

## Zakres produktów 0 – Wężę hydrauliczne

innego rodzaju przewody giętkie opisane są w zakresie produktów 8 „inne węże i armatury”



### **Wężę hydrauliczne:**

Giętka część węża hydraulicznego pozwala na bezpieczne transportowanie płynów z uwzględnieniem rodzaju czynnika, ciśnienia, temperatury i zachowania węża pod wpływem zginania. Możliwość zgodnego z wymogami wykorzystania węża hydraulicznego do przenoszenia energii i impulsów w zakresie ciśnienia i ssania zapewnia odpowiednie wykonanie jego podstawowych elementów, takich jak warstwa wewnętrzna, wzmocnienie i warstwa zewnętrzna.



## TF 100

**Wąż wysokociśnieniowy z rdzeniem z PTFE**

Budowa:

Rdzeń: polichloroetylen

Warstwa wzmacniająca: opłot z drutu ze stali nierdzewnej.

Zastosowanie: do średnich ciśnień z płynami hydraulicznymi przy wysokich temperaturach oraz z agresywnymi płynami w przemyśle chemicznym, technika obróbek powierzchniowych, instalacje 2-komponentowe.

Zakres temperatur: -60° C do +260° C dla temperatur stałych

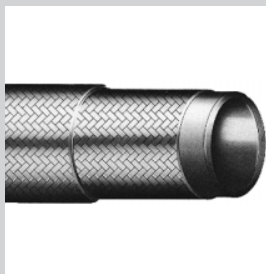
Grupa produktów 100

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
TF 104	4	3	3/16	4,7	7,8	276	27,6	4002	828	82,8	12006	51
TF 106	6	4	1/4	6,3	9,5	224	22,4	3248	672	67,2	9744	76
TF 108	8	5	5/16	7,9	11,0	207	20,7	3002	621	62,1	9005	101
TF 110	10	6	3/8	9,5	12,5	183	18,3	2654	552	55,2	8004	127
TF 113	13	8	1/2	12,8	15,8	161	16,1	2335	483	48,3	7004	152
TF 116	16	10	5/8	16,0	18,9	110	11,0	1595	345	34,5	5003	178
TF 120	20	12	3/4	19,1	23,4	103	10,3	1494	310	31,0	4495	203
TF 125	25	16	1	25,4	29,7	80	8	1160	241	24,1	3495	305

### Współczynnik wykorzystania dopuszczalnych ciśnień roboczych:

- 60°C do +

100°C	150°C	200°C	250°C	260°C
100%	93%	85%	77%	70%



## TF 200

### Wąż wysokociśnieniowy z rdzeniem z PTFE

Budowa:

Warstwa wewnętrzna: polichloroetylen. Warstwa wzmacniająca: dwa oploty z drutu ze stali nierdzewnej. Zastosowanie: do średnich ciśnień z płynami hydraulicznymi przy wysokich temperaturach oraz z agresywnymi płynami w przemyśle chemicznym, technika obróbek powierzchniowych, instalacje 2-komponentowe.

Zakres temperatur: -60° C do +260° C dla temperatur stałych

Grupa produktów 100

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	

TF 206	6	4	1/4	6,3	11,0	298	29,8	4321	841	84,1	12195	83
TF 208	8	5	5/16	8,2	13,2	282	28,2	4089	813	81,3	11789	114
TF 210	10	6	3/8	9,7	15,0	252	25,2	3654	724	72,4	10498	121
TF 213	13	8	1/2	12,8	18,8	234	23,4	3393	689	68,9	9990	150
TF 216	16	10	5/8	16,0	21,5	172	17,2	2494	496	49,6	7192	165
TF 220	20	12	3/4	19,4	25,5	151	15,1	2190	448	44,8	6496	228
TF 225	25	16	1	25,0	31,0	103	10,3	1494	344	34,4	4988	300

#### Współczynnik wykorzystania dopuszczalnych ciśnień roboczych:

- 60°C do +

100°C	150°C	200°C	250°C	260°C
100%	93%	85%	77%	70%



## ND 100

### Wtykowy wąż niskociśnieniowy

Rdzeń: guma syntetyczna odporna na działanie oleju. Warstwa wzmacniająca: opłot tkaninowy. Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna o wysokiej odporności na ścieranie, działanie ozonu i czynników atmosferycznych. Zakres temperatur: -40° C do +100°C. Zalecane ciecze: olej mineralny, olej na bazie poliglikolu, syntetyczny olej estrowy, emulsje wodno-olejowe, woda (zbliżony do SAE 100 R6) Grupa produktów 101

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
ND 106	6	4	1/4	6,4	11,9	21	2,1	304	84	8,4	1218	75
ND 110	10	6	3/8	9,5	15,6	21	2,1	304	84	8,4	1218	75
ND 113	13	8	1/2	12,7	19,1	21	2,1	304	84	8,4	1218	125



## ND 300

### Wtykowy wąż niskociśnieniowy

Rdzeń: odporna na działanie oleju guma syntetyczna

Warstwa wzmacniająca: opłot tkaninowy. Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna o wysokiej odporności na ścieranie, działanie ozonu i czynników atmosferycznych. Zakres temperatur: -40° C do +100°C.

Zalecane płyny: olej mineralny, olej rzepakowy, olej na bazie poliglikolu, emulsje wodno-olejowe, woda

DIN EN 854/R6 (SAE 100 R6)

Grupa produktów 102

Oznaczenie	DN Rozmiar Cale			ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
ND 306	6	4	1/4	6,4	12,7	28	2,8	406	112	11,2	1624	64
ND 310	10	6	3/8	9,5	15,9	28	2,8	406	112	11,2	1624	76
ND 313	13	8	1/2	12,7	19,8	28	2,8	406	112	11,2	1624	100
ND 316	16	10	5/8	15,9	23	24	2,4	348	97	9,7	1406,5	125
ND 320	20	12	3/4	19,0	25,9	21	2,1	304	83	8,3	1204	150
ND 325	25	16	1	25,4	31,9	21	2,1	304	97	9,7	1406,5	152



## TE 100

### Wąż z wkładką tkaninową o dużej wytrzymałości

Rdzeń: odporna na działanie oleju guma syntetyczna  
 Warstwa wzmacniająca: opłot tkaninowy. Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna o wysokiej odporności na ścieranie, działanie ozonu i czynników atmosferycznych. Zakres temperatur: -40° C do +100°C. Zastosowanie: do systemów hydraulicznych z płynami hydraulicznymi na bazie oleju mineralnego, glikolu oraz emulsji wodno-olejowych.

DIN EN 854/1TE

Grupa produktów 103

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
TE 104	4	3	3/16	4,8	10,8	25	2,5	363	100	10	1450	35
TE 106	6	4	1/4	6,4	12,4	25	2,5	363	100	10	1450	45
TE 108	8	5	5/16	8	13,9	20	2	290	80	8	1160	65
TE 110	10	6	3/8	10	15,5	20	2	290	80	8	1160	75
TE 113	13	8	1/2	12	18,7	16	1,6	232	64	6,4	928	90
TE 116	16	10	5/8	16	22,9	16	1,6	232	64	6,4	928	115
TE 120	20	12	3/4	20	26	12	1,2	174	48	4,8	696	165
TE 125	25	16	1	25	33	12	1,2	174	48	4,8	696	220



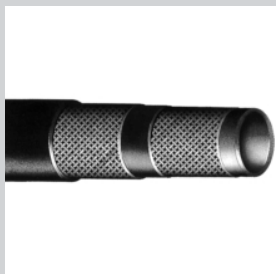
## TE 200

**Wąż z wkładką tkaninową o dużej wytrzymałości (jedno- lub wielowarstwowej)**

Rdzeń: guma syntetyczna, odporna na działanie oleju. Warstwa wzmacniająca: jeden lub dwa oploty tkaninowe. Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna o wysokiej odporności na ścieranie, działanie ozonu i czynników atmosferycznych. Zakres temperatur: -40° C do +100°C Zastosowanie: do systemów hydraulicznych z płynami hydraulicznymi na bazie oleju mineralnego, glikolu oraz emulsji wodno-olejowych  
DIN EN 854/ 2TE

Grupa produktów 104

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
TE 204	4	3	3/16	5	11,8	80	8	1160	320	32	4640	25
TE 206	6	4	1/4	6	13,4	75	7,5	1087	300	30	4350	40
TE 208	8	5	5/16	8	14,9	68	6,8	986	272	27,2	3944	50
TE 210	10	6	3/8	10	16,5	63	6,3	913	252	25,2	3654	60
TE 213	13	8	1/2	12	19,7	58	5,8	841	232	23,2	3364	70
TE 216	16	10	5/8	16	23,9	50	5	725	200	20	2900	90
TE 220	20	12	3/4	20	27,0	45	4,5	652	180	18	2610	110
TE 225	25	16	1	25	34,4	40	4	580	160	16	2320	130
TE 232	32	20	1 1/4	31,8	41,3	35	3,5	508	140	14	2030	140



## TE 300

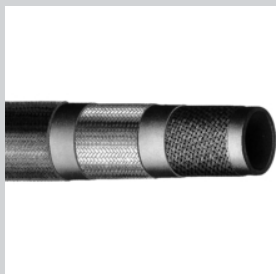
**Wąż z wkładką tkaninową o dużej wytrzymałości (jedno- lub wielowarstwowej)**

Rdzeń: guma syntetyczna, odporna na działanie oleju  
 Warstwa wzmacniająca: dwa opłoty tkaninowe. Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna o wysokiej odporności na ścieranie, działanie ozonu i czynników atmosferycznych. Temperatura robocza: od -40° C do +100° C Zastosowanie: wyposażenie hydraulicznych układów sterowania, transport płynów hydraulicznych pod ciśnieniem  
 DIN EN 854/3TE

Grupa produktów 105

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
TE 304	4	3	3/16	5	12,8	160	16	2320	640	64	9280	40
TE 306	6	4	1/4	6,4	14,6	145	14,5	2103	580	58	8410	45
TE 308	8	5	5/16	8	16,9	130	13	1885	520	52	7540	55
TE 310	10	6	3/8	9,5	18,5	110	11	1595	440	44	6380	70
TE 313	13	8	1/2	12,7	21,7	93	9,3	1348	372	37,2	5394	85
TE 316	16	10	5/8	16	25,9	80	8	1160	320	32	4640	105
TE 320	20	12	3/4	19	29	70	7	1015	280	28	4060	130
TE 325	25	16	1	25,4	35,9	55	5,5	798	220	22	3190	150
TE 332	32	20	1 1/4	31,8	42,3	45	4,5	652	180	18	2610	190
TE 340	40	24	1 1/2	38,1	49,6	40	4	580	160	16	2320	240
TE 350	50	32	2	50,8	62,3	33	3,3	479	132	13,2	1914	300
TE 360	60	40	2 1/2	60	72	25	2,5	362	100	10	1450	400





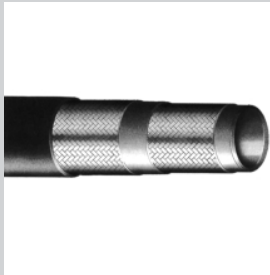
## MD 100

### Wąż średnicieśnieniowy

Warstwa wewnętrzna z gumy syntetycznej odpornej na działanie oleju. Wzmocnienie opłotem tkaninowym i drucianym (stal). Warstwa zewnętrzna: opłot tkaninowy impregnowany gumą odporną na działanie oleju i czynników atmosferycznych. Zastosowanie: do płynów hydraulicznych na bazie oleju mineralnego, glikolu, wody, smarów płynnych. Zakres temperatur: -40° C do +100° C (SAE 100 R5)

Grupa produktów 106

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
MD 104	4	3	3/16	4,8-5,5	12,7-13,7	207	20,7	3000	827	82,7	11992	75
MD 106	6	4	1/4	6,4	14,8	207	20,7	3000	827	82,7	11992	86
MD 108	8	5	5/16	8	17,2	155	15,5	2250	620	62	8990	102
MD 110	10	6	3/8	10,3	19,4	138	13,8	2000	552	55,2	8004	117
MD 113	13	8	1/2	12,7	23,4	121	12,1	1750	483	48,3	7003	140
MD 116	16	10	5/8	16	27,4	103	10,3	1500	414	41,4	6003	165
MD 120	20	12	3/4	22,2	31,4	55	5,5	800	221	22,1	3204	187
MD 125	25	16	1	28,6	38,1	43	4,3	625	172	17,2	2494	229
MD 132	32	20	1 1/4	34,9	44,5	34	3,4	500	138	13,8	2001	267
MD 140	40	24	1 1/2	46	56,4	24	2,4	350	97	9,7	1406	337



## MD 200

### Wąż średniociśnieniowy

Rdzeń: guma syntetyczna, odporna na działanie oleju  
 Warstwa wzmacniająca: dwa opłoty tkaninowe, jeden opłot z drutu stalowego o dużej wytrzymałości na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: odporny na działanie oleju elastomer syntetyczny.  
 Zastosowanie: do płynów hydraulicznych na bazie oleju mineralnego, glikolu, wody, smarów płynnych Zakres temperatur: -40° C do +100° C (SAE 100 R5R)

Grupa produktów 107

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
MD 204	4	3	3/16	4,8	13,2	207	20,7	3000	827	82,7	11991,5	75
MD 206	6	4	1/4	6,4	14,8	207	20,7	3000	827	82,7	11991,5	85
MD 208	8	5	5/16	7,9	17,2	155	15,5	2250	620	62	8990	100
MD 210	10	6	3/8	10,3	19,5	138	13,8	2000	552	55,2	8004	120
MD 213	13	8	1/2	12,7	23,4	121	12,1	1750	483	48,3	7003,5	140
MD 216	16	10	5/8	15,9	27,4	103	10,3	1500	414	41,4	6003	165
MD 220	20	12	3/4	22,2	31,4	55	5,5	800	221	22,1	3204,5	185
MD 225	25	16	1	28,6	38,1	43	4,3	625	172	17,2	2494	229
MD 232	32	20	1 1/4	34,9	44,5	34	3,4	500	138	13,8	2001	265



## MD 800

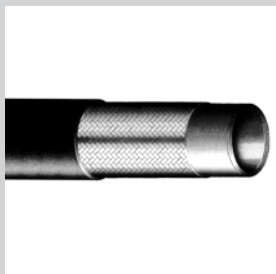
### Wąż średniociśnieniowy

Rdzeń: guma syntetyczna, odporna na działanie oleju. Warstwa wzmacniająca: opłot tkaninowy i opłot z drutu stalowego o dużej wytrzymałości na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: opłot tkaninowy obtryskiwany gumą syntetyczną. Eksploatacja ciągła: -40° C do +100° C/ +150° C przy zmniejszonym ciśnieniu roboczym Zalecane płyny: olej mineralny, emulsje wodno-olejowe, woda

SAE J 1402 A II (zbliżony do SAE 100 R5)

Grupa produktów 107

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
MD 820	20	12	3/4	22	31	41	4,1	600	225	22,5	2407	185
MD 825	25	16	1	29	38	35	3,5	500	175	17,5	2001	230
MD 832	32	20	1 1/4	35	44	17	1,7	250	140	14,0	1000,5	265



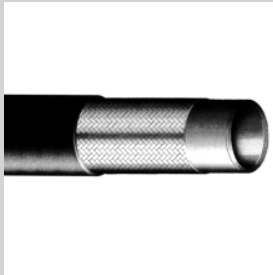
## KP 100

### Wąż wysokociśnieniowy z cienką powłoką zewnętrzną

Rdzeń: guma syntetyczna, odporna na działanie oleju  
 Oplot metalowy z drutu stalowego o najwyższej odporności na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: oplot tkaninowy impregnowany gumą odporną na działanie oleju i czynników atmosferycznych.  
 Zakres temperatur: - 40° C do +100° C  
 DIN EN 857/1SC

Grupa produktów 109

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
KP 106	6	4	1/4	6,4	12	225	22,5	3265	1050	105	15225	50
KP 108	8	5	5/16	7,9	14	215	21,5	3119	1000	100	14500	55
KP 110	10	6	3/8	9,5	15,6	180	18	2610	850	85	12325	60
KP 113	13	8	1/2	12,7	18,8	160	16	2320	660	66	9570	70
KP 116	16	10	5/8	15,9	22	130	13	1885	620	62	8990	90
KP 120	20	12	3/4	19	26,1	105	10,5	1525	480	48	6960	100
KP 125	25	16	1	25,4	33,6	88	8,8	1275	380	38	5510	160



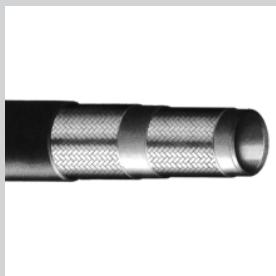
## KP 100 P

### Wąż kompaktowy „Pilot”

zwiększona odporność na działanie ozonu, wąż sterujący  
Rdzeń: guma syntetyczna odporna na działanie oleju. Oplot  
metalowy z drutu stalowego o najwyższej odporności na rozciąganie.  
Warstwa zewnętrzna: oplot tkaninowy impregnowany gumą odporną  
na działanie oleju i czynników atmosferycznych.  
Zakres temperatur: -40° C do +120°C

Grupa produktów 109

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
KP 106 P	6	4	1/4	6,4	11,5	120	12	1740	480	48	6960	25
KP 108 P	8	5	5/16	7,9	13,1	120	12	1740	480	48	6960	30
KP 110 P	10	6	3/8	9,5	14,8	100	10	1450	400	40	5800	40
KP 113 P	13	8	1/2	12,7	18	100	10	1450	400	40	5800	50



## KP 200

### Wąż wysokociśnieniowy z cienką powłoką zewnętrzną

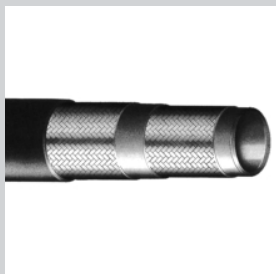
Rdzeń: guma syntetyczna odporna na działanie oleju. Dwa oploty metalowe z drutu stalowego o najwyższej odporności na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: opłot tkaninowy impregnowany gumą odporną na działanie oleju i czynników atmosferycznych.

Zakres temperatur: - 40° C do +100° C

DIN EN 857/2SC

Grupa produktów 109

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
KP 206	6	4	1/4	6,4	13,6	400	40	5800	1850	185	26825	45
KP 208	8	5	5/16	7,9	15,2	350	35	5075	1700	170	24650	55
KP 210	10	6	3/8	9,5	17,4	330	33	5800	1500	150	21750	65
KP 213	13	8	1/2	12,7	20,7	275	27,5	3990	1220	122	17690	80
KP 216	16	10	5/8	15,9	23,7	250	25	3625	1050	105	15225	90
KP 220	20	12	3/4	19	27,7	215	21,5	3120	920	92	13340	120
KP 225	25	16	1	25,4	35,7	165	16,5	2395	720	72	10440	160



## KP 200 O

**Wąż wysokociśnieniowy ze zwiększoną odpornością na działanie ozonu**

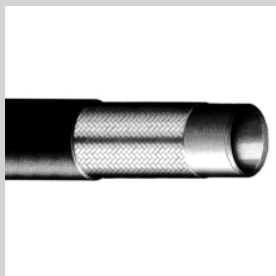
Rdzeń: guma syntetyczna, odporna na działanie oleju. Warstwa wzmacniająca: dwa opłoty z drutu stalowego o dużej wytrzymałości na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna o dużej odporności na ścieranie, działanie temperatury i ozonu. Zakres temperatur: -40° C do +121° C

Zastosowanie: wysokociśnieniowe instalacje hydrauliczne z płynami hydraulicznymi na bazie oleju mineralnego, glikolu oraz emulsji wodno-olejowych.

DIN EN 857/2SC

Grupa produktów 111

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
KP 206 O	6	4	1/4	6,4	13,1	400	40	5800	1850	185	26820	45
KP 208 O	8	5	5/16	7,9	14,7	350	35	5070	1700	170	24650	55
KP 210 O	10	6	3/8	9,5	16,8	330	33	4780	1500	150	21750	65
KP 213 O	12	8	1/2	12,7	20,1	275	27,5	3980	1220	122	17690	80
KP 216 O	16	10	5/8	15,9	23,5	250	25	3620	1050	105	15220	90
KP 220 O	20	12	3/4	19	27,6	215	21,5	3110	920	92	13340	120
KP 225 O	25	16	1	25,4	35,4	165	16,5	2390	720	72	10440	160



## HD 100

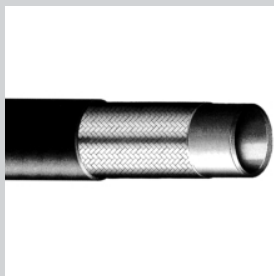
### Wąż wysokociśnieniowy

Rdzeń: guma syntetyczna odporna na działanie oleju. Warstwa wzmacniająca: opłot z drutu stalowego o dużej wytrzymałości na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna o wysokiej odporności na ścieranie, działanie temperatury i ozonu. Zakres temperatur: -40° C do +100°C. Zastosowanie: wysokociśnieniowe instalacje hydrauliczne z płynami hydraulicznymi na bazie oleju mineralnego, glikolu oraz emulsji wodno-olejowych.  
DIN EN 853/1SN (SAE 100 R1AT)

Grupa produktów 110

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
HD 104	4	3	3/16	4,8	11,6	250	25	3625	1000	100	14500	90
HD 106	6	4	1/4	6,4	13,1	225	22,5	3262	900	90	13050	100
HD 108	8	5	5/16	7,9	15	215	21,5	3070	850	85	12325	115
HD 110	10	6	3/8	9,5	17	180	18	2610	720	72	10440	130
HD 113	13	8	1/2	12,7	20,6	160	16	2321	640	64	9280	180
HD 116	16	10	5/8	15,9	23,7	130	13	1886	520	52	7540	200
HD 120	20	12	3/4	19	27,8	105	10,5	1500	420	42	6090	240
HD 125	25	16	1	25,4	35,8	88	8,8	1255	350	35	5075	300
HD 132	32	20	1 1/4	31,8	43,8	63	6,3	910	250	25	3625	420
HD 140	40	24	1 1/2	38,1	50,6	50	5	725	200	20	2900	500
HD 150	50	32	2	50,8	64	40	4	580	160	16	2320	630





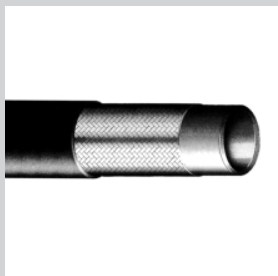
## HD 100 A

### Wąż wysokociśnieniowy z grubą powłoką zewnętrzną

Rdzeń: guma syntetyczna odporna na działanie oleju. Warstwa wzmacniająca: opłot z drutu stalowego o dużej wytrzymałości na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna o wysokiej odporności na ścieranie, działanie temperatury i ozonu. Zakres temperatur: -40° C do +100°C. Zastosowanie: wysokociśnieniowe instalacje hydrauliczne z płynami hydraulicznymi na bazie oleju mineralnego, glikolu oraz emulsji wodno-olejowych.  
DIN EN 853/1ST (SAE 100 R1A)

Grupa produktów 110

Oznaczenie	DN Rozmiar Cale			ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
HD 106 A	6	4	1/4	6,4	15,7	225	22,5	3265	900	90	13050	100
HD 108 A	8	5	5/16	7,9	17,3	215	21,5	3120	850	85	12325	115
HD 110 A	10	6	3/8	9,5	19,8	180	18	2600	720	72	10440	130
HD 113 A	13	8	1/2	12,7	22,8	160	16	2320	640	64	9280	180
HD 116 A	16	10	5/8	15,9	26	130	13	1885	520	52	7540	200
HD 120 A	20	12	3/4	19	30	105	10,5	1525	420	42	6090	240
HD 125 A	25	16	1	25,4	37,8	88	8,8	1276	350	35	5075	300
HD 132 A	32	20	1 1/4	31,8	45,8	63	6,3	945	250	25	3625	420
HD 140 A	40	24	1 1/2	38,1	52,1	50	5	725	200	20	2900	500
HD 150 A	50	32	2	50,8	66,4	40	4	580	160	16	2320	630



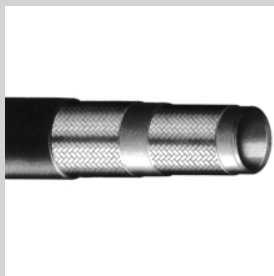
## HD 100 T

### Wąż wysokociśnieniowy „Equator” o wysokiej odporności termicznej

Rdzeń: guma syntetyczna odporna na działanie oleju. Warstwa wzmacniająca: opłot z drutu stalowego o dużej wytrzymałości na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna o wysokiej odporności na ścieranie, działanie temperatury i ozonu. Wysoka odporność termiczna: -55° C do +135° C  
Zastosowanie: wysokociśnieniowe instalacje hydrauliczne z płynami hydraulicznymi na bazie oleju mineralnego, glikolu oraz emulsji wodno-olejowych.

Grupa produktów 110

Oznaczenie	DN Rozmiar Cale			ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
HD 106 T	6	4	1/4	6,4	13,5	225	22,5	3265	1000	100	14500	100
HD 108 T	8	5	5/16	7,9	15	215	21,5	3120	900	90	13050	115
HD 110 T	10	6	3/8	9,5	17,4	180	18	2610	800	80	11600	130
HD 113 T	13	8	1/2	12,7	20,7	160	16	2320	680	68	9860	180
HD 116 T	16	10	5/8	15,9	23,8	130	13	1885	600	60	8700	200
HD 120 T	20	12	3/4	19	27,8	105	10,5	1525	500	50	7250	240
HD 125 T	25	16	1	25,4	35,8	88	8,8	1275	360	36	5220	300



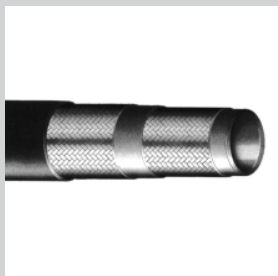
## HD 200

### Wąż wysokociśnieniowy

Rdzeń: guma syntetyczna odporna na działanie oleju. Warstwa wzmacniająca: dwa opłoty z drutu stalowego o dużej wytrzymałości na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna o wysokiej odporności na ścieranie, działanie temperatury i ozonu. Zakres temperatur: -40° C do +100°C. Zastosowanie: wysokociśnieniowe instalacje hydrauliczne z płynami hydraulicznymi na bazie oleju mineralnego, glikolu oraz emulsji wodno-olejowych.

Grupa produktów 111

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
HD 204	4	3	3/16	4,8	13,3	415	41,5	6020	1650	165	23925	90
HD 206	6	4	1/4	6,4	14,8	400	40	5800	1600	160	23200	100
HD 208	8	5	5/16	7,9	16,3	350	35	5075	1400	140	20300	115
HD 210	10	6	3/8	9,5	18,7	330	33	4785	1320	132	19140	130
HD 213	12	8	1/2	12,7	21,8	275	27,5	3990	1100	110	15950	180
HD 216	16	10	5/8	16	27,8	250	25	3625	1000	100	14500	200
HD 220	20	12	3/4	19	31,8	215	21,5	3120	850	85	12325	240
HD 225	25	16	1	25,4	38,1	165	16,5	2393	650	65	9425	300
HD 232	32	20	1 1/4	31,8	47	125	12,5	1812	500	50	7250	420
HD 240	40	24	1 1/2	38,1	53,4	90	9	1305	360	36	5220	500
HD 250	50	32	2	50,8	66,2	80	8	1160	320	32	4640	630



## HD 200 A

### Wąż wysokociśnieniowy z grubą powłoką zewnętrzną

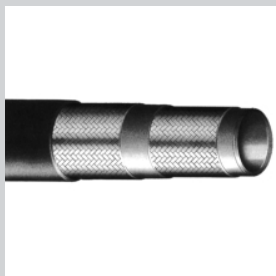
Rdzeń: guma syntetyczna odporna na działanie oleju. Warstwa wzmacniająca: dwa opłoty z drutu stalowego o dużej wytrzymałości na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna o wysokiej odporności na ścieranie, działanie temperatury i ozonu. Zakres temperatur: -40° C do +100° C

Zastosowanie: wysokociśnieniowe instalacje hydrauliczne z płynami hydraulicznymi na bazie oleju mineralnego, glikolu oraz emulsji wodno-olejowych.

DIN EN 853/2ST (SAE 100 R2A)

Grupa produktów 111

Oznaczenie	DN Rozmiar Cale			ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
HD 206 A	6	4	1/4	6,4	17,3	400	40	5800	1600	160	23200	100
HD 208 A	8	5	5/16	7,9	18,9	350	35	5075	1400	140	20300	115
HD 210 A	10	6	3/8	9,5	21,4	330	33	4800	1320	132	19140	130
HD 213 A	13	8	1/2	12,7	24,5	275	27,5	3990	1100	110	15950	180
HD 216 A	16	10	5/8	15,9	27,8	250	25	3600	1000	100	14500	200
HD 220 A	20	12	3/4	19	31,6	215	21,5	3120	850	85	12325	240
HD 225 A	25	16	1	25,4	39,5	165	16,5	2392	650	65	9425	300
HD 232 A	32	20	1 1/4	31,8	50,6	125	12,5	1812	500	50	7250	420
HD 240 A	40	24	1 1/2	38,1	57	90	9	1305	360	36	5220	500
HD 250 A	50	32	2	50,8	69,8	80	8	1160	320	32	4640	630
HD 260 A	60	38	2 3/8	60,0	71,5	90	9	1305	360	36	5220	650



## HD 200 L

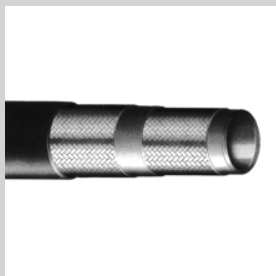
### Wąż wysokociśnieniowy „Lyte-Flex”

Rdzeń: guma syntetyczna odporna na działanie oleju. Warstwa wzmacniająca: dwa oploty z drutu stalowego o dużej wytrzymałości na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna o wysokiej odporności na ścieranie, działanie temperatury i ozonu. Zakres temperatur: -40° C do +100°C. Zastosowanie: wysokociśnieniowe instalacje hydrauliczne z płynami hydraulicznymi na bazie oleju mineralnego, glikolu oraz emulsji wodno-olejowych.

(SAE 100 R16)

Grupa produktów 111

Oznaczenie	DN Rozmiar Cale			ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia(mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
HD 206 L	6	4	1/4	6,4	13,8	350	35	5075	1379	137,9	19995,5	51
HD 208 L	8	5	5/16	7,9	15	300	30	4350	1200	120	17400	57
HD 210 L	10	6	3/8	9,5	16,9	280	28	4060	1120	112	16240	64
HD 213 L	13	8	1/2	12,7	20	245	24,5	3555	980	98	14210	89
HD 216 L	16	10	5/8	15,9	23,6	190	19	2755	760	76	11020	101
HD 220 L	20	12	3/4	19	27,7	155	15,5	2250	620	62	8990	121
HD 225 L	25	16	1	25,4	34,6	138	13,8	2000	552	55,2	8004	152
HD 232 L	32	20	1 1/4	31,8	42,6	112	11,2	1625	448	44,8	6496	209



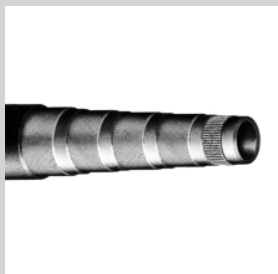
## HD 200 T

**Wąż wysokociśnieniowy „Equator” o wysokiej odporności termicznej**

Rdzeń: guma syntetyczna odporna na działanie oleju. Warstwa wzmacniająca: dwa oploty z drutu stalowego o dużej wytrzymałości na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: niebieska guma syntetyczna o dużej odporności na ścieranie, działanie temperatury i ozonu. Zakres temperatur: -55°C do +135°C  
Zastosowanie: wysokociśnieniowe instalacje hydrauliczne z płynami hydraulicznymi na bazie oleju mineralnego, glikolu oraz emulsji wodno-olejowych.

Grupa produktów 111

Oznaczenie	DN Rozmiar Cale			ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
HD 206 T	6	4	1/4	6,4	15	400	40	5800	1725	172,5	25012,5	100
HD 208 T	8	5	5/16	7,9	16,5	350	35	5075	1440	144	20880	115
HD 210 T	10	6	3/8	9,5	19	330	33	4785	1400	140	20300	130
HD 213 T	13	8	1/2	12,7	22	275	27,5	3987	1200	120	17400	180
HD 216 T	16	10	5/8	15,9	25,2	250	25	3625	1030	103	14935	200
HD 220 T	20	12	3/4	19	29	215	21,5	3120	900	90	13050	240
HD 225 T	25	16	1	25,4	37	175	17,5	2540	700	70	10150	300
HD 232 T	32	20	1 1/4	31,8	47	150	15	2175	600	60	8700	420
HD 240 T	40	24	1 1/2	38,1	53,4	100	10	1450	410	41	5945	500
HD 250 T	50	32	2	50,8	66,2	90	9	1305	370	37	5365	630



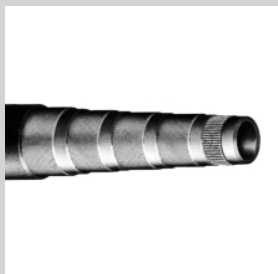
## HD 400

### Wąż wysokociśnieniowy

Rdzeń: guma syntetyczna odporna na działanie oleju. Warstwa wzmacniająca: cztery spirale z drutu stalowego o dużej wytrzymałości na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna o wysokiej odporności na ścieranie, działanie temperatury i ozonu. Eksploatacja ciągła: -40° C do +100°C  
Zalecane płyny: olej mineralny, woda, glikol, emulsje olej mineralny/woda

Grupa produktów 113

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
HD 406	6	4	1/4	6,4	17,8	450	45	6525	1800	180	26100	150
HD 410	10	6	3/8	9,5	21,4	445	44,5	6452	1780	178	25810	180
HD 413	13	8	1/2	12,7	24,7	415	41,5	6017	1660	166	24070	230
HD 416	16	10	5/8	15,9	28,3	350	35	5075	1400	140	20300	250
HD 420	20	12	3/4	19	32,1	350	35	5075	1400	140	20300	300



## HD 500

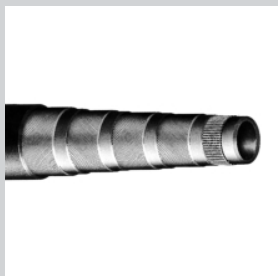
### Wąż wysokociśnieniowy

Rdzeń: guma syntetyczna odporna na działanie oleju. Warstwa wzmacniająca: cztery spirale z drutu stalowego o dużej wytrzymałości na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna o wysokiej odporności na ścieranie, działanie temperatury i ozonu. Zakres temperatur: -40° C do +100°C  
Zalecane płyny: olej mineralny, woda, glikol, emulsje olej mineralny/woda  
DIN EN 856/4SH

Grupa produktów 113

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
HD 520	20	12	3/4	19	32,1	420	42	6090	1680	168	24360	280
HD 525	25	16	1	25,4	38,3	380	38	5510	1520	152	22040	340
HD 532	32	20	1 1/4	31,8	45,5	325	32,5	4710	1300	130	18850	460
HD 540	40	24	1 1/2	38,1	53,5	290	29	4205	1160	116	16820	560
HD 550	50	32	2	50,8	68,1	250	25	3625	1000	100	14500	700





## HD 600

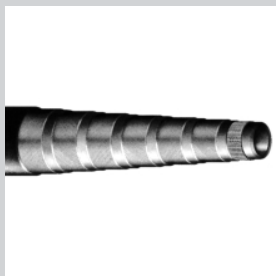
### Wąż wysokociśnieniowy

Rdzeń z gumy syntetycznej odpornej na działanie oleju, 6 spiral z drutu stalowego o najwyższej odporności na ścieranie. Warstwa zewnętrzna z gumy odpornej na działanie oleju i czynników atmosferycznych. Zakres temperatur: -40° C do +121° C. Zalecane płyny: olej mineralny, woda, glikol, emulsje olej mineralny/woda. DIN EN 856/R13 (SAE 100 R13)

Grupa produktów 114

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	

HD 650	50	32	2	50,8	71,8	345	34,5	5002	1379	137,9	19995,5	635
--------	----	----	---	------	------	-----	------	------	------	-------	---------	-----

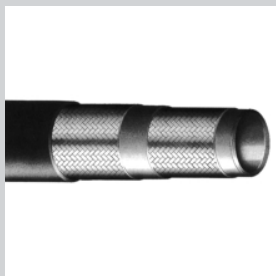


## HD 700

### Wąż wysokociśnieniowy

Rdzeń z gumy syntetycznej odpornej na działanie oleju 4 (do DN31) lub 6 (od DN31) spiral z drutu stalowego o najwyższej odporności na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: opłot tkaninowy impregnowany gumą odporną na działanie oleju i czynników atmosferycznych. Zakres temperatur: -40° C do +121°C. Zalecane płyny: olej mineralny, woda, glikol, emulsje olej mineralny/woda. (SAE 100 R15)  
Grupa produktów 114

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
HD 720	20	12	3/4	19	32	420	42	6090	1655	165,5	23997,5	267
HD 725	25	16	1	25,4	38,2	420	42	6090	1655	165,5	23997,5	267
HD 732	32	20	1 1/4	31,8	50	420	42	6090	1655	165,5	23997,5	267
HD 740	40	24	1 1/2	38,1	57,3	420	42	6090	1655	165,5	23997,5	315



## HDB 200

**Wąż wysokociśnieniowy dopuszczony do zastosowań w górnictwie**

Rdzeń: guma syntetyczna odporna na działanie oleju. Warstwa wzmacniająca: dwa opłoty z drutu stalowego o dużej wytrzymałości na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna odporna na działanie płomieni, czynników atmosferycznych, na ścieranie i starzenie. Zakres temperatur: -40° C do +100 ° C  
DIN EN 853/2ST

Grupa produktów 115

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
HDB 206	6	4	1/4	6,4	17,5	400	40	5800	1600	160	23200	100
HDB 208	8	5	5/16	7,9	19,1	350	35	5075	1400	140	20300	115
HDB 210	10	6	3/8	9,5	21,5	330	33	4785	1320	132	19140	130
HDB 213	13	8	1/2	12,7	24,7	275	27,5	3990	1170	117	16965	180
HDB 216	16	10	5/8	15,9	27,8	250	25	3625	1020	102	14790	200
HDB 220	20	12	3/4	19	31,8	215	21,5	3120	850	85	12325	240
HDB 225	25	16	1	25,4	39,7	165	16,5	2392	700	70	10150	300
HDB 232	32	20	1 1/4	31,8	50,8	125	12,5	1812	500	50	7250	420
HDB 240	40	24	1 1/2	38,1	57,2	90	9	1305	360	36	5220	500
HDB 250	50	32	2	50,8	69,8	80	8	1160	320	32	4640	630



## HDB 400

**Wąż wysokociśnieniowy dopuszczony do zastosowań w górnictwie**

Rdzeń: guma syntetyczna odporna na działanie oleju. Warstwa wzmacniająca: cztery opłoty z drutu stalowego o dużej wytrzymałości na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna odporna na działanie płomieni, czynników atmosferycznych, na ścieranie i starzenie. Zakres temperatur: -40° C do +121°C  
DIN EN 856/4SP

Grupa produktów 116

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
HDB 406	6	4	1/4	6,4	17,8	450	45	6525	1800	180	26100	150
HDB 410	10	6	3/8	9,5	21,4	445	44,5	6452	1780	178	25810	180
HDB 413	13	8	1/2	12,7	24,7	415	41,5	6017	1660	166	24070	230
HDB 416	16	10	5/8	15,9	28,3	350	35	5075	1400	140	20300	250
HDB 420	20	12	3/4	19	32,1	350	35	5075	1400	140	20300	300
HDB 425	25	16	1	25,4	39,8	280	28	4060	1120	112	16240	340



## HDB 500

**Wąż wysokociśnieniowy dopuszczony do zastosowań w górnictwie**

Rdzeń: guma syntetyczna odporna na działanie oleju. Warstwa wzmacniająca: cztery opłoty z drutu stalowego o dużej wytrzymałości na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna nie podtrzymująca płomienia, odporna na działanie czynników atmosferycznych, ścieranie i starzenie.

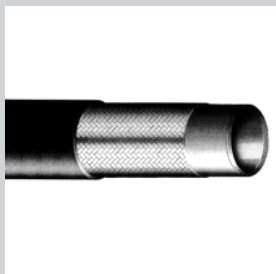
Zakres temperatur: -40° C do +121° C

DIN EN 856/4SH

Grupa produktów 116

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	

HDB 532	32	20	1 1/4	31,8	45,2	325	32,5	4712	1300	130	18850	460
---------	----	----	-------	------	------	-----	------	------	------	-----	-------	-----



## NY 700

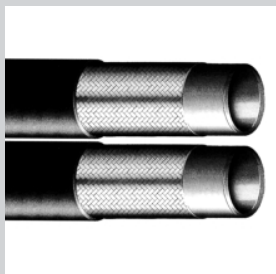
### Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy

Rdzeń: elastomer poliestrowy lub poliamid. Warstwa wzmacniająca: dwa opłoty z poliestru o dużej wytrzymałości na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: poliuretan. Zakres temperatur: -40° C do +100°C. Zalecane płyny: olej mineralny, ester fosforanowy, ASTM1, ASTM3, smar płynny, glikol etylenowy. Zastosowanie: do wysokociśnieniowych układów hydraulicznych z płynami hydraulicznymi, w szczególności w zakresie sterowników.

DIN EN 855/R7 (SAE 100 R7)

Grupa produktów 118

Oznaczenie	DN Rozmiar Cale			ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
NY 702	3	2	1/8	3	6,8	210	21	3000	840	84	12000	30
NY 703	4	2,5	5/32	4	8,3	240	24	3500	960	96	14000	35
NY 704	5	3	3/16	5	9,7	210	21	3000	840	84	12000	75
NY 706	6	4	1/4	6	12,1	215	21,5	3100	860	86	12400	100
NY 708	8	5	5/16	8	13,8	190	19	2750	760	76	11000	115
NY 710	10	6	3/8	10	16,1	160	16	2325	640	64	9300	125
NY 713	12	8	1/2	12	19,4	140	14	2000	560	56	8000	175
NY 716	16	10	5/8	16	23,6	105	10,5	1500	415	41,5	6000	200
NY 720	20	12	3/4	20	27,2	85	8,5	1250	345	34,5	5000	240
NY 725	25	16	1	25	34,3	70	7	1000	275	27,5	4000	300



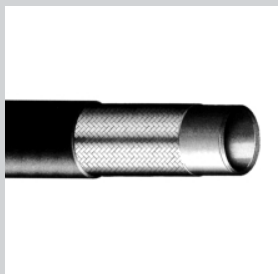
## NYZ 700

### Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy jako wąż bliźniaczy

Rdzeń: elastomer poliestrowy lub poliamid. Warstwa wzmacniająca: dwa opłoty z poliestru o dużej wytrzymałości na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: poliuretan. Zakres temperatur: -40° C do +100°C. Zalecane płyny: olej mineralny, ester fosforanowy, ASTM1, ASTM3, smar płynny, glikol etylenowy. Zastosowanie: do wysokociśnieniowych układów hydraulicznych z płynami hydraulicznymi, w szczególności w zakresie sterowników. DIN EN 855/R7 (SAE 100 R7)

Grupa produktów 118

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia(mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
NYZ 702	3	2	1/8	3	6,8	210	21	3000	840	84	12000	30
NYZ 703	4	2,5	5/32	4	8,3	240	24	3500	960	96	14000	35
NYZ 704	5	3	3/16	5	9,7	210	21	3000	840	84	12000	75
NYZ 706	6	4	1/4	6	12,1	215	21,5	3100	860	86	12400	100
NYZ 708	8	5	5/16	8	13,8	190	19	2750	760	76	11000	115
NYZ 710	10	6	3/8	10	16,1	160	16	2325	640	64	9300	125
NYZ 713	12	8	1/2	12	19,4	140	14	2000	560	56	8000	175
NYZ 716	16	10	5/8	16	23,6	105	10,5	1500	415	41,5	6000	200
NYZ 720	20	12	3/4	20	27,2	85	8,5	1250	345	34,5	5000	240
NYZ 725	25	16	1	25	34,3	70	7	1000	275	27,5	4000	300



## NY 800

### Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy

Rdzeń: elastomer poliestrowy

Warstwa wzmacniająca: opłot z poliamidu aromatycznego

Warstwa zewnętrzna: poliuretan

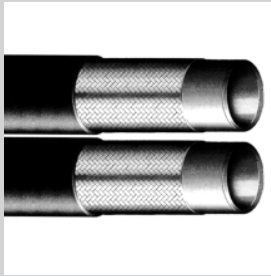
Zakres temperatur: -40° C do +93° C

Zalecane płyny: olej mineralny, ester fosforanowy ASTM1, ASTM3,  
smar płynny, glikol etylenowy.  
(SAE 100 R8)

Grupa produktów 119

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
NY 804	5	3	3/16	5	9,0	350	35	5000	1400	140	20000	75
NY 806	6	4	1/4	6	12,3	350	35	5000	1400	140	20000	100
NY 808	8	5	5/16	8	13,8	350	35	5000	1400	140	20000	125
NY 810	10	6	3/8	10	16,0	275	27,5	4000	1100	110	16000	125
NY 813	12	8	1/2	12	19,5	240	24	3500	960	96	14000	175
NY 816	16	10	5/8	15,9	22	190	19	2750	760	76	11020	203
NY 820	20	12	3/4	18,9	26	155	15,5	2250	620	62	8990	240
NY 825	25	16	1	25,4	35	138	13,8	2000	552	55,2	8004	300





## NYZ 800

**Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy jako wąż bliźniaczy**

Rdzeń: elastomer poliestrowy

Warstwa wzmacniająca: opłot z poliamidu aromatycznego

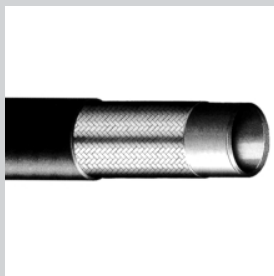
Warstwa zewnętrzna: poliuretan

Zakres temperatur: -40° C do +93° C

Zalecane płyny: olej mineralny, ester fosforanowy ASTM1, ASTM3, smar płynny, glikol etylenowy.  
(SAE 100 R8)

Grupa produktów 119

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
NYZ 804	5	3	3/16	5	9,0	350	35	5000	1400	140	20000	75
NYZ 806	6	4	1/4	6	12,3	350	35	5000	1400	140	20000	100
NYZ 808	8	5	5/16	8	13,8	350	35	5000	1400	140	20000	125
NYZ 810	10	6	3/8	10	16,0	275	27,5	4000	1100	110	16000	125
NYZ 813	12	8	1/2	12	19,5	240	24	3500	960	96	14000	175
NYZ 816	16	10	5/8	15,9	22	190	19	2750	760	76	11020	203
NYZ 820	20	12	3/4	18,9	26	155	15,5	2250	620	62	8990	240
NYZ 825	25	16	1	25,4	35	138	13,8	2000	552	55,2	8004	300



## NY 100

### Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy

Rdzeń: elastomer poliestrowy

Warstwa wzmacniająca: drut stalowy

Warstwa zewnętrzna: poliuretan. Kolor: czarny

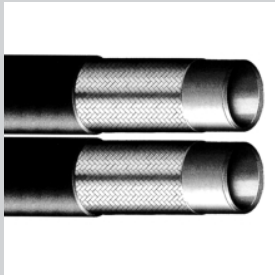
Zastosowanie: wysokociśnieniowe instalacje hydrauliczne, maszyny rolnicze, wózki widłowe

Właściwości: dobra odporność na działanie chemikaliów, niska rozszerzalność objętościowa.

Normy: SAE 100 R1, DIN 24951, BS 4983, ISO 3949

Grupa produktów 120

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
NY 104	5	3	3/16	5	9,3	300	30	4350	1200	120	17000	90
NY 106	6	4	1/4	6	11,5	300	30	4350	1200	120	17000	100
NY 108	8	5	5/16	8	13,3	225	22,5	3262	900	90	13050	115
NY 110	10	6	3/8	10	15,0	225	22,5	3262	900	90	13050	125
NY 113	12	8	1/2	12	18,3	180	18	2610	655	65,5	9497	175
NY 116	16	10	5/8	16	21,6	140	14	2030	540	54	7830	230
NY 120	20	12	3/4	19,4	26,7	125	12,5	1815	500	50	7250	170
NY 125	25	16	1	25	33,5	100	10	1450	400	40	5800	230



## NYZ 100

### Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy jako wąż bliźniaczy

Rdzeń: elastomer poliestrowy. Warstwa wzmacniająca: drut stalowy.

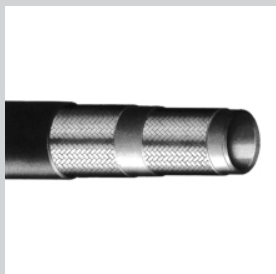
Warstwa zewnętrzna: poliuretan. Kolor: czarny

Zastosowanie: wysokociśnieniowe instalacje hydrauliczne, maszyny rolnicze, wózki widłowe. Własności: dobra odporność na działanie chemikaliów, niska rozszerzalność objętościowa.

Normy: SAE 100 R1, DIN 24951, BS 4983, ISO 3949

Grupa produktów 120

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
NYZ 104	5	3	3/16	5	9,3	300	30	4350	1200	120	17000	90
NYZ 106	6	4	1/4	6	11,5	300	30	4350	1200	120	17000	100
NYZ 108	8	5	5/16	8	13,3	225	22,5	3262	900	90	13050	115
NYZ 110	10	6	3/8	10	15,0	225	22,5	3262	900	90	13050	125
NYZ 113	12	8	1/2	12	18,3	180	18	2610	655	65,5	9497	175



## NY 300

### Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy

Rdzeń: poliamid. Warstwa wzmacniająca: dwie warstwy nawoju z drutu stalowego o wysokiej odporności na rozciąganie, jeden oplot z drutu stalowego. Warstwa zewnętrzna: poliuretan, czarny lub poliamid. Zastosowanie: układy wysokociśnieniowe z płynami hydraulicznymi na bazie oleju mineralnego lub syntetycznymi oraz z gazami i chemikaliami. Zastosowanie m. in. w narzędziach hydraulicznych i sprzęcie ratowniczym. Również z warstwą zewnętrzną z poliamidu w DN6-25 do układów wysokociśnieniowych z ciężkopalnymi płynami (HFD) w górnictwie (SAE 100 R9).  
Grupa produktów 121

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
NY 306	6	4	1/4	6,3	12,5	450	45	6530	1800	180	26100	70
NY 308	8	5	5/16	8,2	14,3	400	40	5800	1600	160	23200	100
NY 310	10	6	3/8	9,7	17	375	37,5	5440	1500	150	21750	120
NY 313	13	8	1/2	12,8	20,7	350	35	5080	1400	140	20300	165
NY 316	16	10	5/8	16	24,5	330	33	4780	1320	132	19140	200
NY 320	20	12	3/4	19,4	28,5	300	30	4350	1200	120	17400	240
NY 325	25	16	1	25	34	275	27,5	3990	1100	110	15950	280
NY 332	32	20	1 1/4	32	44	275	27,5	3990	1100	110	15950	400



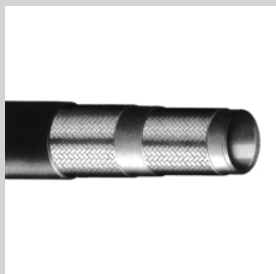
## NY 400

### Termoplastyczny wąż do najwyższych ciśnień

Rdzeń: DN4-8: polioksymetylen, DN10-25: poliamid. Warstwa wzmacniająca: cztery warstwy nawoju z drutu stalowego o najwyższej odporności na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: poliamid, DN4-8, niebieski, DN10-25, czarny. Zastosowanie: układy najwyższych ciśnień z płynami hydraulicznymi na bazie oleju mineralnego lub syntetycznymi oraz z gazami i chemikaliami. Główne zastosowanie: hydrauliczne urządzenia wstępnie napężające, narzędzia, stanowiska hamownicze oraz górnictwo morskie.

Grupa produktów 122

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
NY 403	3	2,5	5/32	3,9	9,5	2200	220	31900	5500	550	79750	100
NY 404	4	3	3/16	4,7	11,5	1800	180	26100	4500	450	65250	130
NY 408	8	5	5/16	8	15,1	1500	150	21750	3750	375	54375	175
NY 410	10	6	3/8	9,7	19,4	1400	140	20300	3500	350	50750	190
NY 413	13	8	1/2	12,8	22,5	1300	130	18850	3250	325	47125	200
NY 420	20	12	3/4	19,4	30	1000	100	14500	2500	250	36250	250
NY 425	25	16	1	25	37	900	90	13050	2250	225	32625	300



## NY 2106

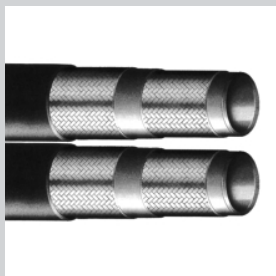
### Termoplastyczny wąż do najwyższych ciśnień

Rdzeń: poliamid. Warstwa wzmacniająca: dwie warstwy nawoju, dwie otwarte warstwy nawoju z drutu stalowego o wysokiej odporności na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: poliuretan, czarny. Zastosowanie: układy najwyższego ciśnienia z płynami hydraulicznymi na bazie oleju mineralnego lub syntetycznej. Wąż o bardzo wysokiej odporności na wielokierow. ne zginanie, dobra elastyczność przy niskich temperaturach.

Zakres temperatur: -40° C do +100° C

Grupa produktów 123

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)	
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)		
NY 2106	6	4	1/4	6,3	13,3	700	70,0	10150	2800	280	40600	70	szwarz
NY 2106 B	6	4	1/4	6,3	13,3	700	70,0	10150	2800	280	40600	70	nieb.
NY 2106 GE	6	4	1/4	6,3	13,3	700	70,0	10150	2800	280	40600	70	óły
NY 2106 R	6	4	1/4	6,3	13,3	700	70,0	10150	2800	280	40600	70	czerw.



## NYZ 2106

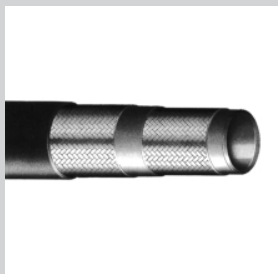
### Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy jako wąż bliźniaczy

Rdzeń: poliamid. Warstwa wzmacniająca: dwie warstwy nawoju, dwie otwarte warstwy nawoju z drutu stalowego o wysokiej odporności na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: poliuretan, czarny. Zastosowanie: układy najwyższego ciśnienia z płynami hydraulicznymi na bazie oleju mineralnego lub syntetycznej. Wąż o bardzo wysokiej odporności na wielokrotne zginanie, dobra elastyczność przy niskich temperaturach.

Zakres temperatur: -40° C do +100° C

Grupa produktów 123

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia(mm)	
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)		
NYZ 2106 B	6	4	1/4	6,3	13,3	700	70,0	10150	2800	280	40600	70	nieb.
NYZ 2106 BGE	6	4	1/4	6,3	13,3	700	70,0	10150	2800	280	40600	70	nieb./żółty
NYZ 2106 BR	6	4	1/4	6,3	13,3	700	70,0	10150	2800	280	40600	70	nieb./czerw.
NYZ 2106 GE	6	4	1/4	6,3	13,3	700	70,0	10150	2800	280	40600	70	żółty
NYZ 2106 R	6	4	1/4	6,3	13,3	700	70,0	10150	2800	280	40600	70	czerw.



## NY 600

### Wąż do najwyższych ciśnień

Rdzeń: DN 4-8: polioksymetylen, DN 12-20: poliamid  
 Warstwa wzmacniająca: 6 warstw nawoju z drutu stalowego o najwyższej odporności na rozciąganie. Warstwa zewnętrzna: poliamid, niebieski. Zastosowanie: układy najwyższych ciśnień z płynami hydraulicznymi na bazie oleju mineralnego lub syntetycznej, urządzenia naprężające, narzędzia.

Zakres temperatur: -40° C do + 100°C

Grupa produktów 124

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
NY 603	4	2,5	5/32	3,9	10,6	2800	280	40600	7000	700	101500	140
NY 604	5	3	3/16	4,7	13	2500	250	36250	6250	625	90625	175
NY 608	8	5	5/16	8	16,9	2100	210	30450	5250	525	76120	225
NY 613	13	8	1/2	12,8	24,5	1800	180	26100	4500	450	65250	290
NY 620	20	12	3/4	19,4	33	1400	140	20300	3500	350	50750	350





## GC 100

### Wąż próżniowy i paliwowy

Rdzeń: guma syntetyczna. Wkładka: opłot tkaninowy ze skrętką z drutu stalowego. Warstwa zewnętrzna: opłot tkaninowy.  
Zastosowanie: hydrauliczny wąż niskociśnieniowy do oleju opałowego lekkiego, płynów na bazie oleju mineralnego i glikolu, smarów płynnych, wody chłodzącej, powietrza sprężonego.  
Odporność termiczna: ok. -35° C do ok. +100° C  
(w zależności od zastosowania)

Grupa produktów 125

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	
GC 113	13	8	1/2	13	22	40	4	580,0	60
GC 116	16	10	5/8	16	25	25	2,5	362,5	90
GC 120	20	12	3/4	20	30,5	25	2,5	362,5	110
GC 125	25	16	1	25	35	25	2,5	362,5	120
GC 132	32	20	1 1/4	32	42,5	25	2,5	362,5	175
GC 140	40	24	1 1/2	40	51,5	15	1,5	217,5	270
GC 150	50	32	2	50	61,5	15	1,5	217,5	320
GC 160	60	40	2 1/2	60	72,5	15	1,5	217,5	360



## GC 200

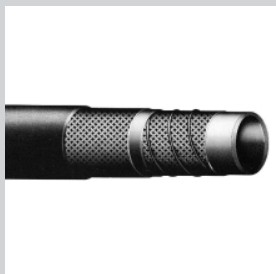
### Wąż próżniowy i paliwowy

Rdzeń: guma syntetyczna. Wkładka: opłot tkaninowy ze skrętką z drutu stalowego. Warstwa zewnętrzna: opłot tkaninowy i z ocynkowanego drutu stalowego. Zastosowanie: hydrauliczny wąż niskociśnieniowy do oleju opałowego lekkiego, płynów na bazie oleju mineralnego i glikolu, smarów płynnych, wody chłodzącej, powietrza sprężonego, itp.

Właściwości: odporność termiczna ok. -35° C do ok. +100° C (w zależności od zastosowania)

Grupa produktów 126

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
GC 220	20	12	3/4	20	32,5	15	1,5	217	50	5	725	105
GC 225	25	16	1	25	37	15	1,5	217	50	5	725	120
GC 260	60	40	2 1/2	60	73,5	10	1,0	145	30	3	435	360



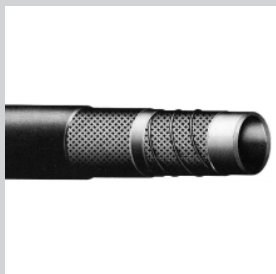
## SG 100

### Wąż próżniowy

Rdzeń: guma syntetyczna odporna na działanie oleju. Warstwa wzmacniająca: dwie wkładki tkaninowe o dużej odporności na rozciąganie ze spiralą ze stali sprężynowej. Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna o wysokiej odporności na ścieranie, działanie ozonu i czynników atmosferycznych. Zastosowanie: do płynów hydraulicznych na bazie oleju mineralnego, glikolu i wody. Zakres temperatur: -40° C do +100°C (SAE 100 R4)

Grupa produktów 127

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
SG 120	20	12	3/4	19	32	21	2,1	305	83	8,3	1203,5	127
SG 125	25	16	1	25,4	38	17	1,7	247	69	6,9	1000,5	152
SG 132	32	20	1 1/4	31,8	45	14	1,4	203	55	5,5	797,5	205
SG 140	40	24	1 1/2	38,1	52	10	1	145	41	4,1	594,5	254
SG 150	50	32	2	50,8	65	7	0,7	102	28	2,8	406,0	305
SG 160	60	40	2 1/2	63,5	78	4	0,4	58	17	1,7	246,5	356



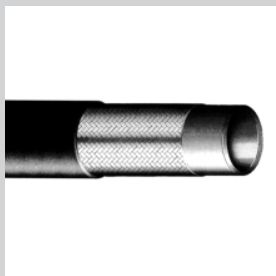
## SGB 100

### Wąż próżniowy „Spiralbenz”

Wersja specjalna: zmniejszona średnica zewnętrzna, lepszy promień zgięcia. Rdzeń: guma syntetyczna odporna na działanie oleju. Warstwa wzmacniająca: dwie wkładki tkaninowe o dużej odporności na rozciąganie ze spiralą ze stali sprężynowej i splotki miedzianej. Warstwa zewnętrzna: guma syntetyczna o wysokiej odporności na ścieranie, działanie ozonu i czynników atmosferycznych. Zastosowanie: olej mineralny, olej rzepakowy, olej na bazie poliglikolu, emulsje wodno-olejowe, woda. Współczynnik bezpieczeństwa 1:3.

Zakres temperatur: -40° C do + 100°C  
Grupa produktów 128

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciężnienie robocze			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	
SGB 120	20	12	3/4	19	29	10	1,0	145	100
SGB 125	25	16	1	25	35	10	1,0	145	120
SGB 132	32	20	1 1/4	31,8	45	10	1,0	145	150
SGB 140	40	24	1 1/2	38,1	52	10	1,0	145	200
SGB 150	50	32	2	50,8	65	10	1,0	145	280
SGB 160	60	40	2 1/2	63,5	78	5	0,5	72,5	380

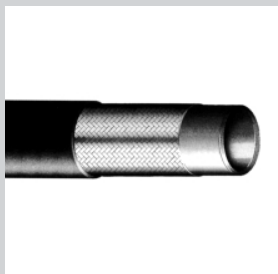


## HF 100

### Wąż do gorącej wody

Warstwa wewnętrzna z gumy syntetycznej odpornej na działanie oleju. Rdzeń: opłot z drutu stalowego. Warstwa zewnętrzna: guma odporna na działanie oleju i czynników atmosferycznych. Kolor: niebieski. Zakres temperatur: -10° C do +155°C. Zalecany do wysokociśnieniowych urządzeń do czyszczenia. Grupa produktów 129

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
HF 106	6	4	1/4	6,4	13	225	22,5	3260	900	90	13050	100
HF 108	8	5	5/16	8	14,6	215	21,5	3115	850	85	12325	115
HF 110	10	6	3/8	9,5	17	180	18	2610	720	72	10440	130
HF 113	13	8	1/2	12,7	20,1	160	16	2320	640	64	9280	180



## HW 100

### Wąż do gorącej wody

Warstwa wewnętrzna z gumy syntetycznej odpornej na działanie oleju i wysokich temperatur.

Rdzeń: opłot z drutu stalowego.

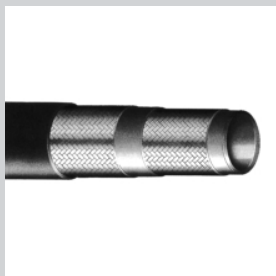
Warstwa zewnętrzna: czarna guma odporna na działanie oleju i czynników atmosferycznych.

Kolor: czarny. Zakres temperatur: -10° C do +155°C.

Zalecany do wysokociśnieniowych urządzeń do czyszczenia.

Grupa produktów 129

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
HW 106	6	4	1/4	6,4	13	225	22,5	3262	900	90	13050	100
HW 108	8	5	5/16	8	14,6	215	21,5	3115	850	85	12325	115
HW 110	10	6	3/8	9,5	17	180	18	2610	720	72	10440	127
HW 113	13	8	1/2	12,7	20,1	160	16	2320	640	64	9280	178



## HF 200

### Wąż do gorącej wody

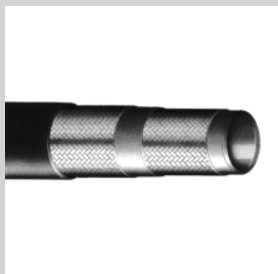
Warstwa wewnętrzna z gumy syntetycznej odpornej na działanie oleju i wysokich temperatur  
Rdzeń: dwa oploty z drutu stalowego.

Warstwa zewnętrzna: guma odporna na działanie oleju i czynników atmosferycznych. Kolor: niebieski.

Zakres temperatur: -10° C do 155°C.

Grupa produktów 130

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciężnienie robocze			Cięż. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
HF 208	8	5	5/16	7,9	16,4	350	35	5075	1470	147	21315	114
HF 210	10	6	3/8	9,5	18,7	330	33	4785	1320	132	19140	130
HF 213	13	8	1/2	12,7	21,8	275	27,5	3990	1100	110	15950	180



## HW 200

### Wąż do gorącej wody

Warstwa wewnętrzna z gumy syntetycznej odpornej na działanie oleju i wysokich temperatur.

Rdzeń: dwa oploty z drutu stalowego.

Warstwa zewnętrzna: guma odporna na działanie oleju i czynników atmosferycznych. Kolor: czarny .

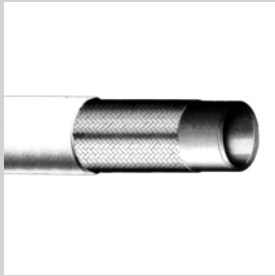
Zakres temperatur: -10° C do 155° C

Zalecany do wysokociśnieniowych urządzeń do czyszczenia.

Grupa produktów 130

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
HW 208	8	5	5/16	7,9	16,4	350	35	5075	1470	147	21315	114
HW 210	10	6	3/8	9,5	18,7	330	33	4785	1320	132	19140	130
HW 213	13	8	1/2	12,7	21,8	275	27,5	3987	1200	120	17400	160





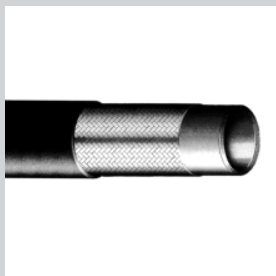
## NY 100 W

### Wąż wysokociśnieniowy, biały

Warstwa wewnętrzna: elastomer poliesterowy. Warstwa wzmacniająca: drut stalowy. Warstwa zewnętrzna: poliuretan. Zastosowanie: wysokociśnieniowe instalacje hydrauliczne, maszyny rolnicze, wózki widłowe. Właściwości: dobra odporność na działanie chemikaliów, rozszerzalność objętościowa, wysoka odporność bakteriologiczna. Grupa produktów 131

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	

NY 108 W	8	5	5/16	8	13,3	900	90	13000	225	22,5	3262,5	125
----------	---	---	------	---	------	-----	----	-------	-----	------	--------	-----



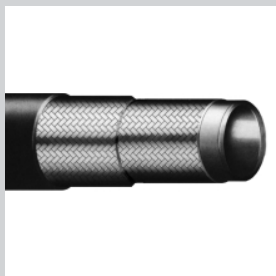
## TAF 100

### Wąż do najwyższych ciśnień

Zastosowanie: hydraulika wysokociśnieniowa i jako przewód zasilający do płynów technicznych, montaż za pomocą przyłączy włączanych i wkręcanych. Warstwa wewnętrzna: poliamid. 1 opłot z poliestru. Warstwa zewnętrzna: poliuretan (oprócz DN 04). Zakres temperatur: -60° C do + 100° C

Grupa produktów 134

Oznaczenie	DN	Rożmiar	Cale	ID	AD	dyn. 20°C (bar)	dyn. 50°C (bar)	dyn. 80°C (bar)	Promień zgięcia (mm)
TAF 104	4	3	3/16	4	8,4	370	325	280	40
TAF 106	6	4	1/4	6,3	11,2	255	225	190	63
TAF 108	8	5	5/16	8	13,3	225	200	170	80
TAF 110	10	6	3/8	10	16,7	190	170	145	100
TAF 113	13	8	1/2	13	21,4	160	140	120	130



## TBF 200

### Wąż do najwyższych ciśnień

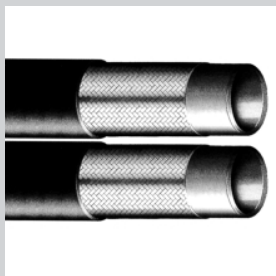
Zastosowanie: w hydraulice wysokociśnieniowej i jako przewód zasilający do płynów technicznych. Montaż za pomocą przyłączy włączanych i wkręcanych. Rdzeń: poliamid 11, 2 oploty z poliestru. Warstwa zewnętrzna: poliuretan (oprócz DN 04)

Kolor: czarny

Zakres temperatur: -60° C do +100° C

Grupa produktów 135

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	dyn. 20°C (bar)	dyn. 50°C (bar)	dyn. 80°C (bar)	Promień zgięcia (mm)
TBF 204	4	3	3/16	4	9,2	485	425	380	40
TBF 206	6	4	1/4	6,3	13	455	400	360	63
TBF 208	8	5	5/16	8	14,9	375	330	300	80
TBF 210	10	6	3/8	10	18	340	300	270	100
TBF 213	13	8	1/2	13	21,9	280	245	220	130
TBF 220	20	12	3/4	19	28,1	215	190	170	190



## TAFZ 100

**Wąż wysokociśnieniowy, typ TAF jako wąż bliźniaczy**

Zastosowanie: wąż podwójny do wysokociśnieniowych układów hydraulicznych i jako przewód zasilający do płynów technicznych.

Montaż za pomocą przyłączy wtłaczanych i wkręcanych.

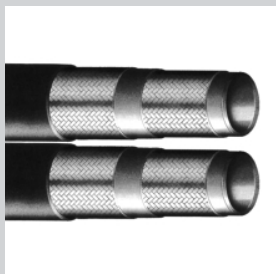
Rdzeń: poliamid 11, 2 opłoty z poliestru.

Warstwa zewnętrzna: poliuretan. Kolor: czarny

Zakres temperatur: -60° C do +100° C

Grupa produktów 136

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	dyn. 20°C (bar)	dyn. 50°C (bar)	dyn. 80°C (bar)	Promień zgięcia (mm)
TAFZ 104	4	3	3/4	4	8,1	370	325	280	40
TAFZ 106	6	4	1/4	6,3	11,2	255	255	190	63
TAFZ 108	8	5	5/16	8	13,3	225	200	170	80
TAFZ 110	10	6	3/8	10	16,7	190	170	145	100
TAFZ 113	13	8	1/2	13	21,4	160	140	120	130



## TBFZ 200

**Wąż wysokociśnieniowy, typ TBF jako wąż bliźniaczy**

Zastosowanie: wąż podwójny do wysokociśnieniowych układów hydraulicznych i jako przewód zasilający do płynów technicznych.

Montaż za pomocą przyłączy włączanych i wkręcanych.

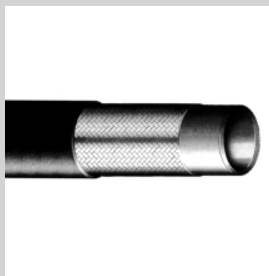
Rdzeń: poliamid 11, 2 oploty z poliestru.

Warstwa zewnętrzna: poliuretan. Kolor: czarny

Zakres temperatur: -60° C do +100° C

Grupa produktów 137

Oznaczenie	DN	Rożmiar	Cale	ID	AD	dyn. 20°C (bar)	dyn. 50°C (bar)	dyn. 80°C (bar)	Promień zgięcia (mm)
TBFZ 204	4	3	3/16	4	9,2	485	452	380	40
TBFZ 206	6	4	1/4	6,3	13	455	400	360	63
TBFZ 208	8	5	5/16	8	14,9	375	330	300	80
TBFZ 210	10	6	3/8	10	18	340	300	270	100
TBFZ 213	13	8	1/2	13	21,9	280	245	220	130
TBFZ 220	20	12	3/4	19	28,1	215	190	170	190



## TAF 100 CU

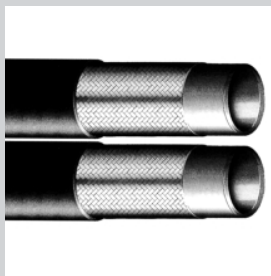
### Wąż wysokociśnieniowy, typ TAF ze splotką miedzianą

Wąż do natryskiwania farby. Charakteryzuje się elastycznością, wytrzymałością na impulsy, odpornością na starzenie i działanie czynników atmosferycznych do +80° C oraz niewielkim ciężarem. Odporny na działanie wielu płynów technicznych - w szczególności na stosowane w technice natryskiwania farby i rozpuszczalniki. Warstwa wewnętrzna PA11, opłot z nici poliestrowych o wysokiej odporności z wplecioną splotką miedzianą (do odprowadzania naładowania elektrostatycznego).

Grupa produktów 138

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	dyn. 20°C (bar)	dyn. 50°C (bar)	dyn. 80°C (bar)	Promień zgięcia (mm)
------------	----	---------	------	----	----	--------------------	--------------------	--------------------	-------------------------

TAF 104 CU	4	3	3/16	4	8,1	370	325	280	40
TAF 106 CU	6	4	1/4	6,3	11,2	255	255	190	63



## TAFZ 100 CU

**Wąż wysokociśnieniowy, typ TAF jako wąż bliźniaczy ze splotką miedzianą**

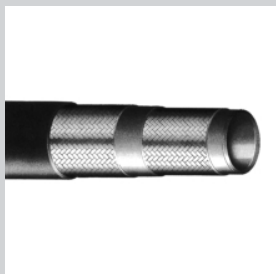
Podwójny wąż do natryskiwania farby. Charakteryzuje się elastycznością, wytrzymałością na impulsy, odpornością na starzenie i działanie czynników atmosferycznych do +80° C oraz niewielkim ciężarem. Ten typ węża odporny jest na wiele płynów technicznych – w szczególności na stosowne w technice natryskiwania farby i rozpuszczalniki.

Budowa: Warstwa wewnętrzna PA11, opłot z nici poliestrowych o wysokiej odporności z wplecioną splotką miedzianą (do odprowadzania naładowania elektrostatycznego).

Grupa produktów 139

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	dyn. 20°C (bar)	dyn. 50°C (bar)	dyn. 80°C (bar)	Promień zgięcia (mm)
------------	----	---------	------	----	----	--------------------	--------------------	--------------------	-------------------------

TAFZ 104 CU	4	3	3/4	4	8,1	370	325	280	40
TAFZ 106 CU	6	4	1/4	6,3	11,2	255	255	190	63



## TBF 200 CU

### Wąż wysokociśnieniowy, typ TBF ze splotką miedzianą

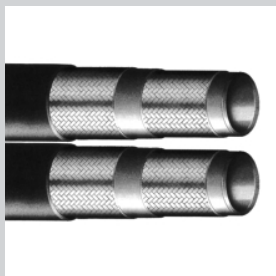
Wąż do natryskiwania farby. Charakteryzuje się elastycznością, wytrzymałością na impulsy, odpornością na starzenie i działanie czynników atmosferycznych do +80° C oraz niewielkim ciężarem. Odporny na wiele płynów technicznych - w szczególności na stosowne w technice natryskiwania farby i rozpuszczalniki. Budowa: Warstwa wewnętrzna PA11, 2 oploty z nici poliestrowych o wysokiej odporności z wplecioną splotką miedzianą (do odprowadzania naładowania elektrostatycznego).

Grupa produktów 138

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	dyn. 20°C (bar)	dyn. 50°C (bar)	dyn. 80°C (bar)	Promień zgięcia (mm)
------------	----	---------	------	----	----	--------------------	--------------------	--------------------	-------------------------

TBF 204 CU	4	3	3/16	4	9,2	480	425	380	40
TBF 206 CU	6	4	1/4	6,3	13	455	400	360	63





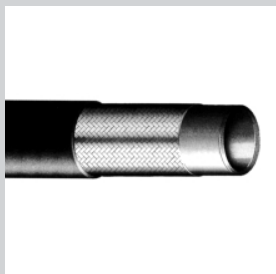
## TBFZ 200 CU

Wąż wysokociśnieniowy, typ TBF jako wąż bliźniaczy ze splotką miedzianą

Wąż do natryskiwania farby. Charakteryzuje się elastycznością, wytrzymałością na impulsy, odpornością na starzenie i działanie czynników atmosferycznych do +80° C oraz niewielkim ciężarem. Odporny na wiele płynów technicznych - w szczególności na stosowne w technice natryskiwania farby i rozpuszczalniki. Budowa: Warstwa wewnętrzna PA11, 2 oploty z nici poliestrowych o wysokiej odporności z wplecioną splotką miedzianą (do odprowadzania naładowania elektrostatycznego).

Grupa produktów 139

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	dyn. 20°C (bar)	dyn. 50°C (bar)	dyn. 80°C (bar)	Promień zgięcia (mm)
TBFZ 204 CU	4	3	3/16	4	9,2	485	425	380	40
TBFZ 206 CU	6	4	1/4	6,3	13	455	400	360	63
TBFZ 210 CU	10	6	3/8	10	17,8	340	300	270	100



## TR 100

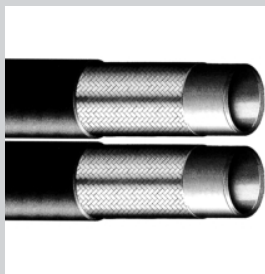
### Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy, typ TR

Stałe ciśnienie robocze 160 bar (przy 90° C) dla wszystkich średnic znamionowych, z przyłączem wciskany dla pneumatyki, hydrauliki wysokociśnieniowej i jako przewód zasilający dla płynów technicznych. Odporny na ścieranie i elastyczny, niewielki ciężar, odporny na większość płynów technicznych. Wysoka odporność termiczna: -60° C do +100° C

Rdzeń: warstwa wewnętrzna z poliamidu 11, opłot poliestrowy, warstwa zewnętrzna z poliuretanu

Grupa produktów 140

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	maks. ciś. rob. przy 90° C			Promień zgięcia (mm)
						bar	MPa	PSI	
TR 104	4	3	3/16	4	8,1	160	16	2320	40
TR 106	6	4	1/4	6,3	11,2	160	16	2320	63
TR 108	8	5	5/16	8	13,3	160	16	2320	80
TR 110	10	6	3/8	10	18	160	16	2320	100
TR 113	13	8	1/2	13	21,9	160	16	2320	130



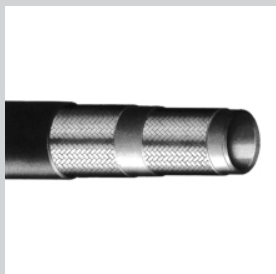
## TRZ 100

### Wąż wysokociśnieniowy, typ TR jako wąż bliźniaczy

Stale ciśnienie robocze 160 bar (przy 90°C) dla wszystkich średnic znamionowych, z przyłączem włączanym dla pneumatyki, hydrauliki wysokociśnieniowej i jako przewód zasilający do płynów technicznych. Odporny na ścieranie i elastyczny, niewielki ciężar, odporny na większość płynów technicznych, duża odporność termiczna: -60° C do + 100° C  
Budowa/materiał: warstwa wewnętrzna z poliamidu 11, opłot z poliestru, warstwa zewnętrzna z poliuretanu

Grupa produktów 141

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	maks. ciś. rob. przy 90°C			Promień zgięcia (mm)
						bar	MPa	PSI	
TRZ 104	4	3	3/16	4	8,1	160	16	2320	40
TRZ 106	6	4	1/4	6,3	11,2	160	16	2320	63
TRZ 108	8	5	5/16	8	13,3	160	16	2320	80
TRZ 110	10	6	3/8	10	18	160	16	2320	100
TRZ 113	13	8	1/2	13	21,9	160	16	2320	130



## TR 200

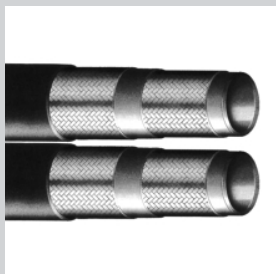
### Wąż wysokociśnieniowy

Stałe ciśnienie robocze 250 bar (przy 90°C) dla wszystkich średnic znamionowych, z przyłączem włączanym dla pneumatyki, hydrauliki wysokociśnieniowej i jako przewód zasilający do płynów technicznych. Odporny na ścieranie i elastyczny, niewielki ciężar, odporny na większość płynów technicznych, duża odporność termiczna: -60° C do + 100° C

Budowa/materiał: warstwa wewnętrzna z poliamidu 11, opłot z poliestru, warstwa zewnętrzna z poliuretanu

Grupa produktów 142

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	maks. ciś. rob. przy 90°C			Promień zgięcia (mm)
						bar	MPa	PSI	
TR 204	4	3	3/16	4	8,1	250	25	3626	40
TR 206	6	4	1/4	6,3	13	250	25	3626	63
TR 208	8	5	5/16	8	14,9	250	25	3626	80
TR 210	10	6	3/8	10	18	250	25	3626	100
TR 213	13	8	1/2	13	22,5	250	25	3626	130



## TRZ 200

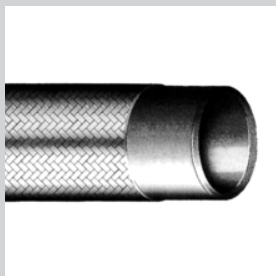
### Wąż wysokociśnieniowy, typ TR jako wąż bliźniaczy

Stałe ciśnienie robocze 250 bar (przy 90°C) dla wszystkich średnic znamionowych, z przyłączem wciskany dla pneumatyki, hydrauliki wysokociśnieniowej i jako przewód zasilający dla płynów technicznych. Odporny na ścieranie i elastyczny, niewielki ciężar, odporny na większość płynów technicznych, duża odporność termiczna: -60° C do + 100° C

Budowa/materiał: warstwa wewnętrzna z poliamidu 11, oplot z poliestru, warstwa zewnętrzna z poliuretanu

Grupa produktów 143

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	maks. ciś. rob. przy 90°C			Promień zgięcia (mm)
						bar	MPa	PSI	
TRZ 204	4	3	3/16	4	8,1	250	25	3626	40
TRZ 206	6	4	1/4	6,3	13	250	25	3626	63
TRZ 208	8	5	5/16	8	14,9	250	25	3626	80
TRZ 210	10	6	3/8	10	18	250	25	3626	100
TRZ 213	13	8	1/2	13	22,5	250	25	3626	130



## SI 100

### Wąż paliwowy z opłotem

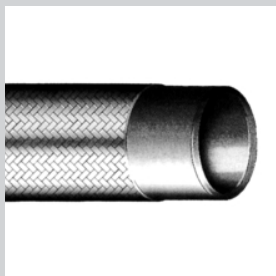
Zastosowanie: benzyna, olej surowy, smar płynny, powietrze i woda.

Wąż paliwowy wg DIN 73379, typ PZ.

Wąż z gumy syntetycznej z opłotem z ocynkowanego drutu stalowego. Zakres temperatur -35° C do +80°C

Grupa produktów 145

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
SI 103	3	2,5	1/8	4,5	9,5	20	2	290	60	6	870	25
SI 104	4	3	3/16	5,5	10,5	20	2	290	60	6	870	25
SI 106	6	4	1/4	7,5	12,5	15	1,5	217	50	5	725	30
SI 108	8	5	5/16	9	14	15	1,5	217	50	5	725	40
SI 110	10	6	3/8	11,5	18	15	1,5	217	50	5	725	45
SI 113	13	8	1/2	14,5	22	15	1,5	217	50	5	725	50
SI 116	16	10	5/8	17	25	15	1,5	217	50	5	725	70



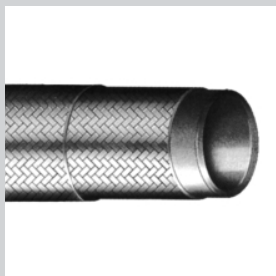
## SI 200

### Wąż paliwowy z oplotem

Zastosowanie: benzyna, olej surowy, smar płynny, powietrze i woda.  
 Wąż paliwowy wg DIN 73379, typ PZA. Wąż z gumy syntetycznej z nawulkanizowanym oplotem z przędzy.  
 Zakres temperatur -35° C do +80° C

Grupa produktów 146

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia(mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
SI 202	2	2	3/32	3,2	7	20	2	290	60	6	870	20
SI 203	3	2,5	1/8	4,5	9,5	20	2	290	60	6	870	25
SI 204	4	3	3/16	5,5	10,5	20	2	290	60	6	870	25
SI 206	6	4	1/4	7,5	12,5	15	1,5	217	50	5	725	30
SI 208	8	5	5/16	9	14	15	1,5	217	50	5	725	40
SI 210	10	6	3/8	11,5	17	15	1,5	217	50	5	725	45
SI 213	13	8	1/2	15	22	12	1,2	174	40	4	580	50
SI 216	16	10	5/8	18	26	12	1,2	174	38	3,8	551	70



## SI 300

### Wąż paliwowy z opłotem

Zastosowanie: benzyna, olej surowy, smar płynny, powietrze i woda.

Wąż paliwowy wg DIN 73379, typ PZC.

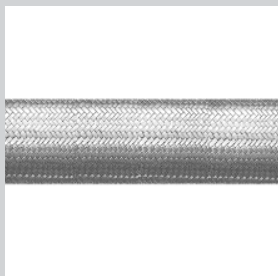
Wąż z gumy syntetycznej z opłotem tkaninowym i z ocynkowanego drutu stalowego.

Zakres temperatur -35° C do +80°C

Grupa produktów 147

Oznaczenie	DN	Rozmiar	Cale	ID	AD	Ciśnienie robocze			Ciś. rozrywające			Promień zgięcia (mm)
						(bar)	(MPa)	(PSI)	(bar)	(Mpa)	(psi)	
SI 304	4	3	3/16	5,5	11,5	30	3	435	60	6	870	40
SI 306	6	4	1/4	7,5	13,5	30	3	435	60	6	870	50
SI 308	8	5	5/16	9	16	25	2,5	362	45	4,5	652,5	60
SI 310	10	6	3/8	11,5	18,5	25	2,5	362	45	4,5	652,5	80
SI 313	13	8	1/2	15	23	25	2,5	362	45	4,5	652,5	80
SI 316	16	10	5/8	17,5	26	25	2,5	362	45	4,5	652,5	120





## FBS

Wąż z osłoną termiczną, nie zawierający azbestu

Wąż z osłoną termiczną z włókna wapniowo-krzemianowego.

Tkanina izolacyjna odporna na ścieranie i zerwanie.

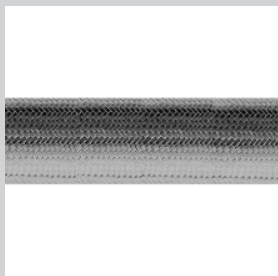
Kolor: biały. Odporność termiczna do 750°C

Grupa produktów 232

Oznaczenie

ID

FBS 014	15
FBS 016	16
FBS 018	20
FBS 020	20
FBS 022	20
FBS 024	25
FBS 025	25
FBS 026	26
FBS 028	30
FBS 030	30
FBS 032	30
FBS 035	35
FBS 038	40
FBS 040	40
FBS 042	42
FBS 045	45
FBS 047	47
FBS 050	50
FBS 055	55
FBS 056	56
FBS 060	60
FBS 068	68
FBS 080	80



## FBSS

### Wąż z osłoną termiczną

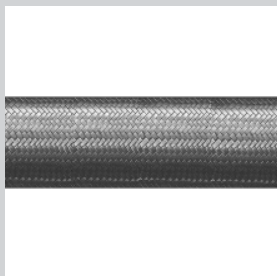
Silikonizowana tkanina z włókna szklanego,  
nie podtrzymująca płomienia

Grupa produktów 233

*Oznaczenie*

*ID*

FBSS 015	15
FBSS 018	18
FBSS 020	20
FBSS 025	25
FBSS 030	30
FBSS 035	35
FBSS 040	40
FBSS 042	42
FBSS 045	45
FBSS 050	50



## SGF

### Oplot ochronny

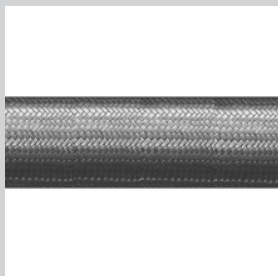
Oplot ochronny z ocynkowanego drutu stalowego

Grupa produktów 332

Oznaczenie	ID	AD	Promień (mm)
------------	----	----	--------------

SGF 06	6	8	20
SGF 07	7	9	20
SGF 08	8	10	25
SGF 10	10	13	25
SGF 13	13	16	35
SGF 15	15	18	40
SGF 18	18	21,3	45
SGF 19	19	23	45
SGF 20	20	24	50
SGF 22	23	27	55
SGF 24	25	29	60
SGF 26	26	30	60
SGF 28	28	32	63
SGF 30	30	34	65
SGF 32	32	36	75
SGF 35	35	39,5	80
SGF 38	38	43,5	85
SGF 42	42	47,5	88
SGF 44	44	49,5	90
SGF 45	45	50,5	90
SGF 48	48	53,5	95

-->



## SGF

### Oplot ochronny

Oplot ochronny z ocynkowanego drutu stalowego

Grupa produktów 332

Oznaczenie

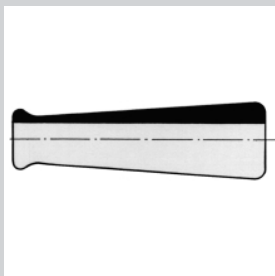
ID

AD

Promień (mm)

<--

SGF 50	50	56	115
SGF 52	52	58	115
SGF 55	55	61	115
SGF 58	58	64	117
SGF 60	60	66	120
SGF 62	62	69	125
SGF 65	65	72	130
SGF 68	68	74	140
SGF 70	70	77	150
SGF 72	72	79	160
SGF 76	76	83	166
SGF 80	80	87	170
SGF 84	84	92	180
SGF 90	90	100	190
SGF 94	94	104	200



## GKS

### Gumowa ochrona przeciwzgięciowa

Gumowa ochrona przeciwzgięciowa.

Kolor standardowy: czarny

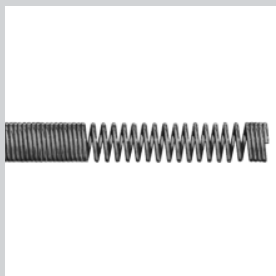
Grupa produktów 333

*Oznaczenie*

*ID*

*Długość*

GKS 06	14,6	132
GKS 08	17,0	145
GKS 08 BLAU	17,0	145
GKS 08 GELB	17,0	145
GKS 08 GRAU	17,0	145
GKS 08 ORANGE	17,0	145
GKS 08 ROT	17,0	145
GKS 10	19,5	145
GKS 10 BLAU	19,5	145
GKS 10 GELB	19,5	145
GKS 10 GRAU	19,5	145
GKS 10 ORANGE	19,5	145
GKS 10 ROT	19,5	145
GKS 13 BLAU	23,0	150
GKS 13 GRAU	23,0	150



## PKF

### Sprężynowa ochrona przeciwzgięciowa

Sprężynowa ochrona przeciwzgięciowa, patrz również KSF

Grupa produktów 335

Oznaczenie	ID	Długość
PKF 17	18	210
PKF 22	22,3	210
PKF 23	22,3	210
PKF 26	25,7	210
PKF 29	29,3	230
PKF 34	34	250
PKF 42	42	280
PKF 52	53,1	360



## RKS

### Ochrona przed tarcieniem z tworzywa sztucznego

Ochrona przed tarcieniem z tworzywa sztucznego (chroni przed zniszczeniem mechanicznym), nadaje się również do montażu uzupełniającego

Grupa produktów 337

*Oznaczenie*

*DN*

*Długość*

RKS 20	36	140
RKS 25	46	160
RKS 32	54	190
RKS 40	64	200



## SSK

### Ochrona przed tarcieniem, płaska

Płaska spirala ochronna na wąż, ze stalowej taśmy chromianowanej na „żółto”

Grupa produktów 338

Oznaczenie

ID

AD

SSK 07	7,5	10
SSK 09	9,5	12
SSK 13	13	16
SSK 16	15	18
SSK 20	20	24
SSK 25	25	29
SSK 30	30	35,4
SSK 40	40	48
SSK 50	50	58
SSK 60	60	70
SSK 80	80	92
SSK 100	100	112





## SSF

### Ochrona przed tarcieniem, okrągła

Okrągła spirala ochronna na wąż, ocynkowana, podwójnie chromianowana

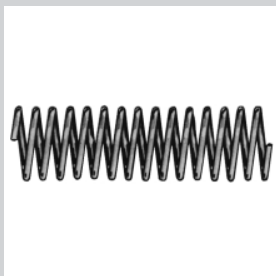
Grupa produktów 339

Oznaczenie

ID (spirała)

Taśma stalowa

SSF 13-1	13	7x1
SSF 15-1	15	7x1
SSF 17-1	17	7x1
SSF 19-1	19	7x1
SSF 21-1	21	7x1
SSF 23-1	23	7x1
SSF 26-1	26	7x1
SSF 29-1	29	7x1
SSF 33-1	34	7x1
SSF 41-1	41	13x1
SSF 48-1	48	10x1
SSF 54-1	54	10x1



## SSR

### Ochrona przed tarciem

Spirala ochronna na wąż, okrągła i ścisła

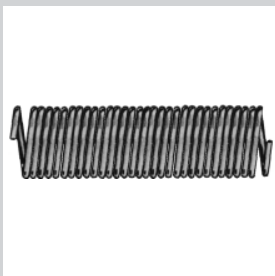
Grupa produktów 340

Oznaczenie

ID

Ø drutu

SSR 14-2	14	2
SSR 18-2	18	2
SSR 20-2	20	2
SSR 23-2	23	2
SSR 25-2	25	2
SSR 27-2	27	2
SSR 27-2,5	27	2,5
SSR 30-2	30	2
SSR 34-3	34	3
SSR 41-3	41	3
SSR 48-3	48	3
SSR 51-3	51	3
SSR 52-3	52	3
SSR 54-3	54	3
SSR 56-3	56	3
SSR 68-3	68	3
SSR 73-3	73	3



## SSR E

### Ochrona przed tarciem

Spirala ochronna na wąż, okrągła i ściska

Grupa produktów 341

*Oznaczenie*

*ID*

*Ø drutu*

SSR 20-2 E

20

2

SSR 26-2 E

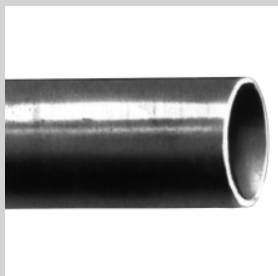
26

2

SSR 28-2 E

28

2



## SSTK

### Wąż kurczliwy

Wąż kurczliwy z usieciowanego poliolefinu z klejem po stronie wewnętrznej. SSTK to średniościenny wąż kurczliwy. Współczynnik kurczliwości: do 3,5 : 1. Temperatura zastosowania: -55° C do +110° C. Właściwości palne: tłumiący płomień i nie samowygasaający. Temperatura kurczenia: min. 110° C. Wytrzymałość dielektryczna: min. 20kV/mm wg IEC 243. Kolor standardowy: czarny  
Specyfikacje: odpowiada DIN VDE 0278  
Grupa produktów 342

*Oznaczenie*

*D przy dostawie*

*D po skurczeniu*

*Grubość ścianek*

SSTK 2006	20	6	2,0
SSTK 3010	30	10	2,0
SSTK 4012	40	12	2,0
SSTK 5018	54	18	2,0

# Spis treści

## F

FBS	65
FBSS	66

## G

GC 100	41
GC 200	42
GKS	69
Gumowa ochrona przeciwzgięciowa	69

## H

HDB 200	27
HDB 400	28
HDB 500	29
HD 100	16
HD 100 A	17
HD 100 T	18
HD 200	19
HD 200 A	20
HD 200 L	21
HD 200 T	22
HD 400	23
HD 500	24
HD 600	25
HD 700	26
HF 100	45
HF 200	47

HW 100	46
HW 200	48

## K

KP 100	12
KP 100 P	13
KP 200	14
KP 200 O	15

## M

MD 100	9
MD 200	10
MD 800	11

## N

ND 100	4
ND 300	5
NYZ 100	35
NYZ 2106	39
NYZ 700	31
NYZ 800	33
NY 100	34
NY 100 W	49
NY 2106	38
NY 300	36
NY 400	37

# Spis treści

NY 600	40	SSK	72
NY 700	30	SSR	74
NY 800	32	SSR E	75
		SSTK	76
<b>O</b>		<b>T</b>	
Ochrona przed tarcieniem	74-75	TAFZ 100	52
Ochrona przed tarcieniem, okrągła	73	TAFZ 100 CU	55
Ochrona przed tarcieniem, płaska	72	TAF 100	50
Ochrona przed tarcieniem z tworzywa sztucznego	71	TAF 100 CU	54
Oplot ochronny	67-68	TBFZ 200	53
		TBFZ 200 CU	57
<b>P</b>		TBF 200	51
PKF	70	TBF 200 CU	56
		Termoplastyczny wąż do najwyższych ciśnień	37-38
<b>R</b>		Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy	30
RKS	71	Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy	32
		Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy	34
<b>S</b>		Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy	36
SGB 100	44	Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy, typ TR	58
SGF	67	Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy jako wąż bliźniaczy	31
SGF	68	Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy jako wąż bliźniaczy	33
SG 100	43	Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy jako wąż bliźniaczy	35
SI 100	62		
SI 200	63		
SI 300	64		
Sprężynowa ochrona przeciwzgięciowa	70		
SSF	73		

## Spis treści

Termoplastyczny wąż wysokociśnieniowy jako wąż bliźniaczy	39	Wąż wysokociśnieniowy, typ TAF jako wąż bliźniaczy	52
TE 100	6	Wąż wysokociśnieniowy, typ TAF jako wąż bliźniaczy ze spłotką miedzianą	55
TE 200	7	Wąż wysokociśnieniowy, typ TAF ze spłotką miedzianą	54
TE 300	8	Wąż wysokociśnieniowy, typ TBF jako wąż bliźniaczy	53
TF 100	2	Wąż wysokociśnieniowy, typ TBF jako wąż bliźniaczy ze spłotką miedzianą	57
TF 200	3	Wąż wysokociśnieniowy, typ TBF ze spłotką miedzianą	56
TRZ 100	59	Wąż wysokociśnieniowy, typ TR jako wąż bliźniaczy	59
TRZ 200	61	Wąż wysokociśnieniowy, typ TR jako wąż bliźniaczy	61
TR 100	58	Wąż wysokociśnieniowy „Equator” o wysokiej odporności termicznej	18
TR 200	60	Wąż wysokociśnieniowy „Equator” o wysokiej odporności termicznej	22
<b>W</b>		Wąż wysokociśnieniowy „Lyte-Flex”	21
Wąż do gorącej wody	45-48	Wąż wysokociśnieniowy dopuszczony do zastosowań w górnictwie	27-29
Wąż do najwyższych ciśnień	40	Wąż wysokociśnieniowy ze zwiększoną odpornością na działanie ozonu	15
Wąż do najwyższych ciśnień	50-51	Wąż wysokociśnieniowy z cienką powłoką zewnętrzną	12
Wąż kompaktowy „Pilot”	13	Wąż wysokociśnieniowy z cienką powłoką zewnętrzną	14
Wąż kurczliwy	76	Wąż wysokociśnieniowy z grubą powłoką zewnętrzną	17
Wąż paliwowy z opłotem	62-64		
Wąż próżniowy	43		
Wąż próżniowy „Spiralbenz”	44		
Wąż próżniowy i paliwowy	41-42		
Wąż średnociśnieniowy	9-11		
Wąż wysokociśnieniowy	16		
Wąż wysokociśnieniowy	19		
Wąż wysokociśnieniowy	23-26		
Wąż wysokociśnieniowy	60		
Wąż wysokociśnieniowy, biały	49		

## Spis treści

Wąż wysokociśnieniowy z grubą powłoką zewnątrzną	20
Wąż wysokociśnieniowy z rdzeniem z PTFE	2
Wąż wysokociśnieniowy z rdzeniem z PTFE	3
Wąż z osłoną termiczną	66
Wąż z osłoną termiczną, nie zawierający azbestu	65
Wąż z wkładką tkaninową o dużej wytrzymałości	6
Wąż z wkładką tkaninową o dużej wytrzymałości (jedno- lub wielowarstwowej)	7-8
Wtykowy wąż niskociśnieniowy	4
Wtykowy wąż niskociśnieniowy	5