

WEŻE ODCIĄGOWE OPASKI I ŁĄCZNIKI

ODPORNE NA ŚCIERANIE



ODPORNE NA WYSOKĄ TEMPERATURĘ



ODPORNE CHEMICZNIE



SPECJALNE





WĘŻE ODPORNE NA ŚCIERANIE

Lekkie, elastyczne węże wykonane z poliuretanu, wzmocnione spiralą z drutu stalowego, przeznaczone do odprowadzania i przesyłu materiałów sypkich, pyłów i trocin. W zależności od ścierności transportowanego medium dostępne są węże o różnych grubościach ścianki.

Dostępne w wersji antystatycznej, elektrycznie przewodzącej, z dopuszczeniem spożywczym lub trudnopalnej. Węże tego typu znajdują zastosowanie m.in. w przemyśle drzewnym, metalowym, tworzyw sztucznych i spożywczym.



P 2 PU

Materiał węża: Przezroczysty poliester-poliuretan (wersja standardowa i wersja AS), przezroczysty polieter-poliuretan (wersja AE i PAS)

Grubość ścianki: 0,4 mm

Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego

Temp. pracy: Od -40°C do +100°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
30	0,60	0,30	21	0,17
40	0,50	0,25	28	0,23
50	0,40	0,20	35	0,30
60	0,40	0,16	42	0,34
80	0,28	0,10	56	0,46
100	0,20	0,09	70	0,51
120	0,20	0,08	85	0,60
140	0,15	0,06	95	0,71
150	0,10	0,06	105	0,78
160	0,10	0,06	112	0,81
180	0,08	0,05	131	0,98
200	0,08	0,05	140	1,05
300	0,03	0,03	210	1,55
400	0,02	0,02	280	2,10
500	0,01	0,01	350	2,62

Charakterystyka:

Lekki, bardzo elastyczny wąż przeznaczony do odprowadzania oparów olejów, trocin, lekkich materiałów sypkich, itp.

Stosowany w przemyśle drzewnym, budowlanym, spożywczym.

Dostępne inne średnice w zakresie 20 ÷ 800 mm.

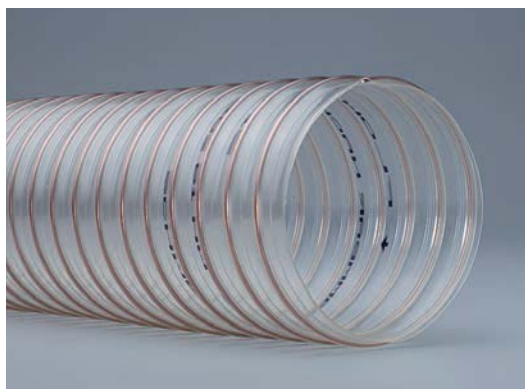
Wersja AE - odporny na mikroby i hydrolizę, spełniający wymogi FDA i Dyrektyw Europejskich.

Wersja AS - antystatyczny ($R < 10^8 \Omega$) zgodnie z TRBS 2153.

Wersja PAS - odporny na mikroby i hydrolizę, spełniający wymogi FDA 21 CFR 177.2600, antystatyczny ($R < 10^9 \Omega$) zgodnie z TRBS 2153, ze spiralą ze stali nierdzewnej.



WĘŻE ODPORNE NA ŚCIERANIE



P 1 L PU AE SE-A

Materiał węża: Przezroczysty polieter-poliuretan

Grubość ścianki: 0,4 mm

Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego

Temp. pracy: Od -40°C do +100°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
30	0,55	0,25	20	0,15
40	0,50	0,25	28	0,23
50	0,40	0,20	35	0,29
60	0,40	0,16	42	0,34
80	0,27	0,10	56	0,46
100	0,20	0,09	70	0,52
120	0,20	0,08	88	0,61
140	0,15	0,08	92	0,66
150	0,10	0,07	105	0,78
160	0,09	0,06	114	0,85
180	0,09	0,06	128	0,95
200	0,08	0,05	140	1,02
300	0,03	0,03	210	1,54
400	0,01	0,01	280	2,05
500	0,01	0,01	350	2,56

Charakterystyka:

Lekki, bardzo elastyczny wąż przeznaczony do odprowadzania lekkich materiałów sypkich. Odporny na mikroby i hydrolizę.

Stosowany w przemyśle drzewnym, meblarskim. Duża odporność na ścieranie i oleje mineralne.

Trudnopalny, zgodny z DIN 4102 B1. Zgodnie z zaleceniami BGI 739 wąż można traktować jako przewodzący elektrycznie po wykonaniu uziemienia spirali.

Zachowuje elastyczność w niskich temperaturach.

Wąż oznakowany strzałką wskazującą prawidłowy kierunek przepływu.

Dostępne inne średnice w zakresie 20 ÷ 800 mm.



P 1 N PU

Materiał węża: Przezroczysty poliester-poliuretan (wersja standardowa i wersja AS), polieter-poliuretan (wersja AE i EL)

Grubość ścianki: 0,5 mm (0,6 mm od Ø 100 mm)

Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego pokryta PVC

Temp. pracy: Od -40°C do +100°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
30	1,50	0,35	30	0,18
40	1,40	0,30	40	0,22
50	1,30	0,28	50	0,27
60	1,10	0,25	60	0,47
80	0,70	0,18	80	0,65
100	0,60	0,15	100	0,79
120	0,50	0,15	120	0,85
140	0,30	0,12	140	1,05
150	0,25	0,10	150	1,18
160	0,25	0,10	160	1,32
180	0,20	0,09	180	1,50
200	0,20	0,09	200	1,67
300	0,12	0,06	300	2,45
400	0,08	0,02	400	3,25

Charakterystyka:

Lekki, elastyczny wąż przeznaczony do odprowadzania i przesyłu lekkich granulatów w przemyśle spożywczym (wersja AE), papierniczym i tekstylnym. Duża odporność na ścieranie.

Dostępne inne średnice w zakresie 10 ÷ 408 mm.

Wersja AE - odporny na mikroby i hydrolizę, spełniający wymogi FDA i Dyrektyw Europejskich.

Wersja AS - antystatyczny ($R < 10^8 \Omega$) zgodnie z TRBS 2153.

Wersja EL - przewodzący elektrycznie ($R < 10^4 \Omega$) zgodnie z TRBS 2153 i Dyrektywą ATEX 2014/34/UE, odporny na mikroby i hydrolizę. Kolor czarny.



WĘŻE ODPORNE NA ŚCIERANIE



P 1 N PU AE SE-A

Materiał węża: Przezroczysty polieter-poliuretan

Grubość ścianki: 0,5 mm (0,6 mm od Ø 60 mm)

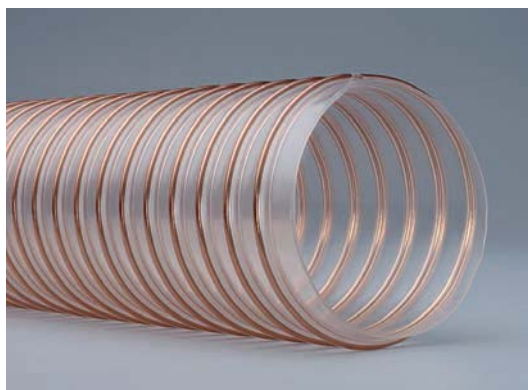
Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego

Temp. pracy: Od -40°C do +100°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
30	1,65	0,45	30	0,19
40	1,40	0,30	40	0,25
50	1,30	0,28	50	0,31
60	1,10	0,25	60	0,52
80	0,80	0,20	80	0,68
100	0,60	0,15	100	0,83
120	0,45	0,14	120	0,95
140	0,30	0,12	140	1,12
150	0,25	0,10	150	1,24
160	0,22	0,10	160	1,35
180	0,22	0,10	180	1,51
200	0,20	0,09	200	1,68
300	0,12	0,06	300	2,36
400	0,08	0,02	400	3,14

Charakterystyka:

Lekki, elastyczny wąż przeznaczony do odprowadzania pyłów i kurzu. Stosowany w przemyśle drzewnym, meblarskim. Odporny na mikroby i hydrolizę. Duża odporność na ścieranie. Trudnopalny, zgodny z DIN 4102 B1. Zgodnie z zaleceniami BGI 739 wąż można traktować jako przewodzący elektrycznie po wykonaniu uziemienia spirali. Wąż oznakowany strzałką wskazującą prawidłowy kierunek przepływu medium. Dostępne inne średnice w zakresie 20 ÷ 500 mm.



P 7 L PU

Materiał węża: Przezroczysty polieter-poliuretan (wersja standardowa i wersja AS), polieter-poliuretan (wersja AE i PAS)

Grubość ścianki: 0,7 mm

Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego

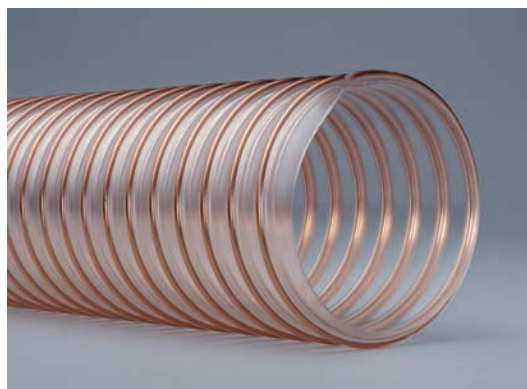
Temp. pracy: Od -40°C do +100°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
30	1,30	0,40	30	0,25
40	1,15	0,30	40	0,40
50	1,00	0,25	50	0,45
60	1,00	0,25	60	0,48
80	0,80	0,20	80	0,65
90	0,60	0,18	90	0,74
100	0,60	0,18	100	0,84
120	0,50	0,15	120	0,95
140	0,40	0,10	140	1,09
150	0,38	0,10	150	1,12
160	0,35	0,08	160	1,20
180	0,30	0,07	180	1,45
200	0,25	0,05	200	1,50
300	0,15	0,02	300	2,31

Charakterystyka:

Mocny, gładki wewnątrz wąż przeznaczony do odprowadzania i przesyłu materiałów o dużym współczynniku ścierania, olejoodporny, nietoksyczny. Stosowany w przemyśle drzewnym, metalowym, tworzyw sztucznych. Dostępne inne średnice w zakresie 25 ÷ 500 mm. Wersja AE - odporny na mikroby i hydrolizę, spełniający wymogi FDA i Dyrektyw Europejskich. Wersja AS - antystatyczny ($R < 10^8 \Omega$) zgodnie z TRBS 2153. Wersja PAS - odporny na mikroby i hydrolizę, spełniający wymogi FDA 21 CFR 177.2600, antystatyczny ($R < 10^9 \Omega$) zgodnie z TRBS 2153, ze spiralą ze stali nierdzewnej.

WĘŻE ODPORNE NA ŚCIERANIE



P 1 V PU AE SE-A

Materiał węża: Przezroczysty polieter-poliuretan

Grubość ścianki: 0,7 mm

Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego

Temp. pracy: Od -40°C do +100°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
30	1,30	0,30	30	0,25
40	1,15	0,40	40	0,40
50	1,00	0,25	50	0,45
60	1,00	0,25	60	0,48
80	0,80	0,20	80	0,65
100	0,60	0,18	100	0,84
120	0,50	0,15	120	0,95
140	0,40	0,10	140	1,06
150	0,38	0,10	150	1,12
160	0,35	0,08	160	1,20
180	0,30	0,07	180	1,45
200	0,25	0,05	200	1,50
300	0,15	0,02	300	2,31
400	0,10	0,01	400	2,85

Charakterystyka:

Elastyczny, olejoodporny wąż przeznaczony do odprowadzania materiałów o dużym współczynniku ścierania. Odporny na mikroby i hydrolizę.

Stosowany w przemyśle drzewnym, meblarskim.

Trudnopalny, zgodny z DIN 4102 B1.

Zgodnie z zaleceniami BGI 739 wąż można traktować jako przewodzący elektrycznie po wykonaniu uziemienia spirali.

Wąż oznakowany strzałką wskazującą prawidłowy kierunek przepływu medium.

Dostępne inne średnice w zakresie 25 ÷ 500 mm.



P 2 CNC

Materiał węża: Przezroczysty polieter-poliuretan

Grubość ścianki: 0,65 - 0,8 mm

Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego pokryta PVC

Temp. pracy: Od -40°C do +100°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
80	0,35	0,20	80	0,65
100	0,30	0,15	100	0,80
120	0,30	0,12	120	0,95
140	0,20	0,10	140	1,11
160	0,20	0,08	160	1,79
180	0,15	0,07	180	2,00
200	0,15	0,05	200	2,22
250	0,10	0,04	250	2,76
300	0,05	0,03	300	3,30
325	0,03	0,03	325	3,57
350	0,02	0,02	350	3,84
400	0,02	0,02	400	4,38
450	0,01	0,01	450	4,92
500	0,01	0,01	500	5,46
600	0,01	0,01	600	6,53

Charakterystyka:

Elastyczny wąż przeznaczony do odprowadzania oparów olejów, pyłów, trocin, lekkich materiałów sypkich, itp. Stosowany w przemyśle drzewnym, budowlanym, szczególnie zalecany do centrów obróbczych CNC.

Trudnopalny, zgodny z DIN 4102 B1, odporny na mikroby i hydrolizę.

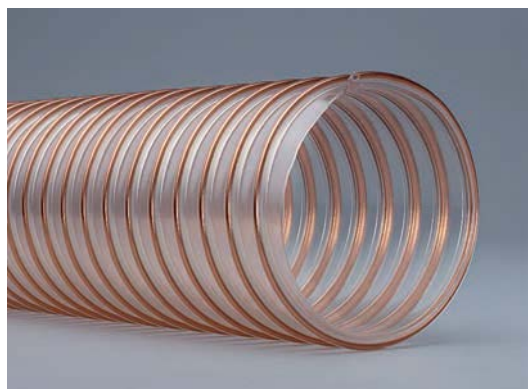
Zgodnie z zaleceniami BGI 739 wąż można traktować jako przewodzący elektrycznie po wykonaniu uziemienia spirali.

Nie zawiera związków halogenowych i plastyfikatorów.

Dostępne inne średnice w zakresie 80 ÷ 600 mm.



WĘŻE ODPORNE NA ŚCIERANIE



P 1 S PU AE SE-A

Materiał węża: Przezroczysty polieter-poliuretan

Grubość ścianki: 0,9 mm

Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego

Temp. pracy: Od -40°C do +100°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
40	1,20	0,40	46	0,42
50	1,15	0,25	55	0,48
60	1,10	0,25	65	0,54
80	1,00	0,20	85	0,72
100	0,65	0,18	106	1,02
120	0,60	0,15	126	1,15
140	0,50	0,10	146	1,25
150	0,40	0,10	158	1,32
160	0,35	0,08	168	1,41
180	0,30	0,07	188	1,75
200	0,25	0,05	208	1,94
300	0,15	0,02	310	3,15
400	0,10	0,01	410	4,31

Charakterystyka:

Elastyczny, olejoodporny wąż przeznaczony do odprowadzania materiałów o dużym współczynniku ścierania. Odporny na mikroby i hydrolizę.

Stosowany w przemyśle drzewnym, meblarskim.

Trudnopalny, zgodny z DIN 4102 B1.

Zgodnie z zaleceniami BGI 739 wąż można traktować jako przewodzący elektrycznie po wykonaniu uziemienia spirali.

Wąż oznakowany strzałką wskazującą prawidłowy kierunek przepływu medium.

Dostępne inne średnice w zakresie 25 ÷ 500 mm.



P 3 PU

Materiał węża: Przezroczysty poliester-poliuretan (wersja standardowa i wersja AS), polieter-poliuretan (wersja AE i EL)

Grubość ścianki: 0,8 - 1,3 mm

Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego pokryta PVC

Temp. pracy: Od -40°C do +100°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
30	2,10	0,50	45	0,25
40	2,00	0,45	60	0,35
50	1,80	0,40	75	0,44
60	1,60	0,35	90	0,53
80	1,20	0,30	120	0,67
100	1,00	0,30	150	1,02
120	0,80	0,25	180	1,22
140	0,50	0,20	210	1,38
150	0,50	0,20	225	1,46
160	0,45	0,15	240	1,56
180	0,45	0,15	260	1,80
200	0,35	0,12	300	1,94
300	0,20	0,09	450	3,78
400	0,10	0,08	600	5,04

Charakterystyka:

Elastyczny wąż przeznaczony do odprowadzania materiałów o dużym współczynniku ścierania.

Stosowany w przemyśle drzewnym, metalowym, tworzyw sztucznych, spożywczych.

Dostępne inne średnice w zakresie 20 ÷ 500 mm.

Wersja AE - odporny na mikroby i hydrolizę, spełniający wymogi FDA i Dyrektyw Europejskich.

Wersja AS - antystatyczny ($R < 10^8 \Omega$) zgodnie z TRBS 2153.

Wersja EL - przewodzący elektrycznie ($R < 10^4 \Omega$) zgodnie z TRBS 2153 i Dyrektywą ATEX 2014/34/UE, odporny na mikroby i hydrolizę. Kolor czarny.



WĘŻE ODPORNE NA ŚCIERANIE



P 7 M PU AE

Materiał węża: Polieter-poliuretan

Grubość ścianki: 1,4 mm

Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego

Temp. pracy: Od -40°C do +100°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
32	3,00	0,90	48	0,38
40	2,30	0,70	60	0,56
50	1,90	0,60	75	0,67
60	1,80	0,55	90	0,79
80	1,20	0,45	120	1,09
90	1,10	0,45	135	1,23
100	1,10	0,40	150	1,36
120	0,90	0,30	180	1,42
140	0,70	0,20	210	1,75
150	0,70	0,20	225	1,82
160	0,60	0,20	240	2,15
180	0,50	0,15	270	2,55
200	0,50	0,15	300	2,92
250	0,30	0,10	375	3,57
300	0,30	0,10	450	4,31

Charakterystyka:

Mocny, elastyczny i gładki wewnątrz węży przeznaczony do odprowadzania i przesyłu materiałów o dużym współczynniku ścierania, olejoodporny, nietoksyczny. Odporny na mikroby i hydrolizę, spełniający wymogi FDA i Dyrektyw Europejskich. Stosowany w przemyśle drzewnym, metalowym, tworzyw sztucznych.

Dostępne inne średnice w zakresie 20 ÷ 400 mm.

Wersja EL - przewodzący elektrycznie ($R < 10^4 \Omega$) zgodnie z TRBS 2153 i Dyrektywą ATEX 2014/34/UE, odporny na mikroby i hydrolizę.

Nie spełnia wymagań FDA i Dyrektyw Europejskich. Kolor czarny.

Wersja PAS - odporny na mikroby i hydrolizę, spełniający wymogi FDA 21 CFR 177.2600, antystatyczny ($R < 10^9 \Omega$) zgodnie z TRBS 2153, ze spiralą ze stali nierdzewnej.



P 7 N PU

Materiał węża: Poliester-poliuretan

Grubość ścianki: 1,4 mm

Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego

Temp. pracy: Od -40°C do +100°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
32	3,00	0,90	48	0,38
40	2,30	0,70	60	0,56
50	1,90	0,60	75	0,67
60	1,80	0,55	90	0,79
80	1,20	0,45	120	1,09
90	1,10	0,45	135	1,23
100	1,10	0,40	150	1,36
120	0,90	0,30	180	1,42
140	0,70	0,20	210	1,75
150	0,70	0,20	225	1,82
160	0,60	0,20	240	2,15
180	0,50	0,15	270	2,55
200	0,50	0,15	300	2,92
250	0,30	0,10	375	3,57
300	0,30	0,10	450	4,31

Charakterystyka:

Mocny, elastyczny i gładki wewnątrz węży przeznaczony do odprowadzania i przesyłu materiałów o dużym współczynniku ścierania, olejoodporny, nietoksyczny.

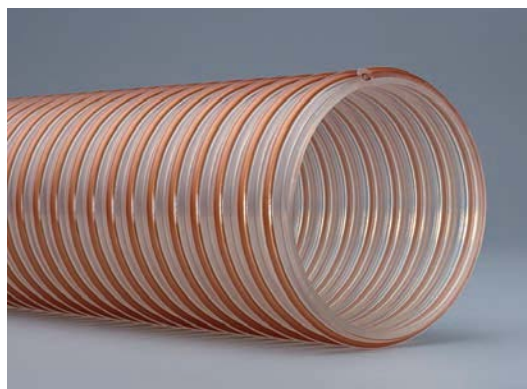
Stosowany w przemyśle drzewnym, metalowym, tworzyw sztucznych.

Dostępne inne średnice w zakresie 25 ÷ 400 mm.

Wersja AS - antystatyczny ($R < 10^8 \Omega$) zgodnie z TRBS 2153.



WĘŻE ODPORNE NA ŚCIERANIE



P 3 S PU

Materiał węża: Przezroczysty poliester-poliuretan (wersja standardowa i wersja AS), polieter-poliuretan (wersja AE)

Grubość ścianki: 2 mm

Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego

Temp. pracy: Od -40°C do +100°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
30	4,60	0,95	130	0,61
40	4,20	0,95	160	0,76
50	3,80	0,95	200	1,00
60	3,30	0,95	240	1,32
80	2,40	0,90	320	1,61
100	1,90	0,90	400	2,13
120	1,45	0,90	480	2,48
140	1,25	0,85	560	3,51
150	1,25	0,85	600	4,08
160	1,15	0,85	640	4,48
180	0,95	0,85	720	4,91
200	0,95	0,85	800	5,45

Charakterystyka:

Mocny, gładki wewnątrz wąż przeznaczony do odprowadzania i przesyłu materiałów o dużym współczynniku ścierania, olejoodporny.

Odporny na wysokie podciśnienia.

Stosowany w przemyśle drzewnym, metalowym, tworzyw sztucznych, spożywczym.

Wąż oznakowany strzałką wskazującą prawidłowy kierunek przepływu medium. Dostępne inne średnice w zakresie 25 ÷ 350 mm.

Wersja AE - odporny na mikroby i hydrolizę, spełniający wymogi FDA i Dyrektyw Europejskich.

Wersja AS - antystatyczny ($R < 10^8 \Omega$) zgodnie z TRBS 2153.



P 3 SV PU

Materiał węża: Przezroczysty poliester-poliuretan (wersja standardowa i wersja AS), polieter-poliuretan (wersja AE)

Grubość ścianki: 2,5 mm

Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego

Temp. pracy: Od -40°C do +100°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
50	3,25	0,85	125	1,35
75	2,50	0,80	190	1,95
100	1,65	0,70	250	2,59
125	1,40	0,65	312	3,15
150	1,15	0,55	375	3,72
200	0,85	0,41	500	4,40
250	0,60	0,85	625	5,50

Charakterystyka:

Mocny, gładki wewnątrz wąż przeznaczony do odprowadzania i przesyłu materiałów o dużym współczynniku ścierania, olejoodporny.

Odporny na wysokie podciśnienia.

Stosowany w przemyśle drzewnym, metalowym, tworzyw sztucznych, spożywczym.

Wąż oznakowany strzałką wskazującą prawidłowy kierunek przepływu medium. Dostępne inne średnice w zakresie 50 ÷ 400 mm.

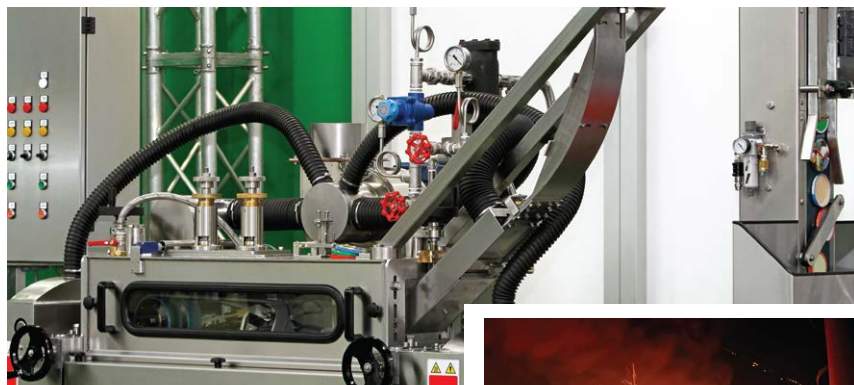
Wersja AE - odporny na mikroby i hydrolizę, spełniający wymogi FDA i Dyrektyw Europejskich.

Wersja AS - antystatyczny ($R < 10^8 \Omega$) zgodnie z TRBS 2153.

WĘŻE ODPORNE NA WYSOKĄ TEMPERATURĘ



Bardzo elastyczne i lekkie węże przeznaczone do odprowadzania oparów, powietrza, spalin i gazów w warunkach bardzo wysokich temperatur. Wykonane z tkaniny poliestrowej, aramidowej lub włókna szklanego impregnowanego np. silikonem lub neoprenem oraz wzmocnione spiralą z drutu stalowego. Szeroko stosowane w przemyśle hutniczym, motoryzacyjnym, lotniczym i stoczniowym.



CWY

Materiał węża: Tkanina poliestrowa impregnowana neoprenem

Grubość ścianki: 0,8 mm

Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego

Temp. pracy: Od -55°C do +120°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
30	1,80	0,32	45	0,24
40	1,50	0,30	60	0,33
50	1,20	0,25	75	0,41
60	1,00	0,20	90	0,49
80	0,80	0,10	120	0,65
100	0,60	0,08	153	0,72
120	0,50	0,08	180	0,87
140	0,40	0,06	210	1,01
150	0,30	0,06	230	1,22
175	0,25	0,05	270	1,43
200	0,20	0,04	305	1,63
300	0,10	0,02	460	3,00
406	0,04	0,01	610	4,00

Charakterystyka:

Elastyczny wężyk przeznaczony do odprowadzania i przesyłu powietrza, oparów i gazów, również w warunkach wysokich temperatur. Trudnopalny, odporny chemicznie oraz na promieniowanie UV. Zachowuje elastyczność w bardzo niskich temperaturach. Dostępne inne średnice w zakresie 25 ÷ 610 mm.



WĘŻE ODPORNE NA WYSOKĄ TEMPERATURĘ



NEOPRENE 1

Materiał węża: Włókno szklane pokryte czarnym neoprenem (jedna warstwa)

Wzmocnienie: Wewnętrzna spirala z drutu stalowego

Temp. pracy: Od -35°C do +135°C (chwilowo do +150°C)

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
19	1,50	0,53	9	0,08
25	1,40	0,53	12	0,12
41	1,30	0,45	21	0,18
51	1,20	0,44	25	0,25
60	1,10	0,40	30	0,30
70	1,10	0,35	35	0,40
80	1,00	0,30	40	0,44
102	0,90	0,26	51	0,57
120	0,80	0,19	60	0,76
140	0,80	0,15	70	0,89
160	0,60	0,12	80	1,09
180	0,60	0,10	95	1,24
203	0,50	0,07	101	1,38
254	0,40	0,05	127	1,65
305	0,10	0,03	152	2,00

Charakterystyka:

Lekki, bardzo elastyczny wąż przeznaczony do odprowadzania oparów, powietrza i gazów. Stosowany m.in. do przesyłu chłodnego i zimnego powietrza w przemyśle elektronicznym, drukarskim, przetwórstwie tworzyw sztucznych, a także do odciągu spalin i gazów spawalniczych.

Długość standardowa 4 m.

Dostępne inne średnice w zakresie 13 ÷ 305 mm.



NEOPRENE 2

Materiał węża: Włókno szklane pokryte czarnym neoprenem (dwie warstwy)

Wzmocnienie: Wewnętrzna spirala z drutu stalowego

Temp. pracy: Od -35°C do +135°C (chwilowo do +150°C)

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
19	2,50	0,70	19	0,11
25	2,50	0,70	25	0,15
41	2,40	0,58	41	0,24
51	2,40	0,53	51	0,29
60	2,20	0,53	60	0,34
70	2,20	0,46	70	0,44
80	2,10	0,40	80	0,49
102	1,80	0,35	102	0,61
120	1,50	0,21	120	0,81
140	1,40	0,18	140	0,95
160	0,90	0,15	160	1,15
180	0,80	0,14	180	1,30
203	0,60	0,10	203	1,39
254	0,40	0,07	254	1,75
305	0,20	0,05	305	2,17

Charakterystyka:

Mocniejsza wersja węża NEOPRENE 1. Stosowany m.in. do przesyłu chłodnego i zimnego powietrza w przemyśle elektronicznym, drukarskim, przetwórstwie tworzyw sztucznych, a także do odciągu spalin i gazów spawalniczych.

Długość standardowa 4 m.

Dostępne inne średnice w zakresie 13 ÷ 305 mm.

WĘŻE ODPORNE NA WYSOKĄ TEMPERATURĘ



SILICONE 1

Materiał węża: Włókno szklane pokryte czerwonym silikonem (jedna warstwa)

Wzmocnienie: Wewnętrzna spirala z drutu stalowego

Temp. pracy: Od -70°C do +250°C (chwilowo do +300°C)

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
19	1,50	0,53	9	0,08
25	1,40	0,53	12	0,12
41	1,30	0,45	21	0,18
51	1,20	0,44	25	0,25
60	1,10	0,40	30	0,30
70	1,10	0,35	35	0,40
80	1,00	0,30	40	0,44
102	0,90	0,26	51	0,57
120	0,80	0,19	60	0,76
140	0,80	0,15	70	0,89
160	0,60	0,12	80	1,09
180	0,60	0,10	95	1,24
203	0,50	0,07	101	1,38
254	0,40	0,05	127	1,65
305	0,10	0,03	152	2,00

Charakterystyka:

Lekki, bardzo elastyczny węży przeznaczony do odprowadzania oparów, powietrza i gazów w wysokich temperaturach.

Nie zalecany do pracy w ciężkich warunkach.

Długość standardowa 4 m.

Dostępne inne średnice w zakresie 13 ÷ 305 mm.



SILICONE 2

Materiał węża: Włókno szklane pokryte czerwonym silikonem (dwie warstwy)

Wzmocnienie: Wewnętrzna spirala z drutu stalowego

Temp. pracy: Od -70°C do +250°C (chwilowo do +300°C)

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
19	2,50	0,70	19	0,19
25	2,50	0,70	25	0,22
41	2,40	0,58	41	0,32
51	2,40	0,53	51	0,35
60	2,20	0,53	60	0,46
70	2,20	0,46	70	0,52
80	2,10	0,40	80	0,61
102	1,80	0,35	102	0,76
120	1,50	0,21	120	0,94
140	1,40	0,18	140	1,11
160	0,90	0,15	160	1,27
180	0,80	0,14	180	1,47
203	0,60	0,10	203	1,64
254	0,40	0,07	254	2,13
305	0,20	0,05	305	2,57

Charakterystyka:

Mocniejsza wersja węża SILICONE 1. Przeznaczony do odprowadzania oparów, powietrza i gazów w warunkach wysokich temperatur.

Nie zalecany do pracy w ciężkich warunkach.

Długość standardowa 4 m.

Dostępne inne średnice w zakresie 13 ÷ 305 mm.



WĘŻE ODPORNE NA WYSOKĄ TEMPERATURĘ



ARAMID SI CL

Materiał węża: Tkanina aramidowa impregnowana od wewnątrz silikonem

Grubość ścianki: 0,4 mm

Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego

Temp. pracy: Od -60°C do +300°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
50	0,90	0,32	30	0,50
60	0,78	0,22	36	0,60
76	0,62	0,14	45	0,75
80	0,61	0,12	48	0,80
102	0,51	0,08	60	0,90
120	0,36	0,05	72	1,00
127	0,33	0,05	75	1,02
152	0,22	0,04	90	1,25
160	0,21	0,03	96	1,28
180	0,17	0,02	126	1,48
203	0,15	0,02	140	1,65
254	0,10	0,01	175	2,00
305	0,07	0,01	210	2,25
350	0,06	0,01	245	2,70
407	0,04	0,01	320	3,15
508	0,04	0,01	400	4,20

Charakterystyka:

Lekki, bardzo elastyczny wąż przeznaczony do odprowadzania oparów i gazów w warunkach wysokich temperatur.

Duża odporność na działanie czynników mechanicznych i wibracje.

Szeroko stosowany w przemyśle chemicznym i motoryzacyjnym.

Dostępne inne średnice w zakresie 50 ÷ 508 mm.



SILICON CL

Materiał węża: Srebrno-szare, impregnowane silikonem włókno szklane

Grubość ścianki: 0,4 mm

Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego

Temp. pracy: Od -60°C do +300°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
60	0,68	0,22	36	0,50
76	0,47	0,14	45	0,60
80	0,43	0,13	48	0,62
102	0,30	0,08	60	0,65
120	0,22	0,06	72	0,72
127	0,21	0,05	75	0,80
152	0,16	0,04	90	0,90
160	0,14	0,03	96	0,94
180	0,12	0,02	108	1,00
203	0,10	0,02	120	1,21
254	0,07	0,01	175	1,70
305	0,05	0,01	210	2,13
350	0,04	0,01	245	2,50
407	0,03	0,01	280	3,10
508	0,02	0,01	400	4,15

Charakterystyka:

Lekki, bardzo elastyczny wąż przeznaczony do odprowadzania oparów i gazów w warunkach wysokich temperatur.

Trudnopalny, posiada dobrą odporność na promieniowanie UV, ozon i warunki atmosferyczne.

Szeroko stosowany w przemyśle motoryzacyjnym i lotniczym.

Dostępne inne średnice w zakresie 50 ÷ 508 mm.

WĘŻE ODPORNE NA WYSOKĄ TEMPERATURĘ



GRIPFLEX 400

Materiał węża: Tkanina z impregnowanego włókna szklanego

Wzmocnienie: Spirala z blachy i drutu stalowego

Temp. pracy: Od -120°C do +400°C (chwilowo do +450°C)

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
50	-	0,32	30	0,40
60	-	0,22	36	0,50
70	-	0,16	42	0,50
80	-	0,12	48	0,60
100	-	0,08	60	0,60
120	-	0,05	72	0,70
140	-	0,04	84	0,80
160	-	0,03	96	0,90
180	-	0,02	108	1,00
200	-	0,02	120	1,20
300	-	<0,01	210	2,10
400	-	<0,01	280	3,10
500	-	<0,01	400	4,10
700	-	<0,01	560	6,00
900	-	<0,01	720	7,80

Charakterystyka:

Lekki, bardzo elastyczny wąż przeznaczony do odprowadzania gorącego powietrza, spalin, wycieków.

Trudnopalny - zgodnie z SOLAS.

Nie zawiera plastyfikatorów, silikonu i związków halogenowych.

Posiada dobrą odporność na oleje.

Ograniczona możliwość ciągłego zginania.

Szeroko stosowany w przemyśle hutniczym.

Wąż przeznaczony tylko do pracy przy podciśnieniu.

Dostępna również wersja ze spiralą ze stali nierdzewnej (od średnicy 80 mm).

Wąż dostępny również w wersji Gripflex 650 (do +650°C) oraz Gripflex 1100 (do +1100°C).



GRIPFLEX 450

Materiał węża: Tkanina z włókna szklanego

Powłoka: Tkanina z włókna szklanego impregnowanego silikonem

Wzmocnienie: Zewnętrzna spirala z blachy i drutu stalowego

Temp. pracy: Od -60°C do +450°C (chwilowo do +500°C)

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
50	0,90	0,32	30	0,60
60	0,78	0,22	36	0,70
70	0,67	0,16	42	0,90
80	0,61	0,12	48	1,00
100	0,51	0,08	60	1,30
120	0,36	0,05	72	1,40
140	0,25	0,04	84	1,60
160	0,21	0,03	96	1,80
180	0,17	0,02	108	2,10
200	0,15	0,02	120	2,30
300	0,08	<0,01	210	2,75
400	0,05	<0,01	280	3,40
500	0,04	<0,01	400	4,50
700	0,03	<0,01	560	6,60
900	0,02	<0,01	720	8,60

Charakterystyka:

Lekki, bardzo elastyczny wąż przeznaczony do odprowadzania gorącego powietrza, spalin, wycieków.

Posiada odporność na oleje, destrukcyjne działanie światła, jest trudnopalny.

Szeroko stosowany w przemyśle hutniczym, motoryzacyjnym, lotniczym.

Dostępna również wersja ze spiralą ze stali nierdzewnej (od średnicy 80 mm).



WĘŻE ODPORNE CHEMICZNIE

Lekkie, elastyczne węże przeznaczone do odprowadzania agresywnych oparów chemicznych, rozpuszczalników i gazów. Wykonywane z takich materiałów jak: polietylen, polipropylen czy tkaniny impregnowane PTFE. Wzmocnione spiralą z drutu stalowego, możliwa spiralą ze stali nierdzewnej. Większość dostępna w wersji antystatycznej, przewodzącej elektrycznie lub trudnopalnej. Znajdują szerokie zastosowanie w przemyśle chemicznym, petrochemicznym, farmaceutycznym i medycznym.



UWAGA!

Właściwy dobór węża to wybór produktu spełniającego wymagania techniczne istniejące dla danej instalacji lub urządzenia, zapewniające bezpieczną i bezawaryjną pracę. Dobór rozwiązania możliwy jest tylko przy posiadaniu pełnej informacji o warunkach pracy węża. Podstawowe informacje niezbędne do właściwego doboru to m.in.:

- medium,
- średnica wewnętrzna,
- maksymalne ciśnienie robocze (lub podciśnienie),
- temperatura pracy (wewnętrzna, zewnętrzna),
- wszelkie inne czynniki mogące mieć wpływ na pracę i żywotność produktu takie jak: charakter pracy (statyczny lub dynamiczny – zakres i częstotliwość odkształceń), narażenie na urazy zewnętrzne, sposób montażu, środowisko pracy (strefa zagrożenia wybuchem, duża wilgotność, narażenie na promieniowanie UV lub kontakt zewnętrzny z innymi substancjami), itd.

Odporność chemiczna węża odciągowego zależy głównie od odporności materiału z jakiego jest on wykonany, temperatury pracy i stężenia medium na jakie jest narażony. Szczegółowe informacje dotyczące odporności chemicznej różnych materiałów można znaleźć w tabelach odporności chemicznej tworzyw sztucznych lub po konsultacji z Tubes International.



WĘŻE ODPORNE CHEMICZNIE



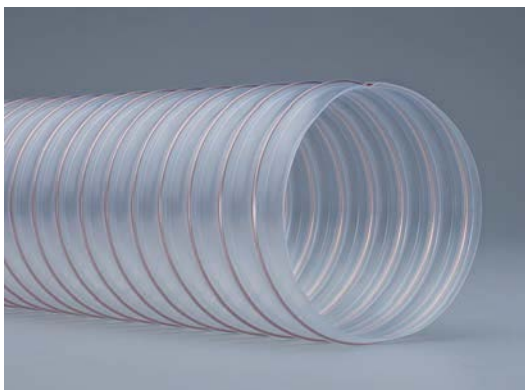
PVC SE-V

Materiał węża: Żółta tkanina poliestrowa impregnowana PVC
Wzmocnienie: Zewnętrzna spirala z blachy i drutu stalowego
Temp. pracy: Od -20°C do +70°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
50	0,90	0,32	30	0,40
60	0,78	0,22	36	0,50
70	0,67	0,16	42	0,50
80	0,61	0,12	48	0,60
100	0,51	0,08	60	0,60
120	0,36	0,05	72	0,70
140	0,25	0,04	84	0,80
160	0,21	0,03	96	0,90
180	0,17	0,02	108	1,00
200	0,15	0,02	120	1,20
300	0,07	<0,01	210	2,10
400	0,05	<0,01	280	3,10
500	0,04	<0,01	400	4,10
700	0,03	<0,01	560	6,00
900	0,02	<0,01	720	7,80

Charakterystyka:

Lekki, elastyczny, odporny chemicznie wąż o dużej ścisłości.
Trudnopalny, przeznaczony do zastosowań w układach wentylacji i ogrzewania.
Dostępny również w innych kolorach oraz ze spiralą ze stali nierdzewnej (od średnicy 80 mm).
Wersja AS - antystatyczny ($R < 10^8 \Omega$), kolor czarny.



P 2 PE

Materiał węża: Przezroczysty polietylen
Grubość ścianki: 0,4 mm
Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego
Temp. pracy: Od -40°C do +60°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
50	0,40	0,16	35	0,14
60	0,40	0,16	42	0,17
80	0,30	0,10	56	0,22
100	0,20	0,09	70	0,28
120	0,20	0,08	85	0,35
140	0,10	0,06	99	0,41
150	0,10	0,06	100	0,43
160	0,09	0,05	113	0,51
180	0,08	0,05	127	0,71
200	0,08	0,05	140	0,81
300	0,03	0,03	210	1,22
400	0,02	0,02	280	1,62
500	0,01	0,01	350	2,03

Charakterystyka:

Lekki, bardzo elastyczny wąż przeznaczony do odprowadzania agresywnych oparów chemicznych, rozpuszczalników i gazów.
Stosowany głównie w przemyśle chemicznym. Dostępne inne średnice w zakresie 40 ÷ 610 mm.
Wersja EL - przewodzący elektrycznie ($R < 10^4 \Omega$) zgodnie z TRBS 2153, kolor czarny.



WĘŻE ODPORNE CHEMICZNIE



GRIPFLEX PE

Materiał węża: Polietylen

Wzmocnienie: Zewnętrzna spirala z blachy i drutu stalowego

Temp. pracy: Od -40°C do +85°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
50	0,90	0,40	30	0,40
60	0,78	0,28	36	0,50
70	0,67	0,21	42	0,50
80	0,61	0,16	48	0,60
100	0,51	0,10	60	0,60
120	0,36	0,07	72	0,60
140	0,25	0,05	84	0,70
160	0,21	0,04	96	0,80
180	0,17	0,03	108	0,90
200	0,15	0,02	120	1,00
300	0,08	0,01	210	1,50
400	0,05	0,06	280	2,40
500	0,04	<0,01	400	3,10
700	0,03	<0,01	560	4,50
900	0,02	<0,01	720	6,00

Charakterystyka:

Lekki, elastyczny wąż przeznaczony do odprowadzania agresywnych chemicznie oparów i gazów. Stosowany w przemyśle chemicznym.

Dostępna również wersja ze spiralą ze stali nierdzewnej (od średnicy 80 mm).

Dostępne inne średnice w zakresie 50 ÷ 900 mm.



P 2 PP

Materiał węża: Czarny polipropylen

Grubość ścianki: 0,4 mm

Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego

Temp. pracy: Od -20°C do +100°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
50	0,35	0,15	35	0,24
60	0,35	0,14	42	0,29
80	0,25	0,09	56	0,39
100	0,20	0,08	70	0,50
120	0,20	0,07	85	0,60
140	0,10	0,06	95	0,70
150	0,08	0,05	105	0,73
160	0,10	0,06	112	0,81
175	0,06	0,05	123	0,81
200	0,05	0,03	140	0,99
300	0,03	0,02	210	1,49

Charakterystyka:

Lekki, bardzo elastyczny wąż o dobrej odporności chemicznej i na promieniowanie UV. Nie zawiera związków halogenowych.

Przeznaczony do odprowadzania powietrza, oparów i gazów.

Stosowany w systemach wentylacji i klimatyzacji w przemyśle samochodowym.

Dostępne inne średnice w zakresie 30 ÷ 610 mm.

Wersja SE - trudnopalny, zgodny z DIN 4102 B1.



WĘŻE ODPORNE CHEMICZNIE



GRIPFLEX HYPALON

Materiał węża: Tkanina poliestrowa impregnowana hypalonem

Wzmocnienie: Zewnętrzna spirala z blachy i drutu stalowego

Temp. pracy: Od -40°C do +175°C (chwilowo +190°C)

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
50	0,90	0,40	30	0,40
60	0,78	0,28	36	0,50
70	0,67	0,20	42	0,50
80	0,61	0,16	48	0,60
100	0,51	0,10	60	0,60
120	0,36	0,07	72	0,70
140	0,25	0,05	84	0,80
160	0,21	0,04	96	0,90
180	0,17	0,03	108	1,00
200	0,15	0,03	120	1,20
300	0,07	0,01	210	2,10
400	0,05	0,01	280	3,10
500	0,04	<0,01	400	4,10
700	0,03	<0,01	560	6,00
900	0,02	<0,01	720	7,80

Charakterystyka:

Elastyczny wąż przeznaczony do odprowadzania powietrza, agresywnych chemicznie oparów, spalin i gazów w systemach wentylacyjnych i grzewczych. Posiada odporność na UV, ozon i warunki atmosferyczne, jest trudnopalny. Stosowany w przemyśle chemicznym.

Dostępna również wersja ze spiralą ze stali nierdzewnej (od średnicy 80 mm).



GRIPFLEX VITON

Materiał węża: Tkanina poliestrowa impregnowana vitonem

Wzmocnienie: Zewnętrzna spirala z blachy i drutu stalowego

Temp. pracy: Od -25°C do +210°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
50	0,90	0,40	30	0,40
60	0,78	0,28	36	0,50
70	0,67	0,20	42	0,50
80	0,61	0,16	48	0,60
100	0,51	0,10	60	0,60
120	0,36	0,07	72	0,70
140	0,25	0,05	84	0,80
160	0,21	0,04	96	0,90
180	0,17	0,03	108	1,00
200	0,15	0,03	120	1,20
300	0,07	0,01	210	2,10
400	0,05	0,01	280	3,10
500	0,04	<0,01	400	4,10
700	0,03	<0,01	560	6,00
900	0,02	<0,01	720	7,80

Charakterystyka:

Elastyczny wąż przeznaczony do odprowadzania agresywnych chemicznie oparów i gazów.

Odporny chemicznie na promieniowanie UV oraz ozon.

Stosowany w przemyśle lakierniczym, chemicznym i papierniczym.

Dostępna również wersja ze spiralą ze stali nierdzewnej (od średnicy 80 mm).



WĘŻE ODPORNE CHEMICZNIE



GRIPFLEX PETEF

Materiał węży: Folia PTFE

Powłoka: Polietylen

Wzmocnienie: Zewnętrzna spirala z blachy i drutu stalowego

Temp. pracy: Od -40°C do +80°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
50	0,85	0,32	30	0,40
60	0,68	0,22	36	0,50
70	0,53	0,16	42	0,50
80	0,43	0,13	48	0,60
100	0,30	0,08	60	0,60
120	0,22	0,06	72	0,70
140	0,14	0,04	84	0,80
160	0,14	0,03	96	0,90
180	0,12	0,03	108	1,00
200	0,10	0,02	120	1,20
300	0,05	0,01	210	2,10
400	0,03	0,01	280	3,10
500	0,02	<0,01	400	4,10
700	0,01	<0,01	560	6,00
900	0,01	<0,01	720	7,80

Charakterystyka:

Elastyczny węży przeznaczony do odprowadzania agresywnych chemicznie oparów, gazów, spalin.

Odporny chemicznie na promieniowanie UV oraz ozon.

Szeroko stosowany w przemyśle chemicznym i spożywczym.

Warstwa wewnętrzna z białą folią PTFE spełnia wymogi FDA.

Dostępna również wersja ze spiralą ze stali nierdzewnej (od średnicy 80 mm).

Wersja EL - przewodzący elektrycznie ($R < 10^4 \Omega$), czarna folia PTFE.



GRIPFLEX HYTEF

Materiał węży: Folia PTFE

Powłoka: Tkanina poliestrowa pokryta Hypalonem

Wzmocnienie: Zewnętrzna spirala z blachy i drutu stalowego

Temp. pracy: Od -40°C do +175°C (chwilowo do +190°C)

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
50	0,90	0,40	30	0,40
60	0,78	0,28	36	0,50
70	0,67	0,20	42	0,50
80	0,61	0,16	48	0,60
100	0,51	0,10	60	0,60
120	0,36	0,07	72	0,70
140	0,25	0,05	84	0,80
160	0,21	0,04	96	0,90
180	0,17	0,03	108	1,00
200	0,15	0,03	120	1,20
300	0,07	0,01	210	2,10
400	0,05	0,01	280	3,10
500	0,04	<0,01	400	4,10
700	0,03	<0,01	560	6,00
900	0,02	<0,01	720	7,80

Charakterystyka:

Lekki, bardzo elastyczny węży przeznaczony do odprowadzania agresywnych chemicznie oparów i gazów.

Posiada odporność na UV, ozon i warunki atmosferyczne, jest trudnopalny.

Szeroko stosowany w przemyśle papierniczym, farmaceutycznym i chemicznym.

Warstwa wewnętrzna z białą folią PTFE spełnia wymogi FDA.

Dostępna również wersja ze spiralą ze stali nierdzewnej (od średnicy 80 mm).

Wersja EL - przewodzący elektrycznie ($R < 10^4 \Omega$), czarna folia PTFE.



WĘŻE ODPORNE CHEMICZNIE



GRIPFLEX SILTEF

Materiał węża: Folia PTFE

Powłoka: Tkanina z włókna szklanego impregnowana silikonem

Wzmocnienie: Zewnętrzna spirala z blachy i drutu stalowego

Temp. pracy: Od -70°C do +250°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
50	0,90	0,44	30	0,50
60	0,78	0,31	36	0,60
70	0,67	0,23	42	0,70
80	0,61	0,17	48	0,80
100	0,51	0,11	60	1,00
120	0,36	0,08	72	1,10
140	0,25	0,06	84	1,30
160	0,21	0,04	96	1,30
180	0,17	0,04	108	1,40
200	0,15	0,03	120	1,60
300	0,07	0,01	210	2,40
400	0,05	0,01	280	3,80
500	0,04	0,01	400	4,70
700	0,03	<0,01	560	6,90
900	0,02	<0,01	720	8,20

Charakterystyka:

Elastyczny wąż przeznaczony do odprowadzania agresywnych chemicznie oparów, gazów, spalin.

Trudnopalny i odporny na warunki atmosferyczne.

Stosowany w przemyśle chemicznym i spożywczym.

Warstwa wewnętrzna z białą folią PTFE spełnia wymogi FDA.

Dostępna również wersja ze spiralą ze stali nierdzewnej (od średnicy 80 mm).

Wersja EL - przewodzący elektrycznie ($R < 10^4 \Omega$), czarna folia PTFE.



PTFE CL

Materiał węża: Brązowa tkanina z włókna szklanego impregnowana teflonem (PTFE)

Grubość ścianki: 0,12 mm (0,15 mm dla wersji EL)

Wzmocnienie: Zewnętrzna spirala z blachy i drutu stalowego

Temp. pracy: Od -150°C do +250°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
50	0,85	0,32	30	0,40
60	0,68	0,22	36	0,50
76	0,47	0,14	45	0,60
80	0,43	0,12	48	0,63
102	0,3	0,08	60	0,65
120	0,22	0,06	72	0,72
127	0,21	0,05	76	0,80
152	0,16	0,04	90	0,90
160	0,14	0,03	96	0,94
180	0,12	0,02	108	1,05
203	0,1	0,02	120	1,21
254	0,07	0,01	175	1,70
305	0,05	0,01	210	2,13
350	0,04	0,01	245	2,30
407	0,03	0,01	280	2,90
508	0,02	0,01	400	3,90

Charakterystyka:

Lekki, bardzo elastyczny wąż przeznaczony do odprowadzania agresywnych chemicznie oparów i gazów.

Możliwa wersja ze spiralą ze stali nierdzewnej.

Dostępne inne średnice w zakresie 50 ÷ 508 mm.

Wersja EL - przewodzący elektrycznie ($R < 10^6 \Omega$), kolor czarny.



WĘŻE ODPORNE CHEMICZNIE



P 2 SP

Materiał węża: Tkanina poliestrowa impregnowana czarną powłoką TPE

Grubość ścianki: 0,4 mm

Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego

Temp. pracy: Od -40°C do +150°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
50	0,35	0,10	50	0,21
60	0,35	0,08	60	0,25
80	0,20	0,06	80	0,33
100	0,15	0,05	100	0,56
120	0,15	0,04	120	0,67
140	0,12	0,04	125	0,73
150	0,11	0,04	150	0,78
175	0,09	0,03	175	0,82
200	0,08	0,02	200	1,27
300	0,05	0,01	300	1,45
400	0,04	0,01	400	1,78
500	0,03	0,01	500	2,21

Charakterystyka:

Lekki, bardzo elastyczny wąż przeznaczony do odprowadzania oparów kwasów i rozpuszczalników w podwyższonej temperaturze.

Odporny na promieniowanie UV oraz ozon.

Dostępne inne średnice w zakresie 13 ÷ 800 mm.

Wersja SE - trudnopalny, zgodny z DIN 4102 B1.



P 2 HL

Materiał węża: Tkanina poliestrowa impregnowana czarną powłoką PVC

Grubość ścianki: 0,4 mm

Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego

Temp. pracy: Od -40°C do +80°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
50	1,20	0,25	50	0,24
60	1,00	0,20	60	0,29
80	0,80	0,10	80	0,38
100	0,60	0,08	100	0,51
125	0,50	0,07	125	0,64
150	0,30	0,06	150	0,77
160	0,25	0,05	160	0,80
170	0,25	0,05	170	0,86
180	0,20	0,04	180	0,96
200	0,20	0,04	200	1,07
300	0,10	0,02	300	1,60
400	0,04	0,01	400	2,13
500	0,03	0,01	500	2,67

Charakterystyka:

Lekki, bardzo elastyczny wąż przeznaczony do odprowadzania oparów rozpuszczalników oraz pyłów w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Stosowany również do próżniowego przesyłu lekkich granulatów.

Antystatyczny ($R < 10^8 \Omega$) zgodnie z TRBS 2153.

Dostępne inne średnice w zakresie 19 ÷ 800 mm.

WĘŻE SPECJALNE

Specjalne węże do takich aplikacji jak np. nadmuch ciepłego i zimnego powietrza do budynków i namiotów, odprowadzanie gorących spalin silników benzynowych i wysokoprężnych, jak również węże do odkurzaczy przemysłowych czy samochodowych zamiatarek drogowych. W przypadku innej specjalnej aplikacji prosimy o kontakt z Tubes International w celu dobrania właściwego węża lub zaoferowania niestandardowych produktów.



P-G-EX 1

Materiał węża: Tkanina poliestrowa impregnowana czarną powłoką TPE
Wzmocnienie: Spirala nylonowa w osłonie zabezpieczającej przed ścieraniem
Temp. pracy: Od -40°C do +150°C (chwilowo +170°C)

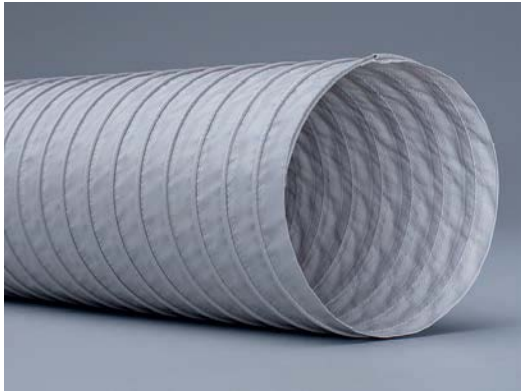
średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
40	-	0,65	80	0,25
50	-	0,50	85	0,41
65	-	0,35	100	0,53
75	-	0,15	105	0,69
90	-	0,12	175	0,83
100	-	0,10	190	0,87
125	-	0,08	250	1,20
150	-	0,06	300	1,44
200	-	0,04	400	1,83

Charakterystyka:

Lekki, elastyczny wąż przeznaczony do odprowadzania gorących spalin silników benzynowych i wysokoprężnych.
 Odporny na zagniatanie, przystosowany do bębnowych systemów zwijających.
 Dostępne inne średnice w zakresie 35 ÷ 200 mm.
 Standardowe długości węża to: 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 m.



WĘŻE SPECJALNE



P 2 A 1000

Materiał węży: Jasnoszara tkanina poliestrowa pokryta specjalnym PVC
Grubość ścianki: 0,4 mm
Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego
Temp. pracy: Od -30°C do +80°C (chwilowo do +100°C)

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
50	0,80	35	0,20	0,13
60	0,80	42	0,16	0,16
80	0,60	56	0,10	0,24
100	0,50	70	0,09	0,30
120	0,50	85	0,08	0,35
140	0,35	95	0,06	0,42
150	0,20	105	0,06	0,45
175	0,20	123	0,05	0,63
200	0,20	140	0,05	0,72
300	0,06	210	0,03	1,08
400	0,04	280	0,02	1,45
500	0,02	350	0,01	1,82

Charakterystyka:

Lekki, bardzo elastyczny, samogasnący węży przeznaczony do odprowadzania dymów spawalniczych oraz systemów wentylacyjnych.
Dostępne inne średnice w zakresie 25 ÷ 800 mm.

Węży dostępny w innych kolorach:

- czarny,
- żółty,
- niebieski,
- biały.



SPIRAFLEX PVC

Materiał węży: Tkanina poliestrowa impregnowana specjalnym PVC
Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego
Temp. pracy: Od -40°C do +80°C (chwilowo do +95°C)

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
50	0,40	0,20	35	0,30
60	0,40	0,16	42	0,34
80	0,28	0,10	56	0,46
100	0,20	0,09	70	0,51
120	0,20	0,08	85	0,60
140	0,15	0,06	95	0,71
150	0,10	0,06	105	0,78
160	0,10	0,06	112	0,81
180	0,08	0,05	131	0,98
200	0,08	0,05	140	1,05
300	0,03	0,03	210	1,55
400	0,02	0,02	280	2,10
500	0,01	0,01	350	2,62

Charakterystyka:

Lekki, bardzo elastyczny, trudnopalny węży przeznaczony do systemów klimatyzacyjnych oraz nadmuchu ciepłego i zimnego powietrza do budynków i namiotów.

Standardowo oferowany z miękkimi zakończeniami (na zdjęciu).

Dostępny również ze specjalnym wykończeniem pozwalającym na łączenie węży na żadaną długość oraz w innych kolorach.



SUPERELASTIC

Materiał węża: Dwie warstwy miękkiego PVC wzmocnione włóknem
Wzmocnienie: Spirala z drutu stalowego pokryta PVC
Temp. pracy: Od 0°C do +85°C

średnica wewnętrzna [mm]	ciśnienie robocze [bar]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
25	1,70	0,40	25	0,19
32	1,50	0,35	32	0,26
38	1,40	0,30	38	0,32
41	1,40	0,30	41	0,35
44	1,30	0,28	44	0,36
51	1,30	0,28	51	0,43
63	1,00	0,25	63	0,51
70	0,90	0,20	70	0,58
76	0,80	0,18	76	0,66

Charakterystyka:

Lekki, bardzo elastyczny wąż przeznaczony do odprowadzania pyłów zanieczyszczonego powietrza i oparów.

Powszechnie stosowany w systemach odkurzaczy przemysłowych i domowych, a także jako wąż osłonowy.

Dostępne inne średnice w zakresie 25 ÷ 160 mm.

Do powyższego węża dostępne są końcówki tworzywowe.



EVA

Materiał węża: Octan etylo-winyłowy
Temp. pracy: Od -30°C do +60°C

średnica wewnętrzna [mm]	średnica zewnętrzna [mm]	podciśnienie [bar]	promień zagięcia [mm]	masa [kg/m]
25	33	0,50	66	0,20
29	36	0,50	76	0,22
32	41	0,50	82	0,27
38	48	0,50	93	0,36
45	55	0,50	111	0,47
50	61	0,50	122	0,56
60	72	0,40	146	0,70
75	88	0,40	155	0,92
80	94	0,40	170	1,00

Charakterystyka:

Lekki, bardzo elastyczny, odporny na zagniecenia i skręcanie wąż przeznaczony do odprowadzania pyłów, zanieczyszczonego powietrza, dymów spawalniczych.

Powszechnie stosowany w systemach odkurzaczy przemysłowych.

Do powyższego węża dostępne są końcówki tworzywowe.

OPASKI

W ofercie Tubes International dostępne są również opaski:


Opaska ślimakowa mostkowa o szerokości taśmy 9 i 12 mm.

Opaska prawoskrętna przeznaczona jest do montowania spiralnych węży wentylacyjnych typu P1, P2, P3, P7, natomiast opaska lewoskrętna do węży typu Clip: ARAMID SI CL, SILICON CL, PTFE CL, GRIPFLEX.

Zastosowanie mostka zapewnia szczelne i nieuszkodzające węży połączenie.

Dostępne inne zakresy średnic od 25 do 915 mm.

Powyżej średnicy 230 mm, opaski składają się z kilku segmentów.

W2 (stal AISI 430)	W4 (stal AISI 304)	W5 (stal AISI 316)	średnica min/max [mm]	szer. taśmy [mm]	szer. mostka D [mm]
			25 ÷ 40 do 140 ÷ 160	9	7
			25 ÷ 40 do 180 ÷ 200	12	7
			195 ÷ 215 do 895 ÷ 915	12	6
			195 ÷ 215 do 895 ÷ 915	12	8

ŁĄCZNIKI

System łączników przeznaczony do szybkiego i efektywnego montażu węży odciągowych za pomocą ślimakowych opasek mostkowych BC.

Dostępność łączników w różnych kształtach pozwala na budowę nowej oraz na modernizację starej instalacji. Standardowo wykonane z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,5 mm (również z aluminium i stali nierdzewnej). Możliwość wykonania łączników według specyfikacji Klienta.

