






































# 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/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.]
259.095	4	2	44	132	16	Czarny	9,7	25
259.115	6	4	28	84	30	Czarny	16,2	100
259.125	8	6	20	60	40	Czarny	22,6	25
259.135	10	8	16	48	60	Czarny	29,1	100
259.145	12	9	20	60	60	Czarny	50,9	100
259.265	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 całych 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

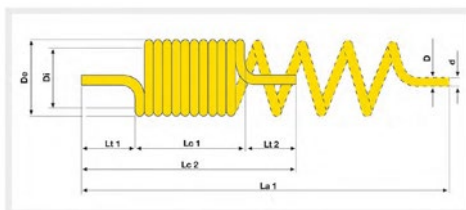
new

## 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 LUNGHA		5 m		7,5 m		10 m		12 m		15 m		30 m	
Code Codice	D d De Di	Lt1	Lt2	Lc1	Lc2	La1	La2	Lt1	Lt2	Lc1	Lc2	La1	La2
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
SC42B5	4 2 50 42	150	150	120	420	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC42B7,5	4 2,5 50 42	150	150	120	420	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC42B10	4 2,7 50 42	150	150	120	420	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC42B12	4 2,7 50 42	150	150	120	420	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC42B15	4 2,7 50 42	150	150	120	420	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC42B30	4 2,7 50 42	150	150	120	420	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC425B5	4 2,5 50 42	150	150	120	420	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC425B7,5	4 2,5 50 42	150	150	120	420	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC425B10	4 2,5 50 42	150	150	120	420	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC425B12	4 2,5 50 42	150	150	120	420	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC425B15	4 2,5 50 42	150	150	120	420	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC425B30	4 2,5 50 42	150	150	120	420	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC427B5	4 2,7 50 42	150	150	120	420	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC427B7,5	4 2,7 50 42	150	150	120	420	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC427B10	4 2,7 50 42	150	150	120	420	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC427B12	4 2,7 50 42	150	150	120	420	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC427B15	4 2,7 50 42	150	150	120	420	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC427B30	4 2,7 50 42	150	150	120	420	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC53B5	5 3 62 52	150	150	125	425	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC53B7,5	5 3 62 52	150	150	125	425	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC53B10	5 3 62 52	150	150	125	425	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC53B12	5 3 62 52	150	150	125	425	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC53B15	5 3 62 52	150	150	125	425	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC53B30	5 3 62 52	150	150	125	425	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC64B5	6 4 64 52	150	150	146	446	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC64B7,5	6 4 64 52	150	150	146	446	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC64B10	6 4 64 52	150	150	146	446	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC64B12	6 4 64 52	150	150	146	446	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC64B15	6 4 64 52	150	150	146	446	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC64B30	6 4 64 52	150	150	146	446	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC86B5	8 6 86 70	150	150	146	446	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC86B7,5	8 6 86 70	150	150	146	446	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC86B10	8 6 86 70	150	150	146	446	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC86B12	8 6 86 70	150	150	146	446	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC86B15	8 6 86 70	150	150	146	446	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC86B30	8 6 86 70	150	150	146	446	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC108B5	10 8 102 82	150	150	155	455	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC108B7,5	10 8 102 82	150	150	155	455	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC108B10	10 8 102 82	150	150	155	455	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC108B12	10 8 102 82	150	150	155	455	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC108B15	10 8 102 82	150	150	155	455	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC108B30	10 8 102 82	150	150	155	455	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC1210B5	12 10 126 102	150	150	155	455	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC1210B7,5	12 10 126 102	150	150	155	455	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC1210B10	12 10 126 102	150	150	155	455	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC1210B12	12 10 126 102	150	150	155	455	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC1210B15	12 10 126 102	150	150	155	455	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC1210B30	12 10 126 102	150	150	155	455	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC1512B5	15 12 182 152	150	150	182	582	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC1512B7,5	15 12 182 152	150	150	182	582	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC1512B10	15 12 182 152	150	150	182	582	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313
SC1512B12	15 12 182 152	150	150	182	582	2500	1100	400	3750	250	550	5000	313



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	82	150	150	505	805	7500
SC108B30	10	8	102	82	150	150	1030	1330	15000
SC1210B5	12	10	126	102	150	150	155	455	2500
SC1210B7,5	12	10	126	102	150	150			

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

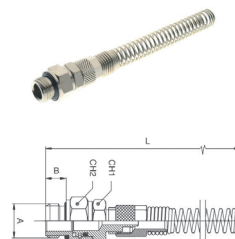
str. 479



Szybkozłącza do węży spiralnych

## Złącza skręcane do węża spiralnego

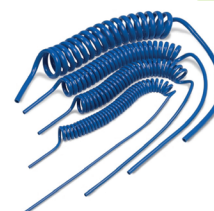
Nr katalogowy	Wąż [mm]	A	B	L	CH1	CH2
1027 6/4-1/8	6/4	1/8	6	116	12	13
1027 6/4-1/4	6/4	1/4	8	121	14	16
1027 8/6-1/8	8/6	1/8	6	122	12	13
1027 8/6-1/4	8/6	1/4	8	126	14	16
1027 10/6,51/4	10/6,5	1/4	8	134	14	16
1027 10/8-1/4	10/8	1/4	8	134	14	16
1027 12/8-3/8	12/8	3/8	9	143	17	18
1027 12/10-3/8	12/10	3/8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



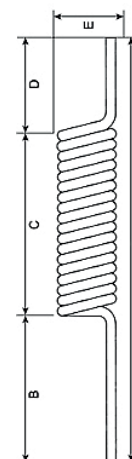
## Wąż spiralny PUR

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



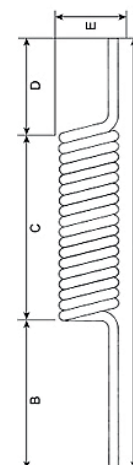
## Spirala Anti-Spark

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. <b>Wąż może być również używany w zastosowaniach powietrza do oddychania.</b> 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 wężyk, 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 wężyk staje się kruchy. Wężyk 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

### Wężyk gumowy Gol Blue

Bardzo elastyczny wężyk, idealny do doprowadzania sprężonego powietrza do **narzędzi pneumatycznych**. Wężyk do powietrza, to wężyk 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

## Wążę 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

## Wążę 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

## Wążę 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



Obejmy

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

new

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.

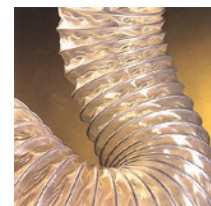


Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Ciśnienie rozrywające 23°C [bar]	Ciśnienie rozrywające 70°C [bar]	Waga 1 metra ± 5% [kg]	Maksymalne ciśnienie pracy 20°C [bar]	Maksymalne ciśnienie pracy 70°C [bar]	Minimalny promień zgięcia [mm]	Długość [m]
100236	12	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

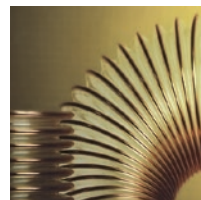


Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość drutu [mm]	Grubość ścianki [mm]	Waga [g]	Podciśnienie [bar]	Promień zgięcia [mm]	Długość [m]
CZPFM-40	40	1,8	0,4	200	0,196	40	10
CZPFM-45	45	1,8	0,4	225	0,196	45	10
CZPFM-51	51	1,8	0,4	252	0,196	51	10
CZPFM-60	60	1,8	0,4	300	0,167	60	10
CZPFM-70	70	2,3	0,45	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.

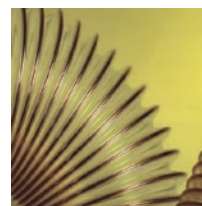
Materiał:	przezroczysty poliuretan (PU)
Wzmocnienie:	ocynkowana stalowa spirala
Temperatura pracy [°C]:	-35 °C do +85 °C
Charakterystyka:	duża elastyczność



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

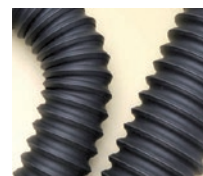
Materiał:	szary elastyczny polichlorek winylu (PVC)
Wzmocnienie:	spirala z twardego polichloroku winylu (PVC)
Temperatura pracy [°C]:	-15 °C do +60 °C
Charakterystyka:	bardzo elastyczny, gładki wewnątrz i lekki wąż z odporną na odkształcenia wewnętrzną spiralą. Stosowany do odprowadzania pyłów, dymów, 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 pęknięcie 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 naprężenie, 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



new

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



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. Odporne na długotrwałe i ciężkie warunki pracy. Ścieralność zgodna z normą DIN 53516 70±5 mm <sup>3</sup> . 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 klapowe



## 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 <sup>3</sup> .



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 <sup>3</sup> . 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 pekniętego węża

str. 819



Obiemy

str. 628



Filtry do wody

str. 551

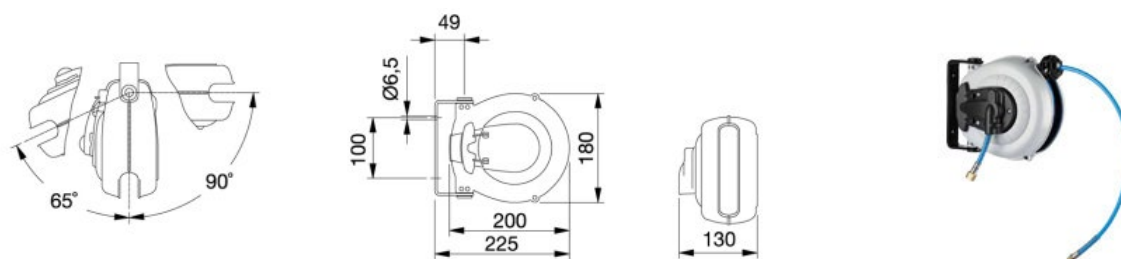


Złącza GEKA

## Zwijacze bębnowe

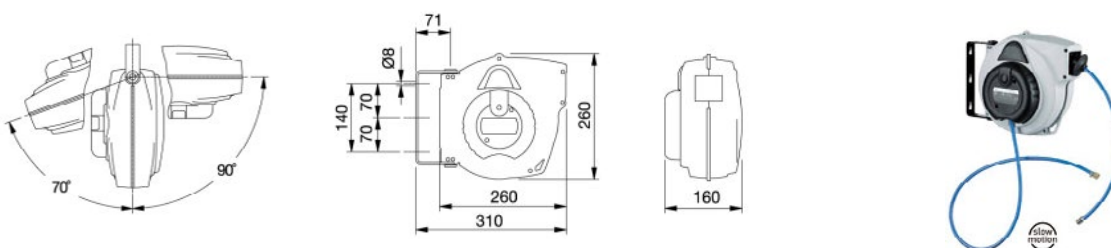
Zwijacze bębnowe pozwalają w sposób efektywny zaoszczędzić czas związany z odległością między zasilaniem a narzędziem, dzięki czemu zawsze jest ono w zasięgu ręki. Zwijadło pneumatyczne od Pneumat System gwarantuje większą ergonomię i osiągi w odróżnieniu od innych zwijadeł tego typu. Zwijane przewody 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 spowalnicza (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



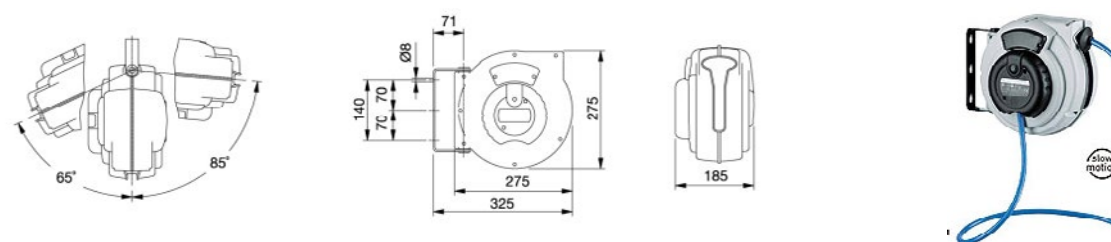
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
20110010	6	5+1	10	G 1/4	G 1/4

### Zwijacze seria 202



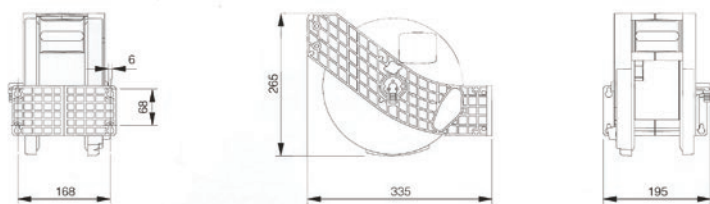
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
20204300	6	10	10	G 1/4	G 1/4

### Zwijacze seria 203



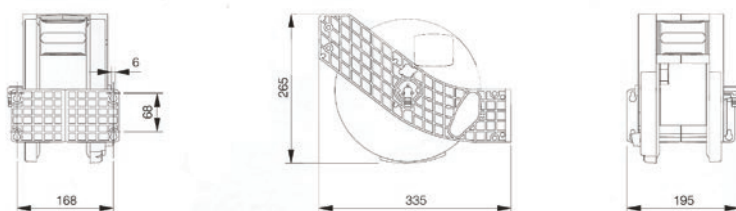
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
20304250	6	12	10	G 1/4	G 1/4
20304200	8	9	10	G 1/4	G 1/4

## Zwijacze seria 204



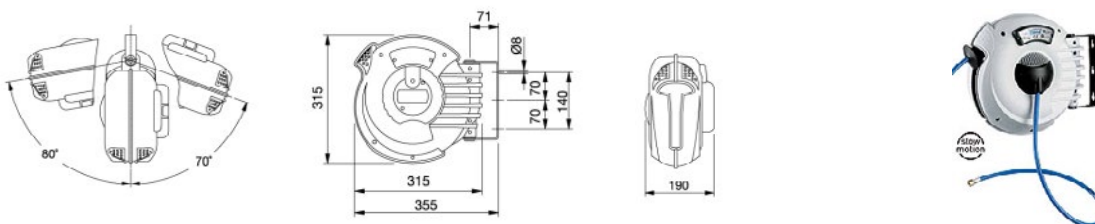
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
20526250DM	6	15	10	1/4" F	1/4" M
20526300DM	8	8	15	1/4" F	1/4" M
20526400DM	10	8	15	3/8" F	3/8" M

## Zwijacze seria 205



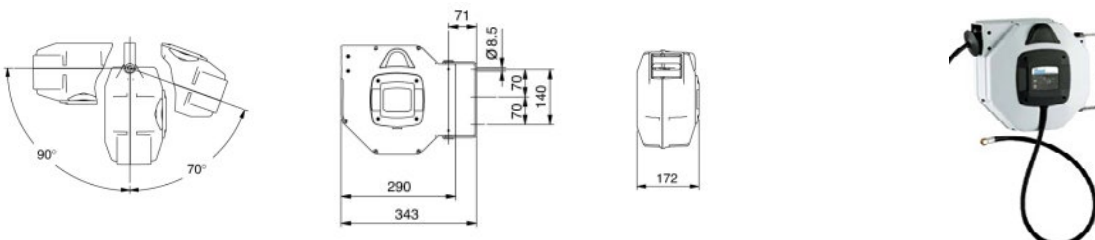
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
20526250DM	6	15	10	1/4" F	1/4" M
20526300DM	8	8	15	1/4" F	1/4" M
20526400DM	10	8	15	3/8" F	3/8" M

## 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

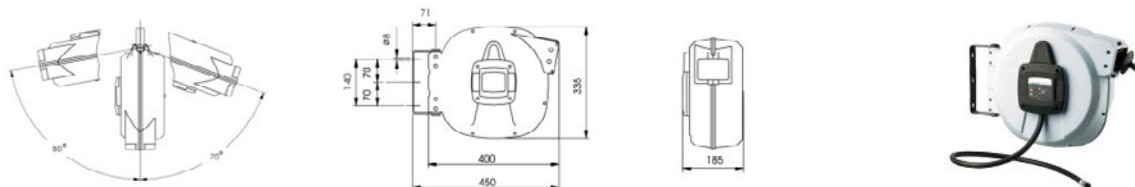
## Zwijacze seria 207



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

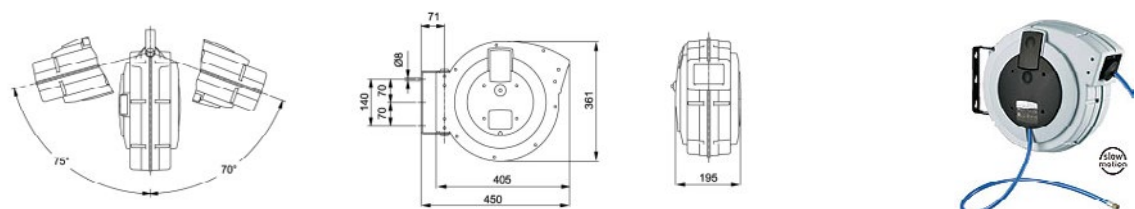


## Zwijacze seria 208



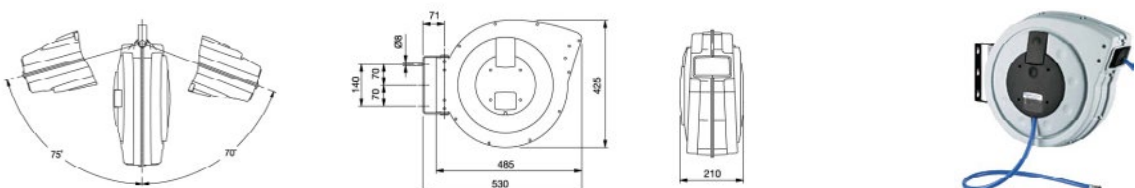
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
20822100	8	15	15	G 1/4	G 1/4
20822300	10	14+1	15	G 3/8	G 3/8

## Zwijacze seria 209



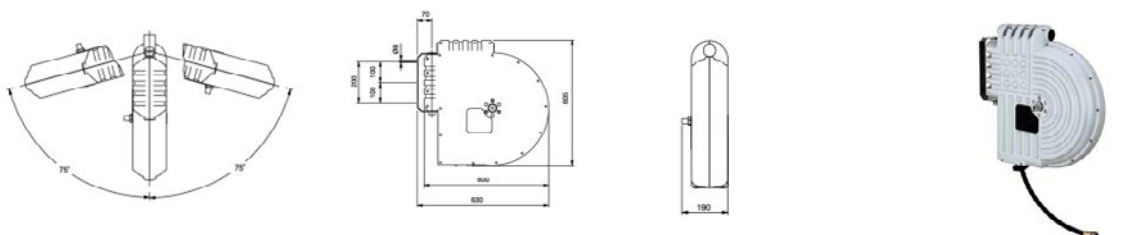
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
20921100	8	15	15	G 1/4	G 1/4
20921300	10	14+1	15	G 3/8	G 3/8

## Zwijacze seria 210



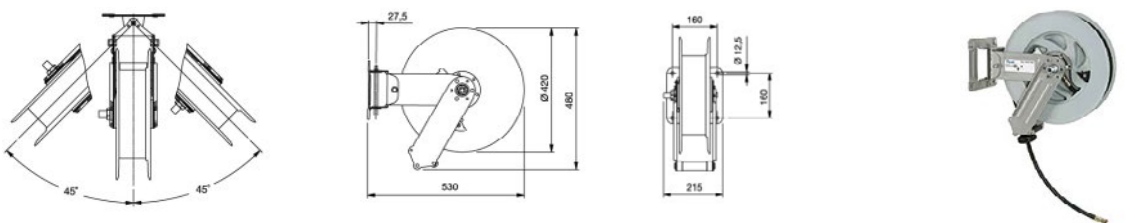
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
21080100	10	20	15	G 3/8	G 3/8
21080200	12	15+1	15	G 1/2	G 1/2

## Zwijacze seria 211



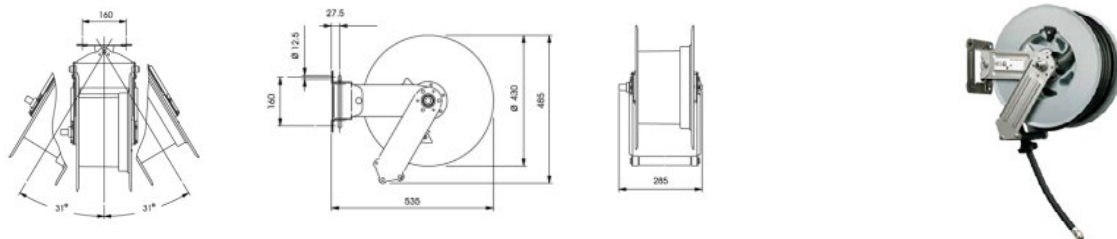
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
21160350	10 - 3/8"	16+2	20	G 1/2	G 3/8
21160360	13 - 1/2"	13+2	20	G 1/2	G 1/2

## Zwijacze seria 212



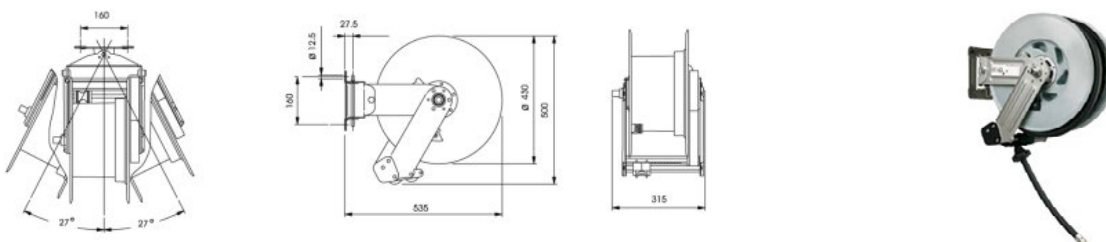
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
21260650	10 - 3/8"	16+2	20	G 1/2	G 3/8
21260660	13 - 1/2"	13+2	20	G 1/2	G 1/2

## 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



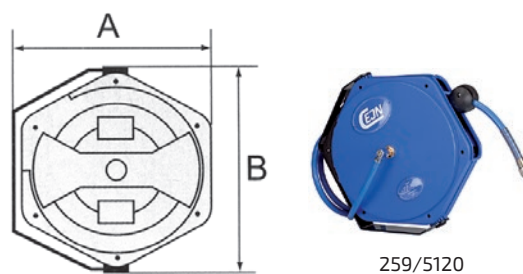
Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny
21460950	13 - 1/2"	24+1	20	G 1/2	G 1/2
21460960	16 - 5/8"	19+1	20	G 1/2	G 1/2
21460970	19 - 3/4"	15+1	20	G 1/2	G 1/2

## 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 dodatkowo 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

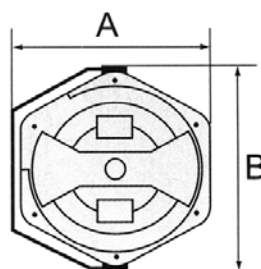


## Zwijacz do sprężonego powietrza z konstrukcją przeznaczoną do dużych przepływów

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



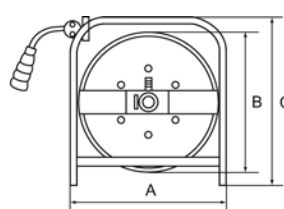
259/4000

## 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



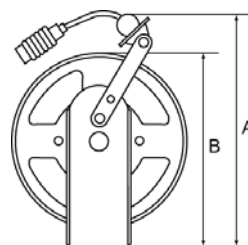
259/4050

## 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



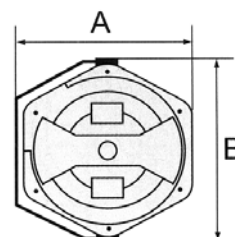
259/6020

## 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



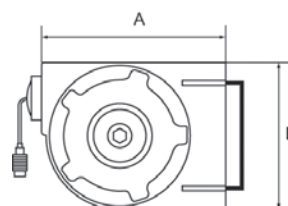
259/4400

## 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.

Waż:	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



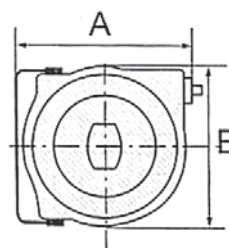
259/4010

## Uniwersalny zwijacz do sprężonego powietrza i wody lekkiego typu

Korpus zwijacza z wysokiej jakości polipropylenu. Mechanizm blokujący zwijacz w dowolnym momencie rozwijania.

Waż:	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.

Waż:	obudowa zamknięta, wzmocniony poliuretan, plastik
Ciśnienie robocze [bar]:	15 bar

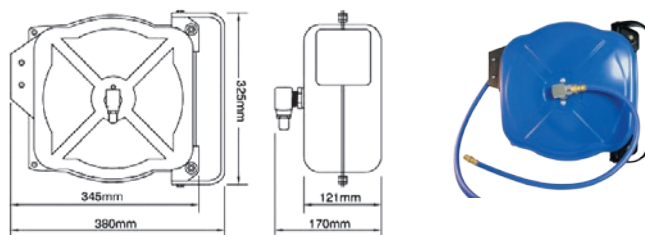
Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Wąż podawczy o średnicy wewnętrznej [mm]	Długość węża podawczego [m]	Złączki do węża	Zastosowanie
HR12801208	15	6,5	10	1/4 zewn.	powietrze



HR12

## Zwijacz węża do sprężonego powietrza serii HR04

Waż:	obudowa zamknięta, wzmocniony poliuretan, stal malowana proszkowo
Ciśnienie robocze [bar]:	15 bar



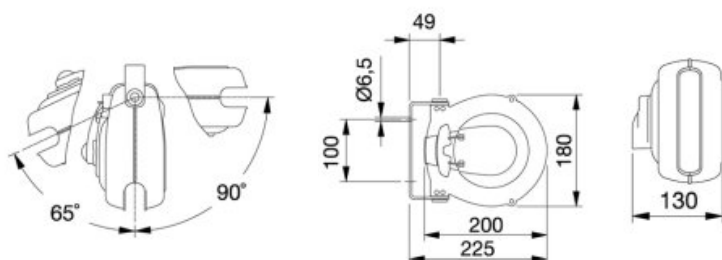
Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Waż podawczy o średnicy wewnętrznej [mm]	Długość węża podawczego [m]	Złączki do węża
HR04-UB8010	15	8	10	1/4 zewn.
HR04-UB8015	15	8	15	1/4 zewn.

## 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

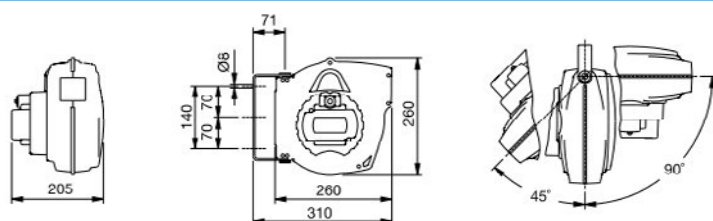
Napięcie:	230 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	800
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	2000



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

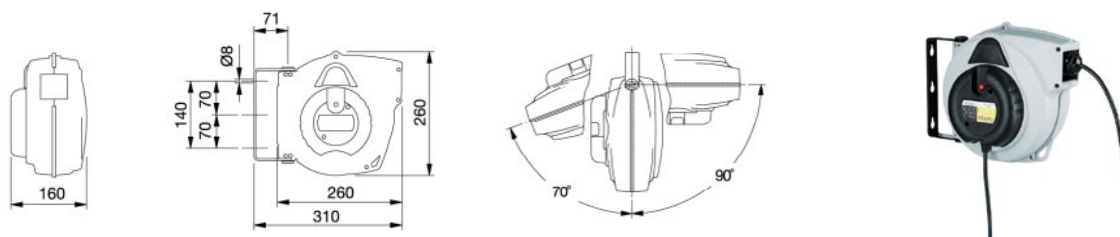
### Zwijacze seria 102 12/24V

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

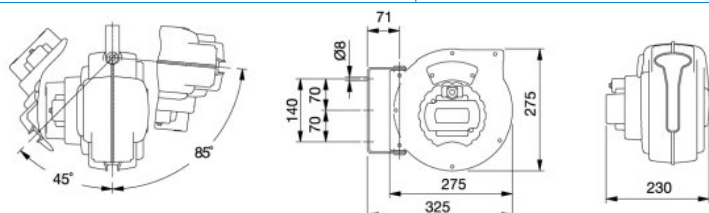
## Zwijacze seria 102 Ground



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

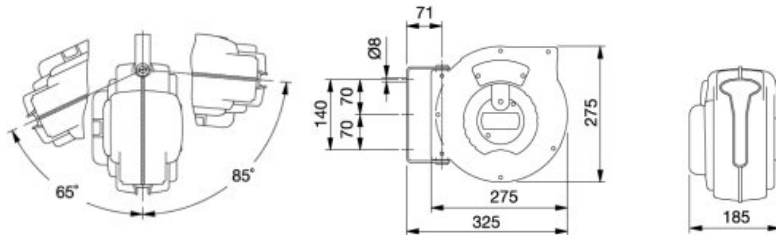
Napięcie:	12/24 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	60
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	60



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

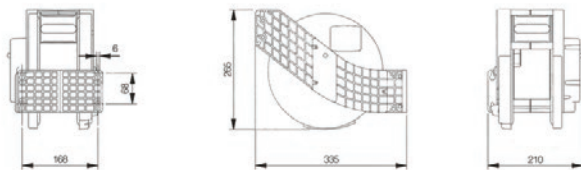
Napięcie:	230 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	800
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	2000



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

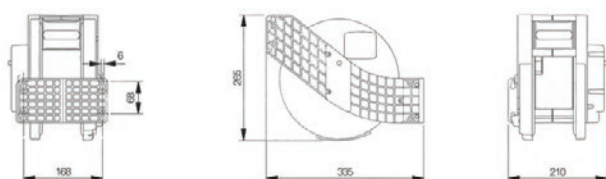
Napięcie:	230 V
-----------	-------



Nr katalogowy	Ilość przewodów	Przekrój przewodu [mm <sup>2</sup> ]	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

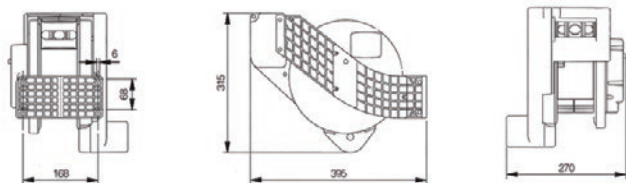
Napięcie:	400V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	1000
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	3000



Nr katalogowy	Ilość przewodów	Przekrój przewodu [mm <sup>2</sup> ]	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



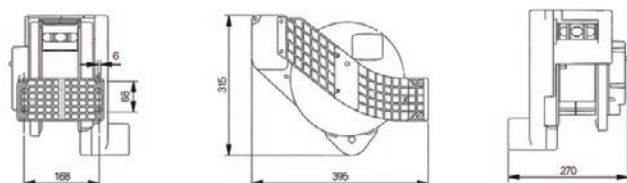
Nr katalogowy	Ilość przewodów	Przekrój przewodu [mm <sup>2</sup> ]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Transformator	Zabezpieczenie	Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]	Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]
10526010DM	2	1	18	H05RN-F	brak	brak	jest	800	2000
10526020DM	3	1,5	18	H05W-F	brak	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



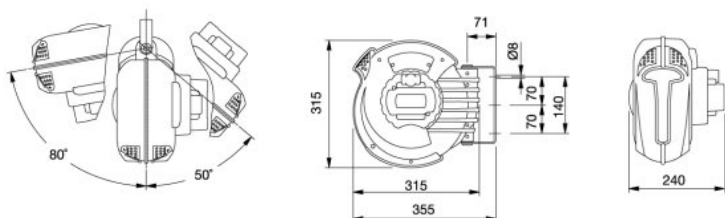
Nr katalogowy	Ilość przewodów	Przekrój przewodu [mm <sup>2</sup> ]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Transformator	Zabezpieczenie
10526110DM	5	1,5	10	H05W-F	brak	brak	jest
10526150DM	5	1,5	10	H05W-F	EUROPE	brak	jest
10526130DM	5	1,5	10	H07RN-F	brak	brak	jest
10526170DM	5	1,5	10	H07RN-F	EUROPE	brak	jest

## Zwijacze seria 106 12/24V

Napięcie: 12/24 V

Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]: 60

Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]: 60

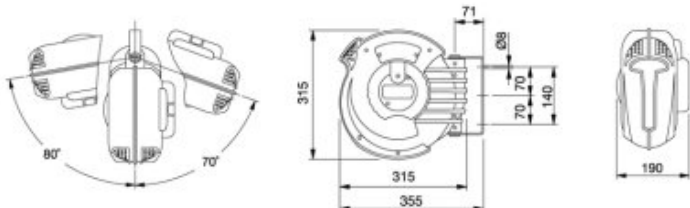


Nr katalogowy	Ilość przewodów	Średnica przewodu [mm]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Homologacja	Transformator	Zabezpieczenie
10608712	2	1	20	H05RN-F	NO	nie	12V	tak
10608705	2	1	20	H05RN-F	NO	nie	24V	tak



## Zwijacze seria 106 230V

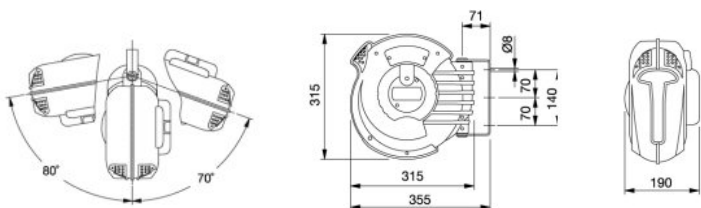
Napięcie:	230 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	800
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	2000



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

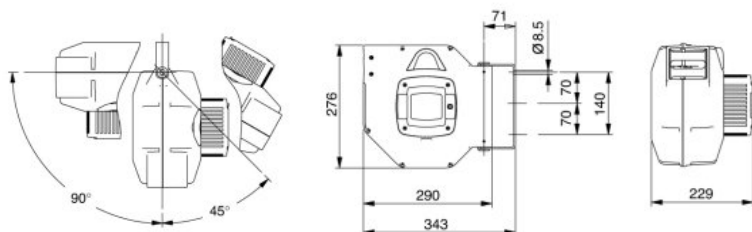
Napięcie:	400 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	1000
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	3000



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

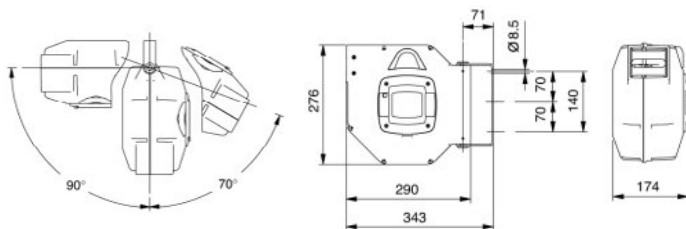


Nr katalogowy	Ilość przewodów	Średnica przewodu [mm]	Długość przewodu [m]	Typ kabla	Rodzaj wtyczki	Homologacja	Transformator	Zabezpieczenie
10724112	2	1	20	H05RN-F	NO	nie	12V	tak
10724105	2	1	20	H05RN-F	NO	nie	24V	tak



## Zwijzce seria 107 230V

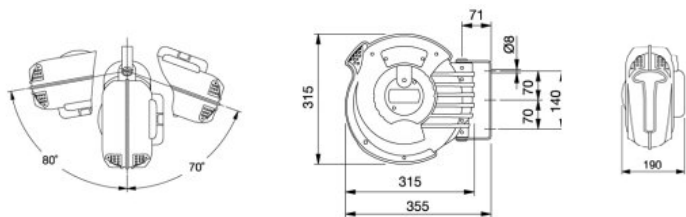
Napięcie:	230 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	800
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	2000



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

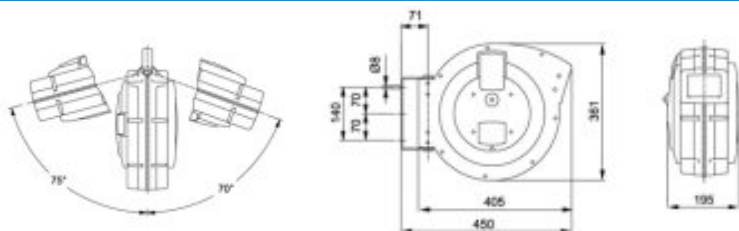
Napięcie:	400 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	1000
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	3000



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

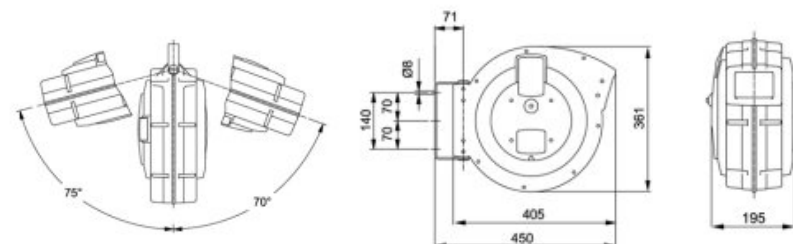
Napięcie:	230 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	800
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	2000



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

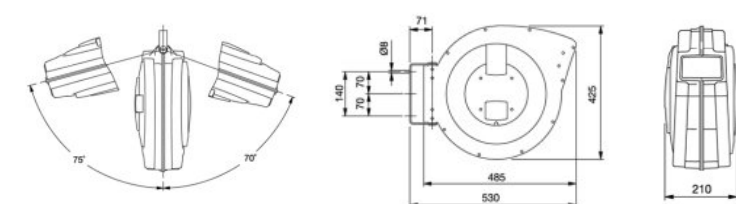
Napięcie:	400 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	1000
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	3000



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

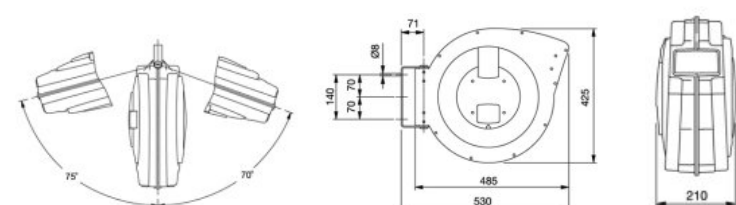
Napięcie:	230 V
Maksymalne obciążenie na zwinięciu [W]:	800
Maksymalne obciążenie na rozwinięciu [W]:	2000



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



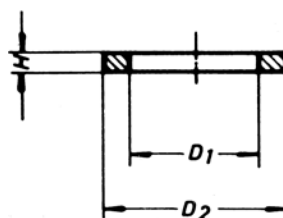
## Podkładki

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

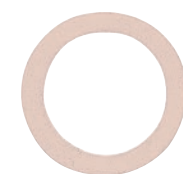
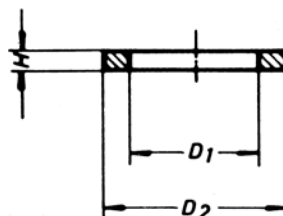
Nr katalogowy	Dla gwintu	D1	D2	H
258.00	M5	5,1	8	1
258.01	1/8	10	13	1,5
258.02	1/4	13,2	18	1,5
258.03	3/8	16,8	22	1,5
258.04	1/2	21	28	1,5
258.04/1	3/4	26,5	33	2
258.04/2	1	33,3	38,9	2



### Podkładka poliamidowa

Podkładka poliamidowa, temperatura max. 80 °C

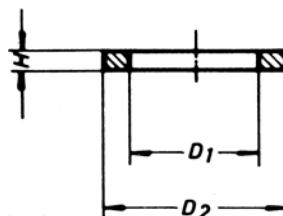
Nr katalogowy	Dla gwintu	D1	D2	H
258.05	M5	5,1	8	1
258.06	1/8	10	13	1,5
258.07	1/4	13,2	18	1,5
258.08	3/8	16,8	22	1,5
258.09	1/2	21	28	1,5
258.10	3/4	26,5	33	2
258.10/1	1	33,3	38,9	2



### Podkładka aluminiowa

Podkładka aluminiowa, temperatura max. 250 °C

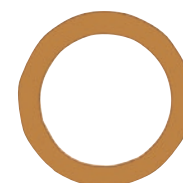
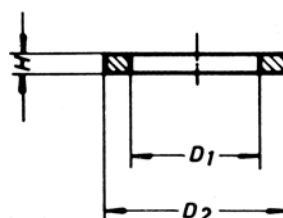
Nr katalogowy	Dla gwintu	D1	D2	H
258.11	M5	5,1	8	1
258.12	1/8	10	13	1,5
258.13	1/4	13,2	18	1,5
258.14	3/8	16,8	22	1,5
258.15	1/2	21	28	1,5
258.16	3/4	26,5	33	2
258.17	1	33,3	38,9	2



### Podkładki miedziane

Podkładki miedziane, temperatura max. 250 °C

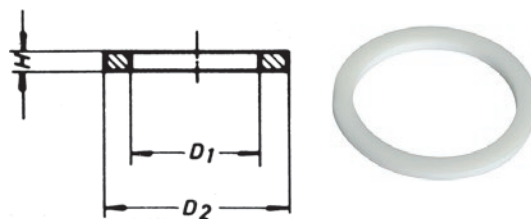
Nr katalogowy	Dla gwintu	D1	D2	H
258.30	M5	5,1	8	1
258.31	1/8	10	13	1,5
258.32	1/4	13,2	18	1,5
258.33	3/8	16,8	22	1,5
258.34	1/2	21	28	1,5
258.35	3/4	26,5	33	2
258.36	1	33,3	38,9	2



## 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 wielkoprzepływowy, 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 węży 6 mm
22 B-KD	Średnica wewnętrzna węży 9 mm
22 C-KD	Średnica wewnętrzna węży 13 mm
22 K-KD	Króciec szybkozłączny 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 szybkozłącza 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 szybkozłącza 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

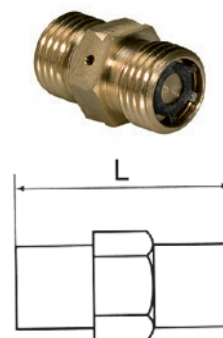


## Mini reduktor powietrza

### 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]	Poziom 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



## 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 ściennego.

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)

