,9	36,2 ÷ 36,6		1,5		M38x1,5		
40,9 ÷ 41,2	38,7 ÷ 39,1	12	(2,12)			1.5/8"-12	
41,6 ÷ 41,9	39,4 ÷ 39,8		2		M42x2		
41,5 ÷ 41,9	39 ÷ 39,5	11	(2,31)	1.1/4			
41,4 ÷ 42	39,2 ÷ 39,6	11,5	(2,21)				1.1/4"
42,5 ÷ 42,8	40,6 ÷ 41	12	(2,12)			1.11/16"-12	
44,6 ÷ 44,9	42,4 ÷ 42,8		2		M45x2		

TABELE TECHNICZNE

IDENTYFIKACJA GWINTÓW

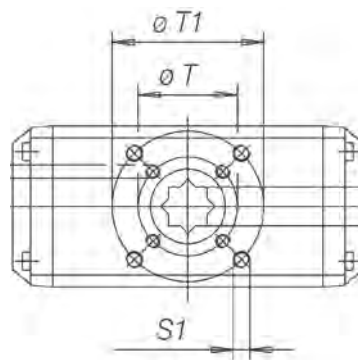
Pomiar suwmiarką		Pomiar sprawdzianem		Typ gwintu			
średnica zewn. [mm]	średnica wewn. [mm]	ilość zwojów na cal	skok gwintu [mm]	całowy rurowy BSP BSPT	metryczny	całowy UNF UN UNS (JIC, ORFS)	całowy rurowy NPT NPTF
44,6 ÷ 44,9	43,2 ÷ 43,6		1,5		M45x1,5		
47,3 ÷ 47,6	45,1 ÷ 45,5	12	(2,12)			1.7/8"-12	
47,4 ÷ 47,8	44,8 ÷ 45,3	11	(2,31)	1.1/2			
47,3 ÷ 47,9	45,1 ÷ 45,5	11,5	(2,21)				1.1/2"
50,5 ÷ 50,8	48,6 ÷ 49	12	(2,12)			2"-12	
51,6 ÷ 51,9	49,4 ÷ 49,6		2		M52x2		
51,6 ÷ 51,9	50,2 ÷ 50,6		1,5		M52x1,5		
59,4 ÷ 59,8	56,5 ÷ 56,8	11	(2,31)	2			
59,9 ÷ 60,2	56,4 ÷ 56,7	11,5	(2,21)				2"
63,3 ÷ 63,6	61,3 ÷ 61,8	12	(2,12)			2.1/2"-12	
64,6 ÷ 64,9	62,6 ÷ 63		2		M65x2		
65,4 ÷ 65,7	62,7 ÷ 63	11	(2,31)	2.1/4			
72,7 ÷ 73	68,8 ÷ 69,1	8	(3,175)				2.1/2"
74,9 ÷ 75,2	72,2 ÷ 72,5	11	(2,31)	2.1/2			
87,5 ÷ 87,9	84,9 ÷ 85,3	11	(2,31)	3			
88,5 ÷ 88,9	84,7 ÷ 85,1	8	(3,175)				3"
112,6 ÷ 113	110,1 ÷ 110,5	11	(2,31)	4			
113,9 ÷ 114,3	110,2 ÷ 110,6	8	(3,175)				4"
129,4 ÷ 129,8	123,2 ÷ 124		6		M130x6		
138 ÷ 138,4	135,5 ÷ 135,9	11	(2,31)	5			
139,4 ÷ 139,7	127,5 ÷ 127,9		9,7			5.1/2"- (DIN 11)	
139,8 ÷ 141,3		8	(3,175)				5"
163,4 ÷ 163,8	160,9 ÷ 161,4	11	(2,31)	6			
167,8 ÷ 168,3		8	(3,175)				6"
218,5 ÷ 219		8	(3,175)				8"

IDENTYFIKACJA GWINTÓW / GWINTY TRAPEZOWE

średnica zewn. [mm]	średnica wewn. [mm]	ilość zwojów na cal	skok gwintu [mm]	gwint
44,4	38,2	6	4,23	ACME 1.3/4"
57	48,7	3	8,5	ACME 2.1/4"
82,5	78,4	2	12,7	ACME 3.1/4"

WYMIARY PRZYŁĄCZY DO NAPĘDÓW

ISO 5211	FIT / FIT1	S
F03	36	M5
F04	42	M5
F05	50	M6
F07	70	M8
F10	102	M10
F12	125	M12
F14	140	M16
F16	165	M20
F25	254	M16



TABELE TECHNICZNE

ZALEŻNOŚCI CIŚNIENIA PARY OD TEMPERATURY

Ciśnienie	Temperatura
[bar]	[°C]
p	t
0,01	7
0,02	17,5
0,03	24,1
0,04	29
0,05	32,9
0,06	36,2
0,07	39
0,08	41,5
0,09	43,8
0,1	45,8
0,2	60,1
0,3	69,1
0,4	75,9
0,5	81,3
0,6	86
0,7	90
0,8	93,5
0,9	96,7

Ciśnienie	Temperatura
[bar]	[°C]
p	t
1	99,6
1,5	111,4
2	120,2
2,5	127,4
3	133,5
3,5	138,9
4	143,6
4,5	147,9
5	151,8
6	158,8
7	164,9
8	170,4
9	175,4
10	179,9
11	184,1
12	188
13	191,6

TABELA NORM I WYMIARÓW FLANSZY ANSI

cal	ANSI 150				ANSI 300				ANSI 600			
	D	N.	f	a	D	N.	f	a	D	N.	f	a
1/2	89	4	16	61	95	4	16	67	95	4	16	16
3/4	98	4	16	70	118	4	19	83	118	4	19	19
1	108	4	16	80	124	4	19	89	124	4	19	19
1 1/4	118	4	16	89	133	4	19	99	133	4	19	19
1 1/2	127	4	16	99	156	4	23	115	156	4	23	23
2	152	4	19	121	165	8	19	127	165	8	19	19
2 1/2	178	4	19	140	191	8	23	150	191	8	23	23
3	191	4	19	153	210	8	23	169	210	8	23	23
4	229	8	19	191	254	8	23	200	273	8	26	26
5	254	8	23	216	279	8	23	235	330	8	29	29
6	279	8	23	242	318	12	23	270	356	12	29	29
8	343	8	23	299	381	12	26	331	419	12	32	32
10	406	12	26	362	445	16	29	388	508	16	35	35
12	483	12	26	432	521	16	32	451	559	20	35	35
14	533	12	29	477	584	20	32	515	603	20	38	38
16	597	16	29	540	648	20	35	572	686	20	42	42
18	635	16	32	578	711	24	35	629	743	20	45	45
20	699	20	32	635	775	24	35	686	813	24	45	45
24	813	20	35	750	914	24	42	813	940	24	51	51

TABELE TECHNICZNE

NORMY I WYMIARY FLANSZY UNI-DIN

DN	PN6				PN10				PN16				PN25			
	D	Otwory			D	Otwory			D	Otwory			D	Otwory		
	D	N.	f	a	D	N.	f	a	D	N.	f	a	D	N.	f	a
10	75	4	11	50	90	4	14	60	90	4	14	60	90	4	14	60
15	80	4	11	55	95	4	14	65	95	4	14	65	95	4	14	65
20	90	4	11	65	105	4	14	75	105	4	14	75	105	4	14	75
25	100	4	11	75	115	4	14	85	115	4	14	85	115	4	14	85
32	120	4	14	90	140	4	18	100	140	4	18	100	140	4	18	100
40	130	4	14	100	150	4	18	110	150	4	18	110	150	4	18	110
50	140	4	14	110	165	4	18	125	165	4	18	125	165	4	18	125
65	160	4	14	130	185	4	18	145	185	4	18	145	185	8	18	145
80	190	4	18	150	200	8	18	160	200	8	18	160	200	8	18	160
100	210	4	18	170	220	8	18	180	220	8	18	180	235	8	22	190
125	240	8	18	200	250	8	18	210	250	8	18	210	270	8	26	220
150	265	8	18	225	285	8	22	240	285	8	22	240	300	8	26	250
200	320	8	18	280	340	8	22	295	340	12	22	295	360	12	26	310
250	375	12	18	335	395	12	22	350	405	12	26	355	425	12	30	370
300	440	12	22	395	445	12	22	400	460	12	26	410	485	16	30	430
350	490	12	22	445	505	16	22	460	520	16	26	470	555	16	33	490
400	540	16	22	495	565	16	26	515	580	16	30	525	620	16	36	550
(450)	595	16	22	550	615	20	26	565	640	20	30	585	670	20	36	600
500	645	20	22	600	670	20	26	620	715	20	33	650	730	20	36	660
600	755	20	25	705	780	20	30	725	840	20	36	770	845	20	39	770

D	PN40			PN64				PN100				PN160			
	Otwory			Otwory				Otwory				Otwory			
	N.	f	a	D	N.	f	a	D	N.	f	a	D	N.	f	a
90	4	14	60	100	4	14	70	100	4	14	70	100	4	14	70
95	4	14	65	105	4	14	75	105	4	14	75	105	4	14	75
105	4	14	75	130	4	18	90	130	4	18	90	130	4	18	90
115	4	14	85	140	4	18	100	140	4	18	100	140	4	18	100
140	4	18	100	155	4	22	110	155	4	22	110	155	4	22	110
150	4	18	110	170	4	22	125	170	4	22	125	170	4	22	125
165	4	18	125	180	4	22	135	195	4	25	145	195	4	25	145
185	8	18	145	205	8	22	160	220	8	25	170	220	8	25	170
200	8	18	160	215	8	22	170	230	8	25	180	230	8	25	180
235	8	22	190	250	8	25	200	265	8	30	210	265	8	30	210
270	8	26	220	295	8	30	240	315	8	33	250	315	8	33	250
300	8	26	250	345	8	33	280	355	12	33	290	355	12	33	290
375	12	30	320	415	12	36	345	430	12	36	360	430	12	36	360
450	12	33	385	470	12	36	400	505	12	39	430	515	12	42	430
515	16	33	450	530	16	36	460	585	16	42	500	585	16	42	500
580	16	36	510	600	16	39	525	655	16	48	560				
660	16	39	585	670	16	42	585	715	16	48	620				
685	20	39	610	715	20	42	630	770	20	48	675				
755	20	42	670	800	20	48	705	870	20	56	760				
890	20	48	795	930	20	56	820	990	20	62	875				

FORMULARZE



DOBÓR WĘŻY PRZEMYSŁOWYCH

Nazwa firmy	
Ulica	
Kod pocztowy	
Miasto	
Telefon	
E-mail	

Wymagania techniczne dotyczące przewodów			
Średnica wewnętrzna	mm	Ciśnienie robocze	bar
Temp. wewnętrzna	°C	Temp. zewnętrzna	°C
Medium		Stężenie	%
Inne czynniki, ewentualne urazy z zewnątrz, warunki zewnętrzne			
Instalacja: dynamiczna/ statyczna (ugięcie podczas pracy lub ich brak)			
Dodatkowe wymagania			
Wymagane dokumenty jakościowe			
Końcówka nr 1 (rodzaj, rozmiar, materiał)		Końcówka nr 2 (rodzaj, rozmiar, materiał)	
Ilość przewodów	szt.	Długość całkowita	mm
Miejsce na szkic przewodu lub jego instalacji oraz uwagi			
Dotychczas stosowany produkt			
Oczekiwany termin			

Data

Podpis

FORMULARZE

NAPRAWY I REKLAMACJE

Nazwa firmy zlecającej naprawę	
Adres	
Osoba kontaktowa	
Telefon	
Fax	
E-mail	
Typ narzędzia/urządzenia	
Nr seryjny	
Data zakupu	
Data wykrycia usterki	
Gwarancja (wpisz tak lub nie)	
Nr karty gwarancyjnej lub faktury zakupu (pole wymagane)	
Opis usterki	
Uwagi	

Koszty wysyłki narzędzi do napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych pokrywa zlecający.

Przyjmujący

Zlecający, data

NAPRAWY I REKLAMACJE SIŁOWNIKÓW PNEUMATYCZNYCH

Nazwa i NIP firmy zlecającej naprawę	
Adres	
Osoba kontaktowa	
Telefon	
Fax	
E-mail	
Zgłaszane narzędzie/urządzenie	
Producent	
Nr seryjny	
Data zakupu	
Gwarancja (wpisz tak lub nie)	
Karta gwarancyjna/faktura zakupu	
Opis usterki	
Uwagi	

Narzędzia i urządzenia na gwarancji prosimy przesać do firmy Pneumat System wyłącznie firmą kurierską DHL. Koszty transportu naprawy gwarancyjnych ponosi Firma Pneumat System Sp. z o.o. W przypadku odrzucenia (nieuznania gwarancji) klient zostaje obciążony kosztami transportu w obie strony.

Przyjmujący

Zlecający, data

REGULAMIN SKLEPU INTERNETOWEGO



POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Właścicielem sklepu internetowego działającego pod adresem www.pneumat.com.pl jest Firma Pneumat System Sp. z o.o. wpis do KRS numer: 0000164061, Numer NIP: 8951791519 REGON 932914224 z siedzibą przy ul. Obornickiej 160, 51-114 Wrocław.
2. Zakupy w sklepie internetowym mogą być dokonywane wyłącznie przez podmioty prowadzące działalność gospodarczą.
3. Zamówienia w sklepie internetowym Pneumat System Sp. z o.o. są realizowane wyłącznie w walucie polskiej, na terenie Polski.
4. Złożenie zamówienia w sklepie internetowym Pneumat System Sp. z o.o. oznacza zaakceptowanie postanowień niniejszego regulaminu.

SKŁADANIE ZAMÓWIENIA

1. Dokonanie zamówienia w sklepie internetowym Pneumat System Sp. z o.o. wymaga wcześniejszego zalogowania. Aby otrzymać login i hasło dostępu do sklepu internetowego należy zarejestrować się za pomocą formularza umieszczonego pod adresem <http://www.pneumat.com.pl/rejestracja>.
2. Zamówienia należy składać na stronie www.pneumat.com.pl. Przyjęcie przez sklep internetowy, każdego złożonego zamówienia jest potwierdzane drogą e-mail, w ciągu 1 godziny.
3. W przypadku towarów z zerowym stanem magazynowym, Pneumat System zastrzega sobie prawo do ustalenia minimalnej ilości zamówienia.
4. Do każdego zamówienia wystawiana jest faktura VAT. Faktura VAT wystawiana jest w chwili, gdy cały zamówiony przez Kupującego towar jest skompletowany i gotowy do wysyłki.
5. Kupujący może wprowadzić zmiany w zamówieniu i anulować zamówienie wyłącznie poprzez kontakt z działem handlowym i indywidualne ustalenia.
6. Wszystkie ceny podawane są w polskich złotych netto i są indywidualnymi cenami uwzględniającymi rabaty Klienta. Cena podana przy towarze jest wiążąca od chwili złożenia przez Kupującego zamówienia i nie ulega zmianie nawet w przypadku wzrostu cen wyrobu.
7. Ceny części towarów są cenami „do uzgodnienia”. W przypadku zamówień na te towary Klient otrzyma informacje o cenie po złożeniu zamówienia.
8. Ceny nie zawierają kosztów przesyłki. Koszty przesyłki zamówionego towaru pokrywa Kupujący, wyceniane są one osobno zależnie od gabarytów paczki. Przy zamówieniu powyżej 500 zł netto, koszt pokrywa Sprzedający. Powyższy zapis nie dotyczy węży przemysłowych, rur Infinity, kompresorów i innych towarów wielkogabarytowych. Koszty przesyłki tych produktów wyceniane są indywidualnie w zależności od gabarytów. Standardowy koszt przesyłki wynosi 20 zł.

REALIZACJA ZAMÓWIENIA

1. Dostawa towaru odbywa się w sposób określony w zamówieniu.
2. Przy każdym towarze podany jest znacznik dostępność. W przypadku produktów wytwarzanych przez Pneumat System, a w szczególności siłowników pneumatycznych, informacja o dostępności, jest informacją poglądową, aktualizowaną raz na pół godziny.
3. Kupujący, zależnie od uzyskanych warunków płatności może uregulować płatność za zamówione towary przelewem bankowym na podany na zamówieniu rachunek bankowy sklepu przed realizacją zamówienia (przedpłata) lub w przypadku udzielonego kredytu kupieckiego, po otrzymaniu faktury, podając w tytule przelewu numer zamówienia oraz dane Kupującego.
4. Każda przesyłka wysłana jest przez nas firmą kurierską DHL. Kwestie związane z warunkami dostawy reguluje Regulamin świadczenia krajowych usług przewozowych i pocztowych DHL Express (Poland) Sp. z o.o.

OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

1. Wypełnienie formularza rejestracyjnego jest równoznaczne z wyrażeniem zgody na przetwarzanie danych osobowych Klienta przez Pneumat System Sp. z o.o. (zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych, Dz. U. Nr 133, poz. 883.). Dane osobowe Kupującego będą przetwarzane wyłącznie w celu realizacji złożonego zamówienia, w tym wystawienia faktury i prowadzenia sprawozdawczości finansowej oraz korespondencji handlowej. Dane te są poufne i nie będą ujawniane osobom trzecim.
2. Dane osobowe Kupującego chronione zgodnie z ustawą o danych osobowych nie są przekazywane, odsprzedawane ani użyczane innym osobom lub instytucjom z wyjątkiem sytuacji, w których jest to konieczne do wywiązania się z umowy kupna – sprzedaży towarów i usług.

REKLAMACJE I ZWROTY

1. Wszelkie towary dostępne w sklepie internetowym Pneumat System Sp. z o.o. są towarami fabrycznie nowymi i sprawnymi oraz objęte są 12 miesięczną gwarancją producenta.
2. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn niezależnych od Kupującego.
3. Kupujący traci prawa do bezpłatnej naprawy gwarancyjnej w przypadku niewłaściwego użytkowania dostarczonego towaru.
4. Gwarancja produktów nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych, spowodowanych działaniem z zewnątrz m. in. podczas transportu. Aby uniknąć przyjęcia towaru mechanicznie uszkodzonego należy dokonać sprawdzenia przesyłki w obecności kuriera. Jeśli nastąpiło uszkodzenie towaru należy sporządzić protokół potwierdzający.
5. W przypadku uszkodzenia urządzeń w trakcie eksploatacji w okresie gwarancyjnym prosimy o kontakt z działem handlowym.
6. Ze względu na swój charakter, zwrotowi nie podlegają wyprodukowane na zamówienie siłowniki pneumatyczne, odcinki węży oraz inne produkty wykonywane lub sprowadzane na indywidualne zamówienie. Odcięte od krążka odcinki węży nie podlegają zwrotowi.
7. W przypadku podjęcia decyzji o odstąpieniu od umowy, Kupujący powinien odesłać towar należycie zapakowany w terminie 10 dni od daty wydania rzeczy. Koszty zwrotu towaru są pokrywane przez Kupującego.
8. Zwroty dopuszczalne są tylko w przypadku towaru nie używanego (nie noszącego jakichkolwiek śladów użytkowania) oraz oryginalnie opakowanego, jeżeli towar występował w opakowaniu. Towar nie może być zwrócony, jeśli Kupujący zdjął opakowanie zabezpieczające towar.
9. Jeśli wszystkie ww. warunki zwrotu towaru zostaną spełnione, zwrot pieniędzy w wysokości ceny odesłanego towaru (zwrotowi nie podlegają koszty dostawy), nastąpi niezwłocznie poprzez wykonanie przelewu przez Pneumat System Sp. z o.o. na wskazany przez Kupującego rachunek bankowy. Towar jest odsyłany na Koszt Kupującego.
10. Zgłoszenia błędów w dostawie przyjmujemy do 3 dni od dostarczenia przesyłki.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszym regulaminem stosuje się odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Sprzedający zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w niniejszym regulaminie.

OGÓLNE WARUNKI HANDLOWE

OFERTA CENOWA

Firma Pneumat System Sp. z o.o. sprzedaje towar nabywcy po cenach według aktualnego cennika. Ewentualne rabaty dotyczą akcji promocyjnych lub indywidualnych ustaleń z klientem. Pneumat System zastrzega sobie prawo do zmian cen bez uprzedniego powiadomienia klientów, o ile nie zostało to wcześniej ustalone indywidualnie.

Rabat dla odbiorcy hurtowego – ustalany w bezpośrednich negocjacjach.

Dla ofert przedstawionych w EUR, ostateczna wartość faktury będzie przeliczana na PLN wg kursu sprzedaży walut PKO BP S.A. z dnia wystawienia faktury, chyba że obie strony, na etapie wstępnych negocjacji poprzedzających zamówienie ustalą inaczej. Aktualne kursy sprzedaży walut PKO BP S.A. są dostępne pod adresem internetowym [http://www.pkobp.pl/index.php?id=waluty/zone=-1/section=ogol-rel="nofollow"](http://www.pkobp.pl/index.php?id=waluty/zone=-1/section=ogol-rel=)

Termin realizacji zamówienia podany na ofercie jest ważny na dzień wystawienia oferty.

ZAMÓWIENIA

Zamówienia powinny być złożone wyłącznie w formie pisemnej (fax, e-mail), oraz powinny zawierać: asortyment, ilość towaru, jednostkę miary, termin, miejsce i adres dostawy, dokładną nazwę, adres i telefon zamawiającego oraz osobę kontaktową, być opatrzone pieczętką firmową i czytelnym podpisem osób do tego upoważnionych.

Ponadto w zamówieniu powinna być określona forma dostawy (transportem własnym lub organizowanym przez firmę rozładunkiem lub bez). Koszty transportu ustalane są indywidualnie do każdego zamówienia.

Uwaga; gdy klient składa zamówienie po raz pierwszy wymagane są następujące dokumenty: zaświadczenie o wpisie do ewidencji podmiotów gospodarczych (nie starsze niż 3 miesiące) lub wypis z rejestru handlowego, zaświadczenie o numerze identyfikacyjnym REGON oraz decyzja nadania numeru NIP.

Zamówienia zostają przekazane do realizacji po pisemnej akceptacji przez klienta warunków dostaw, przedstawionych w dokumencie „Potwierdzenie zamówienia”.

Brak potwierdzenia:

- w przeciągu 2 godzin od momentu wystania dokumentu dla zamówień z 24-godzinny terminem realizacji,
 - w przeciągu 8 godzin od momentu wystania dokumentu dla zamówień z dłuższym niż 24-godzinny termin realizacji,
- traktuje się jako akceptację przedstawionych warunków handlowych, bez zastrzeżeń.

WARUNKI DOSTAW, TRANSPORT

Termin realizacji dostaw materiałów dostępnych w magazynie firmy Pneumat System standardowo wynosi 24-48 godzin od momentu złożenia zamówienia. Dostawy bezpośrednio od producenta realizujemy w terminie uzgodnionym indywidualnie.

Termin realizacji zamówienia podany w ofercie obowiązuje na dzień złożenia oferty i jest uzależniony od bieżących stanów magazynowych producenta.

Zlecenia na standardowe siłowniki produkcji Pneumat System zgłoszone do godziny 12.00 realizowane są w ciągu 24 godzin. Terminy realizacji na siłowniki nietypowe ustalane są indywidualnie. Ceny nie zawierają kosztów przesyłki. Koszty przesyłki zamówionego towaru pokrywa Kupujący, wyceniane są one osobno zależnie od gabarytów paczki. Przy zamówieniu powyżej 1000 zł netto, koszt pokrywa Sprzedający. Powyższy zapis nie dotyczy węży przemysłowych, rur Infinity, kompresorów i innych towarów wielkogabarytowych. Koszty przesyłki tych produktów wyceniane są indywidualnie w zależności od gabarytów. Standardowy koszt przesyłki wynosi 20 zł.

ZWROT TOWARU

1. Zwrot towaru musi być uzgodniony i zaakceptowany przez sprzedawcę.
2. Zwrot towaru dokonywany będzie poprzez wystawienie faktury korygującej.
3. Rozpatrywane będą tylko sprawy do 3 miesięcy wstecz od daty wystawienia faktury
4. Przy wszystkich zwrotach, każdorazowo wartość odkupionego towaru pomniejszana jest o koszty manipulacyjne w wysokości 20%.
5. W przypadkach gdy zwracany towar jest uszkodzony, wartość potrąceń, może zostać podwyższona.
6. W ciągu 30 dni od daty przyjęcia zwrotu, nabywca otrzymuje dokumenty korygujące dotychczasowe rozliczenia.
7. Koszty transportu za zwracany towar ponosi nabywca.
8. Ze względu na swój charakter, zwrotowi nie podlegają wyprodukowane na zamówienie siłowniki pneumatyczne, sprzęty gazowe, odcinki węży oraz inne produkty wykonywane lub prowadzone na indywidualne zamówienie.

GWARANCJA / REKLAMACJA

1. Gwarancja na zakupiony towar jest udzielana przez sprzedawcę na okres 12 miesięcy od daty sprzedaży.
2. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn niezależnych od klienta.
3. Nabywca bezwzględnie traci prawa do bezpłatnej naprawy gwarancyjnej w przypadku niewłaściwego użytkowania dostarczonego towaru.
4. Reklamacja może być zgłoszona wyłącznie przez nabywcę.
5. Reklamacja musi zostać zgłoszona pisemnie i powinna obejmować: numer faktury sprzedaży, oryginał karty gwarancyjnej, numer fabryczny urządzenia, opis usterki. Formularz zgłoszenia reklamacji do pobrania.
6. W przypadku uszkodzenia transportowego prosimy o zachowanie następującej procedury działania. Prosimy o dokładne sprawdzanie zawartości otrzymanych przesyłek w obecności przewoźnika. Jeśli nastąpiło uszkodzenie towaru należy sporządzić protokół potwierdzający uszkodzenie. Reklamacja musi zostać zgłoszona pisemnie i przesłana wraz z protokołem szkody z dokumentacją fotograficzną.
7. W przypadku wezwania reklamacyjnego, które okaże się nieuzasadnione wszystkie koszty z tym związane ponosi zgłaszający.
8. Wszelkie naprawy gwarancyjne z wyłączeniem sprzętów śrubowych i tłokowych zabudowanych na zbiornikach o pojemności nie mniejszej niż 200l dokonywane są w siedzibie sprzedającego.
9. Koszt wysyłki reklamowanego towaru do naprawy i po naprawie ponosi nabywca, chyba, że reklamacja zostanie uwzględniona, wtedy koszty transportu do klienta ponosi sprzedawca.
10. Roszczenia wynikające z tytułu reklamacji nie stanowią podstawy do wstrzymania płatności za dostarczony towar.
11. W zakresie reklamacji dotyczących jakości materiału stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego.
12. Zgłoszenia błędów w dostawie przyjmujemy do 3 dni od dostarczenia przesyłki.

WARUNKI PŁATNOŚCI

Przyznanie klientowi prawa do zakupów z wydłużonym terminem płatności jest możliwe pod warunkiem spełnienia wymagań określonych procedurami. Informacji w tym zakresie udziela dyrektor handlowy Pneumat System.





1



Pneumatyka
(rozdziały)



2



Pneumatyka
automatyka



3



Siłowniki
pneumatyczne



4



Sieci sprężonego
powietrza



5



Sprężyny
gazowe



6



Technika
próżniowa



7



Wężę
przemysłowe



8



Bezpieczna
pneumatyka



9



Zrealizowane
inwestycje



10



Instrukcja sklepu
internetowego



NOTATKI

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

NOTATKI

A series of horizontal dotted lines for taking notes.