

KATALOG WĘŻY HYDRAULICZNYCH



Tabele doboru węża
Osłony na węże hydrauliczne
Wąż hydrauliczny 1 SN
Wąż hydrauliczny 2 SN
Wąż hydrauliczny 4 SP
Wąż hydrauliczny 4 SH
Wąż do myjek wysokociśnieniowych 1 SN
Wąż do myjek wysokociśnieniowych 2 SN
Wąż termoplastyczny – oplot parciany
Wąż termoplastyczny – oplot parciany bliźniak
Wąż termoplastyczny – oplot metalowy
Wąż termoplastyczny – oplot metalowy bliźniak
Wąż teflonowy PTFE gładkościenny
Wąż teflonowy PTFE karbowany
Węże do wysokich temperatur 1SN, 2SN

**Najnowszy interaktywny katalog i
zaawansowana wyszukiwarka na stronie :
www.sklep.hydron.com.pl**

HYDRON hydraulika siłowa
ul. Kujawska 6a 77-400 Złotów
woj. wielkopolskie; Polska
Tel. +48 (67) 350 53 69; Fax +48 (67) 350 53 79
kontakt@hydron.com.pl; www.hydron.com.pl



Tabela doboru węża na nominalne ciśnienie pracy przewodu hydraulicznego.

W celu odpowiedniego doboru elastycznego węża i końcówki należy zwrócić uwagę na maksymalne ciśnienie pracy dla tych elementów. Musi być podobne lub wyższe, niż maksymalne ciśnienie w systemie. Wewnętrzna temperatura przenoszonego płynu nie może przekroczyć temperatury określonej w karcie katalogowej węża. Temperatury wyższe niż określone, wpływają na mechaniczne cechy gumy, przyspieszając starzenie się gumy i negatywnie wpływając na żywotność elastycznego węża. Temperatury niższe niż sugerowane mogą w wysokim stopniu ograniczyć elastyczność powodując kruchość gumy i możliwe pęknięcia. Generalnie większość związków chemicznych może pracować w obrębie zakresu temperatury - 40°C i + 100°C z możliwymi przypiływami (wartościami chwilowymi) aż do 125°C.

DN	CIŚNIENIE ROBOCZE [Mpa]	wg DIN 20022-1SN/ST PN-91/C-94250/60 jednoopłotowy	wg DIN 20022-2SN/ST PN-91/C-94250/60 dwuopłotowy	wg DIN 20023-4SP czteroopłotowy	wg DIN 20023-4SH czteroopłotowy	minimalny promień gięcia [mm]
06	22,5	1	-			100
	40,0	-	2			100
08	21,5	1	-			115
	35,0	-	2			115
10	18,0	1	-	-		130
	33,0	-	2	-		130
	44,5	-	-	3		180
13	16,0	1	-	-		180
	27,5	-	2	-		180
	41,5	-	-	3		230
16	13,0	1	-	-		200
	25,0	-	2	-		200
	35,0	-	-	3		250
20	10,5	1	-	-	-	240
	21,5	-	2	-	-	240
	35,0	-	-	3	-	300
	42,0	-	-	-	4	280
25	8,8	1	-	-	-	300
	16,5	-	2	-	-	300
	28,0	-	-	3	-	340
	38,0	-	-	-	4	340
32	6,3	1	-	-	-	420
	12,5	-	2	-	-	420
	21,0	-	-	3	-	460
	32,5	-	-	-	4	460
40	5,0	1	-	-	-	500
	10,0	-	2	-	-	500
	18,5	-	-	3	-	560
	30,0	-	-	-	4	560
50	4,0	1	-	-	-	630
	9,0	-	2	-	-	630
	17,5	-	-	3	-	660
	25,0	-	-	-	4	660

- zakres temperatur roboczych: -40°C - +100°C;
- ciśnienie próbne jest dwukrotnie wyższe od ciśnienia roboczego;
- ciśnienie rozrywające jest czterokrotnie wyższe od ciśnienia roboczego.

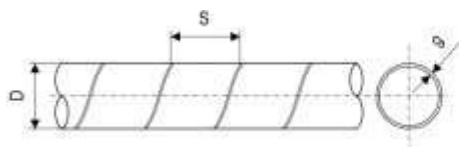
Osłony na węże hydrauliczne

Osłony na węże umożliwiają zabezpieczanie mechaniczne i montaż (wiązkowanie) większości przewodów hydraulicznych, pneumatycznych i innych przewodów przemysłowych. Doskonała pamięć obkurczania pozwalająca zmaksymalizować stopień osłony węża. Osłony są wyjątkowo odporne na pęknięcie.



Cechy osłon :

- Wysoka odporność na ścieranie,
- Odporność na promieniowanie UV,
- Osłony zapewniają łatwy montaż,
- Można stosować w temperaturach od -50°C do 70°C, chwilowo +90°C,
- Można zabezpieczać pojedyncze przewody oraz wiązki przewodów,
- Sprawdzone w warunkach uciążliwych,
- Odporność chemiczna: odporne na typowe oleje, smary, rozpuszczalniki.



* „D” - średnica węża przed nacinaniem.

Węże nacinane WN wykonane z polietylenu bezhalogenowego

Wszystkie powyższe węże mogą być wykonane z polietylenu samogasnącego.

Nr.	Typ Oznaczenie	Wymiary [mm]			Średnica wiązki [mm]	Opak.* [m.b.]	Ciężar [kg]	Kolor***
		D*	S	g				
1	WN 3	3	5	0,75	2 ÷ 8	10	0,05	Czarny
2	WN 6	6	7	1	4 ÷ 10	10	0,15	Czarny
3	WN 8	8	10	1	6 ÷ 12	10	0,22	Czarny
4	WN 10	10	12	1	8 ÷ 18	10	0,28	Czarny
5	WN 12	12	14	1,5	9 ÷ 25	10	0,48	Czarny
6	WN 15	15	15	1,5	12 ÷ 30	10	0,62	Czarny
7	WN 20	20	20	1,8	17 ÷ 40	10	1,01	Czarny
8	WN 25	25	25	1,8	22 ÷ 50	10	1,29	Czarny

Wąż hydrauliczny 1SN



Wąż jednoopłotowy (jeden opłot stalowy), wg DIN EN 853

Zakres temperatur: od -40°C do +100°C , krótkotrwale do 120°C Warstwa wewnętrzna: olejoodporny kauczuk syntetyczny Wzmocnienie: jeden opłot z drutu stalowego o najwyższej trwałości. Warstwa zewnętrzna: czarna, kauczuk syntetyczny odporny na ścieranie, działanie ozonu i wpływy atmosferyczne.

DN	Średnica (cal)	Średnica wewn. (mm)	Średnica zewn. (mm)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie rozrywające (bar)	Promień zgięcia (mm)	Waga (kg/m)	Cena netto PLN
6	1/4	6,4	13,4	225	900	100	0,21	
8	5/16	7,9	15,0	215	850	115	0,24	
10	3/8	9,5	17,4	180	720	125	0,33	
12	1/2	12,7	20,6	160	640	180	0,41	
16	5/8	15,9	23,7	130	520	200	0,45	
20	3/4	19,0	27,7	105	420	240	0,58	
25	1	25,4	35,6	88	350	300	0,88	
32	1 1/4	31,8	43,5	63	250	420	1,23	
40	1 1/2	38,1	50,6	50	200	500	1,51	
50	2	50,8	64,0	40	160	630	1,97	

Wąż hydrauliczny 2SN



Wąż dwuopłotowy (dwa opłoty stalowe), wg DIN EN 853

Zakres temperatur: od -40°C do +100°C , krótkotrwale do 120°C Warstwa wewnętrzna: olejoodporny kauczuk syntetyczny Wzmocnienie: dwa opłoty z drutu stalowego o najwyższej trwałości. Warstwa zewnętrzna: czarna, kauczuk syntetyczny odporny na ścieranie, działanie ozonu i wpływy atmosferyczne.

DN	Średnica (cal)	Średnica wewn. (mm)	Średnica zewn. (mm)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie rozrywające (bar)	Promień zgięcia (mm)	Waga (kg/m)	Cena netto PLN
6	1/4	6,4	15,0	400	1600	100	0,33	
8	5/16	7,9	16,6	350	1400	115	0,39	
10	3/8	9,5	19,0	330	1320	125	0,50	
12	1/2	12,7	22,2	275	1100	180	0,59	
16	5/8	15,9	25,4	250	1000	200	0,71	
20	3/4	19,0	29,3	215	850	240	0,86	
25	1	25,4	38,1	165	650	300	1,28	
32	1 1/4	31,8	48,3	125	500	420	2,02	
40	1 1/2	38,1	54,6	90	360	500	2,20	
50	2	50,8	67,3	80	320	630	2,85	

Wąż hydrauliczny 4SP

Wąż czterooplotowy, wg DIN EN 856

Zakres temperatur: od -40°C do +100°C , krótkotrwale do 120°C
 Warstwa wewnętrzna: olejoodporny kauczuk syntetyczny.
 Wzmocnienie: cztery warstwy spirali z drutu stalowego o najwyższej trwałości. Warstwa zewnętrzna: czarna, kauczuk syntetyczny odporny na ścieranie, działanie ozonu i wpływy atmosferyczne.



DN	Średnica (cal)	Średnica wewn. (mm)	Średnica zewn. (mm)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie próbne (bar)	Ciśnienie rozrywające (bar)	Promień zgięcia (mm)	Waga (kg/m)
10	3/8	9,5	21,4	445	1070	1780	180	
12	1/2	12,7	24,6	425	1020	1700	230	
16	5/8	15,9	28,2	350	840	1400	250	
20	3/4	19,0	32,2	350	840	1400	300	
25	1	25,4	39,7	280	670	1120	340	
32	1 1/4	31,8	50,8	210	500	840	460	
40	1 1/2	38,1	57,2	185	445	740	560	
50	2	50,8	69,8	165	395	660	660	

Wąż hydrauliczny 4SH

Wąż czterooplotowy, wg DIN EN 856

Zakres temperatur: od -40°C do +100°C , krótkotrwale do 120°C
 Warstwa wewnętrzna: olejoodporny kauczuk syntetyczny.
 Wzmocnienie: cztery warstwy spirali z drutu stalowego o najwyższej trwałości. Warstwa zewnętrzna: czarna, kauczuk syntetyczny odporny na ścieranie, działanie ozonu i wpływy atmosferyczne.



DN	Średnica (cal)	Średnica wewn. (mm)	Średnica zewn. (mm)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie próbne (bar)	Ciśnienie rozrywające (bar)	Promień zgięcia (mm)	Waga (kg/m)
20	3/4	19,0	32,2	420	1000	1680	280	1,53
25	1	25,4	38,7	380	910	1520	340	2,06
32	1 1/4	31,8	45,5	345	830	1380	460	2,46
40	1 1/2	38,1	53,8	290	695	1160	560	3,35
50	2	50,8	68,1	250	600	1000	700	4,55

Wąż hydrauliczny 1SN do myjek

Wąż jednooplotowy, wg DIN EN 853

Zakres temperatur: do +155°C. Warstwa wewnętrzna: czarna gładka, odporna na zimną i gorącą wodę (brak odporności na parę i oleje hydrauliczne). Wzmocnienie: jeden opłot z drutu stalowego o najwyższej trwałości. Warstwa zewnętrzna: czarna lub niebieska



DN	Średnica (cal)	Średnica wewn. (mm)	Średnica zewn. (mm)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie próbne (bar)	Ciśnienie rozrywające (bar)	Promień zgięcia (mm)	Waga (kg/m)
6	1/4	6,4	13,4	250	540	900	100	0,21
8	5/16	7,9	15,0	220	510	850	115	0,24
10	3/8	9,5	17,4	220	430	720	125	0,33
12	1/2	12,7	20,6	220	385	640	180	0,41

Wąż hydrauliczny 2SN do myjek

Wąż dwuoplotowy, wg DIN EN 853

Zakres temperatur: do +155°C. Warstwa wewnętrzna: czarna gładka, odporna na zimną i gorącą wodę (brak odporności na parę i oleje hydrauliczne). Wzmocnienie: dwa opłoty z drutu stalowego o najwyższej trwałości. Warstwa zewnętrzna: czarna lub niebieska



DN	Średnica (cal)	Średnica wewn. (mm)	Średnica zewn. (mm)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie próbne (bar)	Ciśnienie rozrywające (bar)	Promień zgięcia (mm)	Waga (kg/m)
6	1/4	6,4	15,0	400	960	1600	100	0,33
8	5/16	7,9	16,6	400	840	1400	115	0,39
10	3/8	9,5	19,0	400	790	1320	125	0,50
12	1/2	12,7	22,2	400	660	1100	180	0,59

Wąż termoplastyczny

oplot tekstylny, wąż pojedynczy

Elastyczny lekki wąż przeznaczony do olejowych instalacji hydraulicznych, gazów, olejów mineralnych, powietrza i płynów na bazie wody. Spełnia normy: DIN 24951, SAE 100R7, ISO 3949,1. Zakres temperatur: od -40°C do +93 °C (oleje hydrauliczne) do +65°C (woda i powietrze) Warstwa wewnętrzna: poliester. Wzmocnienie: dwa oploty z włókna syntetycznego o wysokiej wytrzymałości Warstwa zewnętrzna: czarna odporna na ścieranie - poliuretan



DN	Średnica (cal)	Średnica wewn. (mm)	Średnica zewn. (mm)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie próbne (bar)	Ciśnienie rozrywające (bar)	Promień zgięcia (mm)	Waga (kg/m)
6	1/4	6,6	12,5	215	430	860	30	0,11
8	5/16	8,0	14,3	195	390	780	40	0,13
10	3/8	9,7	16,5	187	375	750	70	0,17
12	1/2	13,0	20,5	157	315	630	90	0,23

Do węży termoplastycznych stosujemy tuleje termoplastyczne

Wąż termoplastyczny – bliźniak

oplot tekstylny, wąż podwójny - bliźniak

Elastyczny i lekki podwójny wąż przeznaczony do olejowych instalacji hydraulicznych, gazów, olejów mineralnych, powietrza i płynów na bazie wody. Spełnia normy: DIN 24951, SAE 100R7, ISO 3949,1. Zakres temperatur: od -40°C do +93 °C (oleje hydrauliczne) do +65°C (woda i powietrze) Warstwa wewnętrzna: poliester. Wzmocnienie: dwa oploty z włókna syntetycznego o wysokiej wytrzymałości Warstwa zewnętrzna: czarna odporna na ścieranie – poliuretan.



DN	Średnica (cal)	Średnica wewn. (mm)	Średnica zewn. (mm)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie próbne (bar)	Ciśnienie rozrywające (bar)	Promień zgięcia (mm)	Waga (kg/m)
6	1/4	6,6	12,5	215	430	860	30	0,21
8	5/16	8,0	14,3	195	390	780	40	0,26
10	3/8	9,7	16,5	187	375	750	70	0,33
12	1/2	13,0	20,5	157	315	630	90	0,46

Do węży termoplastycznych stosujemy tuleje termoplastyczne

Wąż termoplastyczny - stalowy

oplot stalowy, wąż pojedynczy

Elastyczny i lekki wąż przeznaczony do olejowych instalacji hydraulicznych, gazów, olejów mineralnych, powietrza i płynów na bazie wody. Zakres temperatur: od -40°C do +93 °C (oleje hydrauliczne) do +65°C (woda i powietrze) Warstwa wewnętrzna: poliester. Wzmocnienie: jeden opłot stalowy. Warstwa zewnętrzna: czarna odporna na ścieranie – poliuretan.



DN	Średnica (cal)	Średnica wewn. (mm)	Średnica zewn. (mm)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie próbne (bar)	Ciśnienie rozrywające (bar)	Promień zgięcia (mm)	Waga (kg/m)
6	1/4	6,6	12,0	300	600	1200	35	0,17
8	5/16	8,0	13,5	215	430	860	40	0,19
10	3/8	9,9	15,5	215	430	860	60	0,25
12	1/2	13,0	18,5	180	360	720	70	0,32

Do węży termoplastycznych stosujemy tuleje termoplastyczne.

Wąż termoplastyczny - stalowy

oplot stalowy, wąż podwójny – bliźniak

Elastyczny i lekki podwójny wąż przeznaczony do olejowych instalacji hydraulicznych, gazów, olejów mineralnych, powietrza i płynów na bazie wody. Zakres temperatur: od -40°C do +93 °C (oleje hydrauliczne) do +65°C (woda i powietrze) Warstwa wewnętrzna: poliester. Wzmocnienie: jeden opłot stalowy. Warstwa zewnętrzna: czarna odporna na ścieranie - poliuretan

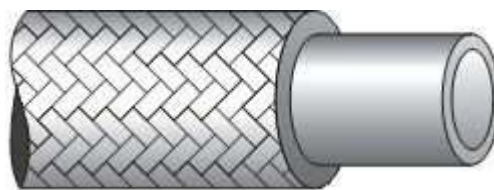


DN	Średnica (cal)	Średnica wewn. (mm)	Średnica zewn. (mm)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie próbne (bar)	Ciśnienie rozrywające (bar)	Promień zgięcia (mm)	Waga (kg/m)
6	1/4	6,6	12,0	300	600	1200	35	0,34
8	5/16	8,0	13,5	215	430	860	40	0,38
10	3/8	9,9	15,5	215	430	860	60	0,50
12	1/2	13,0	18,5	180	360	720	70	0,63

Do węży termoplastycznych stosujemy tuleje termoplastyczne.

Wąż teflonowy PTFE - gładki

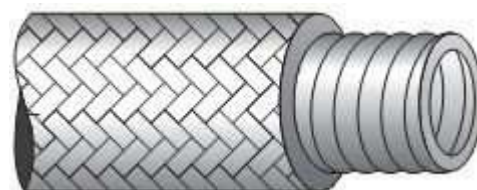
Uniwersalny wąż gładkościenny przeznaczony do olejowych instalacji hydraulicznych, substancji chemicznych, farmaceutycznych, spożywczych, do pary wodnej itp. Zakres temperatur: od -60°C do +260 °C. Warstwa wewnętrzna: gładkościenny teflon (PTFE). Warstwa zewnętrzna: pojedynczy oplot z drutu ze stali nierdzewnej (AISI 304)



DN	Średnica (cal)	Średnica wewn. (mm)	Średnica zewn. (mm)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie rozrywające (bar)	Promień zgięcia (mm)
6	1/4	6,5	9,5	241	820	80
8	5/16	8,2	11,4	207	690	115
10	3/8	10,0	13,2	183	550	120
12	1/2	13,4	16,6	161	480	150
16	5/8	16,4	20,2	114	410	160
20	3/4	19,6	23,2	103	270	165
25	1	26,0	30,0	80	270	250

Wąż teflonowy PTFE – karbowany

Uniwersalny wąż karbowany przeznaczony do olejowych instalacji hydraulicznych, substancji chemicznych, farmaceutycznych, spożywczych, do pary wodnej itp. Zakres temperatur: od -60°C do +260 °C Warstwa wewnętrzna: karbowany teflon (PTFE). Warstwa zewnętrzna: pojedynczy oplot z drutu ze stali nierdzewnej (AISI 304)

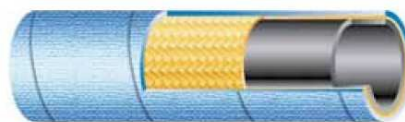


DN	Średnica (cal)	Średnica wewn. (mm)	Średnica zewn. (mm)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie rozrywające (bar)	Promień Zgięcia (mm)
6	1/4	6,0	10,6	172	520	18
8	5/16	7,5	14,0	150	480	19
10	3/8	9,7	16,4	138	440	20
12	1/2	13,0	19,0	103	400	25
16	5/8	15,5	22,6	83	280	50
20	3/4	19,6	26,0	69	240	65
25	1	24,4	33,7	46	160	90
32	1 1/4	31,5	40,3	30	120	110

WĘŻE ULTIMATE – wysokotemperaturowe węże hydrauliczne

Wysokotemperaturowe węże hydrauliczne – 1SN jeden oplot stalowy

Warstwa wewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje hydrauliczne o wysokiej temperaturze. Warstwa zewnętrzna: specjalna guma syntetyczna odporna na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne. Zakres temperatur: -50°C do +135°C, okresowo do +150°C. Zastosowanie: wąż dla średnio i wysokociśnieniowych systemów hydraulicznych w przemyśle, sprężarkach i górnictwie gdzie temperatury pracy nie przekraczają +150°C.



DN	ID mm	ROD mm	OD mm	WP bar	BP bar	BR mm	Waga g/m
5	4,8	9,6	11,6	250	1000	90	190
6	6,4	11,1	13,2	225	900	100	235
8	8	12,6	14,8	215	850	115	275
10	9,5	15	17,2	180	720	130	355
13	12,7	18,1	20,4	160	640	180	435
16	16	21,2	23,5	130	520	200	500
20	19	25,2	27,5	105	420	240	635
25	25,4	33,1	35,4	88	350	300	930
32	31,8	40,2	43,5	63	250	420	1310
40	38,1	46,7	50	50	200	500	1480
50	50,8	60,2	63,6	40	160	630	2020
63	63,5	73	76,5	40	160	760	2670
76	76,2	85	88,5	35	140	900	2860

Wysokotemperaturowe węże hydrauliczne – 2SN, dwa oploty stalowe



DN	ID mm	ROD mm	OD mm	WP bar	BP bar	BR mm	Waga g/m
5	4,8	11,1	13,3	415	1650	90	310
6	6,4	12,8	15	400	1600	100	390
8	8	14,3	16,5	350	1400	115	455
10	9,5	16,7	18,9	330	1320	130	565
13	12,7	19,8	22,2	275	1100	180	665
16	16	22,9	25,2	250	1000	200	780
20	19	26,9	29,2	215	850	240	965
25	25,4	34,8	37,2	165	650	300	1360
32	31,8	44,3	47,3	125	500	420	2075
40	38,1	50,7	53,7	90	360	500	2390
50	50,8	63,5	66,7	78	310	630	3060
63	63,5	75,8	79,3	69	276	760	3870
76	76,2	87,8	91,3	50	200	900	4160