

MIREX jest zakładem usługowo-produkcyjnym założonym w 1989 roku w Starogardzie Gdańskim.

Podstawową działalnością jest produkcja:

- Przewody elastyczne hydrauliczne
- Przewody elastyczne pneumatyczne
- Przewody paliwowe
- Przewody skrzyń biegów VOITH
- Przewody hamulcowe miedziane
- Przewody klimatyzacji i wspomagania

Zakuwamy węże hydrauliczne elastyczne czteroopłotowe SP i SH

Dorabiamy oraz regenerujemy węże hydrauliczne według wzorów i danych technicznych zamawiającego.

Oferujemy w ciągłej sprzedaży:

- Węże przemysłowe i hydrauliczne
- Węże kolanka i zwężki silikonowe
- Kolanka redukcyjne gumowe czarne
- Elementy metalowe hydrauliczne pneumatyczne i paliwowe: złączki oczka trójniki kolanka itp.

Produkty znajdują zastosowanie w:

- Maszynach rolniczych
- Transporcie leśnym
- Urządzeniach dźwigowych
- Autobusach
- Samochodach ciężarowych

Służymy radą w zakresie hydrauliki siłowej i pneumatyki.

## Spis treści:

	<b>str.</b>
Tabela do wstępnego ustalenia gwintu .....	7
Końcówki stosowane w węzłach hydraulicznych paliwowych i pneumatycznych .....	8
Przewody intercolera .....	43
Węże do powietrza układu grzewczego .....	44
Węże gumowe do sprężonego powietrza i oleju SEMPERIT .....	48
Węże gumowe do układu chłodzenia .....	50
Węże gumowe do wody .....	52
Węże gumowe do sprężonego powietrza .....	54
Węże gumowe do oleju .....	56
Węże gumowe do pary 140°C .....	58
Przewody silikonowe proste .....	59
Kolanka i zwężki silikonowe .....	60
Kolanka i złączki redukcyjne gumowe czarne .....	61
Kolanka i złączki gumowe czarne do samochodów ciężarowych .....	63
Przewody myjni na gorącą wodę KARCHER .....	66
Elementy metalowe złączne do hydrauliki pneumatyki i paliwa .....	68
Przewody do sprężarek PTFE 250°C .....	100
Przewody elastyczne JELCZ BERLIET 120M 120MM .....	104
Przewody elastyczne MERCEDES 405 - CITARO .....	106
Przewody elastyczne AUTOSAN .....	108
Przewody elastyczne IKARUS .....	109
Przewody elastyczne STAR KAMAZ ROBUR .....	111
Przewody elastyczne autobus MAN .....	112
Przewody elastyczne SOLARIS .....	113
Przewody hydrauliczne skrzyni biegów VOITH .....	117
Przewody elastyczne NEOPLAN .....	121
Przewody elastyczne do samochodu ciężarowego MERCEDES .....	125
Przewody elastyczne do samochodu ciężarowego IVECO .....	126
Przewody elastyczne do samochodu ciężarowego DAF .....	128
Przewody elastyczne do samochodu ciężarowego MAN .....	129
Przewody elastyczne do samochodu ciężarowego RENAULT .....	131
Przewody elastyczne do samochodu ciężarowego SCANIA .....	133
Przewody elastyczne do samochodu ciężarowego VOLVO .....	135

## ELASTYCZNE PRZEWODY HYDRAULICZNE

Wykonujemy przewody hydrauliczne z zakuciami na średnicach węży od Ø5 do Ø50.

### Typy węży:

1SN – jednoopłotowy

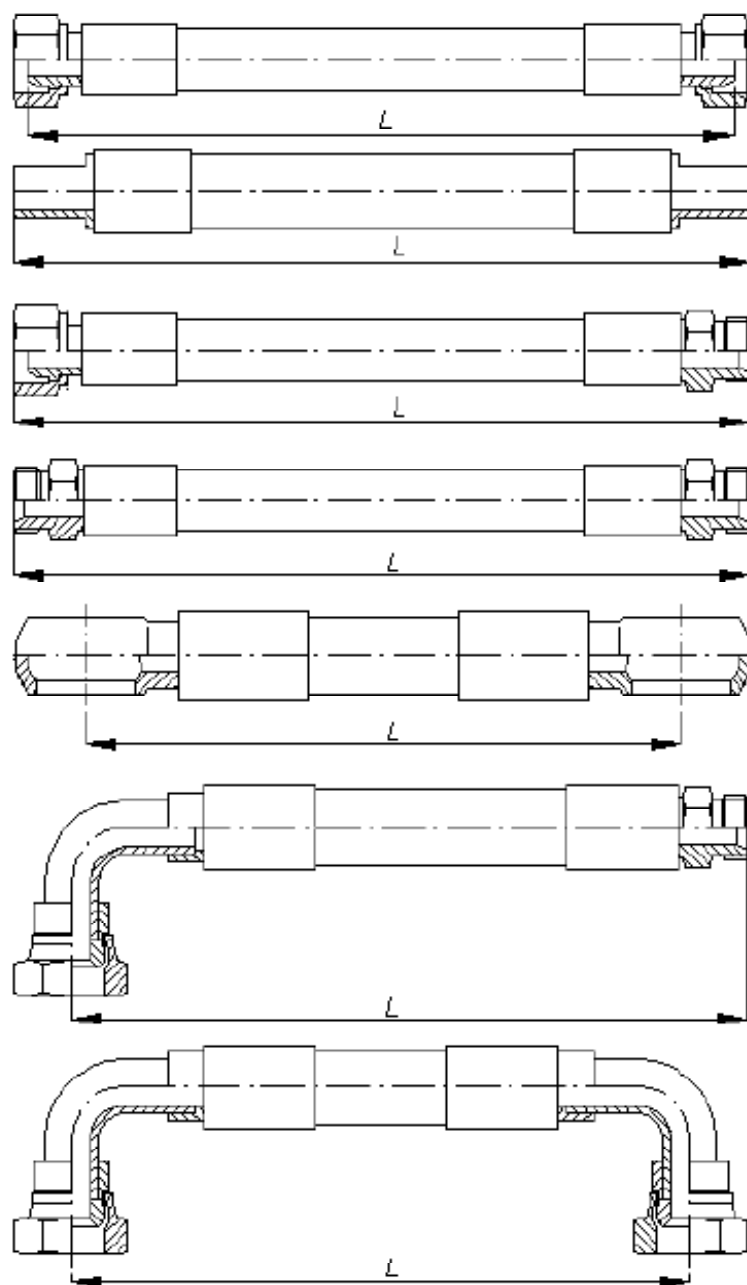
2SN – dwuopłotowy

4SP – czteroopłotowy

4SH – czteroopłotowy

Do węży stosujemy zakucia podane w katalogu.  
Zakuwamy węże termoplastyczne pojedyncze i duet.  
Posiadamy przewody hydrauliczne na temperaturę 135°C  
w typach 1 i 2 opłotowych.

## PRZYKŁADY WYMIAROWANIA DŁUGOŚCI PRZEWODU



Długość przewodu [mm]	Tolerancja wykonania [mm]
do 300 mm	+5
od 300 mm do 1000 mm	+10
od 1000 mm do 3000 mm	±15
ponad 3000 mm	±1%

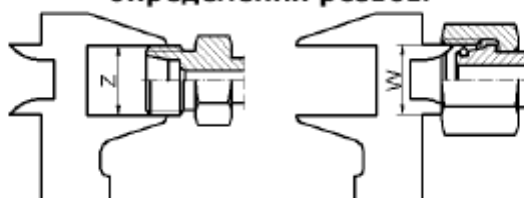
**Tabela doboru węża na nominalne ciśnienie pracy przewodu hydraulicznego.**  
**Nominal working pressure for hydraulic hose.**  
**Таблица подбора шланга по номинальному давлению**

DN	CIŚNIENIE ROBOCZE [Mpa]	wg DIN 20022-1SN/ST PN-91/C-94250/60 jednoplotowy	wg DIN 20022-2SN/ST PN-91/C-94250/60 dwuplotowy	wg DIN 20023-4SP czteroplotowy	wg DIN 20023-4SH czteroplotowy	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<sup>0</sup>C - +100<sup>0</sup>C;
- altitude of working temperature: -40<sup>0</sup>C - +100<sup>0</sup>C;
- предел температуры рабочей: -40<sup>0</sup>C - +100<sup>0</sup>C;
- ciśnienie próbne jest dwukrotnie wyższe od ciśnienia roboczego;
- testing pressure is a twice bigger than working pressure;
- давление проверочное в два раза выше от рабочего;
- ciśnienie rozrywające jest czterokrotnie wyższe od ciśnienia roboczego.
- tearing open pressure is fourfold bigger than working pressure.
- разрыв наступает при четырехкратном давлении от рабочего



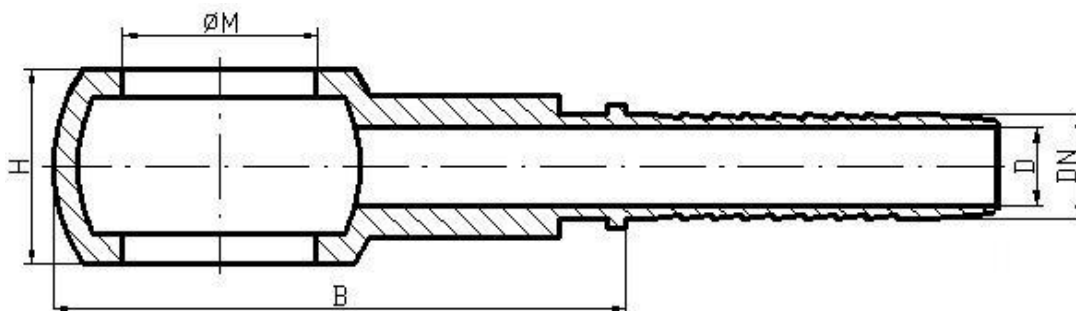
**Tabela do wstępnego ustalenia wielkości gwintu**  
**Threads – table of dimensions / Таблица предварительного**  
**определения резьбы**



ZEWNĘTRZNY	SKOK	WEWNĘTRZNY	METRYCZNY	BSP	UNF	NPTF
9,3 – 9,7	28/cal	8,5 – 8,9		1/8" - 28		
9,3 – 9,7	29/cal	8,5 – 8,9				1/8" - 29
9,7 – 9,9	1,5 mm	8,2 – 8,6	M 10x1,5			
10,9 – 11,1	20/cal	9,7 – 10,0			7/16" - 20	
11,6 – 11,9	1,5 mm	10,2 – 10,6	M 12x1,5			
12,4 – 12,7	20/cal	11,3 – 11,6			1/2" - 20	
12,9 – 13,1	19/cal	11,4 – 11,9		1/4" - 19		
12,9 – 13,1	18/cal	11,4 – 11,9				1/4" - 18
13,6 – 13,9	1,5 mm	12,2 – 12,6	M 14x1,5			
14,0 – 14,3	18/cal	12,7 – 13,0			9/16" - 18	
15,6 – 15,9	1,5 mm	14,2 – 14,6	M 16x1,5			
16,3 – 16,6	19/cal	14,9 – 15,4		3/8" - 19		
16,3 – 16,6	18/cal	14,9 – 15,4				3/8" - 18
17,2 – 17,5	16/cal	15,8 – 16,1			11/16" - 16	
17,6 – 17,9	1,5 mm	16,2 – 16,6	M 18x1,5			
18,7 – 19,0	16/cal	17,3 – 17,6			3/4" - 16	
19,6 – 19,9	1,5 mm	18,2 – 18,6	M 20x1,5			
20,3 – 20,6	16/cal	18,9 – 19,2			13/16" - 16	
20,5 – 20,9	14/cal	18,6 – 19,0		1/2" - 14		1/2" - 14
21,6 – 21,9	1,5 mm	20,2 – 20,6	M 22x1,5			
22,0 – 22,2	14/cal	20,2 – 20,5			7/8" - 14	
22,6 – 22,9	14/cal	20,6 – 21,0		5/8" - 14		5/8" - 14
25,2 – 25,5	14/cal	23,4 – 23,7			1" - 14	
23,6 – 23,9	1,5 mm	22,2 – 22,6	M 24x1,5			
25,6 – 25,9	1,5 mm	24,2 – 24,6	M 26x1,5			
26,1 – 26,4	14/cal	24,1 – 24,5		3/4" - 14		
26,6 – 26,9	12/cal	24,3 – 24,7			1 1/16" - 12	
26,6 – 26,9	2 mm	24,6 – 25,0	M 27x2			
26,6 – 26,9	1,5 mm	25,2 – 25,6	M 27x1,5			
29,6 – 29,9	2 mm	27,4 – 27,8	M 30x2			
29,8 – 30,1	12/cal	27,6 – 27,9			1 3/16" - 12	
29,6 – 29,9	1,5 mm	28,2 – 28,6	M 30x1,5			
33,0 – 33,2	11/cal	30,3 – 30,8		1" - 11		
32,6 – 32,9	2 mm	30,6 – 31,0	M 33x2			
32,6 – 32,9	1,5 mm	31,2 – 31,6	M 33x1,5			
33,0 – 33,3	12/cal	30,8 – 31,2			1 5/16" - 12	
32,9 – 33,4	11,5/cal	30,3 – 30,8				1" - 11,5
36,2 – 36,5	12/cal	34,0 – 34,4			1 7/16" - 12	
35,6 – 35,9	2 mm	33,4 – 33,8	M 36x2			
37,6 – 37,9	1,5 mm	36,2 – 36,6	M 38x1,5			
40,9 – 41,2	12/cal	38,7 – 39,1			1 5/8" - 12	
41,6 – 41,9	2 mm	39,4 – 39,8	M 42x2			
41,5 – 41,9	11/cal	39,0 – 39,5		1 1/4" - 11		
41,4 – 42,0	11,5/cal	39,2 – 39,5				1 1/4" - 11,5
42,5 – 42,8	12/cal	40,3 – 40,7			1 11/16" - 12	
44,6 – 44,9	2 mm	42,4 – 42,8	M 45x2			
47,3 – 47,6	12/cal	45,1 – 45,5			1 7/8" - 12	
47,4 – 47,8	11/cal	44,8 – 45,3		1 1/2" - 11		
47,3 – 47,9	11,5/cal	45,1 – 45,5				1 1/2" - 11,5
50,5 – 50,8	12/cal	48,3 – 48,7			2" - 12	
51,6 – 51,9	2 mm	49,4 – 49,6	M 52x2			
59,2 – 59,6	11/cal	56,2 – 56,6		2" - 11		

Końcówka oczkowa współpracująca ze śrubą z gwintem metrycznym  
Banjo metric

## RNM (P01)

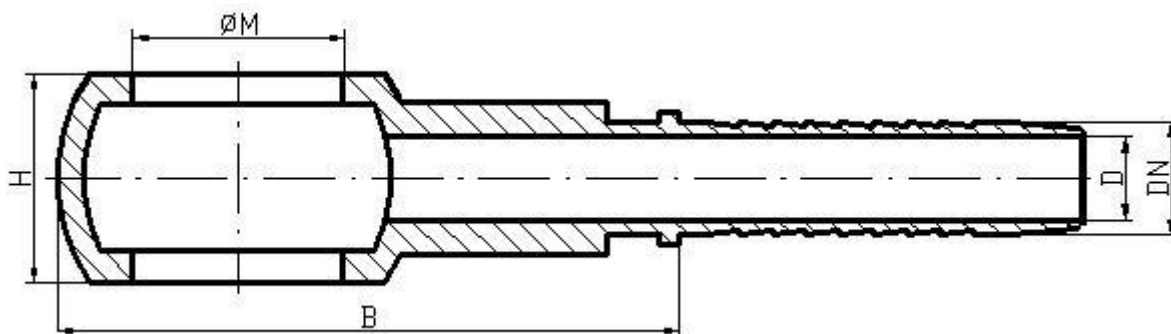


średnica węża DN	średnica wew. oczka M	H [mm]	D [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol firmy
6	M10x1,5	10.0	4.0	35.0	3	P01 06 10 10
6	M10x1,5	12.0	4.0	35.0	3	P01 06 10 12
6	M12x1,5	12.0	4.0	35.0	1	P01 06 12 12
6	M14x1,5	12.0	4.0	37.0	2	P01 06 14 12
8	M12x1,5	14.0	5.5	36.0	3	P01 08 12 14
8	M14x1,5	14.0	5.5	37.0	1	P01 08 14 14
8	M16x1,5	15.0	5.5	42.0	2	P01 08 16 15
8	M18x1,5	15.0	5.5	43.0	4	P01 08 18 15
10	M14x1,5	15.0	7.0	41.0	3	P01 10 14 15
10	M16x1,5	15.0	7.0	42.0	1	P01 10 16 15
10	M18x1,5	15.0	7.0	45.0	2	P01 10 18 15
13	M18x1,5	18.0	10.0	45.0	1	P01 13 18 18
13	M20x1,5	21.0	10.0	50.0	3	P01 13 20 21
13	M22x1,5	19.0	10.0	50.0	2	P01 13 22 19
16	M22x1,5	22.0	12.6	49.5	1	P01 16 22 22
16	M26x1,5	22.0	12.6	55.5	2	P01 16 26 22
16	M27x1,5	22.0	12.6	55.5	3	P01 16 27 22
20	M26x1,5	25.5	15.0	57	1	P01 20 26 25.5
20	M27x2	25.5	15.0	57	2	P01 20 27 25.5
20	M30x1,5	31,50	21,	64	1	P01 25 30 31,5
25	M30x1,5	31.5	21.0	64	1	P01 25 30 31.5



Końcówka oczkowa współpracująca ze śrubą z gwintem BSP

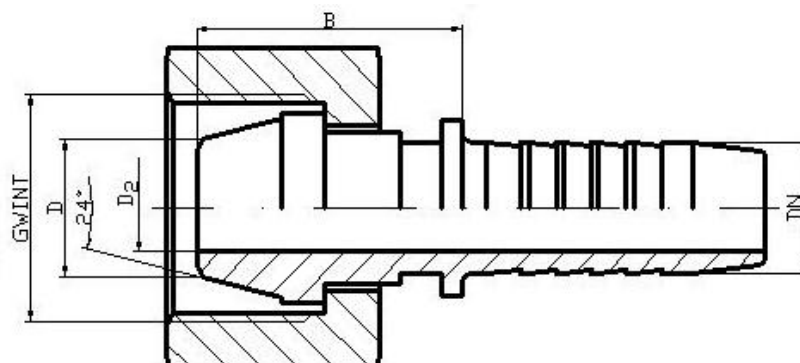
## RNR (C01)



średnica węża DN	średnica wew. oczka M	H [mm]	D [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
6	G 1/8"	14	4.0	35	2	C01 06 G1/8" 14
6	G 1/4"	13,5	4.0	35	1	C01 06 G1/4" 13,5
8	G 1/8"	14	5.5	38	2	C01 08 G1/8" 14
8	G 1/4"	13,5	5.5	38	1	C01 08 G1/4" 13,5
10	G 1/4"	14	7.0	42	2	C01 10 G1/4" 14
10	G 3/8"	17	7.0	42	1	C01 10 G3/8" 17
13	G 3/8"	19	10.0	45	2	C01 13 G3/8" 19
13	G 1/2"	22	10.0	45	1	C01 13 G1/2" 22
16	G 5/8"	23,5	12.6	55	1	C01 16 G5/8" 23,5
16	G 1/2"	22	12.6	55	2	C01 16 G1/2" 22
20	G 3/4"	29	15.0	57	1	C01 20 G3/4" 29
25	G 3/4"	32	21.0	64	2	C01 25 G3/4" 32
25	G 1"	38	21.0	64	1	C01 25 G1" 38

Końcówka prosta uniwersalna współpracująca z gniazdem stożkowym 24st. i 60st.

## DKL (P11) - odmiana lekka

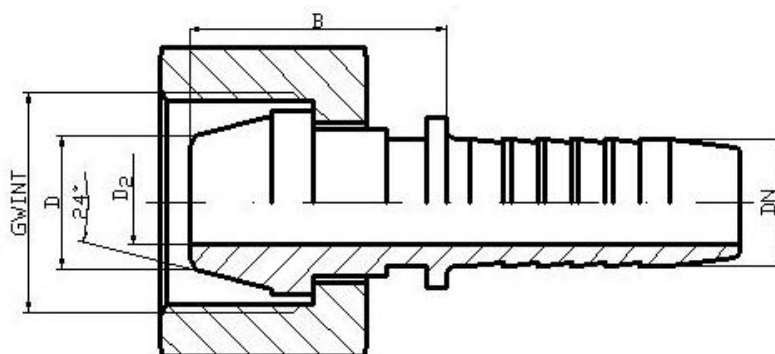


średnica węża DN	wymiar D pod rurkę	Gwint	D <sub>2</sub> [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
5	5	M10x1	3.0	17.0	-	P11 05 05L M10x1
5	6	M12x1	3.0	20.0	-	P11 05 06L M12x1
5	6	M12x1,5	3.0	20.0	-	P11 05 06L M12x1,5
6	5	M10x1	4.0	17.0	-	P11 05 05 M10x1
6	6	M12x1	4.0	20.0	-	P11 06 06L M12x1
6	6	M12x1,25	4.0	20.0	-	P11 06 06L M12x1,25
6	6	M12x1,5	4.0	20.0	3	P11 06 06L M12x1,5
6	8	M14x1,5	4.0	20.0	1	P11 06 08L M14x1,5
6	10	M16x1,5	4.0	21.5	2	P11 06 10L M16x1,5
6	12	M18x1,5	4.0	21.5	-	P11 06 12L M18x1,5
6	16	M22x1,5	4.0	25.0	-	P11 06 16L M22x1,5
8	8	M14x1,5	5.5	22.0	-	P11 08 08L M14x1,5
8	10	M16x1,5	5.5	21.5	1	P11 08 10L M16x1,5
8	12	M18x1,5	5.5	21.5	2	P11 08 12L M18x1,5
8	15	M22x1,5	5.5	25.0	-	P11 08 15L M22x1,5
8	16	M22x1,5	5.5	25.0	-	P11 08 16L M22x1,5
10	10	M16x1	7.0	21.5	-	P11 10 10L M16x1
10	10	M16x1,5	7.0	21.5	-	P11 10 10L M16x1,5
10	12	M18x1,5	7.0	21.5	1	P11 10 12L M18x1,5
10	15	M22x1,5	7.0	23.5	4	P11 10 15L M22x1,5
10	16	M22x1,5	7.0	23.5	2	P11 10 16L M22x1,5
13	12	M18x1,5	10.0	26.0	-	P11 13 12L M18x1,5
13	14	M20x1,5	10.0	25.0	-	P11 13 14L M20x1,5
13	15	M22x1,5	10.0	25.0	3	P11 13 15L M22x1,5
13	16	M22x1,5	10.0	25.0	1	P11 13 16L M22x1,5
13	18	M27x1,5	10.0	26.0	-	P11 13 18L M27x1,5
13	18	M27x2	10.0	26.0	2	P11 13 18L M27x2

średnica węża DN	wymiar D pod rurkę	Gwint	D <sub>2</sub> [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
13	18	M26x1,5	10.0	26.0	4	P11 13 18L M26x1,5
16	16	M24x2	12.5	26	-	P11 16 16L M24x2
16	16	M22x1,5	12.5	26.0	-	P11 16 16L M22x1,5
16	18	M27x1,5	12.5	26.0	4	P11 16 18L M27x1,5
16	18	M27x2	12.5	26.0	1	P11 16 18L M27x2
16	18	M26x1,5	12.5	26.0	3	P11 16 18L M26x1,5
16	22	M30x1,5	12.5	29.0	-	P11 16 18L M30x1,5
16	22	M30x2	12.5	29.0	2	P11 16 22L M30x2
16	22	M33x1,5	12.5	29.0	-	P11 16 22L M33x1,5
16	22	M33x2	12.5	29.0	-	P11 16 22L M33x2
20	22	M30x1,5	15.0	29.0	-	P11 20 22L M30,5
20	22	M30x2	15.0	29.0	1	P11 20 22L M30x2
20	22	M33x1,5	15.0	29.0	-	P11 20 22L M33x1,5
20	22	M33x2	15.0	29.0	2	P11 20 22L M33x2
20	28	M36x2	15.0	33.0	-	P11 20 28L M36x2
25	28	M36x2	20.5	33.0	1	P11 25 28L M36x2
25	28	M38x1,5	20.5	33.0	-	P11 25 28L M38x1,5
25	28	M38x2	20.5	33.0	-	P11 25 28L M38x2
32	35	M45x1,5	25.0	33.0	-	P11 32 35L M45x1,5
32	35	M45x2	25.0	33.0	1	P11 32 35L M45x2
32	42	M52x2	25.0	36.0	-	P11 32 42L M52x2
40	42	M52x2	32.0	36.0	1	P11 40 42L M52x2

Końcówka prosta uniwersalna współpracująca z gniazdem stożkowym 24st. i 60st. wg PN-65/M-73140, PN-65/M-73141, DIN 3901, DIN 3902.

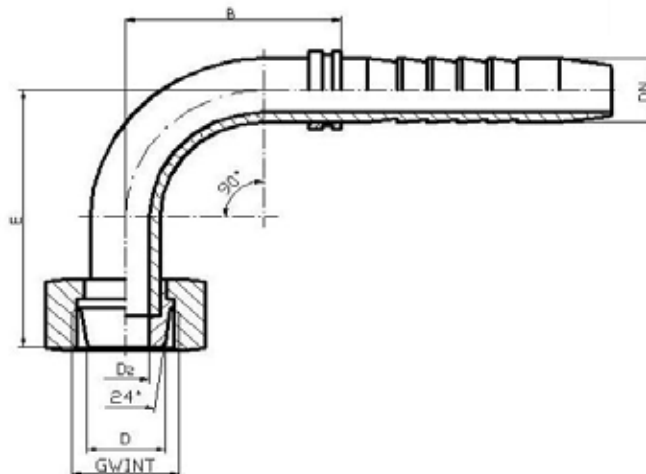
## DKS (P11) - odmiana ciężka



średnica węża DN	wymiar D pod rurkę	Gwint	D <sub>2</sub> [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
5	6	M14x1,5	3,0	20	-	P11 05 06S M14x1,5
6	6	M14x1,5	3,0	20	-	P11 06 06S M14x1,5
6	8	M16x1,5	4,0	22	6	P11 06 08S M16x1,5
6	10	M18x1,5	4,0	22	7	P11 06 10S M18x1,5
6	12	M20x1,5	4,0	22	8	P11 06 12S M20x1,5
8	10	M18x1,5	5,5	23	6	P11 08 10S M18x1,5
8	12	M20x1,5	5,5	23	8	P11 08 12S M20x1,5
8	14	M22x1,5	5,5	25	7	P11 08 14S M22x1,5
10	12	M20x1,5	7,0	23	8	P11 10 12S M20x1,5
10	14	M22x1,5	7,0	25	6	P11 10 14S M22x1,5
10	16	M24x1,5	7,0	25	7	P11 10 16S M24x1,5
13	12	M20x1,5	9,0	26	-	P11 13 12S M20x1,5
13	14	M22x1,5	9,0	25	-	P11 13 14S M22x1,5
13	14	M24x1,5	9,0	25	-	P11 13 14S M24x1,5
13	16	M24x1,5	9,0	25	6	P11 13 16S M24x1,5
13	20	M30x1,5	9,0	30	-	P11 13 20S M30x1,5
13	20	M30x2	9,0	30	7	P11 13 20S M30x2
16	16	M24x1,5	12,5	26	-	P11 16 16S M24x1,5
16	20	M30x2	12,5	30	6	P11 16 20S M30x2
16	25	M36x2	12,5	32	7	P11 16 25S M36x2
20	20	M30x2	15,0	30	-	P11 20 20S M30x2
20	25	M36x2	15,0	32	6	P11 20 25S M36x2
20	30	M42x2	15,0	32	7	P11 20 30S M42x2
25	25	M36x2	20,5	34	-	P11 25 25S M36x2
25	30	M42x2	20,5	34	6	P11 25 30S M42x2
25	38	M52x2	20,5	38	7	P11 25 38S M52x2
32	38	M52x2	25,0	40	6	P11 32 38S M52x2

Końcówka gięta uniwersalna współpracująca z gniazdem stożkowym 24st. i 60st.

## DKL 90 (P12) - odmiana lekka

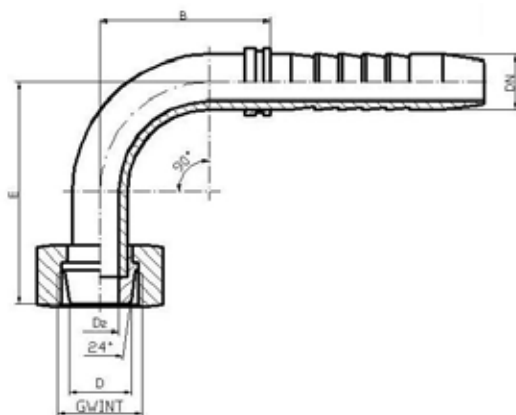


średnica węża DN	wymiar D pod rurkę	Gwint	D <sub>2</sub> [mm]	E [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
5	5	M10x1	3.0	30	30	-	P12 05 05L M10x1
5	6	M12x1,5	3.0	30	30	-	P12 05 06L M12x1,5
6	5	M10x1	4.0	30	30	-	P12 06 05L M10x1
6	6	M12x1,5	4.0	30	30	3	P12 06 06L M12x1,5
6	8	M14x1,5	4.0	30	30	1	P12 06 08L M14x1,5
6	10	M16x1,5	4.0	30	30	2	P12 06 10L M16x1,5
6	12	M18x1,5	4.0	30	30	-	P12 06 12L M18x1,5
8	8	M14x1,5	5.5	32	35	-	P12 08 08L M14x1,5
8	10	M16x1,5	5.5	32	35	1	P12 08 10L M16x1,5
8	12	M18x1,5	5.5	34	35	2	P12 08 12L M18x1,5
8	15	M22x1,5	7.0	34	35	-	P12 08 15L M22x1,5
8	16	M22x1,5	7.0	34	35	-	P12 08 16L M22x1,5
10	10	M16x1,5	7.0	34	35	3	P12 10 10L M16x1,5
10	12	M18x1,5	7.0	34	35	1	P12 10 12L M18x1,5
10	15	M22x1,5	7.0	34	35	4	P12 10 15L M22x1,5
10	16	M22x1,5	7.0	34	35	2	P12 10 16L M22x1,5
13	14	M20x1,5	10.0	42	43	-	P12 13 14L M20x1,5
13	15	M22x1,5	10.0	42	43	3	P12 13 15L M22x1,5
13	16	M22x1,5	10.0	42	43	1	P12 13 16L M22x1,5
13	18	M26x1,5	10.0	42	43	-	P12 13 18L M26x1,5
13	18	M27x1,5	10.0	42	43	-	P12 13 18L M27x1,5
13	18	M27x2	10.0	42	43	2	P12 13 18L M27x2
16	16	M24x2	12.5	52	55	-	P12 16 16L M24x2
16	18	M27x2	12.5	52	55	1	P12 16 18L M27x2

średnica węża DN	wymiar D pod rurkę	Gwint	D <sub>2</sub> [mm]	E [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
16	18	M26x1,5	12.5	52	55	3	P12 16 18L M26x1,5
16	18	M27x1,5	12.5	52	55	4	P12 16 18L M27x1,5
16	22	M30x1,5	12.5	62	55	2	P12 16 22L M30x1,5
16	22	M30x2	12.5	62	55	2	P12 16 22L M30x2
20	22	M30x1,5	14.8	62	62	-	P12 20 22L M30x1,5
20	22	M30x2	14.8	62	62	1	P12 20 22L M30x2
20	22	M33x1,5	14.8	62	62	-	P12 20 22L M33x1,5
20	22	M33x2	14.8	62	62	2	P12 20 22L M33x2
20	28	M36x2	14.8	62	62	-	P12 20 28L M36x2
25	28	M36x2	21.0	70	75	1	P12 25 28L M36x2
25	28	M38x1,5	21.0	70	75	-	P12 25 28L M38x1,5
25	28	M38x2	21.0	70	75	-	P12 25 28L M38x2
32	35	M45x2	26.5	84	94	1	P12 32 35L M45x2
32	42	M52x2	26.5	84	94	-	P12 32 42L M52x2
40	42	M52x2	32.0	100	115	1	P12 40 42L M52x2

Końcówka gięta uniwersalna współpracująca z gniazdem stożkowym 24st. i 60st.  
wg PN-65/M-73140, PN-65/M-73141, DIN 3901, DIN 3902.

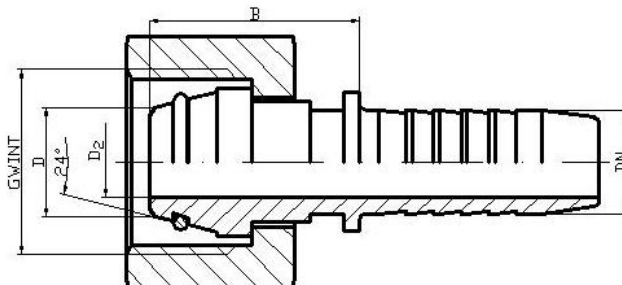
## DKS 90 (P12) - odmiana ciężka



średnica węża DN	wymiar D pod rurkę	Gwint	D <sub>2</sub> [mm]	E [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
5	6	M14x1,5	3.0	30	30	-	P12 05 06S M14x1,5
6	6	M14x1,5	4.0	30	30	-	P12 06 06S M14x1,5
6	8	M16x1,5	4.0	30	30	6	P12 06 08S M16x1,5
6	10	M18x1,5	4.0	30	30	7	P12 06 10S M18x1,5
6	12	M20x1,5	4.0	31	30	8	P12 06 12S M20x1,5
8	10	M18x1,5	4.0	32	35	6	P12 08 10S M18x1,5
8	12	M20x1,5	5.5	34	35	8	P12 08 12S M20x1,5
8	14	M22x1,5	5.5	35	35	7	P12 08 14S M22x1,5
10	12	M20x1,5	7.0	34	35	8	P12 10 12S M20x1,5
10	14	M22x1,5	7.0	34	35	6	P12 10 14S M22x1,5
10	16	M24x1,5	7.0	34	35	7	P12 10 16S M24x1,5
13	12	M20x1,5	10.0	42	43	-	P12 13 12S M20x1,5
13	16	M24x1,5	10.0	42	43	6	P12 13 16S M24x1,5
13	20	M30x1,5	10.0	43	43	-	P12 13 20S M30x1,5
13	20	M30x2	10.0	43	43	7	P12 13 20S M30x2
16	16	M24x1,5	12.5	55	55	-	P12 16 16S M24x1,5
16	20	M30x1,5	12.5	55	55	-	P12 16 20S M30x1,5
16	20	M30x2	12.5	55	55	6	P12 16 20S M30x2
16	25	M36x2	12.5	55	55	7	P12 16 25S M36x2
20	25	M36x1,5	14.8	64	62	-	P12 20 25S M36x1,5
20	25	M36x2	14.8	64	62	6	P12 20 25S M36x2
20	30	M42x2	14.8	64	62	7	P12 20 30S M42x2
25	25	36x2	21.0	72	75	-	P12 25 25S M36x2
25	30	M42x2	21.0	72	75	6	P12 25 30S M42x2
25	38	M52x2	21.0	72	75	7	P12 25 38S M52x2
32	38	M52x2	26.5	84	94	6	P12 32 38S M52x2

Końcówka prosta ze stożkiem 24st. i pierścieniem uszczelniającym

## DKOL (P51) - odmiana lekka

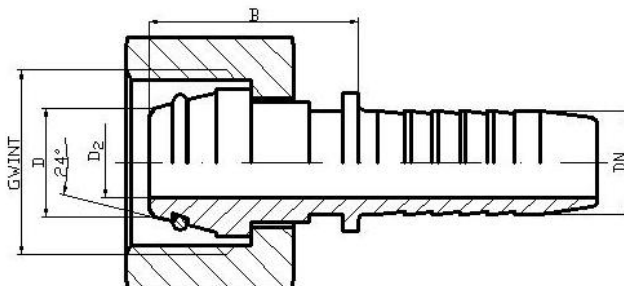


średnica węża DN	wymiar D pod rurkę	Gwint	D <sub>2</sub> [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
6	6	M12x1	4.0	22	-	P51 06 06L M12x1
6	6	M12x1,5	4.0	22	3	P51 06 06L M12x1,5
6	8	M14x1,5	4.0	22	1	P51 06 08L M14x1,5
6	10	M16x1,5	4.0	22	2	P51 06 10L M16x1,5
6	12	M18x1,5	4.0	22	4	P51 06 12L M18x1,5
8	8	M14x1,5	5,5	23	-	P51 08 08L M14x1,5
8	10	M16x1,5	5.5	23	1	P51 08 10L M16x1,5
8	12	M18x1,5	5.5	23	2	P51 08 12L M18x1,5
10	10	M16x1,5	7.0	23	3	P51 10 10L M16x1,5
10	12	M18x1,5	7.0	23	1	P51 10 12L M18x1,5
10	15	M22x1,5	7.0	25	4	P51 10 15L M22x1,5
10	16	M22x1,5	7.0	25	2	P51 10 16L M22x1,5
13	12	M18x1,5	10.0	25	-	P51 13 12L M18x1,5
13	15	M22x1,5	10.0	25	3	P51 13 15L M22x1,5
13	16	M22x1,5	10.0	25	1	P51 13 16L M22x1,5
13	18	M27x2	10.0	27	2	P51 13 18L M27x2
13	18	M26x1,5	10.0	27	4	P51 13 18L M26x1,5
13	18	M27x1,5	10.0	27	-	P51 13 18L M27x1,5
16	15	M22x1,5	12.5	27	-	P51 16 15L M22x1,5
16	16	M22x1,5	12.5	27	-	P51 16 16L M22x1,5
16	18	M27x2	12.5	27	1	P51 16 18L M27x2
16	18	M27x1,5	13.5	26	4	P51 16 18L M27x1,5
16	18	M26x1,5	12.5	27	3	P51 16 18L M26x1,5
16	22	M30x1,5	12.5	30	-	P51 16 22L M30x1,5
16	22	M30x2	12.5	30	2	P51 16 22L M30x2
20	18	M26x1,5	15.0	30	-	P51 20 18L M26x1,5
20	18	M27x1,5	15.0	30	-	P51 20 18L M27x1,5
20	18	M27x2	15.0	30	-	P51 20 18L M27x2
20	22	M30x1,5	15.0	30	-	P51 20 22L M30x1,5
20	22	M30x2	15.0	30	1	P51 20 22L M30x2
20	22	M33x2	15.0	30	2	P51 20 22L M33x2
20	28	M36x2	15.0	32	-	P51 20 28L M36x2
25	28	M36x2	20.5	32	1	P51 25 28L M36x2
32	35	M45x2	20.5	42	1	P51 32 35L M45x2
40	42	M52x2	32.0	50	1	P51 40 42L M52x2



Końcówka prosta ze stożkiem 24st. i pierścieniem uszczelniającym i wg PN-65/M-73140,  
PN-65/M-73141, DIN 3901, DIN 3902

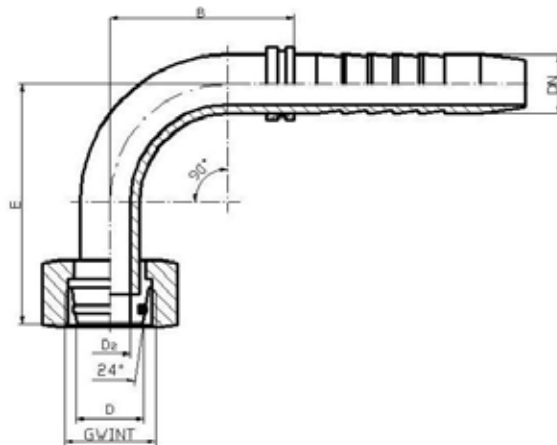
## DKOS (P51) - odmiana ciężka



średnica węża DN	wymiar D pod rurkę	Gwint	D <sub>2</sub> [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
6	6	M14x1,5	4.0	24	-	P51 06 06S M14x1,5
6	8	M16x1,5	4.0	24	6	P51 06 08S M16x1,5
6	10	M18x1,5	4.0	24	7	P51 06 10S M18x1,5
6	12	M20x1,5	4.0	25	8	P51 06 12S M20x1,5
8	8	M16x1,5	5.5	25	-	P51 08 08S M16x1,5
8	10	M18x1,5	5.5	25	6	P51 08 10S M18x1,5
8	12	M20x1,5	5.5	25	8	P51 08 12S M20x1,5
8	14	M22x1,5	5.5	26	7	P51 08 14S M22x1,5
10	10	M18x1,5	7.0	26	-	P51 10 10S M18x1,5
10	12	M20x1,5	7.0	26	8	P51 10 12S M20x1,5
10	14	M22x1,5	7.0	26	6	P51 10 14S M22x1,5
10	16	M24x1,5	7.0	28	7	P51 10 16S M24x2,5
13	14	M22x1,5	9.0	28	8	P51 13 14S M22x1,5
13	16	M24x1,5	9.0	28	6	P51 13 16S M24x1,5
13	20	M30x2	12.5	28	-	P51 13 20S M30x2
16	16	M24x1,5	12.5	28	-	P51 16 16S M24x1,5
16	20	M30x1,5	12.5	28	-	P51 16 20S M30x1,5
16	20	M30x2	12.5	28	6	P51 16 20S M30x2
16	25	M36x2	12.5	30	7	P51 16 25S M36x2
20	20	M30x2	15.0	30	-	P51 20 20S M30x2
20	25	M36x2	15.0	30	6	P51 20 25S M36x2
25	30	M42x2	20.5	40	6	P51 25 30S M42x2
25	38	M52x2	20.5	40	-	P51 25 38S M52x2
32	38	M52x2	25.0	45	6	P51 32 38S M52x2

Końcówka gięta ze stożkiem 24st. i pierścieniem uszczelniającym

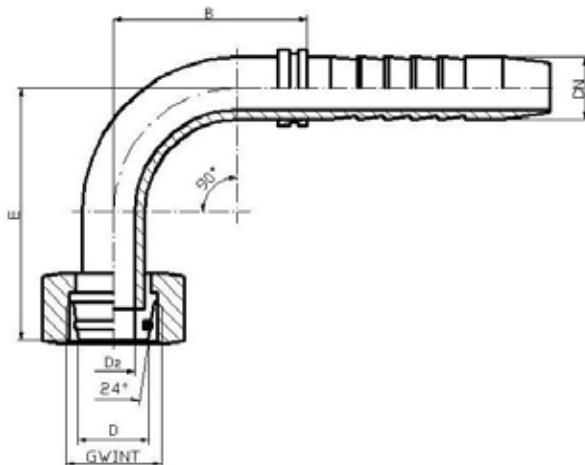
## DKOL 90 (P52) - odmiana lekka



średnica węża DN	wymiar D pod rurkę	Gwint	D <sub>2</sub> [mm]	E [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
6	6	M12x1,5	4.0	30	30	3	P52 06 06L M12x1,5
6	8	M14x1,5	4.0	30	30	1	P52 06 08L M14x1,5
6	10	M16x1,5	4.0	30	30	2	P52 06 10L M16x1,5
6	12	M18x1,5	4.0	30	30	-	P52 06 12L M18x1,5
8	8	M14x1,5	5.5	32	35	-	P52 08 08L M14x1,5
8	10	M16x1,5	5.5	32	35	1	P52 08 10L M16x1,5
8	12	M18x1,5	5.5	34	35	2	P52 08 12L M18x1,5
10	10	M16x1,5	7.0	34	35	3	P52 10 10L M16x1,5
10	12	M18x1,5	7.0	34	35	1	P52 10 12L M18x1,5
10	15	M22x1,5	7.0	34	35	4	P52 10 15L M22x1,5
10	16	M22x1,5	7.0	34	35	2	P52 10 16L M22x1,5
13	15	M22x1,5	10.0	42	43	3	P52 13 15L M22x1,5
13	16	M22x1,5	10.0	42	43	1	P52 13 16L M22x1,5
13	18	M26x1,5	10.0	42	43	-	P52 13 18L M26x1,5
13	18	M27x1,5	10.0	42	43	-	P52 13 18L M27x1,5
13	18	M27x2	10.0	42	43	2	P52 13 18L M27x2
16	18	M26x1,5	12.6	52	55	3	P52 16 18L M26x1,5
16	18	M27x2	12.6	52	55	1	P52 18 18L M27x2
16	18	M27x1,5	12.6	52	55	4	P52 16 18L M27x1,5
16	22	M30x1,5	12.6	52	55	-	P52 16 22L M30x1,5
16	22	M30x2	12.6	52	55	2	P52 16 22L M30x2
20	22	M30x1,5	14.8	62	62	-	P52 20 22L M30x1,5
20	22	M30x2	14.8	62	62	1	P52 20 22L M30x2
20	22	M33x2	14.8	62	62	2	P52 20 22L M33x2
20	28	M36x2	14.8	62	62	-	P52 20 28L M36x2
25	28	M36x2	21.0	70	75	1	P52 25 28L M36x2
32	35	M45x2	26.5	84	94	1	P52 32 35L M45x2
40	42	M52x2	32.0	103	105	1	P52 40 42L M52x2

Końcówka gięta ze stożkiem 24st. i pierścieniem uszczelniającym

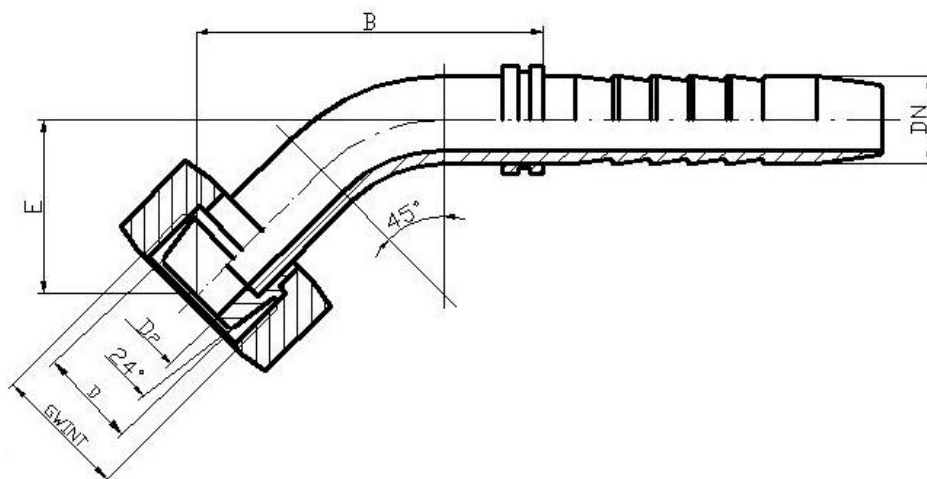
## DKOS 90 (P52) - odmiana ciężka



średnica węża DN	wymiar D pod rurkę	Gwint	D <sub>2</sub> [mm]	E [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
6	6	M14x1,5	4.0	30	30	-	P52 06 06S M14x1,5
6	8	M16x1,5	4.0	30	30	6	P52 06 08S M16x1,5
6	10	M18x1,5	4.0	30	30	7	P52 06 10S M18x1,5
6	12	M20x1,5	4.0	31	30	8	P52 06 12S M20x1,5
8	8	M16x1,5	5.5	32	34	-	P52 08 08S M16x1,5
8	10	M18x1,5	5.5	32	35	6	P52 08 10S M18x1,5
8	12	M20x1,5	5.5	34	35	8	P52 08 12S M20x1,5
8	14	M22x1,5	5.5	35	35	7	P52 08 14S M22x1,5
10	10	M18x1,5	7.0	34	35	-	P52 10 10S M18x1,5
10	12	M20x1,5	7.0	34	35	8	P52 10 12S M20x1,5
10	14	M22x1,5	7.0	34	35	6	P52 10 14S M22x1,5
10	16	M24x1,5	7.0	34	35	7	P52 10 16S M24x1,5
13	12	M20x1,5	10.0	42	43	-	P52 13 12S M20x1,5
13	14	M22x1,5	10.0	42	43	8	P52 13 14S M22x1,5
13	16	M24x1,5	10.0	42	43	6	P52 13 16S M24x1,5
13	20	M30x2	12.5	55	55	-	P52 13 20S M30x2
16	20	M30x2	12.5	55	55	6	P52 16 20S M30x2
16	25	M36x2	12.5	55	55	7	P52 16 25S M36x2
20	20	M30x2	15.0	64	62	-	P52 20 20S M36x2
20	25	M36x2	15.0	64	62	6	P52 20 25S M36x2
20	30	M42x2	15.0	64	62	-	P52 20 30S M42x2
25	30	M42x2	20.5	72	75	6	P52 25 30S M42x2
32	38	M52x2	25.0	84	94	6	P52 32 38S M52x2

Końcówka gięta uniwersalna współpracująca z gniazdem stożkowym 24st. i 60st.  
wg PN-65/M-73140, PN-65/M-73141, DIN 3901, DIN 3902.

## DKL 45 (P15) - odmiana lekka

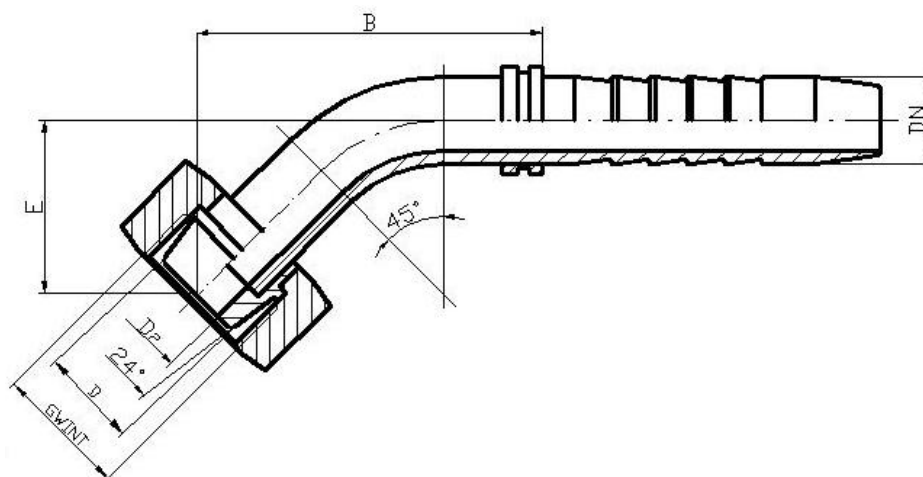


średnica węża DN	wymiar D pod rurkę	Gwint	D <sub>2</sub> [mm]	E [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
5	5	M10x1	3.0	17	35	-	P15 05 05L M10x1
5	6	M12x1,5	3.0	17	35	-	P15 05 06L M12x1,5
6	5	M10x1	4.0	17	35	-	P15 06 05L M10x1
6	6	M12x1,5	4.0	17	35	3	P15 06 06L M12x1,5
6	8	M14x1,5	4.0	17	35	1	P15 06 08L M14x1,5
6	10	M16x1,5	4.0	18	36	2	P15 06 10L M16x1,5
8	8	M16x1,5	5.5	18	38	-	P15 08 08L M16x1,5
8	10	M16x1,5	5.5	18	38	1	P15 08 10L M16x1,5
8	12	M18x1,5	5.5	18	39	2	P15 08 12L M18x1,5
8	15	M22x1,5	7.0	18	39	-	P15 08 15L M22x1,5
8	16	M22x1,5	7.0	18	39	-	P15 08 16L M22x1,5
10	10	M16x1,5	7.0	18	40	3	P15 10 10L M16x1,5
10	12	M18x1,5	7.0	18	40	1	P15 10 12L M18x1,5
10	15	M22x1,5	7.0	18	40	4	P15 10 15L M22x1,5
10	16	M22x1,5	7.0	19	40	2	P15 10 16L M22x1,5
13	12	M18x1,5	10.0	22	48	-	P15 13 12L M18x1,5
13	14	M20x1,5	10.0	22	48	-	P15 13 14L M20x1,5
13	15	M22x1,5	10.0	22	48	3	P15 13 15L M22x1,5
13	16	M22x1,5	10.0	27	49	1	P15 13 16L M22x1,5
13	18	M26x1,5	10.0	28	48	-	P15 13 18L M26x1,5
13	18	M27x1,5	10.0	28	48	-	P15 13 18L M27x1,5
13	18	M27x2	10.0	28	48	2	P15 13 18L M27x2
16	18	M27x2	12.5	28	54	1	P15 16 18L M27x2

średnica węża DN	wymiar D pod rurkę	Gwint	D <sub>2</sub> [mm]	E [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
16	18	M26x1,5	12.5	28	54	3	P15 16 18L M26x1,5
16	18	M27x1,5	12.5	28	54	4	P15 16 18L M27x1,5
16	22	M30x1,5	12.5	28	55	-	P15 16 22L M30x1,5
16	22	M30x2	12.5	28	55	2	P15 16 22L M30x2
20	22	M30x1,5	14.8	30	65	-	P15 20 22L M30x1.5
20	22	M30x2	14.8	30	65	1	P15 20 22L M30x2
20	22	M33x1,5	14.8	30	65	-	P15 20 22L M33x1,5
20	22	M33x2	14.8	30	65	2	P15 20 22L M33x2
20	28	M36x2	14.8	30	65	-	P15 20 28L M36x2
25	28	M36x2	21.0	37	82	1	P15 25 28L M36x2
25	28	M38x1,5	21.0	37	82	-	P15 25 28L M38x1,5
25	28	M38x2	21.0	37	82	-	P15 25 28L M38x2
32	35	M45x2	26.5	39	115	1	P15 32 35L M45x2
32	42	M52x2	26.5	39	115	-	P15 32 42L M52x2
40	42	M52x2	26.5	52	100	1	P15 32 35L M45x2

Końcówka gięta uniwersalna współpracująca z gniazdem stożkowym 24st. i 60st.  
wg PN-65/M-73140, PN-65/M-73141, DIN 3901, DIN 3902.

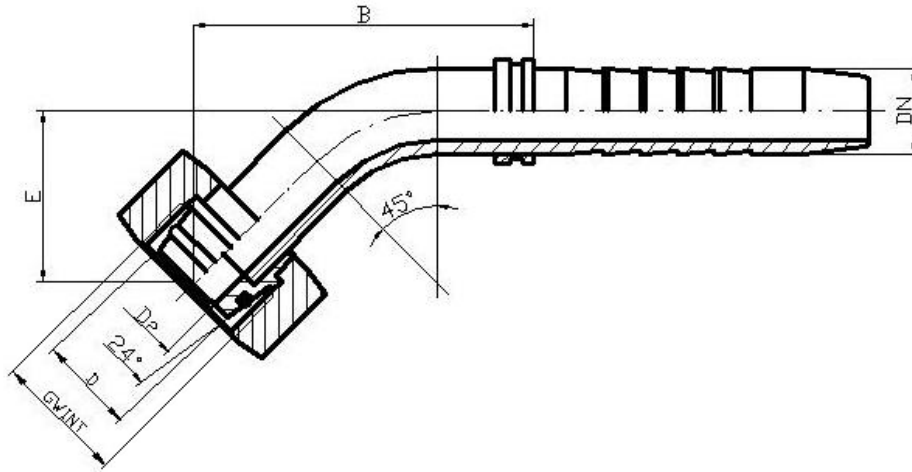
## DKS 45 (P15) - odmiana ciężka



średnica węża DN	wymiar D pod rurkę	Gwint	D <sub>2</sub> [mm]	E [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
5	6	M14x1,5	3.0	17	41	-	P15 05 06S M14x1,5
6	6	M14x1,5	4.0	17	41	-	P15 05 06S M14x1,5
6	8	M16x1,5	4.0	17	41	6	P15 06 08S M16x1,5
6	10	M18x1,5	4.0	17	41	7	P15 06 10S M18x1,5
6	12	M20x1,5	4.0	17	41	8	P15 06 12S M20x1,5
8	10	M18x1,5	4.0	18	47	6	P15 08 10S M18x1,5
8	12	M20x1,5	5.5	17	46	8	P15 08 12S M20x1,5
8	14	M22x1,5	5.5	18	47	7	P15 08 14S M22x1,5
10	12	M20x1,5	7.0	18	40	8	P15 10 12S M20x1,5
10	14	M22x1,5	7.0	18	42	6	P15 10 14S M22x1,5
10	16	M24x1,5	7.0	19	42	7	P15 10 16S M24x1,5
13	16	M24x1,5	10.0	21	57	6	P15 13 16S M24x1,5
13	20	M30x1,5	10.0	22	66	-	P15 13 20S M30x1,5
13	20	M30x2	10.0	22	66	7	P15 13 20S M30x2
16	20	M30x1,5	12.6	28	71	-	P15 16 20S M30x1,5
16	20	M30x2	12.6	28	71	6	P15 16 20S M30x2
16	25	M36x1,5	12.6	28	71	-	P15 16 25S M36x1,5
16	25	M36x2	12.6	28	71	7	P15 16 25S M36x2
20	25	M36x1,5	14.8	33	85	-	P15 20 25S M36x1,5
20	25	M36x2	14.8	33	85	6	P15 20 25S M36x2
20	30	M42x2	14.8	39	83	7	P15 20 30S M42x2
25	25	M36x2	14.8	39	83	-	P15 25 25S M36x2
25	30	M42x2	21.0	39	83	6	P15 25 30S M42x2
25	38	M52x2	21.0	39	82	7	P15 25 38S M52x2
32	38	M52x2	26.5	39	115	6	P15 32 38S M52x2

Końcówka gięta ze stożkiem 24st. i pierścieniem uszczelniającym

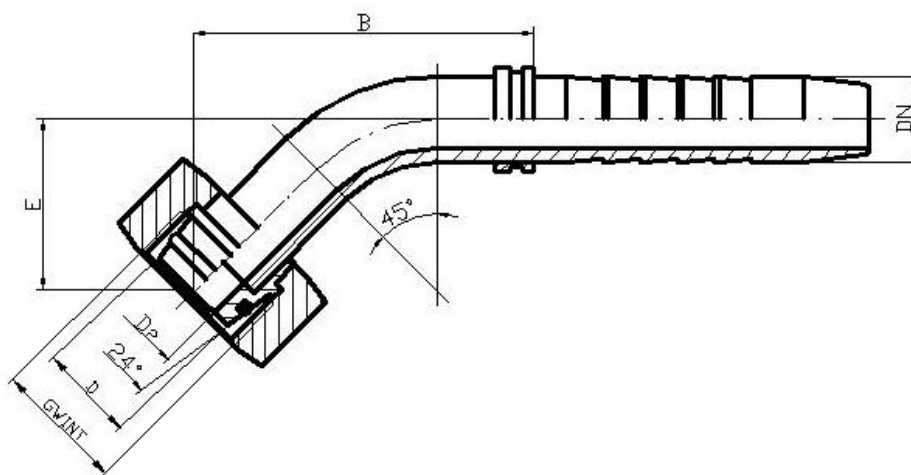
## DKOL 45 (P55) - odmiana lekka



średnica węża DN	wymiar D pod rurkę	Gwint	D <sub>2</sub> [mm]	E [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
6	6	M12x1,5	4.0	15	40	3	P55 06 06L M12x1,5
6	8	M14x1,5	4.0	16	41	1	P55 06 08L M14x1,5
6	10	M16x1,5	4.0	17	42	2	P55 06 10L M16x1,5
6	12	M18x1,5	4.0	17	42	-	P55 06 12L M18x1,5
8	8	M16x1,5	5.5	18	45	-	P55 08 08L M16x1,5
8	10	M16x1,5	5.5	18	45	1	P55 08 10L M16x1,5
8	12	M18x1,5	5.5	19	45	2	P55 08 12L M18x1,5
10	10	M16x1,5	5.5	18	44	3	P55 10 10L M16x1,5
10	12	M18x1,5	7.0	18	44	1	P55 10 12L M18x1,5
10	15	M22x1,5	7.0	18	42	4	P55 10 15L M22x1,5
10	16	M22x1,5	7.0	18	42	2	P55 10 16L M22x1,5
13	15	M22x1,5	10.0	22	58	3	P55 13 15L M22x1,5
13	16	M22x1,5	10.0	22	58	1	P55 13 16L M22x1,5
13	18	M26x1,5	10.0	22	57	-	P55 13 18L M26x1,5
13	18	M27x1,5	10.0	22	57	-	P55 13 18L M27x1,5
13	18	M27x2	10.0	22	57	2	P55 13 18L M27x2
16	18	M26x1,5	12.6	27	68	3	P55 16 18L M26x1,5
16	18	M27x2	12.5	25	68	1	P55 16 18L M27x2
16	18	M27x1,5	12.5	25	68	4	P55 16 18L M27x,5
16	22	M30x1,5	12.5	27	68	-	P55 16 22L M30x1,5
16	22	M30x2	12.5	27	68	2	P55 16 22L M30x2
20	22	M30x1,5	15.0	30	80	-	P55 20 22L M30x1,5
20	22	M30x2	15.0	30	80	1	P55 20 22L M30x2
20	22	M33x2	15.0	30	80	2	P55 20 22L M33x2
20	28	M36x2	15.0	30	80	-	P55 20 28L M36x2
25	28	M36x2	21.0	37	82	1	P55 25 28L M36x2
32	35	M45x2	26.5	39	115	1	P55 32 35L M45x2
40	42	M52x2	32.0	53	113	1	P55 40 42L M52x2

Końcówka gięta ze stożkiem 24st. i pierścieniem uszczelniającym  
i wg PN-65/M-73140, PN-65/M-73141, DIN 3901, DIN 3902

## DKOS 45 (P55) - odmiana ciężka

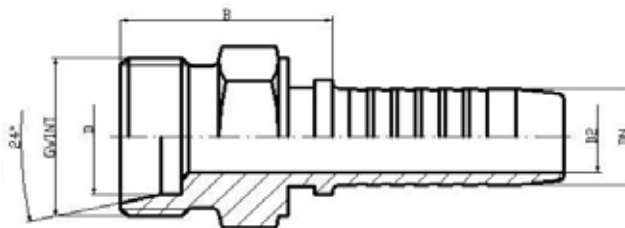


średnica węża DN	wymiar D pod rurkę	Gwint	D <sub>2</sub> [mm]	E [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
6	6	M14x1,5	4.0	17	35	-	P55 06 06S M14x1,5
6	8	M16x1,5	4.0	17	35	6	P55 06 08S M16x1,5
6	10	M18x1,5	4.0	17	35	7	P55 06 10S M18x1,5
6	12	M20x1,5	4.0	17	35	8	P55 06 12S M20x1,5
8	8	M16x1,5	5.5	18	38	-	P55 08 08S M16x1,5
8	10	M18x1,5	5.5	18	38	6	P55 08 10S M18x1,5
8	12	M20x1,5	5.5	17	38	8	P55 08 12S M20x1,5
8	14	M22x1,5	5.5	18	38	7	P55 08 14S M22x1,5
10	10	M18x1,5	7.0	18	40	-	P55 10 10S M18x1,5
10	12	M20x1,5	7.0	18	40	8	P55 10 12S M20x1,5
10	14	M22x1,5	7.0	18	40	6	P55 10 14S M22x1,5
10	16	M24x1,5	7.0	19	40	7	P55 10 16S M24x1,5
13	12	M20x1,5	10.0	22	48	-	P55 13 12S M20x1,5
13	14	M22x1,5	10.0	22	48	8	P55 13 14S M22x1,5
13	16	M24x1,5	10.0	27	48	6	P55 13 16S M24x1,5
13	20	M30x2	10.0	27	48	-	P55 13 20S M30x2
16	20	M30x2	12.5	28	54	6	P55 16 20S M30x2
16	25	M36x2	12.5	28	54	7	P55 16 25S M36x2
20	20	M30x2	15.0	33	71	-	P55 20 20S M30x2
20	25	M36x2	15.0	33	71	6	P55 20 25S M36x2
20	30	M42x2	15.0	33	71	-	P55 20 30S M42x2
25	30	M42x2	20.5	39	82	6	P55 25 30S M42x2
32	38	M52x2	25.0	39	115	6	P55 32 38S M52x2



Końcówka prosta ze stożkiem wewnętrznym 24st.

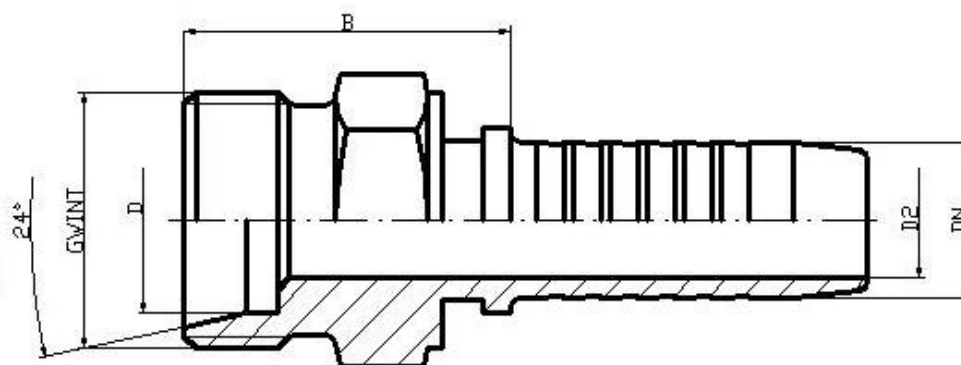
## CEL (P21)- odmiana lekka



średnica węża DN	wymiar D pod rurkę	Gwint	D <sub>2</sub> [mm]	B [mm]	S [mm]	system oznaczeń	Symbol
5	6	M12x1	3.0	27	13	-	P21 05 06L M12x1
5	6	M12x1,5	3.0	27	13	-	P21 56 06L M12x1.5
6	5	M10x1	4.0	27	13	-	P21 06 05L M10x1
6	6	M12x1	4.0	27	13	-	P21 06 06L M12x1
6	6	M12x1,5	4.0	27	13	3	P21 06 06L M12x1.5
6	8	M14x1,5	4.0	27	17	1	P21 06 08L M14x1.5
6	10	M16x1,5	4.0	27	17	2	P21 06 10L M16x1.5
6	12	M18x1,5	4.0	23	19	-	P21 06 12L M18x1,5
8	8	M14x1,5	5.5	27	17	-	P21 08 08L M14x1,5
8	10	M16x1,5	5.5	27	17	1	P21 08 10L M16x1.5
8	12	M18x1,5	5.5	27	19	2	P21 08 12L M18x1.5
8	15	M22x1,5	5.5	23	22	-	P21 08 15L M22x1,5
8	16	M22x1,5	5.5	23	22	-	P21 08 16L M22x1,5
10	10	M16x1,5	7.0	27	17	-	P21 10 10L M16x1,5
10	12	M18x1,5	7.0	23	19	1	P21 10 12L M18x1.5
10	15	M22x1,5	7.0	23	22	3	P21 10 15L M22x1.5
10	16	M22x1,5	7.0	23	22	2	P21 10 16L M22x1.5
13	12	M18x1,5	10.0	23	19	-	P21 13 12L M18x1,5
13	14	M20x1,5	10.0	23	22	-	P21 13 14L M20x1,5
13	15	M22x1,5	10.0	23	22	3	P21 13 15L M22x1.5
13	16	M22x1,5	10.0	23	22	1	P21 13 16L M22x1.5
13	18	M26x1,5	10.0	28	27	-	P21 13 18L M26x1.5
13	18	M27x1,5	10.0	28	27	-	P21 13 18L M27x1.5
13	18	M27x2	10.0	28	27	2	P21 13 18L M27x2
16	15	M22x1,5	12.5	23	27	-	P21 16 15L M22x1,5
16	16	M22x1,5	12.5	23	27	-	P21 16 16L M22x1,5
16	18	M27x1,5	12.5	28	27	-	P21 16 18L M27x1,5
16	18	M27x2	12.5	28	27	1	P21 16 18L M27x2
16	18	M26x1,5	12.5	28	27	3	P21 16 18L M26x1.5
16	22	M30x1,5	12.5	28	30	-	P21 16 22L M30x1,5
16	22	M30x2	12.5	28	30	2	P21 16 22L M30x2
20	18	M26x1,5	15.0	28	27	-	P21 20 18L M26x1,5
20	22	M30x1,5	15.0	28	30	-	P21 20 22L M30x1,5
20	22	M30x2	15.0	28	30	1	P21 20 22L M30x2
20	22	M33x1,5	15.0	28	36	-	P21 20 22L M33x1,5
20	22	M33x2	15.0	28	36	-	P21 20 22L M33x2
20	28	M36x2	15.0	31	36	-	P21 20 28L M36x2
25	28	M36x2	21.0	31	36	1	P21 25 28L M36x2
32	35	M45x2	27.0	36	46	1	P21 32 35L M45x2
40	42	M52x2	32.0	40	55	1	P21 40 42L M52x2

Końcówka prosta ze stożkiem wewnętrznym 24st.  
i wg PN-65/M-73140, PN-65/M-73141, DIN 3901, DIN 3902.

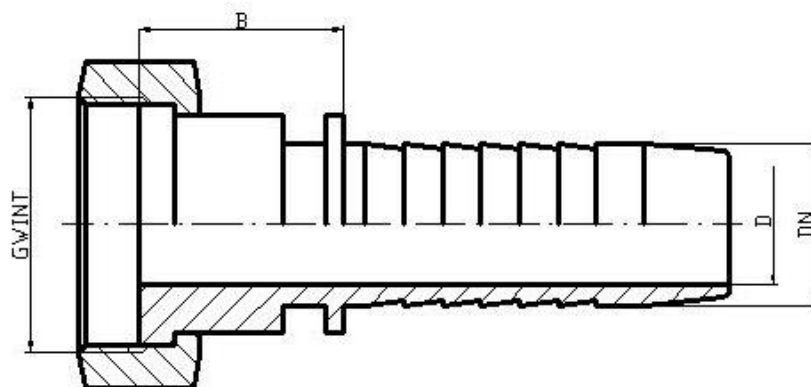
## CES (P21)- odmiana ciężka



średnica węża DN	wymiar D pod rurkę	Gwint	D <sub>2</sub> [mm]	B [mm]	S [mm]	system oznaczeń	Symbol
6	6	M14x1,5	4.0	28	17	-	P21 06 06S M14x1,5
6	8	M16x1,5	4.0	28	17	6	P21 06 08S M16x1.5
6	10	M18x1,5	4.0	28	19	7	P21 06 10S M18x1.5
6	12	M20x1,5	4.0	29	22	8	P21 06 12S M20x1.5
8	10	M18x1,5	4.0	29	19	6	P21 08 10S M18x1.5
8	12	M20x1,5	5.5	28	22	8	P21 08 12S M20x1.5
8	14	M22x1,5	5.5	29	22	7	P21 08 14S M22x1.5
10	10	M18x1,5	7.0	29	19	-	P21 10 10S M18x1,5
10	12	M20x1,5	7.0	27	22	8	P21 10 12S M20x1.5
10	14	M22x1,5	7.0	29	22	6	P21 10 14S M22x1.5
10	16	M24x1,5	7.0	32	24	7	P21 10 16S M24x1.5
13	12	M20x1,5	10.0	34	22	-	P21 13 12S M20x1,5
13	14	M22x1,5	10.0	34	22	8	P21 13 14S M22x1.5
13	16	M24x1,5	10.0	32	24	6	P21 13 16S M24x1.5
16	16	M24x1,5	12.5	32	24	-	P21 16 16S M24x1,5
16	20	M30x2	12.5	36	30	6	P21 16 20S M30x2
16	25	M36x2	12.5	38	36	7	P21 16 25S M36x2
20	20	M30x2	15.0	36	30	-	P21 20 20S M30x2
20	25	M36x2	15.0	38	36	6	P21 20 25S M36x2
20	30	M42x2	15.0	40	46	-	P21 20 30S M42x2
25	25	M36x2	21.0	38	36	-	P21 25 25S M36x2
25	30	M42x2	21.0	40	46	6	P21 25 30S M42x2
25	38	M52x2	21.0	45	55	-	P21 25 38S M52x2
32	30	M42x2	27.0	40	46	-	P21 32 30S M42x2
32	38	M52x2	27.0	45	55	6	P21 30 38S M52x2

Końcówka prosta do uszczelnień czołowych.

## P41

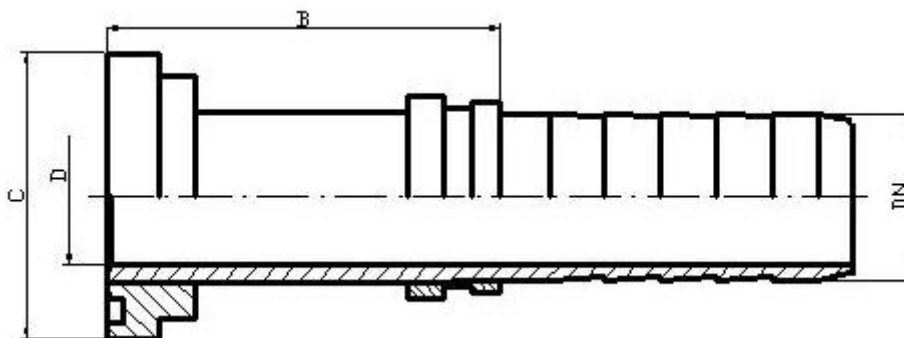


średnica węża DN	Gwint	D [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
6	M14x1,5	4.0	10.5	1	P41 06 M14x1,5
8	M16x1,5	5.5	12.7	1	P41 08 M16x1,5
10	M18x1,5	7.0	15.0	1	P41 10 M18x1,5
13	M22x1,5	10.0	13.0	1	P41 13 M22x1,5
16	M27x2	13.0	18.5	1	P41 16 M27x2
16	M26x1,5	13.0	18.5	3	P41 16 M26x1,5
20	M30x1,5	15.0	20.0	1	P41 20 M30x1,5
25	M38x1,5	21.5	24.0	1	P41 25 M38x1,5

P42 Końcówka kątowna 90 stopni.

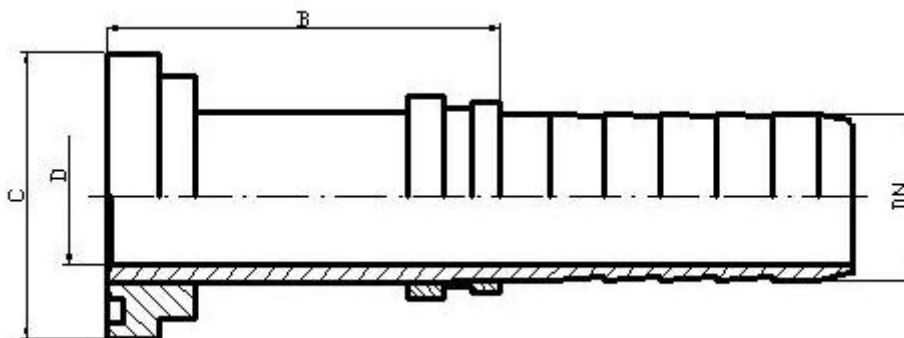
średnica węża DN	Gwint	Symbol
10	M18x1,5	P42 10 M18x1,5
13	M20x1,5	P42 13 M20x1,5
13	M22x1,5	P42 13 M22x1,5

Końcówka kołnierzowa prosta

**SFL (C41) - odmiana lekka**

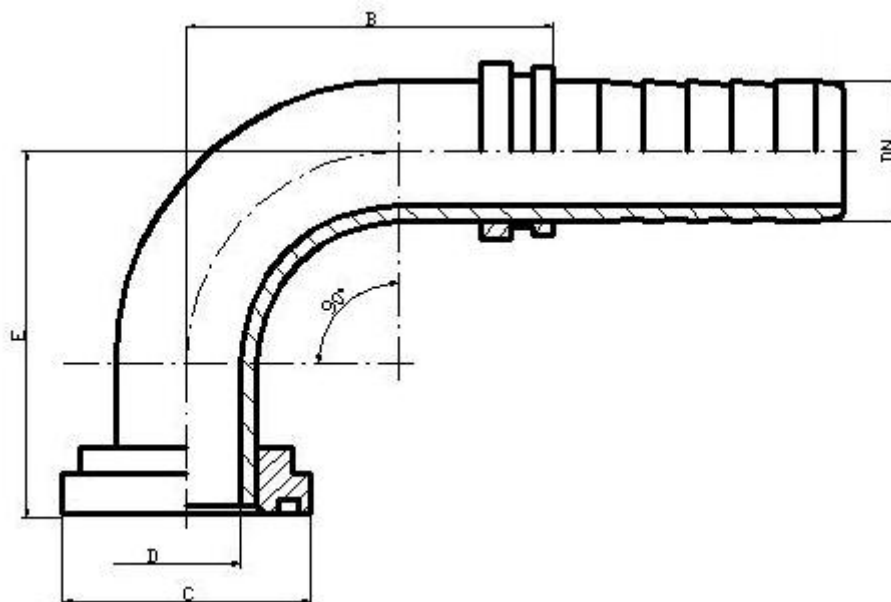
średnica węża DN	Flansa [Cal]	C [mm]	D [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
13	G 1/2"	30.2	9.0	51	1	C41 13L 30.2
13	G 3/4"	38.1	9.0	52	2	C41 13L 38.1
16	G 1/2"	30.2	12.0	49	1	C41 16L 30.2
16	G 3/4"	38.1	12.0	49	2	C41 16L 38.1
20	G 1/2"	30.2	11.0	58	3	C41 20L 30.2
20	G 3/4"	38.1	15.0	57	1	C41 20L 38.1
20	G 1"	44.5	14.8	57	2	C41 20L 44.5
25	G 3/4"	38.1	20.0	53	3	C41 25L 38.1
25	G 1"	44.5	20.0	53	1	C41 25L 44.5
25	G 1 1/4"	50.8	20.0	52	2	C41 25L 50.8
32	G 1"	44.5	25.0	62	3	C41 32L 44.5
32	G 1 1/4"	50.8	25.0	61	1	C41 32L 50.8
32	G 1 1/2"	60.3	25.0	63	2	C41 32L 60.3
40	G 1 1/4"	50.8	26.0	62	3	C41 40L 50.8
40	G 1 1/2"	60.3	32.0	62	1	C41 40L 60.3
40	G 2"	71.4	32.0	62	2	C41 40L 71.4
50	G 1 1/2"	60.3	32.5	77	2	C41 50L 60.3
50	G 2"	71.4	40.0	73	1	C41 50L 71.4

Końcówka kołnierzowa prosta

**SFS (C41) - odmiana ciężka**

średnica węża DN	Flansza [Cal]	C [mm]	D [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
13	G 1/2"	31.7	9.0	53	6	C41 13S 31.7
13	G 3/4"	41.3	9.0	53	7	C41 13S 41.3
16	G 1/2"	31.7	12.0	50	6	C41 16S 31.7
16	G 3/4"	41.3	12.0	50	7	C41 16S 41.3
20	G 1/2"	31.7	11.0	59	8	C41 20S 31.7
20	G 3/4"	41.3	15.0	58	6	C41 20S 41.3
20	G 1"	47.6	14.8	58	7	C41 20S 47.6
25	G 3/4"	41.3	20.0	57	8	C41 25S 41.3
25	G 1"	47.6	20.0	57	6	C41 25S 47.6
25	G 1 1/4"	54.0	20.0	65	7	C41 25S 54.0
32	G 1"	47.6	25.0	64	8	C41 32S 47.6
32	G 1 1/4"	54.0	25.0	65	6	C41 32S 54.0
32	G 1 1/2"	63.5	25.0	67	7	C41 32S 63.5
40	G 1 1/4"	54.0	26.0	64	8	C41 40S 54.0
40	G 1 1/2"	63.5	32.0	66	6	C41 40S 63.5
40	G 2"	79.4	30.0	75	7	C41 40S 79.4
50	G 1 1/2"	63.5	30.0	87	8	C41 50S 63.5
50	G 2"	79.4	40.0	93	6	C41 50S 79.4

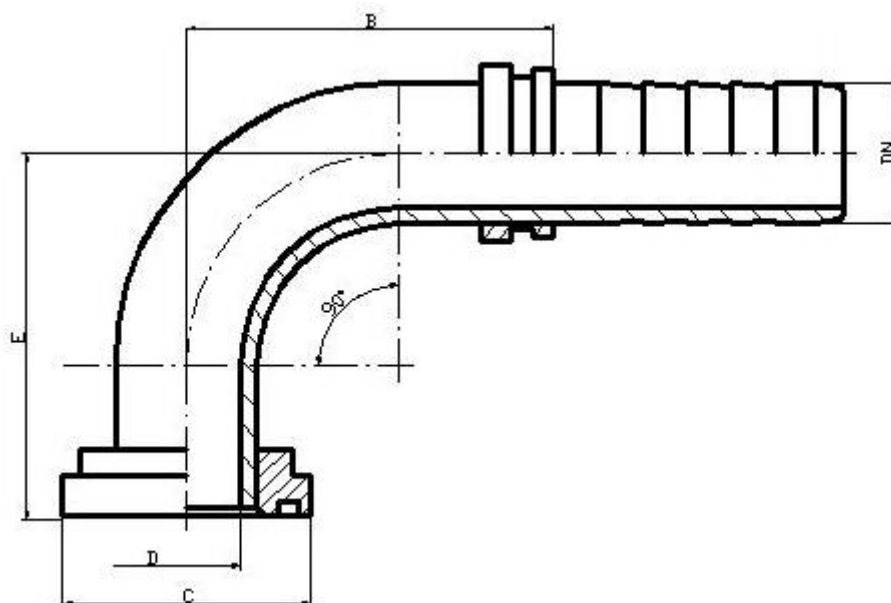
Końcówka kołnierzowa kątowa

**SFL 90 (C42) - odmiana lekka**

średnica węża DN	Flansa [Cal]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	B [mm]	L [mm]	system oznaczeń	Symbol
13	G 1/2"	30.2	9.0	42	43	82	1	C42 13L 30.2
13	G 3/4"	38.1	9.0	43	43	82	2	C42 13L 38.1
16	G 1/2"	30.2	12.0	49,5	55	94	1	C42 16L 30.2
16	G 3/4"	38.1	12.0	50,5	55	94	2	C42 16L 38.1
20	G 1/2"	30.2	11.0	58	62	111	3	C42 20L 30.2
20	G 3/4"	38.1	15.0	59	62	111	1	C42 20L 38.1
20	G 1"	44.5	14.8	59	62	111	2	C42 20L 44.5
25	G 3/4"	38.1	20.0	66	75	133	3	C42 25L 38.1
25	G 1"	44.5	20.0	66	75	133	1	C42 25L 44.5
25	G 1 1/4"	50.8	20.0	66	75	133	2	C42 25L 50.8
32	G 1"	44.5	25.0	79	104	171	3	C42 32L 44.5
32	G 1 1/4"	50.8	25.0	79	104	171	1	C42 32L 50.8
32	G 1 1/2"	60.3	25.0	79	104	171	2	C42 32L 60.3
40	G 1 1/4"	50.8	26.0	109	104	170	3	C42 40L 50.8
40	G 1 1/2"	60.3	32.0	109	104	170	1	C42 40L 60.3
40	G 2"	71.4	32.0	111	104	170	2	C42 40L 71.4
50	G 1 1/2"	60.3	32.5	120	123	188	2	C42 50L 60.3
50	G 2"	71.4	40.0	111	123	188	1	C42 50L 71.4

Końcówka kołnierzowa kątowa

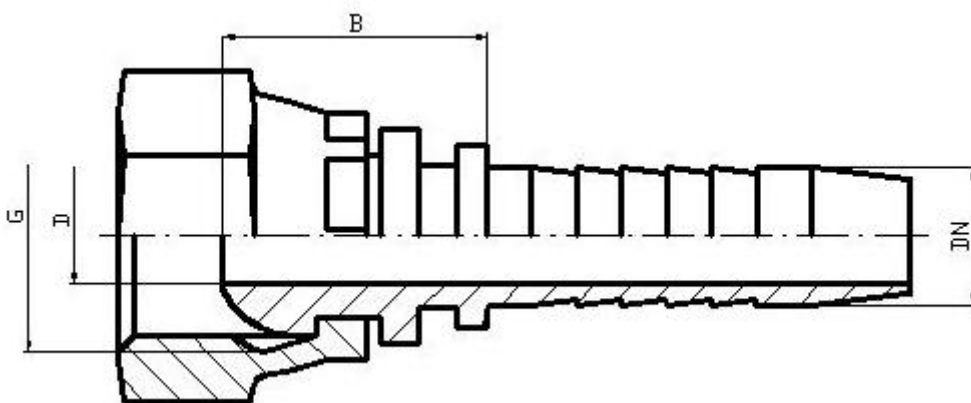
## SFS 90 (C42) - odmiana ciężka



średnica węża DN	Flansza [Cal]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	B [mm]	L [mm]	system oznaczeń	Symbol
13	G 1/2"	31.7	9.0	45	43	82	6	C42 13S 31.7
13	G 3/4"	41.3	9.0	46	43	82	7	C42 13S 41.3
16	G 1/2"	31.7	12.0	56	55	94	6	C42 16S 31.7
16	G 3/4"	41.3	12.0	57	55	94	7	C42 16S 41.3
20	G 1/2"	31.7	11.0	62	62	106	8	C42 20S 31.7
20	G 3/4"	41.3	15.0	63	62	106	6	C42 20S 41.3
20	G 1"	47.6	14.8	66	62	106	7	C42 20S 47.6
25	G 3/4"	41.3	20.0	70	75	133	8	C42 25S 41.3
25	G 1"	47.6	20.0	73	75	133	6	C42 25S 47.6
25	G 1 1/4"	54.0	20.0	75	75	133	7	C42 25S 54.0
32	G 1"	47.6	25.0	79	94	171	8	C42 32S 47.6
32	G 1 1/4"	54.0	25.0	81	94	171	6	C42 32S 54.0
32	G 1 1/2"	63.5	25.0	89	94	171	7	C42 32S 63.5
40	G 1 1/4"	54.0	26.0	113	104	170	8	C42 40S 54.0
40	G 1 1/2"	63.5	32.0	113	104	170	6	C42 40S 63.5
40	G 2"	79.4	30.0	124	104	170	7	C42 40S 79.4
50	G 1 1/2"	63.5	30.0	124	123	188	8	C42 50S 63.5
50	G 2"	79.4	40.0	124	123	188	6	C42 50S 79.4

Końcówka kulista prosta współpracująca z gniazdem 60st. i gwintem BSP

### DKR (C11)

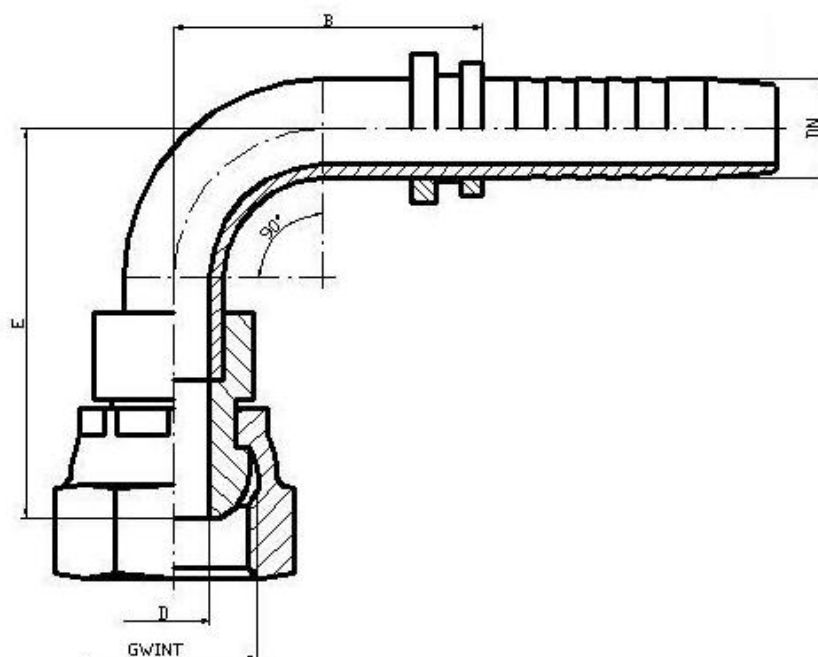


średnica węża DN	Gwint	D [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
6	G 1/8"	4.0	16.0	-	C11 06 1/8"
6	G 1/4"	4.0	16.0	1	C11 06 1/4"
6	G 3/8"	4.0	20.0	2	C11 06 3/8"
8	G 1/4"	5.5	16.0	-	C11 08 1/4"
8	G 3/8"	5.5	19.0	1	C11 08 3/8"
10	G 3/8"	7.0	20.0	1	C11 10 3/8"
10	G 1/2"	7.0	22.0	2	C11 10 1/2"
13	G 1/2"	10.0	23.0	1	C11 13 1/2"
13	G 5/8"	10.0	22.0	2	C11 13 5/8"
13	G 3/4"	10.0	23.0	-	C11 13 3/4"
16	G 1/2"	12.5	23.0	-	C11 16 1/2"
16	G 5/8"	12.5	21.0	1	C11 16 5/8"
16	G 3/4"	12.5	23.0	2	C11 16 3/4"
20	G 3/4"	15.0	24.0	1	C11 20 3/4"
20	G 1"	15.0	25.0	2	C11 20 1"
25	G 1"	21.0	26.0	1	C11 25 1"
25	G 1 1/4"	21.0	26.0	2	C11 25 1 1/4"
32	G 1 1/4"	27.0	27.0	1	C11 32 1 1/4"
32	G 1 1/2"	27.0	55.0	2	C11 32 1 1/2"
40	G 1 1/2"	33.0	30.0	1	C11 40 1 1/2"
40	G 2"	33.0	57.0	2	C11 40 2"
50	G 1 1/2"	33.0	80.0	1	C11 50 1 1/2"
50	G 2"	44.5	32.0	2	C11 50 2"



Końcówka kulista kątowa współpracująca z gniazdem 60st. i gwintem BSP

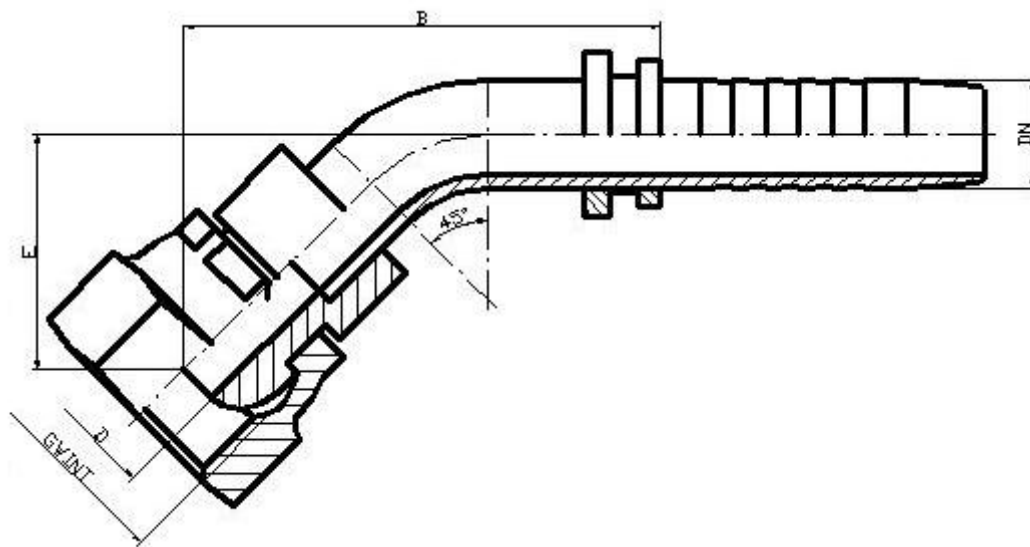
## DKR 90 (C12)



średnica węża DN	Gwint	D [mm]	E [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
6	G 1/4"	4.0	30	30	1	C12 06 1/4"
6	G 3/8"	4.0	30	30	2	C12 06 3/8"
8	G 3/8"	5.5	32	35	1	C12 08 3/8"
10	G 3/8"	7.0	42	35	1	C12 10 3/8"
10	G 1/2"	7.0	34	35	2	C12 10 1/2"
13	G 1/2"	10.0	42	43	1	C12 13 1/2"
13	G 5/8"	10.0	42	43	2	C12 13 5/8"
16	G 5/8"	13.0	60	55	1	C12 16 5/8"
16	G 3/4"	13.0	52	55	2	C12 16 3/4"
20	G 3/4"	15.0	70	62	1	C12 20 3/4"
20	G 1"	15.0	62	62	2	C12 20 1"
25	G 1"	21.0	78	75	1	C12 25 1"
25	G 1 1/4"	21.0	72	75	2	C12 25 1 1/4"
32	G 1 1/4"	27.0	92	94	1	C12 32 1 1/4"
32	G 1 1/2"	27.0	84	94	2	C12 32 1 1/2"
40	G 1 1/2"	33.0	101	105	1	C12 40 1 1/2"
40	G 2"	33.0	102	105	2	C12 40 2"
50	G 1 1/2"	33.0	120	108	1	C12 50 1 1/2"
50	G 2"	44.5	121	108	2	nie wykonujemy

Końcówka kulista kątowa współpracująca z gniazdem 60st. i gwintem BSP

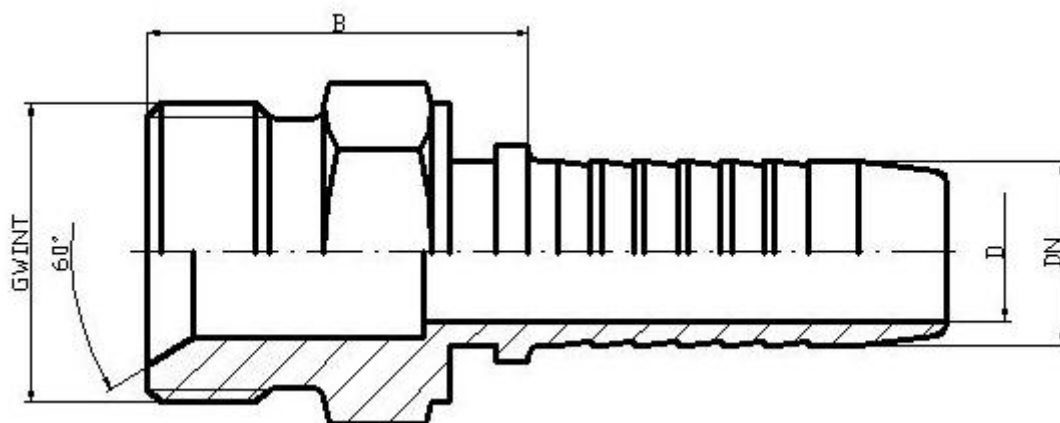
## DKR 45 (C15)



średnica węża DN	Gwint	D [mm]	E [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
6	G 1/4"	4.0	15	34	1	C15 06 1/4"
6	G 3/8"	4.0	22	42	2	C15 06 3/8"
8	G 3/8"	5.5	23	45	1	C15 08 3/8"
10	G 3/8"	7.0	22	44	1	C15 10 3/8"
10	G 1/2"	7.0	24	46	2	C15 10 1/2"
13	G 1/2"	10.0	28	58	1	C15 13 1/2"
13	G 5/8"	10.0	27	57	2	C15 13 5/8"
16	G 5/8"	13.0	32	70	1	C15 16 5/8"
16	G 3/4"	13.0	33	71	2	C15 16 3/4"
20	G 3/4"	15.0	39	82	1	C15 20 3/4"
20	G 1"	15.0	41	84	2	C15 20 1"
25	G 1"	21.0	43	92	1	C15 25 1"
25	G 1 1/4"	21.0	43	92	2	C15 25 1 1/4"
32	G 1 1/4"	27.0	48	123	1	C15 32 1 1/4"
32	G 1 1/2"	27.0	50	125	2	C15 32 1 1/2"
40	G 1 1/2"	33.0	64	122	1	C15 40 1 1/2"
40	G 2"	33.0	65	122	2	C15 40 2"
50	G 1 1/2"	33.0	69	123	1	C15 50 1 1/2"
50	G 2"	44.5	70	124	2	C15 50 2"

Końcówka prosta z gniazdem 60st. i gwintem zewnętrznym BSP

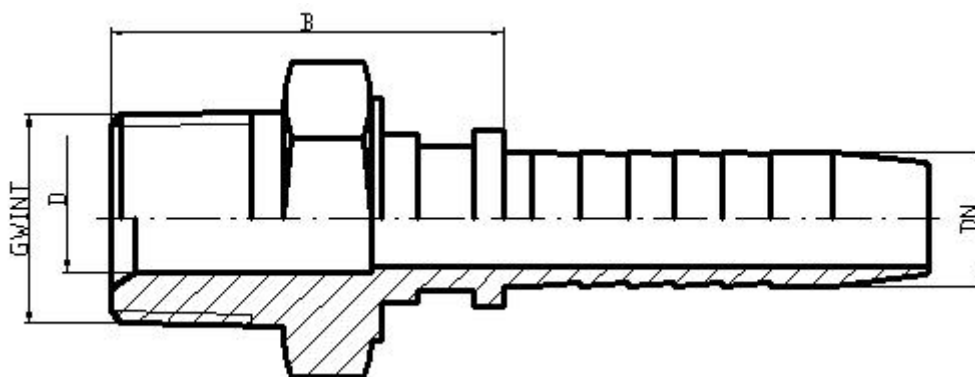
## AGR (C21)



średnica węża DN	Gwint	D [mm]	B [mm]	S [mm]	system oznaczeń	Symbol
6	G 1/8"	4.0	26.0	13	1	C21 06 1/8"
6	G 1/4"	4.0	23.0	19	2	C21 06 1/4"
6	G 3/8"	4.0	28.0	22	-	C21 06 3/8"
8	G 1/4"	5.5	23.0	19	-	C21 08 1/4"
8	G 3/8"	5.5	28.0	22	1	C21 08 3/8"
8	G 1/2"	5.5	28.0	27	-	C21 08 1/2"
10	G 3/8"	7.0	27.0	22	1	C21 10 3/8"
10	G 1/2"	7.0	28.0	27	2	C21 10 1/2"
13	G 1/2"	10.0	33.0	27	1	C21 13 1/2"
13	G 3/4"	10.0	38	32	-	C21 13 3/4"
16	G 1/2"	12.5	28.0	27	-	C21 16 1/2"
16	G 5/8"	12.5	34.0	30	1	C21 16 5/8"
16	G 3/4"	12.5	33.0	32	2	C21 16 3/4"
20	G 3/4"	15.0	38.0	32	1	C21 20 3/4"
20	G 1"	15.0	44.0	41	-	C21 20 1"
25	G 1"	21.0	44.0	41	1	C21 25 1"
25	G 1 1/4"	21.0	49.0	50	-	C21 25 1 1/4"
32	G 1 1/4"	27.0	49.0	50	1	C21 32 1 1/4"
32	G 1 1/2"	33.0	54.0	55	-	C21 32 1 1/2"
40	G 1 1/2"	33.0	54.0	55	1	C21 40 1 1/2"
50	G 2"	44.5	62.0	70	1	C21 50 2"

## Końcówka prosta z gwintem BSP stożkowym

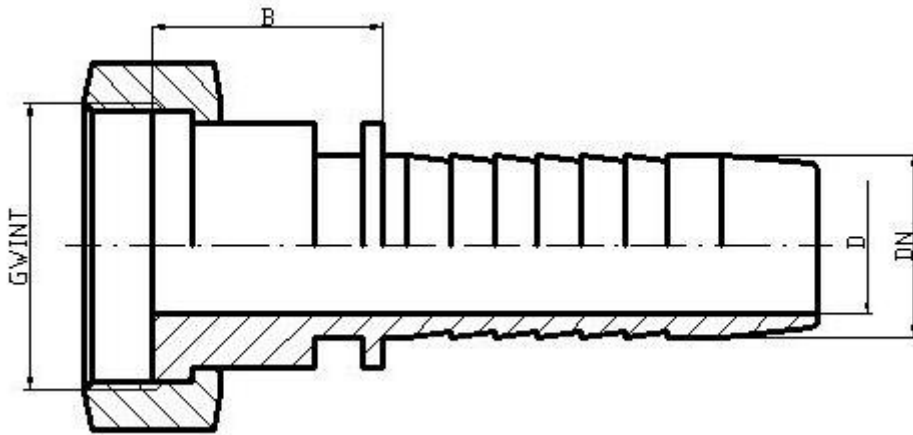
## AGN (C31)



średnica węża DN	Gwint	D [mm]	B [mm]	S [mm]	system oznaczeń	Symbol
6	G 1/4"	4.0	26.0	13	1	C31 06 1/4"
8	G 1/4"	5.5	31.0	13	1	C31 08 1/4"
8	G 3/8"	5.5	33.0	19	-	C31 08 3/8"
10	G 3/8"	7.0	33.0	19	1	C31 10 3/8"
10	G 1/2"	7.0	37.0	22	-	C31 10 1/2"
13	G 1/2"	10.0	37.0	22	1	C31 13 1/2"
16	G 5/8"	13.0	40.0		1	C31 16 5/8"
20	G 3/4"	15.0	42.0	27	1	C31 20 3/4"
20	G 1"	15.0	49.0	36	-	C31 20 1"
25	G 1"	21.0	49.0	36	1	C31 25 1"
32	G 1 1/4"	27.0	54.0	46	1	C31 32 1 1/4"

Końcówka prosta do uszczelnień czołowych z gwintem BSP

## C51 uszczelnienie płaskie



Na życzenie klienta możliwość wykonania pod dowolnym kątem wygięcia

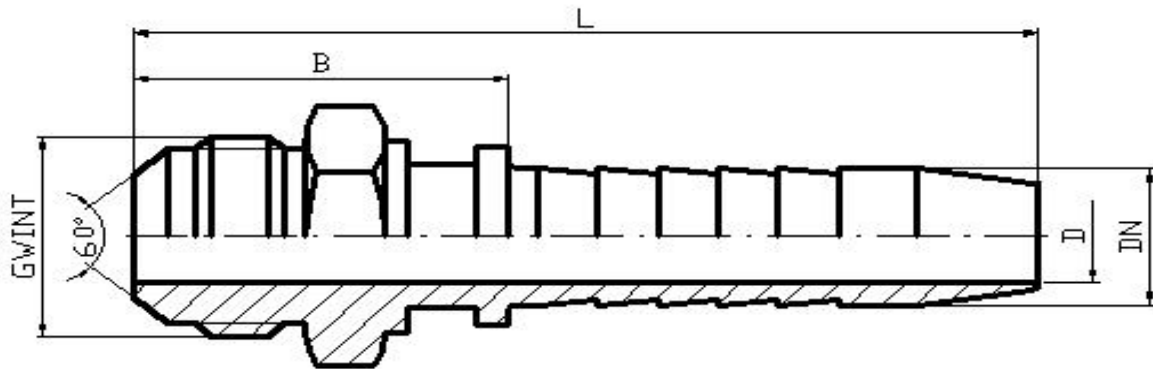
średnica węża DN	Gwint	D [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
6	G 1/4"	4.0	14.0	1	C51 06 1/4"
8	G 1/4"	4.0	27.0	1	C51 08 1/4"
8	G 3/8"	5.5	16	2	C51 08 3/8"
10	G 3/8"	7.0	17	1	C51 10 3/8"
10	G 1/2"	7.0	19	2	C51 10 1/2"
13	G 1/2"	10.0	20	1	C51 13 1/2"
13	G 5/8"	10.0	21	2	C51 13 5/8"
16	G 5/8"	13.0	21	1	C51 16 5/8"
16	G 3/4"	13.0	23	2	C51 16 3/4"
20	G 3/4"	15.0	24	1	C51 20 3/4"
20	G 1"	15.0	26	2	C51 20 1"
25	G 1"	21.0	26	1	C51 25 1"
25	G 1 1/4"	21.0	26	2	C51 25 1 1/4"
32	G 1 1/4"	27.0	27.0	1	C51 32 1 1/4"

Posiadamy również złączki do powyższych końcówek:

Typ	Gwint (lewy/prawy)	Opis	Symbol
CN-141	1/2 / 1/2	Złączka prosta ( FL - płaska)	CN-141 1/2 FL / 1/2 FL
CN-141	3/4 / 1/2	Złączka prosta (FL - płaska)	CN-141 3/4 FL / 1/2 FL

Końcówka ze stożkiem zewnętrznym 74st. i gwintem UNF

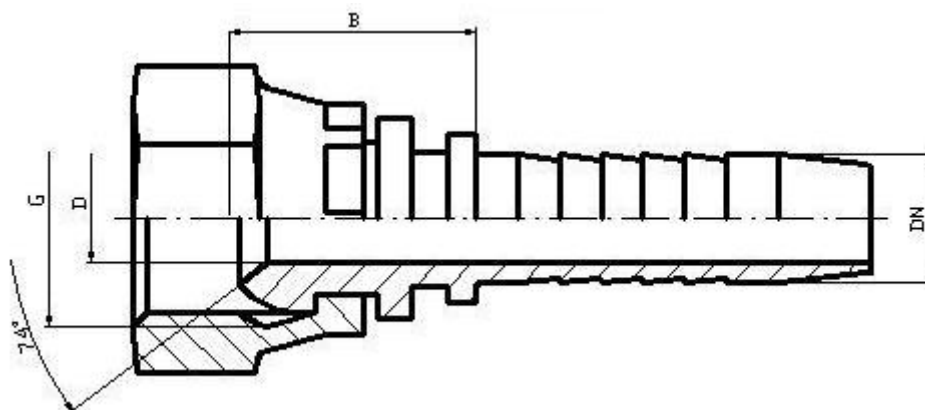
## AGJ UNF (C81)



średnica węża DN	Gwint	D [mm]	B [mm]	S [mm]	system oznaczeń	Symbol
6	7/16"-20 UNF-2A	4.0	25	13	1	C81 06 7/16"
6	1/2"-20 UNF-2A	4.0	25	13	2	C81 06 1/2"
6	9/16"-18 UNF-2A	4.0	29	17	3	C81 06 9/16"
8	1/2"-20 UNF-2A	5.5	27	13	1	C81 08 1/2"
8	9/16"-18 UNF-2A	5.5	29	17	2	C81 08 9/16"
10	1/2"-20 UNF-2A	7.0	27	17	-	C81 10 1/2"
10	9/16"-18 UNF-2A	7.0	28	17	1	C81 10 9/16"
10	3/4"-16 UNF-2A	7.0	32	19	2	C81 10 3/4"
13	3/4"-16 UNF-2A	10.0	34	19	1	C81 13 3/4"
13	7/8"-14 UNF-2A	10.0	36	24	2	C81 13 7/8"
16	7/8"-14 UNF-2A	13.0	35	24	1	C81 16 7/8"
16	1 1/16"-12 UNF-2A	12.6	37	27	2	C81 16 1 1/16"
20	1 1/16"-12 UNF-2A	15.0	37	27	1	C81 20 1 1/16"
20	1 5/16"-12 UNF-2A	15.0	40	36	2	C81 20 1 5/16"
25	1 5/16"-12 UNF-2A	21.0	44	36	1	C81 25 1 5/16"
32	1 5/8"-12 UNF-2A	27.0	49	41	1	C81 32 1 5/8"

Końcówka prosta JIC z gniazdem 74st. i gwintem wewnętrznym UNF

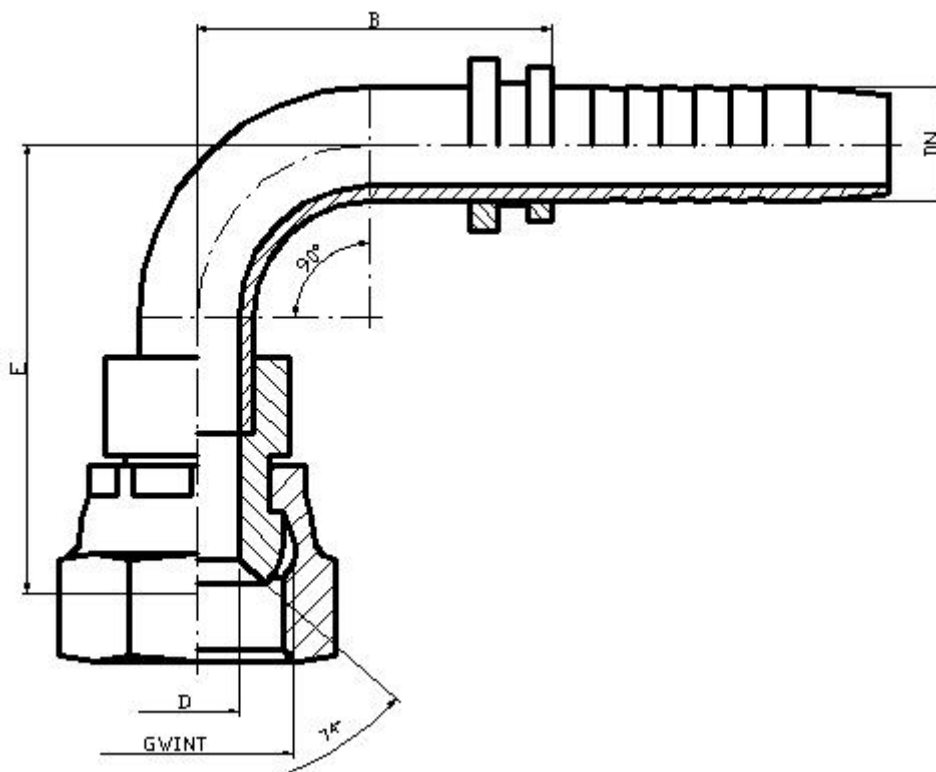
## DKJ (C91)



średnica węża DN	Gwint	D [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol firmy
6	7/16"-20 UNF-2B	4.0	16	1	C91 06 7/16"
6	1/2"-20 UNF-2B	4.0	20	2	C91 06 1/2"
6	9/16"-18 UNF-2B	4.0	20	3	C91 06 9/16"
8	1/2"-20 UNF-2B	4.0	20	1	C91 08 1/2"
8	9/16"-18 UNF-2B	4.0	22	2	C91 08 9/16"
10	1/2"-20 UNF-2B	7.0	23	3	C91 10 1/2"
10	9/16"-18 UNF-2B	7.0	23	1	C91 10 9/16"
10	3/4"-16 UNF-2B	7.0	24	2	C91 10 3/4"
13	3/4"-16 UNF-2B	10.0	24	1	C91 13 3/4"
13	7/8"-14 UNF-2B	10.0	27	2	C91 13 7/8"
16	7/8"-14 UNF-2B	13.0	27	1	C91 16 7/8"
16	1 1/16"-12 UNF-2A	13.0	30	2	C91 16 1 1/16"
20	1 1/16"-12 UNF-2B	15.0	30	1	C91 20 1 1/16"
20	1 5/16"-12 UNF-2B	15.0	34	2	C91 20 1 5/16"
25	1 5/16"-12 UNF-2B	21.0	39	1	C91 25 1 5/16"
32	1 5/8"-12 UNF-2B	27.0	55	1	C91 32 1 5/8"

Końcówka gięta JIC z gniazdem 74st. i gwintem wewnętrznym UNF

## DKJ 90 (C92)

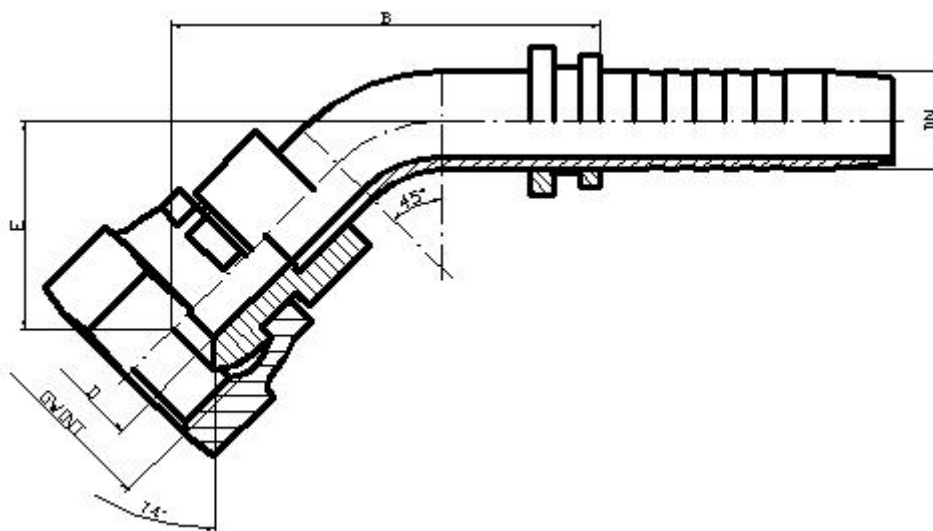


średnica węża DN	Gwint	D [mm]	E [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol firmy
6	7/16"-20 UNF-2B	4.0	38	30	1	C92 06 7/16"
6	1/2"-20 UNF-2B	4.0	38	30	2	C92 06 1/2"
6	9/16"-18 UNF-2B	4.0	30	30	3	C92 06 9/16"
8	1/2"-20 UNF-2B	4.0	40	35	1	C92 08 1/2"
8	9/16"-18 UNF-2B	4.0	32	35	2	C92 08 9/16"
10	1/2"-20 UNF-2B	7.0	42	35	3	C92 10 1/2"
10	9/16"-18 UNF-2B	7.0	42	35	1	C92 10 9/16"
10	3/4"-16 UNF-2B	7.0	34	35	2	C92 10 3/4"
13	3/4"-16 UNF-2B	10.0	50	43	1	C92 13 3/4"
13	7/8"-14 UNF-2B	10.0	42	43	2	C92 13 7/8"
16	7/8"-14 UNF-2B	13.0	60	55	1	C92 16 7/8"
16	1 1/16"-12 UNF-2A	13.0	52	55	2	C92 16 1 1/16"
20	1 1/16"-12 UNF-2B	15.0	70	62	1	C92 20 1 1/16"
20	1 5/16"-12 UNF-2B	15.0	62	62	2	C92 20 1 5/16"
25	1 5/16"-12 UNF-2B	21.0	78	75	1	C92 25 1 5/16"
32	1 5/8"-12 UNF-2B	27.0	92	94	1	C92 32 1 5/8"



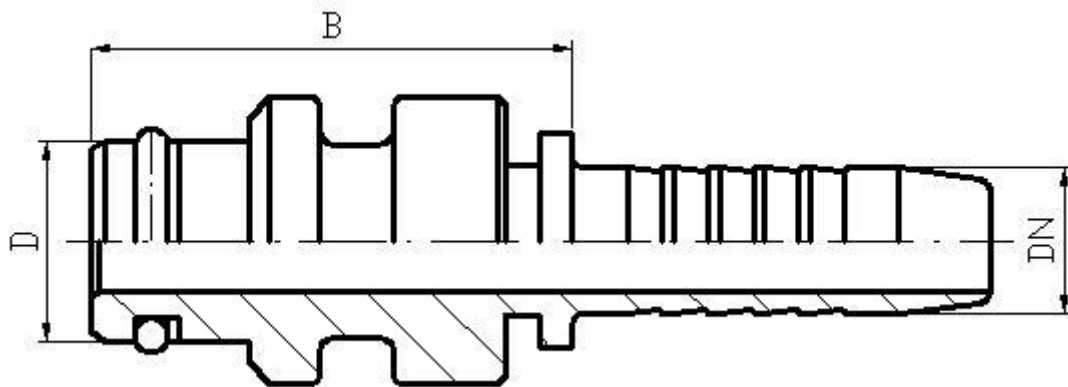
Końcówka gięta JIC z gniazdem 74st. i gwintem wewnętrznym UNF

## DKJ 45 (C95)



średnica węża DN	Gwint	D [mm]	E [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol firmy
6	7/16"-20 UNF-2B	4.0	27	26	1	C95 06 7/16"
6	1/2"-20 UNF-2B	4.0	31	26	2	C95 06 1/2"
6	9/16"-18 UNF-2B	4.0	36	26	3	C95 06 9/16"
8	1/2"-20 UNF-2B	4.0	35	30	1	C95 08 1/2"
8	9/16"-18 UNF-2B	4.0	38	30	2	C95 08 9/16"
10	1/2"-20 UNF-2B	7.0	40	33	3	C95 10 1/2"
10	9/16"-18 UNF-2B	7.0	40	33	1	C95 10 9/16"
10	3/4"-16 UNF-2B	7.0	42	35	2	C95 10 3/4"
13	3/4"-16 UNF-2B	10.0	49	42	1	C95 13 3/4"
13	7/8"-14 UNF-2B	10.0	51	42	2	C95 13 7/8"
16	7/8"-14 UNF-2B	13.0	55	52	1	C95 16 7/8"
16	1 1/16"-12 UNF-2A	13.0	58	52	2	C95 16 1 1/16"
20	1 1/16"-12 UNF-2B	15.0	62	60	1	C95 20 1 1/16"
20	1 5/16"-12 UNF-2B	15.0	66	60	2	C95 20 1 5/16"
25	1 5/16"-12 UNF-2B	21.0	76	65	1	C95 25 1 5/16"
32	1 5/8"-12 UNF-2B	27.0	87	94	1	C95 32 1 5/8"

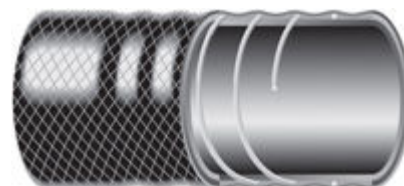
Końcówka wtykowa wg PN-92/G-32000

**STECK-O (P71)**

średnica węża DN	Pierścień uszczelniający	Pierścień oporowy	D [mm]	B [mm]	system oznaczeń	Symbol
06	6x2	6.8/10	10.0	34.0	1	P71 06
08	10x2	10.8/14.1	14.0	34.0	1	P71 08
10	10x2	10.8/14.1	14.0	34.0	1	P71 10
13	13x2,5	14/18.1	18.0	34.5	1	P71 13
16*	15x2,5	-	21.0	35.0	1	P71 16
20	19x2,5	20/24.1	24.0	35.5	1	P71 20
25	25x2,5	27/31.1	31.0	42.3	1	P71 25
32	33x2,5	34/38.1	38.0	42.5	1	P71 32

**PRZEWODY INTERCOLERA**

<b>I.p.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Rozmiar</b>
1.	Przew. intercolera	20x500
2.	Przew. intercolera	25x450
3.	Przew. intercolera	25x500
4.	Przew. intercolera	28x500
5.	Przew. intercolera	30x650
6.	Przew. intercolera	30x700
7.	Przew. intercolera	35x500
8.	Przew. intercolera	38x700
9.	Przew. intercolera	40x500
10.	Przew. intercolera	45x500
11.	Przew. intercolera	45x900
12.	Przew. intercolera	50x180
13.	Przew. intercolera	50x350
14.	Przew. intercolera	50x500
15.	Przew. intercolera	70x130
16.	Przew. intercolera	70x1000
17.	Przew. intercolera	70/90x300
18.	Przew. intercolera	75x1000
19.	Przew. intercolera	80x150
20.	Przew. intercolera	80x100
21.	Przew. intercolera	80x1300
22.	Przew. intercolera	80/85x310
23.	Przew. intercolera	90x210
24.	Przew. intercolera	100x210
25.	Przew. intercolera	110x110
26.	Przew. intercolera	110x1000
27.	Przew. intercolera	110/225x350
28.	Przew. intercolera	120x360
29.	Przew. intercolera	120x1000
30.	Przew. intercolera	140x1000
31.	Przew. intercolera	170x1100
32.	Przew. intercolera	180x1000
33.	Przew. intercolera	180x1100



## Wąż do powietrza (dmuchawy)

\* przeznaczony do przepływu ciepłego powietrza do silnika oraz ciepłego powietrza do ogrzewania pojazdów o ciśnieniu roboczym do 0,01 MPa \* temp. pracy: od -30°C do +80°C

**W zależności od budowy rozróżnia się trzy odmiany:**

### Odmiana I - wężę z kołnierzami

**Dane techniczne:**

Srednica wewn. mm	Ciśnienie próbne MPa	Długość odcinka m
<b>ZN-90/MP-G/WL-5</b>		
44,0	0,02	max 4,0
55,0	0,02	max 4,0
70,0	0,02	max 4,0
76,0	0,02	max 4,0
80,0	0,02	max 4,0
99,0	0,02	max 4,0

Długość kołnierzy do uzgodnienia.

### Odmiana II - wężę bez kołnierzy - cięte

**Dane techniczne:**

Srednica wewn. mm	Ciśnienie próbne MPa	Długość odcinka m
<b>ZN-90/MP-G/WL-5</b>		
44,0	0,02	max 3,6
55,0	0,02	max 3,6
70,0	0,02	max 3,6
76,0	0,02	max 3,6
80,0	0,02	max 3,6
99,0	0,02	max 3,6

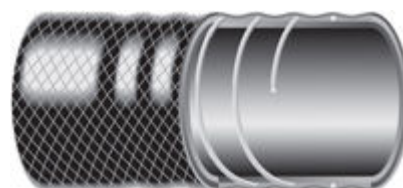
### Odmiana III - wężę bez kołnierzy - cięte (lekkiej konstrukcji)

**Dane techniczne:**

Srednica wewn. mm	Ciśnienie próbne MPa	Długość odcinka m
<b>ZN-90/MP-G/WL-5</b>		
131,0	0,02	max 1,0

## WĘŻE DO POWIETRZA ODMIANA II i III

L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	ŚREDNICA WEW Ø (mm)
1.	Wąż do powietrza	OG44	44
2.	ZN-90/MP-G/WL-5	OG50	50
3.		OG50/3000	50x3000
4.		OG55/280	55x280
5.		OG55/530	55x530
6.		OG55/630	55x630
7.		OG55/3600	55x3600
8.		OG55/3000	55x3000
9.		OG55	55
10.		OG63	63
11.		OG70	70
12.		OG70/430	70x430
13.		OG70/450	70x450
14.		OG70/620	70x620
15.		OG70/875	70x875
16.		OG70/950	70x950
17.		OG70/1000	70x1000
18.		OG70/1030	70x1030
19.		OG70/1100	70x1100
20.		OG70/1350	70x1350
21.		OG70/1460	70x1460
22.		OG70/1650	70x1650
23.		OG70/2200	70x2200
24.		OG70/2220	70x2220
25.		OG70/2270	70x2270
26.		OG70/2900	70x2900
27.		OG76	76
28.		OG76/3500	76x3500
29.		OG80/750	80x750
30.		OG80/900	80x900
31.		OG80/1070	80x1070
32.		OG80/1200	80x1200
33.		OG80/1300	80x1300
34.		OG80/1500	80x1500
35.		OG80/1870	80x1870
36.		OG80	80
37.		OG80/3600	80x3600
38.		OG99/610	99x610
39.		OG99/700	99x700
40.		OG99/790	99x790
41.		OG99/1500	99x1500
42.		OG99/3000	99x3000
43.		OG99	99
44.		OG131/360	131x360
45.		OG131/370	131x370
46.		OG131/480	131x480
47.		OG131/700	131x700
48.		OG131	131

**Waż do układu ogrzewczego pojazdów**

\* przeznaczony do doprowadzenia ciepłego powietrza z nagrzewnicy do kabiny pojazdu \* temp. pracy: od -40°C do +90°C

**Dane techniczne:**

Srednica wewn. mm	Ciśnienie próbne MPa	Długość odcinka m
<b>WT-38-105803-75</b>		
50,0	0,01	max 4,0
55,0	0,01	max 4,0
63,0	0,01	max 4,0
70,0	0,01	max 4,0
80,0	0,01	max 4,0
99,0	0,01	max 4,0

Długość kołnierzy do uzgodnienia.

## WĘŻE DO UKŁADU OGRZEWczego POJAZDÓW „S“

L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	ŚREDNICA WEW Ø (mm)
1.	Wąż do powietrza	OGS50/300	50x300
2.	WT-38-105803-75	OGS50/4000	50x4000
3.		OGS55/4000	55x4000
4.		OGS63/750	63x750
5.		OGS63/810	63x810
6.		OGS63/900	63x900
7.		OGS63/960	63x960
8.		OGS70/390	70x390
9.		OGS70/875	70x875
10.		OGS70/930	70x930
11.		OGS70/940	70x940
12.		OGS70/1100	70x1100
13.		OGS70/1650	70x1650
14.		OGS70/1850	70x1850
15.		OGS70/2270	70x2270
16.		OGS70/4000	70x4000
17.		OGS76/4000	76x4000
18.		OGS80/500	80x500
19.		OGS80/650	80x650
20.		OGS80/930	80x930
21.		OGS80/950	80x950
22.		OGS80/1070	80x1070
23.		OGS80/1200	80x1200
24.		OGS80/1870	80x1870
25.		OGS80/3500	80x3500
26.		OGS80/4000	80x4000
27.		OGS99/900	99x900

## WĘŻE GUMOWE SEMPERIT

L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR Ø
1.	Wąż do sprężonego powietrza	GOL06	6
2.	GOLIAT	GOL08	8
3.	16 bar	GOL10	10
4.	-30°C +70°C	GOL12	12,5
5.		GOL16	16
6.		GOL19	19
7.		GOL25	25
8.		GOL32	32
1.	Wąż do olejów mineralnych	TU2506	6
2.	TU25	TU2508	8
3.	25 bar	TU2510	10
4.	-40°C +80°C	TU2513	13
5.		TU2516	16
6.		TU2519	19
7.		TU2525	25
1.	Wąż do olejów mineralnych	TU1006	6
2.	TU10	TU1008	8
3.	10 bar	TU1010	10
4.	-40°C +80°C	TU1013	13
5.		TU1016	16
6.		TU1019	19
7.		TU1025	25
1.	Wąż do olejów mineralnych	FMO32	32
2.	FMO 10 bar	FMO40	40
3.		FMO50	50



## WĘŻE DO POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

### DO UKŁADU CHŁODZENIA

### ZN-85/MPCH L-G/BD-29



#### KONSTRUKCJA

**Warstwa wewnętrzna** Guma barwy czarnej SBR, odporna na glikol etylenowy.

**Wzmocnienie** Przekładki z kordu włókienniczego.

**Warstwa zewnętrzna** Guma barwy czarnej SBR/EPDM, odporna na działanie warunków atmosferycznych i ozonu.

**ZASTOSOWANIE** Wężę stosowane są do przepływu płynu chłodzącego w pojazdach samochodowych o maksymalnym ciśnieniu roboczym 0,6 MPa.

**SPOSÓB ZNAKOWANIA** Wężę znakowane pomarańczową taśmą.

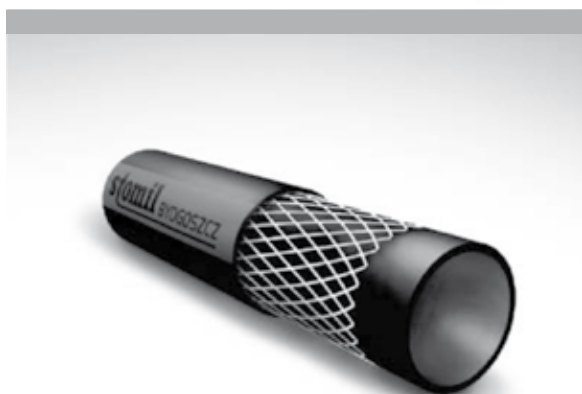
#### TEMPERATURA PRACY

Od -35°C do +100°C

Średnica wewnętrzna		Nominalna średnica zewnętrzna		Ciśnienie robocze	Ciśnienie rozrywające	Długość	Wzmocnienie
mm		mm		MPa	MPa	m	
16,0	±1,0	4,0	±0,75	0,6	2,0	maks. 20	kord włókienniczy
20,0							
25,0							
31,5							
38,0							
40,0							
45,0							
48,0							
50,0	±1,5	5,0	±1,0			maks 10	
55,0							
63,0							
80,0							

**WĘŻE GUMOWE DO UKŁADU CHŁODZENIA**

L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	ŚREDNICA WEW Ø (mm)
1.	Wąż do układu chłodzenia	CHŁ16	16 (0,16MPa)
2.	WT-28/97	CHŁ20	20 (0,16MPa)
3.		CHŁ25	25 (0,16MPa)
4.		CHŁ32	31,5 (0,16MPa)
5.	W	CHŁ35	35 (0,16MPa)
6.		CHŁ38	38 (0,16MPa)
7.		CHŁ40	40 (0,16MPa)
8.		CHŁ45	45 (0,16MPa)
9.		CHŁ50	50 (0,16MPa)
10.		CHŁ55	55 (0,16MPa)
11.		CHŁ63	63 (0,16MPa)
12.	W	CHŁ76	76 (0,16MPa)
13.		CHŁ80	80 (0,16MPa)
14.	W	CHŁ90	90 (0,16MPa)

**WĘŻĘ DO WODY****Typ 1 0,6 mpa****EN ISO 1403**

**Warstwa wewnętrzna** Guma barwy czarnej SBR, odporna na działanie gorącej wody.

**Wzmocnienie** Przekładki z kordu włókienniczego lub nici syntetycznych.

**Warstwa zewnętrzna** Guma barwy czarnej, niebieskiej lub zielonej SBR/EPDM, odporna na działanie warunków atmosferycznych i ozonu. Węże mogą być zabezpieczone zewnętrzną spiralą z drutu.

**ZASTOSOWANIE** Węże przeznaczone są do przepływu wody o ciśnieniu roboczym do 0,6 MPa. Węży nie należy stosować do wody pitnej.

**SPOSÓB ZNAKOWANIA** Węże znakowane zieloną taśmą

**TEMPERATURA PRACY**  
do +100°C

Średnica wewnętrzna		Nominalna średnica zewnętrzna	Ciśnienie robocze	Ciśnienie rozrywające	Długość	Wzmocnienie
mm		mm	MPa	MPa	m	
6,3	±0,75	13,0	0,6	1,8	maks. 50	nici
8,0		16,0				
10,0		18,0				
12,5		21,0				
16,0	±1,25	26,0			maks. 20	kord włókienniczy
20,0		28,0				
25,0		34,0				
31,5		41,0				
40,0	±1,50	50,0	maks. 10			
50,0		60,0				
63,0		73,0				
80,0	±2,00	92,0				

**WĘŻE GUMOWE DO WODY**

L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	ŚREDNICA WEW Ø (mm)
1.	Wąż gumowy do wody	WO06	6,3
2.	PN-86/C-94250/41	WO08	8
3.		WO10	10
4.		WO12	12,5
5.		WO14	14
6.		WO16	16
7.		WO18	18
8.		WO20	20
9.		WO25	25
10.		WO32	31,5
11.		WO40	40
12.		WO50	50
13.		WO63	63
14.		WO80	80

## WĘŻE DO SPRĘŻONEGO POWIETRZA

**TYP 1 1,0 MPa**

**EN ISO 2398**



### KONSTRUKCJA

- Warstwa wewnętrzna** Guma barwy czarnej SBR.
- Wzmocnienie** Przekładki z kordu włókienniczego lub nici syntetyczne.
- Warstwa zewnętrzna** Guma barwy czarnej SBR/EPDM, odporna na działanie warunków atmosferycznych i ozonu.  
Węże z przekładkami z kordu mogą być zabezpieczone zewnętrzną spiralą z drutu, a węże wzmocnione nićmi – oplotem z drutu.

### TYPY WĘŻY

Klasa A – TYP 1 o maksymalnym ciśnieniu roboczym 1,0 MPa.

### ZASTOSOWANIE

Węże do sprężonego powietrza ogólnego zastosowania.

### SPOSÓB ZNAKOWANIA

Węże znakowane błękitną taśmą.

### TEMPERATURA PRACY

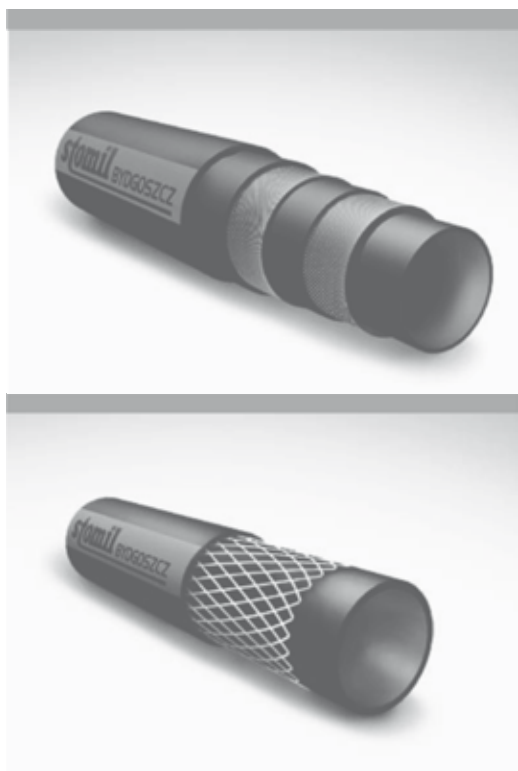
Od -30°C do +70°C

Średnica wewnętrzna		Nominalna średnica zewnętrzna	Ciśnienie robocze	Ciśnienie rozrywające	Długość	Wzmocnienie
mm		mm	MPa	MPa	m	
6,3	±0,75	13,0	1,0	5,0	maks. 50	nici
8,0		15,0				
10,0		18,0				
12,5		21,0				
16,0	±1,25	24,0			maks. 20	kord włókienniczy
20,0		28,0				
25,0		34,0				
31,5		46,0				
40,0	±1,50	54,0	maks. 10			
50,0		64,0				
63,0		78,0				
63,0*	±1,50	75,0	0,4	2,0	maks. 20	kord włókienniczy
80,0*	±2,00	92,0				

\* wg PN-86/C-94250/46

**WĘŻE GUMOWE DO SPRĘŻONEGO POWIETRZA**

L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	ŚREDNICA WEW Ø (mm)
1.	Wąż do sprężonego powietrza	POW06	6,3 (1,0MPa)
2.	PN-86/C-94250/46	POW08	8 (1,0MPa)
3.		POW10	10 (1,0MPa)
4.		POW12	12,5 (1,0MPa)
5.		POW16	16 (1,0MPa)
6.		POW20	20 (1,0MPa)
7.		POW25	25 (1,0MPa)
8.		POW32	31,5 (1,0MPa)
9.		POW40	40 (1,0MPa)
10.		POW50	50 (1,0MPa)
11.		POW63	63 (0,4MPa)
12.		POW80	80 (0,4MPa)

**WĘŻE DO OLEJÓW****TYP 6 0,6 MPa PN-86/C-94250/43****KONSTRUKCJA**

**Warstwa wewnętrzna** Guma barwy czarnej NBR, odporna na działanie olejów.

**Wzmocnienie** Przekładki z kordu włókienniczego lub nici syntetycznych.

**Warstwa zewnętrzna** Guma barwy czarnej NBR/SBR/EPDM, odporna na działanie warunków atmosferycznych i ozonu.  
Wężę mogą być zabezpieczone zewnętrzną spiralą z drutu.

**ZASTOSOWANIE** Wąż przeznaczony do przepływu olejów o ciśnieniu roboczym 0,6 MPa.

**CECHY SPECJALNE** Wężę znakowane brązową taśmą.

**TEMPERATURA PRACY**

Od -30°C do +60°C

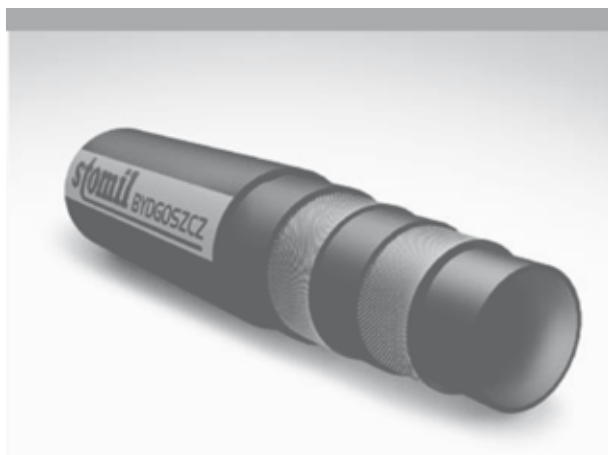
Średnica wewnętrzna		Nominalna średnica zewnętrzna	Ciśnienie robocze	Ciśnienie rozrywające	Długość	Wzmocnienie
mm		mm	MPa	MPa	m	
6,3	±0,75	13,0	0,6	1,9	maks. 50	nici
8,0		16,0				
10,0		18,0				
12,5		21,0				
16,0	±1,50	24,0			maks. 20	nici lub kord włókienniczy
20,0		28,0				
25,0		35,0				
31,5	±2,0	41,0			maks. 10	kord włókienniczy
40,0		50,0				
50,0		60,0				
63,0		73,0				
80,0		92,0				

## WĘŻE GUMOWE TŁOCZONE ZE WZMOCNIENIEM DO BENZYNY I OLEJÓW

L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	ŚREDNICA WEW Ø (mm)
1.	Wąż gumowy do benzyny i oleju	BO06	6,3 (0,6MPa)
2.	PN-86/C-94250/43	BO08	8 (0,6MPa)
3.		BO10	10 (0,6MPa)
4.		BO12	12,5 (0,6MPa)
5.		BO14	14 (0,6MPa)
6.		BO16	16 (0,6MPa)
7.		BO18	18 (0,6MPa)
8.		BO20	20 (0,6MPa)
9.		BO25	25 (0,6MPa)
10.		BO32	31,5 (0,6MPa)
11.		BO40	40 (0,6MPa)
12.		BO50	50 (0,6MPa)
13.		BO63	63 (0,6MPa)
14.		BO80	80 (0,6MPa)
15.		BO06/1	6,3 (1,6MPa)
16.		BO08/1	8 (1,6MPa)
17.		BO10/1	10 (1,6MPa)
18.		BO12/1	12,5 (1,6MPa)
19.		BO16/1	16 (1,6MPa)
20.		BO20/1	20 (1,6MPa)
21.		BO25/1	25 (1,6MPa)
22.		BO32/1	31,5 (1,6MPa)
23.		BO40/1	40 (1,6MPa)
24.		BO50/1	50 (1,6MPa)



## WĄŻ DO PARY WODNEJ NASYCONEJ 0,4 MPa (140°C) PN-86/C-94250/42



### KONSTRUKCJA

**Warstwa wewnętrzna** Guma barwy czarnej EPDM, odporna na działanie pary pod ciśnieniem.

**Wzmocnienie** Przekładki z kordu włókienniczego.

**Warstwa zewnętrzna** Guma barwy czarnej EPDM, odporna na działanie warunków atmosferycznych i ozonu. Węże mogą być zabezpieczone zewnętrzną spiralą z drutu.

**ZASTOSOWANIE** Węże są przeznaczone do przesyłania pary wodnej nasyconej pod ciśnieniem 0,4 MPa w urządzeniach przemysłowych.

**SPOSÓB ZNAKOWANIA** Węże znakowane srebrno-szarą taśmą.

### TEMPERATURA PRACY

Od -30°C do +140°C

Średnica wewnętrzna		Nominalna średnica zewnętrzna	Ciśnienie robocze	Ciśnienie rozrywające	Długość	Wzmocnienie	
mm		mm	MPa	MPa	m		
12,5	±0,75	21,0	0,4	1,6	maks. 20	kord włókienniczy	
16,0		25,0					
20,0		29,0					
25,0		36,0					
31,5		42,0					
40,0	±1,50	51,0			maks. 10		
50,0		61,0					
63,0		75,0					
80,0	±2,0	93,0					

**WĘŻE GUMOWE DO PARY WODNEJ NASYCONEJ**

L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	ŚREDNICA WEW Ø (mm)
1.	Wąż do pary wodnej nasyconej	PAR12	12,5
2.	0,4MPa	PAR16	16
3.		PAR20	20
4.		PAR25	25
5.		PAR32	31,5
6.		PAR38	38
7.		PAR40	40
8.		PAR50	50
9.		PAR63	63
10.		PAR80	80

## PRZEWODY SILIKONOWE PROSTE NIEBIESKIE



Odcinki 1mb

Temperatura pracy - od -40°C do +180°C  
wg normy SAE20R1 class A

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP10	10mm
2.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP12	12,5mm
3.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP14	14mm
4.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP15	15mm
5.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP16	16mm
6.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP18	18mm
7.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP20	20mm
8.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP22	22mm
9.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP25	25mm
10.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP28	28mm
11.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP30	30mm
12.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP32	32mm
13.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP35	35mm
14.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP38	38mm
15.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP40	40mm
16.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP42	42mm
17.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP45	45mm
18.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP48	48mm
19.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP50	50mm
20.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP55	55mm
21.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP60	60mm
22.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP65	65mm
23.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP70	70mm
24.	PRZEWÓD SILIKONOWY	PSP76	76mm

**KOLANKA, ZWĘŻKI SILIKONOWE NIEBIESKIE**

Odcinki 1mb

Temperatura pracy - od -40°C do +180°C

wg normy SAE20R1 class A

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9010	10mm
2.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9012	12mm
3.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9014	14mm
4.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9015	15mm
5.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 200x200	KS9015/1	15mm
6.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9016	16mm
7.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 250x250	KS9016/1	16mm
8.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9018	18mm
9.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9020	20mm
10.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9022	22mm
11.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9025	25mm
12.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9028	28mm
13.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9030	30mm
14.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9032	32mm
15.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9035	35mm
16.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9038	38mm
17.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9040	40mm
18.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9042	42mm
19.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KIS9045	45mm
20.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9048	48mm
21.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9050	50mm
22.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9055	55mm
23.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9060	60mm
24.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 180x180	KS9060/1	60mm
25.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 210x210	KS9060/2	60mm
26.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9065	65mm
27.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9070	70mm
28.	KOLANKO SILIKONOWE 90° 150x150	KS9076	76mm

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	ZWĘŻKA SILIKONOWA	ZWS5055	50/55mm dł- 104mm
2.	ZWĘŻKA SILIKONOWA	ZWS5060	50/60mm dł- 140mm
3.	ZWĘŻKA SILIKONOWA	ZWS5070	50/70mm dł- 150mm

## KOLANKA I ZŁĄCZKI REDUKCYJNE GUMOWE CZARNE



I.p.	Nazwa	Kod zamówienia	Nazwa Nr katalogowy
1.	kol. Fi.14>90` dł. L120/180 EPDM	KOL FI 14/180	
2.	kol. Fi.16>90` dł. L150 EPDM	KOL FI 16 /150	
3.	kol. Fi.16>90` dł. L100/40 SBR olejoodp.	KOL FI 16 /100/40	SW400 sprężarka
4.	kol. Fi.16>90` dł. L120/180 EPDM	KOL FI 16/180	
5.	kol. Fi.16/22>90` EPDM	KOL FI 16/22/160	
6.	kol. Fi.18>90` dł. L150 EPDM	KOL FI 18/150	IVECO T 42072226
7.	kol. Fi.18>90` dł. L200 EPDM	KOL FI 18/200	
8.	kol. Fi.20>90` dł. L120/50 EPDM	KOL FI 20 KR	
9.	kol. Fi.20 S WOLMOT EPDM	KOL FI 20 S W	
10.	kol. Fi.20>90` L150/150 EPDM	KOL FI 20/150	IVECO T 4679593
11.	kol. Fi.20>90` L180/160 EPDM	KOL FI 20/180	
12.	kol. Fi.20>90` L260/180 EPDM	KOL FI 20/260	IVECO T 42345767
13.	kol. Fi.25>90` L120/50 EPDM	KOL FI 25 KR	
14.	kol. Fi.25>90` L150/150 EPDM	KOL FI 25/150	
15.	kol. Fi.28>90` L150/150 EPDM	KOL FI 28/150	
16.	kol. Fi.30>90` L150/150 EPDM	KOL FI 30/150	
17.	kol. Fi.32>90` L100/70 EPDM	KOL FI 32/100	5320.131.1049
18.	kol. Fi.35>90` L150/150 EPDM	KOL FI 35/150	775.190
19.	kol. Fi.35/45>90` L400 EPDM	KOL FI 35/45/400	ZZ 197
20.	kol. Fi.38>90` L100 EPDM	KOL FI 38/100	315.933
21.	kol. Fi.38>90` L180/180 EPDM	KOL FI 38/180	
22.	kol. Fi.40>90` L110/100 EPDM	KOL FI 40/110	315.933
23.	kol. Fi.40>90` L150/150 EPDM	KOL FI 40/150	
24.	kol. Fi.40>90` L250/200 EPDM	KOL FI 40/250	
25.	kol. Fi.40/45>90` L250 EPDM	KOL FI 40/45/250	ZZ 187
26.	kol. Fi.45>90` L100 EPDM	KOL FI 45/100	
27.	kol. Fi.45>90` L150/150 EPDM	KOL FI 45/150	
28.	kol. Fi.45/50>90` L100/200/2xgięte EPDM	KOL FI 45/50/	CLAS dół
29.	kol. Fi.45/55>90` L400 EPDM	KOL FI 45/55/400	ZZ 192
30.	kol. Fi.45>135` L380/130 EPDM	KOL FI 45/380	JelczGóra315.17.301
31.	kol. Fi.45>90` L350/320 EPDM	KOL FI 45/350	Jelcz Dół315.17.322

I.p.	Nazwa	Kod zamówienia	Nazwa Nr katalogowy
32.	kol. Fi.50>90` L110 OLEJODPORNE	KOL FI 50/110	Lublin TURBO 1.9.1350
33.	kol. Fi.50>90` L150/100 EPDM	KOL FI 50/150/100 742	Star 742 469.17.048
34.	kol. Fi.50>90` L160/110 EPDM 428.17.031	KOL FI 50/160	Star 200, 28 411.17.092
35.	kol. Fi.50>90` L150 EPDM	KOL FI 50/150	
36.	kol. Fi.50>135` EPDM	KOL FI 50/135`	Star 200 411.17.031
37.	kol. Fi.50>90` L340/320 EPDM	KOL FI 50/340	
38.	kol. Fi.50>135` EPDM	KOL FI 50/135`	Star 1142 dół 467.17.048
39.	kol. Fi.50/S L EPDM	KOL FI 50/S	Star 1142 góra467.17.055
40.	kol. Fi.50/S L EPDM	KOL FI 50/S dł	Star 1142 góra dł. 467.17.055
41.	kol. Fi.50/55>90` L230 EPDM	KOL FI 50/55/230	ZZ 145 IKARUS
42.	kol. Fi.50/60>90` dł. L250/200 EPDM	KOL FI 50/60 DŁ	IKARUS
43.	kol. Fi.50/60>90` 2xgięte L300 EPDM	KOL FI 50/60/300	ZZ 190
44.	kol. Fi.50/70>90` L400 EPDM	KOL FI 50/70/400	ZZ 203
45.	kol. Fi.50/65>90` L400 EPDM	KOL FI 50/65/400	ZZ 204
46.	kol. Fi.55>90` L120/90 EPDM	KOL FI 55/120	LIAZ 320.691.80
47.	kol. Fi.55>90` L250/210 EPDM	KOL FI 55/250	LIAZ 306.095.971
48.	kol. Fi.55>135` L300/150 EPDM	KOL FI 55>135` JELCZ LIAZ	Jelcz nowy typ LIAZ
49.	kol. Fi.55>135` L150/300 EPDM	KOL FI 55/135` VOLVO F D	VOLVO1660195 LIAZ306.095.970
50.	kol. Fi.55/60>90` L220/130 EPDM	KOL FI 55/60 VOLVO F D	1082205
51.	kol. Fi.34 C EPDM	KOL FI 34 C VOLVO nagrzew.	
52.	kol. Fi.60>90` L150 EPDM	KOL FI 60/150	MAN
53.	kol. Fi.60>90` L170/300 EPDM	KOL FI 60/300	MAN/IVECO 42089470
54.	kol. Fi.60>90` L550 EPDM	KOL FI 60/550	MAN C
55.	kol. Fi.60>90` L380 EPDM	KOL FI 60/380	MAN L
56.	kol. Fi.60/65>90` L260/130 EPDM	KOL FI 60/65VOLVO FH G	1665951
57.	kol. Fi.50/57 4xgięte EPDM	KOL FI 50/57 VOLVO	11881130
58.	kol. Fi.60/70>90` L150/300 EPDM	KOL FI 60/70 DAF, CLASS	DAF 391.184
59.	kol. Fi.70>90` L150 EPDM	KOL FI 70/150 CLASS	CLAS

## SAMOCHODY CIĘŻAROWE KOLANKA ŁĄCZNIKI GUMOWE CZARNE WYKŁADZINY GUMOWE CZARNE

I.p.	Nazwa	Kod zamówienia	Nr katalogowy
1.	Autosan kol. spręż. fi.16>90` L100/40	AUT 16 OLEJ KR	
2.	Autosan kol. gum. fi.20>90` L120/50	AUT 20 L120/50	0775
3.	Autosan kol. gum. fi.25>90` L120/50	AUT 25 L120/50	012
4.	Autosan kol. gum. fi.36>90` L70	AUT 36 L70	775.190
5.	Autosan kol. gum. fi.38>90` L180	AUT 38 L180	
6.	Autosan kol. gum. fi.40>90` L100	AUT 40 L100	315.933
7.	Autosan kol. gum. fi.45>90` L-100	AUT 45 L100	
8.	Autosan łącznik dmuchawy fi.80 L60	AUT Ł FI80/60	439,86,09
9.	Avia dół lekko gięta fi.35/40 L300	AVIA D	360,691,974
10.	Daf 95 kol. fi.60/70>90` L150/300	DAF KOL 60/70	391,184
11.	Daf 95 łącznik retardera fi.50/60 L110	DAF ŁĄCZ 50/60	
12.	Ikarus łącznik chłod. fi.32 L300	IKARUS 32x300	
13.	Ikarus łącznik chłod. fi.35 L110	IKARUS 35x110	
14.	Ikarus łącznik chłod. fi.35 L150	IKARUS 35x150	
15.	Ikarus łącznik chłod. fi.38 L140	IKARUS 38x140	
16.	Ikarus łącznik chłod. fi.40 L130	IKARUS 40x130	
17.	Ikarus łącznik chłod. fi.40 L150	IKARUS 40x150	
18.	Ikarus łącznik chłod. fi.45 L150	IKARUS 45x150	
19.	Ikarus łącznik chłod. fi.45 L200	IKARUS 45x200	
20.	Ikarus łącznik chłod. fi.50 L141	IKARUS 50x141	
21.	Ikarus złączka gum fi.50/55 L104	IKARUS 50/55	
22.	Ikarus łącznik chłod. fi.50/60 L120	IKARUS 50/60x120	
23.	Ikarus łącznik chłod. fi.50/60 L140	IKARUS 50/60x140	
24.	Ikarus łącznik chłod. fi.55/60 L115	IKARUS 55/60	
25.	Ikarus kol. fi.25>90` L120/60	IKARUS KOL 25M	
26.	Ikarus kol. fi.35>90` L80	IKARUS KOL 35M	
27.	Ikarus kol. fi.38>90` L150/150	IKARUS KOL 38	
28.	Ikarus kol. fi.40>90` L150/150	IKARUS KOL 40 L150	
29.	Ikarus kol. fi.40>90` L80	IKARUS KOL 40M	
30.	Ikarus kol. fi.50>90` L50/100	IKARUS KOL 50	
31.	Ikarus kol. fi.50>90` L150/100	IKARUS KOL 50	
32.	Ikarus kol. fi.50/60>90` L180	IKARUS KOL 50/60	
33.	Ikarus kol. fi.60/65>90` L180	IKARUS KOL 60/65	
34.	Ikarus ssawny filtr pow. fi.100 L790	IKARUS SS100/790	
35.	Iveco kol. chłod. fi.20>90` L240/150	IVECO KOL 20 DŁ	I T 42345767
36.	Iveco kol. chłod. fi.60>90` L170/300	IVECO KOL 60	I T 42089470
37.	Iveco kol. chłod. fi.18>90` L100/50	IVECO KOL 18 KR	I T 42072226

I.p.	Nazwa	Kod zamówienia	Nr katalogowy
38.	Iveco kol. chłod. fi.20>90` L100/100	IVECO KOL 20 KR	I T 4679593
39.	Jelcz dół kolanko gum. fi.45>90 L-350	JELCZ D	315,17,322
40.	Jelcz góra kolanko gum. fi.45>135` L-380	JELCZ G	315,17,301
41.	Jelcz kolanko gum. fi.50>90` L110/160	JELCZ KOL 50/110	945,990,015
42.	Jelcz dół kolanko gum. fi.50>90 L-340	JELCZ D 50/340	
43.	Jelcz łącznik gum. turbo fi.75 L90	JELCZ Ł	PLM 09,88
44.	Kamaz dół łącznik chłod. fi.70 L180 Fagumit	KAMAZ D DŁ	5320,130,30,26
45.	Kamaz dół łącznik chłod. fi.70 L180	KAMAZ D DŁ	5320,130,30,26
46.	Kamaz dół łącznik chłod. fi.70 L120 Fagumit	KAMAZ D K	5320,130,30,27
47.	Kamaz dół łącznik chłod. fi.70 L120	KAMAZ D K	5320,130,30,27
48.	Kamaz góra kol. chłod. fi.60>135` L150/90	KAMAZ G	5320,130,30,10
49.	Kamaz kol. zbiornik wyrów. fi.32>90` L	KAMAZ ZB	5320,131,10,49
50.	Kraz łącznik chłod. dół fi.60 L250	KRAZ 60X250	
51.	Liaz łącznik chłod. Fi.55 L670	LIAZ 55X670	930,405,565
52.	Liaz łącznik chłod. Fi.55 L800	LIAZ 55X800	
53.	Liaz kol. chłod. Fi.55>135` L130/270	LIAZ 55/135	306,095,970
54.	Liaz kol. chłod. Fi.55>90` dł L250/210	LIAZ DŁ	306,095,971
55.	Liaz kol. chłod. Fi.55>90` małe L90/120	LIAZ M	320,691,80
56.	Liaz kol. chłod. Fi.55>90` małe L90/120	LIAZ N	320,691,80
57.	Łącznik gum.fi.55/60 L115 IKARUS	Ł G 55/60 L115	
58.	Łącznik gum.fi.60/65 L122 DAF	Ł G 60/65 L122	
59.	Łącznik gum.fi.65/70 L105	Ł G 65/70 L105	
60.	Łącznik gum.fi.65/70 L115	Ł G 65/70 L115	
61.	Man łącznik chłod. Fi.100 L180	MAN 100X180 Ł	
62.	Man łącznik chłod. Fi.45/50 L150	MAN 45/50X150 Ł	
63.	Man łącznik chłod. Fi.60/70 L90	MAN 60/70 Ł	81,96301,0639
64.	Man kol. chłod. Fi.57>90` „C”L150/150	MAN C	
65.	Man kol. chłod. Fi.60>90` L300/170	MAN KOL FI 60 ŚRED	
66.	Man kol. chłod. Fi.57>90` „L”L140/130	MAN L	
67.	Star 1142 ; Star 266 kol. chłod. dół Fi.50>135` L90	STAR 1142 D , ST 266	467,17,00,16
68.	Star 1142 kol. chłod. góra turbo Fi.50 „S” dł. L170	STAR 1142 G T	467,17,055
69.	Star 1142 kol. chłod. góra turbo Fi.50 „S” dł. L210	STAR 1142 G T dł	467,17,055
70.	Star 200 kol. chłod Fi.50>135` L-220	STAR 200	411,17,031
71.	Star 200 łącz. chłod. Fi.45 L350	STAR 200 45X350	411,17,022
72.	Star 200 łącz. chłod. Fi.50 L110	STAR 200 50X110	467,17,044
73.	Star 266 łącz. chłod. Fi.50 L75	STAR 266 50X75	411,17,010
74.	Star 266 łącz. chłod. Fi.50 L100	STAR 266 50X100	436,17,002
75.	Star 266 łącz. chłod. Fi.50 L130	STAR 266 50X130	444,17,032
76.	Star 266 łącz. chłod. Fi.50 L140	STAR 266 50X140	
77.	Star 266 łącz. chłod. Fi.50 L270	STAR 266 50X270	436,17,003
78.	Star 266 łącz. Filtr pow. Fi.80 L60	STAR 266 80X60	439,86,095



I.p.	Nazwa	Kod zamówienia	Nr katalogowy
79.	. Star 266 kol. chłod. Fi.50>135` kr L90	STAR 266 KOL 50	
80.	Star 28 kol. chłod Fi.50>90` L160/110	STAR 28	428,17,031
81.	Star 742 łącz. chłod. Fi.45 L90	STAR 742 45X90	469,14,039
82.	Star 742 łącz. chłod. Fi.45 L200	STAR 742 45X200	469,17,040
83.	Star 742 kol. chłod. Fi.50>90` L150/100	STAR 742 KOL	469,17,048
84.	Volvo F kol. chłod. dół Fi.60/55>90` L130/220	VOLVO F D	10822050
85.	Volvo F kol. chłod. dół Fi.57>135` L160/290	VOLVO F D 45`	1660195
86.	Volvo FH kol. chłod. góra Fi.60/65 L260/130	VOLVO FH G	1665951
87.	Volvo kol. chłod. Fi.63>135` L	VOLVO FI 63	
88.	Volvo kol. chłod. Fi.50/57 -4xgięte	VOLVO FI 50/57	
89.	Volvo kol. nagrzewnicy. Fi.32/34 „C” L340	VOLVO N	1664079
90.	Kolanko gumowe czarne Ø25	KGC25	9357012
91.	Kolanko gumowe czarne Ø35	KGC35	890
92.	Kolanko gumowe czarne Ø38	KGC38	190
93.	Kolanko gumowe czarne Ø40	KGC40	715.933
94.	Kolanko gumowe czarne Ø45	KGC45	
95.	Kolanko gumowe czarne Ø50	KGC50	990.015
96.	Kolanko gumowe czarne Ø60 L-93	KGC60	
97.	Wykładzina gumowa czarna METRO ≠ 3	WGMC3	Szer. 1400mm
98.	Wykładzina gumowa czarna METRO ≠ 4	WGMC4	Szer. 1400mm

**PRZEWODY MYJNI NA GORĄCĄ WODĘ DO 155°C**

K51 – końcówka prosta z nakrętką

L51 – końcówka prosta lancy

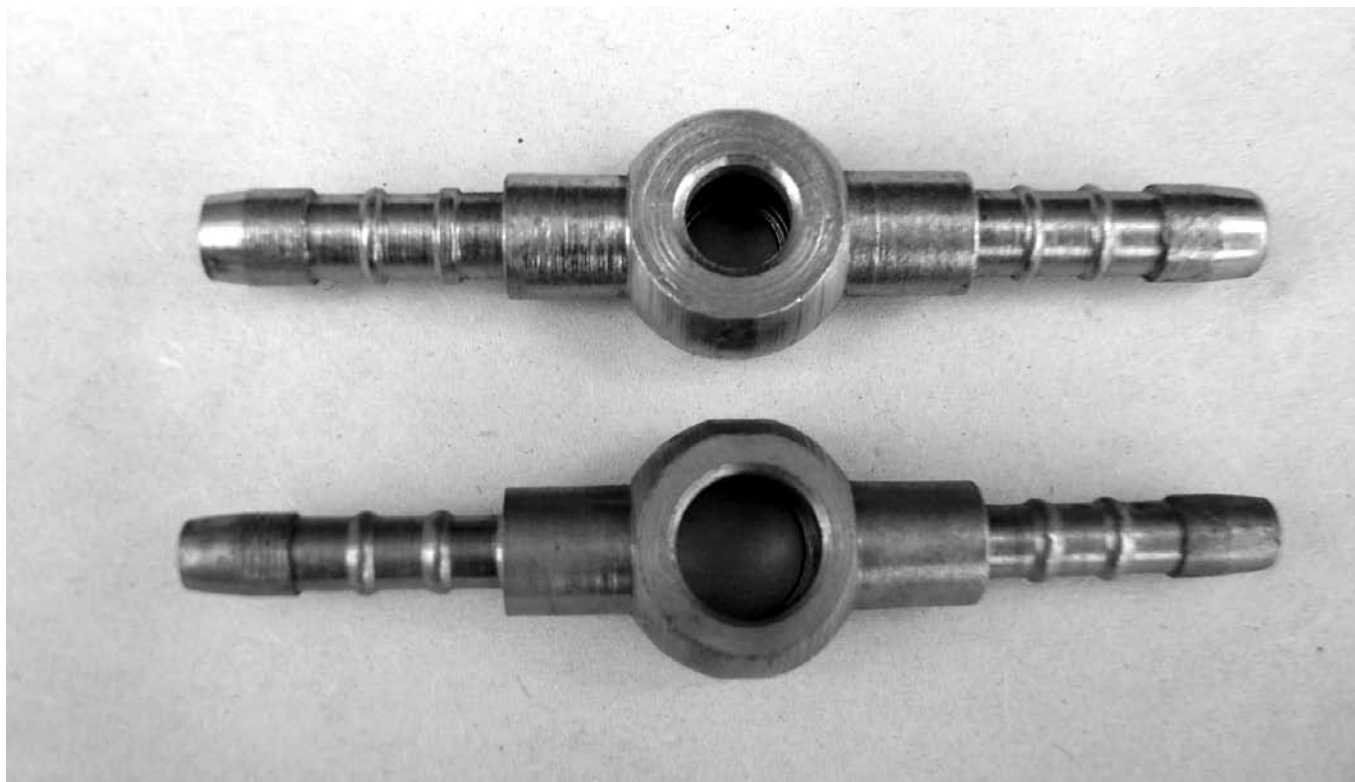
**PRZEWODY DO MYJNI WYSOKOCIŚNIENIOWYCH NA PRZEWODZIE Ø6  
1-OPLOTWE I 2-OPLOTWE**

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	DŁUGOŚĆ (mb)	KOD ZAM.
1.	PRZEW. DO MYJNI 6-1 K51/K51	10	M61KK10
2.		15	M61KK15
3.		20	M61KK20
4.		25	M61KK25
5.	PRZEW. DO MYJNI 6-1 K51/L51 Ø10	10	M61KL1010
6.		15	M61KL1015
7.		20	M61KL1020
8.		25	M61KL1025
9.	PRZEW. DO MYJNI 6-1 K51/L51 Ø11	10	M61KL1110
10.		15	M61KL1115
11.		20	M61KL1120
12.		25	M61KL1125
13.	PRZEW. DO MYJNI 6-2 K51/K51	10	M62KK10
14.		15	M62KK15
15.		20	M62KK20
16.		25	M62KK25
17.	PRZEW. DO MYJNI 6-2 K51/L51 Ø10	10	M62KL1010
18.		15	M62KL1015
19.		20	M62KL1020
20.		25	M62KL1025
21.	PRZEW. DO MYJNI 6-2 K51/L51 Ø11	10	M62KL1110
22.		15	M62KL1115
23.		20	M62KL1120
24.		25	M62KL1125

**PRZEWODY DO MYJNI WYSOKOCIŚNIENIOWYCH NA PRZEWODZIE Ø6**  
**1-OPLOTOWE I 2-OPLOTWE**

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	DŁUGOŚĆ (mb)	KOD ZAM.
1.	PRZEW. DO MYJNI 8-1 K51/K51	10	M81KK10
2.		15	M81KK15
3.		20	M81KK20
4.		25	M81KK25
5.	PRZEW. DO MYJNI 8-1 K51/L51 Ø10	10	M81KL1010
6.		15	M81KL1015
7.		20	M81KL1020
8.		25	M81KL1025
9.	PRZEW. DO MYJNI 8-1 K51/L51 Ø11	10	M81KL1110
10.		15	M81KL1115
11.		20	M81KL1120
12.		25	M81KL1125
13.	PRZEW. DO MYJNI 8-2 K51/K51	10	M82KK10
14.		15	M82KK15
15.		20	M82KK20
16.		25	M82KK25
17.	PRZEW. DO MYJNI 8-2 K51/L51 Ø10	10	M82KL1010
18.		15	M82KL1015
19.		20	M82KL1020
20.		25	M82KL1025
21.	PRZEW. DO MYJNI 8-2 K51/L51 Ø11	10	M82KL1110
22.		15	M82KL1115
23.		20	M82KL1120
24.		25	M82KL1125

## OCZKA DWUSTRONNE



### Oznaczenia:

2 STR – Oczka dwustronne

B – Uszczelnienie stożkowe - BŁH

H – Uszczelnienie czołowe (płaskie) - HN

D – Średnica stożka

W – Grubość oczka

Ø – Średnica oczka pod śrubę

DN – Średnica końcówki oczka do węża

PN73142 Norma zastąpiona przez PN-EN ISO 8434-3:2003:

- Napędy i sterowania hydrauliczne
- Łączniki rurowe gwintowe z pierścieniem zacinającym lub końcówką kulistą
- Korpusy przyłączy kolankowych.

## KOŃCÓWKI OCZKOWE NA WAŻ ELASTYCZNY



L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	KOŃCÓWKA OCZKOWA	KO6-2	Ø 6 DN6 2-STR
2.	KOŃCÓWKA OCZKOWA	KO6	Ø 6 DN6
3.	KOŃCÓWKA OCZKOWA	KO8/5	Ø 8 DN5
4.	KOŃCÓWKA OCZKOWA	KO8/6	Ø 8 DN6
5.	KOŃCÓWKA OCZKOWA	KO8/8	Ø 8 DN8
6.	KOŃCÓWKA OCZKOWA	KO8/5-2	Ø 8 DN5 2-STR.
7.	KOŃCÓWKA OCZKOWA	KO8/6-2	Ø 8 DN6 2-STR.
8.	KOŃCÓWKA OCZKOWA	KO8/8-2	Ø 8 DN8 2-STR.
9.	KOŃCÓWKA OCZKOWA	KO10/6-2	Ø 10 DN6 2-STR.
10.	KOŃCÓWKA OCZKOWA	KO10/6	Ø 10 DN6
11.	KOŃCÓWKA OCZKOWA	KO10/8 W9	Ø 10 DN8 W9
12.	KOŃCÓWKA OCZKOWA	KO10/8 W12	Ø 10 DN8 W12
13.	KOŃCÓWKA OCZKOWA	KO1010	Ø 10 DN10
14.	KOŃCÓWKA OCZKOWA	KO10/8-2 W9	Ø 10 DN8 2-STR. W9
15.	KOŃCÓWKA OCZKOWA	KO12/8	Ø 12 DN8
16.	KOŃCÓWKA OCZKOWA	KO12/10	Ø 12 DN10
17.	KOŃCÓWKA OCZKOWA	KO14/6	Ø 14 DN6
18.	KOŃCÓWKA OCZKOWA	KO14/8	Ø 14 DN8
19.	KOŃCÓWKA OCZKOWA	KO14/10	Ø 14 DN10
20.	KOŃCÓWKA OCZKOWA	KO16/10	Ø 16 DN10
21.	KOŃCÓWKA OCZKOWA	KO18/8	Ø 18 DN8
22.	KOŃCÓWKA OCZKOWA	KO18/10	Ø 18 DN10

## KOŃCÓWKI OCZKOWE Z GWINTEM



L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO10/M12	Ø10/M12x1,5
2.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO10/M14	Ø10/M14x1,5
3.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO12/M12	Ø12/M12x1,5
4.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO12/M14	Ø12/M14x1,5
5.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO12/M16	Ø12/M16x1,5
6.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO12/M18	Ø12/M18x1,5
7.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO14/M12	Ø14/M12x1,5
8.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO14/M14	Ø14/M14x1,5
9.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO14/M16	Ø14/M16x1,5
10.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO14/M18	Ø14/M18x1,5
11.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO16/M14	Ø16/M14x1,5
12.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO16/M16	Ø16/M16x1,5
13.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO16/M18	Ø16/M18x1,5
14.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO18/M12	Ø18/M12x1,5
15.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO18/M14	Ø18/M14x1,5
16.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO18/M16	Ø18/M16x1,5
17.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO18/M18	Ø18/M18x1,5
18.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO18/M22	Ø18/M22x1,5
19.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO20/M16	Ø20/M16x1,5
20.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO20/M18	Ø20/M18x1,5
21.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO20/M20	Ø20/M20x1,5
22.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO20/M22	Ø20/M22x1,5
23.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO22/M18	Ø22/M18x1,5
24.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO22/M22D15	Ø22/M22x1,5 D15
25.	KOŃC OCZKOWA Z GWINTEM	KO22/M22D16	Ø22/M22x1,5 D16

## ZŁĄCZA KOLANKOWE SYMETRYCZNE



L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	ZŁĄCZA KOL. SYMETRYCZNE	KOL1212B	M12/M12 BŁH
2.	ZŁĄCZA KOL. SYMETRYCZNE	KOL1212H	M12/M12 HN
3.	ZŁĄCZA KOL. SYMETRYCZNE	KOL1414B	M14/M14 BŁH
4.	ZŁĄCZA KOL. SYMETRYCZNE	KOL1414H	M14/M14 HN
5.	ZŁĄCZA KOL. SYMETRYCZNE	KOL1616B	M16/M16 BŁH
6.	ZŁĄCZA KOL. SYMETRYCZNE	KOL1818B	M18/M18 BŁH
7.	ZŁĄCZA KOL. SYMETRYCZNE	KOL2020B	M20/M20 BŁH
8.	ZŁĄCZA KOL. SYMETRYCZNE	KOL2020H	M20/M20 HN
9.	ZŁĄCZA KOL. SYMETRYCZNE	KOL2222B	M22/M22 BŁH
10.	ZŁĄCZA KOL. SYMETRYCZNE	KOL2222H	M22/M22 HN
11.	ZŁĄCZA KOL. SYMETRYCZNE	KOL12/12	M12/M12 PN73143
12.	ZŁĄCZA KOL. SYMETRYCZNE	KOL14/14	M14M/14 PN73143
13.	ZŁĄCZA KOL. SYMETRYCZNE	KOL16/16	M16/M16 PN73143
14.	ZŁĄCZA KOL. SYMETRYCZNE	KOL18/18	M18/M18 PN73143
15.	ZŁĄCZA KOL. SYMETRYCZNE	KOL22/22	M22/M22 PN73143
16.	ZŁĄCZA KOL. SYMETRYCZNE	KOL2222HB	M22 HYDR/M22 HN
17.	ZŁĄCZA KOL. SYMETRYCZNE	KOL2626	M26/M26
18.	ZŁĄCZA KOL. SYMETRYCZNE	KOL2727x2	M27/M27x2
19.	ZŁĄCZA KOL. SYMETRYCZNE	KOL3030x2	M30/M30x2

**ZŁĄCZA KOLANKOWE REDUKCYJNE**

L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	ZŁĄCZA KOL. REDUKCYJNE	KOL1412B	M14/M12BŁH
2.	ZŁĄCZA KOL. REDUKCYJNE	KOL1612B	M16/M12BŁH
3.	ZŁĄCZA KOL. REDUKCYJNE	KOL1614B	M16/M14BŁH
4.	ZŁĄCZA KOL. REDUKCYJNE	KOL1812B	M18/M12BŁH
5.	ZŁĄCZA KOL. REDUKCYJNE	KOL1814B	M18/M14BŁH
6.	ZŁĄCZA KOL. REDUKCYJNE	KOL1816B	M18/M16BŁH
7.	ZŁĄCZA KOL. REDUKCYJNE	KOL1816PN73142	M18/M16PN73142
8.	ZŁĄCZA KOL. REDUKCYJNE	KOL2212B	M22/M12BŁH
9.	ZŁĄCZA KOL. REDUKCYJNE	KOL2214B	M22/M14BŁH
10.	ZŁĄCZA KOL. REDUKCYJNE	KOL2216B	M22/M16BŁH
11.	ZŁĄCZA KOL. REDUKCYJNE	KOL2216H	M22/M16HN
12.	ZŁĄCZA KOL. REDUKCYJNE	KOL2218B	M22/M18BŁH
13.	ZŁĄCZA KOL. REDUKCYJNE	KOL2218HB	M22HN/M18BŁH
14.	ZŁĄCZA KOL. REDUKCYJNE	KOL2220HYDR	M22/M20PN73142
15.	ZŁĄCZA KOL. REDUKCYJNE	KOL2422H	M24/M22HN
16.	ZŁĄCZA KOL. REDUKCYJNE	KOL2422B	M24/M22BŁH
17.	ZŁĄCZA KOL. REDUKCYJNE	KOL2622H	M26/M22HN
18.	ZŁĄCZA KOL. REDUKCYJNE	KOL2622B	M26/M22BŁH
19.	ZŁĄCZA KOL. REDUKCYJNE	KOL2722B	M27x2/M22BŁH
20.	ZŁĄCZA KOL. REDUKCYJNE	KOL2722H	M27x2/M22HN
21.	ZŁĄCZA KOL. REDUKCYJNE	KOL3027	M30x2/M27x2



## ZŁĄCZA KOLANKOWE Z NAKRĘTKĄ



L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	ZŁĄCZA KOL. Z NAKRĘTKĄ	KOL1212+N	M12/M12+NAK.
2.	ZŁĄCZA KOL. Z NAKRĘTKĄ	KOL1214+N	M12/M14+NAK.
3.	ZŁĄCZA KOL. Z NAKRĘTKĄ	KOL1412+N	M14/M12+NAK.
4.	ZŁĄCZA KOL. Z NAKRĘTKĄ	KOL1414+N	M14/M14+NAK.
5.	ZŁĄCZA KOL. Z NAKRĘTKĄ	KOL1416+N	M14/M16+NAK.
6.	ZŁĄCZA KOL. Z NAKRĘTKĄ	KOL1614+N	M16/M14+NAK.
7.	ZŁĄCZA KOL. Z NAKRĘTKĄ	KOL1616+N	M16/M16+NAK.
8.	ZŁĄCZA KOL. Z NAKRĘTKĄ	KOL1618+N	M16/M18+NAK.
9.	ZŁĄCZA KOL. Z NAKRĘTKĄ	KOL1816+N	M18/M16+NAK.
10.	ZŁĄCZA KOL. Z NAKRĘTKĄ	KOL1818+N	M18/M18+NAK.
11.	ZŁĄCZA KOL. Z NAKRĘTKĄ	KOL1822+N	M18/M22+NAK.
12.	ZŁĄCZA KOL. Z NAKRĘTKĄ	KOL2020+N	M20/M20+NAK.
13.	ZŁĄCZA KOL. Z NAKRĘTKĄ	KOL2218+N	M22/M18+NAK.
14.	ZŁĄCZA KOL. Z NAKRĘTKĄ	KOL2220+N	M22/M20+NAK.
15.	ZŁĄCZA KOL. Z NAKRĘTKĄ	KOL2222+N	M22/M22+NAK.
16.	ZŁĄCZA KOL. Z NAKRĘTKĄ	KOL2727+Nx1,5	M27/M27+NAK. x1,5
17.	ZŁĄCZA KOL. Z NAKRĘTKĄ	KOL2727+Nx2	M27/M27+NAK. x2

**ZŁĄCZA KOLANKOWE KIELICHOWE**

L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	ZŁĄCZA KOL. KIELICHOWE	KOL2216W	M22/M16 WEW
2.	ZŁĄCZA KOL. KIELICHOWE	KOL2222WH	M22/M22 WEW HN
3.	ZŁĄCZA KOL. KIELICHOWE	KOL2422W	M24/M22 WEW HN

**KORKI**

L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	KOREK	KOR10	M10x1
2.	KOREK	KOR12x1,5	M12x1,5
3.	KOREK	KOR14	M14x1,5
4.	KOREK	KOR16	M16x1,5
5.	KOREK	KOR18	M18x1,5
6.	KOREK	KOR20	M20x1,5
7.	KOREK	KOR22	M22x1,5
8.	KOREK	KOR24	M24x1,5
9.	KOREK	KOR27	M27x2
10.	KOREK	KOR30	M30x2
11.	KOREK	KOR33	M33x2
12.	KOREK	KOR36	M36x2
13.	KOREK	KOR1/2	G1/2"

## KOŃCÓWKI PRZEWODU ELASTYCZNEGO



L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	KOŃC.PRZEW.ELASTYCZNEGO	KPE12/6	M12x1,5/6
2.	KOŃC.PRZEW.ELASTYCZNEGO	KPE12/8	M12x1,5/8
3.	KOŃC.PRZEW.ELASTYCZNEGO	KPE12/10	M12x1,5/10
4.	KOŃC.PRZEW.ELASTYCZNEGO	KPE14/8	M14x1,5/8
5.	KOŃC.PRZEW.ELASTYCZNEGO	KPE14/10	M14x1,5/10
6.	KOŃC.PRZEW.ELASTYCZNEGO	KPE16/8	M16x1,5/8
7.	KOŃC.PRZEW.ELASTYCZNEGO	KPE16/10	M16x1,5/10
8.	KOŃC.PRZEW.ELASTYCZNEGO	KPE16/13	M16x1,5/13,5
9.	KOŃC.PRZEW.ELASTYCZNEGO	KPE18/10	M18x1,5/10
10.	KOŃC.PRZEW.ELASTYCZNEGO	KPE18/13	M18x1,5/13,5
11.	KOŃC.PRZEW.ELASTYCZNEGO	KPE20/13	M20x1,5/13,5
12.	KOŃC.PRZEW.ELASTYCZNEGO	KPE22/13	M22x1,5/13,5
13.	KOŃC.PRZEW.ELASTYCZNEGO	KPE18/N	F113,5/NAKR.18x1,5

## KOMPLETY TEKALANA BŁH I HN



L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	KOMPLET TEKALANA BŁH	K4	Ø 4M8x1BŁH
2.	KOMPLET TEKALANA BŁH	K5	Ø 5M10x1BŁH
3.	KOMPLET TEKALANA BŁH	K6x1	Ø 6M12x1BŁH
4.	KOMPLET TEKALANA BŁH	K6B	Ø 6M12x1,5BŁH
5.	KOMPLET TEKALANA BŁH	K7	Ø 7M14x1,5BŁH
6.	KOMPLET TEKALANA BŁH	K8x1	Ø 8M14x1BŁH
7.	KOMPLET TEKALANA BŁH	K8B	Ø 8M14x1,5BŁH
8.	KOMPLET TEKALANA BŁH	K9x1	Ø 9M16x1BŁH
9.	KOMPLET TEKALANA BŁH	K9	Ø 9M16x1,5BŁH
10.	KOMPLET TEKALANA BŁH	K10x1	Ø 10M16x1BŁH
11.	KOMPLET TEKALANA BŁH	K10B	Ø 10M16x1,5BŁH
12.	KOMPLET TEKALANA BŁH	K11B	Ø 11M18x1,5BŁH
13.	KOMPLET TEKALANA BŁH	K12x1	Ø 12M18x1BŁH
14.	KOMPLET TEKALANA BŁH	K12B	Ø 12M18x1,5BŁH
15.	KOMPLET TEKALANA BŁH	K12	Ø 12M16x1BŁH
16.	KOMPLET TEKALANA BŁH	K14x1,5B	Ø 14M20x1,5BŁH
17.	KOMPLET TEKALANA BŁH	K15x1	Ø 15M22x1BŁH
18.	KOMPLET TEKALANA BŁH	K15B	Ø 15M22x1,5BŁH
19.	KOMPLET TEKALANA BŁH	K16x1	Ø 16M22x1BŁH
20.	KOMPLET TEKALANA BŁH	K16B	Ø 16M22x1,5BŁH
21.	KOMPLET TEKALANA BŁH	K18B	Ø 18M26x1,5BŁH
22.	KOMPLET TEKALANA HN	K6H	Ø 6M12x1,5HN
23.	KOMPLET TEKALANA HN	K8H	Ø 8M14x1,5HN
24.	KOMPLET TEKALANA HN	K10H	Ø 10M16x1,5HN
25.	KOMPLET TEKALANA HN	K12H	Ø 12M18x1,5HN
26.	KOMPLET TEKALANA HN	K15H	Ø 15M22x1,5HN

## MUFKI



L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	MUFKA	MU8	M8x1
2.	MUFKA	MU10	M10x1
3.	MUFKA	MU12	M12
4.	MUFKA	MU14	M14
5.	MUFKA	MU1412	M14/M12
6.	MUFKA	MU16	M16
7.	MUFKA	MU1612	M16/M12
8.	MUFKA	MU1614	M16/M14
9.	MUFKA	MU18	M18
10.	MUFKA	MU1812	M18/M12
11.	MUFKA	MU1814	M18/M14
12.	MUFKA	MU1816	M18/M16
13.	MUFKA	MU20	M20
14.	MUFKA	MU2012	M20/M12
15.	MUFKA	MU2014	M20/M14
16.	MUFKA	MU2016	M20/M16
17.	MUFKA	MU2018	M20/M18
18.	MUFKA	MU22	M22
19.	MUFKA	MU2212	M22/M12
20.	MUFKA	MU2214	M22/M14
21.	MUFKA	MU2216	M22/M16
22.	MUFKA	MU2218	M22/M18
23.	MUFKA	MU2220	M22/M20
24.	MUFKA	MU24	M24x1,5
25.	MUFKA	MU1/2"	G1/2"
26.	MUFKA	MU1/2"/M22	G1/2"/M22

**KOREK REDUKCYJNY**

L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	KOREK REDUKCYJNY	KOR18/14	M18/M14
2.	KOREK REDUKCYJNY	KOR20/14	M20/M14
3.	KOREK REDUKCYJNY	KOR22/3/8"	M22/G3/8"
4.	KOREK REDUKCYJNY	KOR22/12	M22/M12
5.	KOREK REDUKCYJNY	KOR22/14	M22/M14
6.	KOREK REDUKCYJNY	KOR22/16	M22/M16
7.	KOREK REDUKCYJNY	KOR22/18	M22/M18
8.	KOREK REDUKCYJNY	KOR27/18	M27x2/M18

## PIERŚCIENIE OPOROWE Z ORINGIEM



L.P.	Nazwa	Kod zamówienia	Wymiar
1.	PIERŚCIEŃ OPOROWY Z OR.	POO10	Ø 10 + ORING
2.	PIERŚCIEŃ OPOROWY Z OR.	POO12	Ø 12 + ORING
3.	PIERŚCIEŃ OPOROWY Z OR.	POO14	Ø 14 + ORING
4.	PIERŚCIEŃ OPOROWY Z OR.	POO16	Ø 16 + ORING
5.	PIERŚCIEŃ OPOROWY Z OR.	POO18	Ø 18 + ORING
6.	PIERŚCIEŃ OPOROWY Z OR.	POO20	Ø 20 + ORING
7.	PIERŚCIEŃ OPOROWY Z OR.	POO22	Ø 22 + ORING
8.	PIERŚCIEŃ OPOROWY Z OR.	POO24	Ø 24 + ORING

## PODKŁADKI M-G



L.P.	Nazwa	Rozmiar	Rozmiar (mm)
1.	Podkładka M-G	1/4"BSP	13,74x20,57x2
2.	Podkładka M-G	3/8"BSP	17,28x23,8x2
3.	Podkładka M-G	1/2"BSP	21,54x28,58x2,47
4.	Podkładka M-G	3/4"BSP	27,05x34,93x2,47
5.	Podkładka M-G	1"BSP	33,89x42,8x3,38
6.	Podkładka M-G	M6	6,7x10x1
7.	Podkładka M-G	M8	8,7x14x1
8.	Podkładka M-G	M10	10,7x18x1
9.	Podkładka M-G	M12	12,7x18x1,5
10.	Podkładka M-G	M14	14,7x22x1,5
11.	Podkładka M-G	M16	16,7x24x1,5
12.	Podkładka M-G	M18	18,7x26x1,5
13.	Podkładka M-G	M20	20,7x28x1,5
14.	Podkładka M-G	M22	22,7x30x2
15.	Podkładka M-G	M24	24,7x32x2



**PRZECIWNAKRĘTKI**

L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	PRZECIWNAKRĘTKA	PN10	M10x1
2.	PRZECIWNAKRĘTKA	PN12	M12x1,5
3.	PRZECIWNAKRĘTKA	PN14	M14x1,5
4.	PRZECIWNAKRĘTKA	PN16	M16x1,5
5.	PRZECIWNAKRĘTKA	PN18	M18x1,5
6.	PRZECIWNAKRĘTKA	PN20	M20x1,5
7.	PRZECIWNAKRĘTKA	PN22	M22x1,5
8.	PRZECIWNAKRĘTKA	BN22-08.1.01	M22x1,5
9.	PRZECIWNAKRĘTKA	PN24	M24x1,5
10.	PRZECIWNAKRĘTKA	PN26	M26x1,5
11.	PRZECIWNAKRĘTKA	PN27x2	M27x2
12.	PRZECIWNAKRĘTKA	PN30	M30x2
13.	PRZECIWNAKRĘTKA	PN36x2	M36x2

## REDUKCJE WEWNĘTRZNE



L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW1/4"x14	1/4"x14 BŁH
2.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW1/4"x16H	1/4"xM16 HN
3.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW1012	10x1/12x1,5 BŁH
4.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW1210	12x1,5/10x1 BŁH
5.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW1212	12x12BŁH
6.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW1214	12x14 BŁH
7.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW1412	14x12 BŁH
8.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW1416	14x16 BŁH
9.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW1614	16x14 BŁH
10.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW1616H	16x16 HN
11.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW1616B	16x16 BŁH
12.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW1618H	16x18 HN
13.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW1618	16x18 BŁH
14.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW1816	18x16 BŁH
15.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW2016	20x16 BŁH
16.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW2020	20x20 BŁH
17.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW2212	22x12 BŁH
18.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW2214	22x14 BŁH
19.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW2216	22x16 BŁH
20.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW2218	22x18 BŁH
21.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW2220	22x20 BŁH
22.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW2222	22x22 BŁH
23.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW2227x1,5	22x27x1,5
24.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW2227x2	22x27x2
25.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RZ22/12	12WEWx22
26.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RZ22/14	14WEWx22
27.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RZ22/16	16WEWx22
28.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RZ22/18	18WEWx22
29.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RZ22H/20	22 HNx20 WEW
30.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RZ22B/20	22 BŁHx20 WEW
31.	REDUKCJA WEWNĘTRZNA	RW201,2"	20WEWx1/2"

## ŚRUBY PRZELEWU



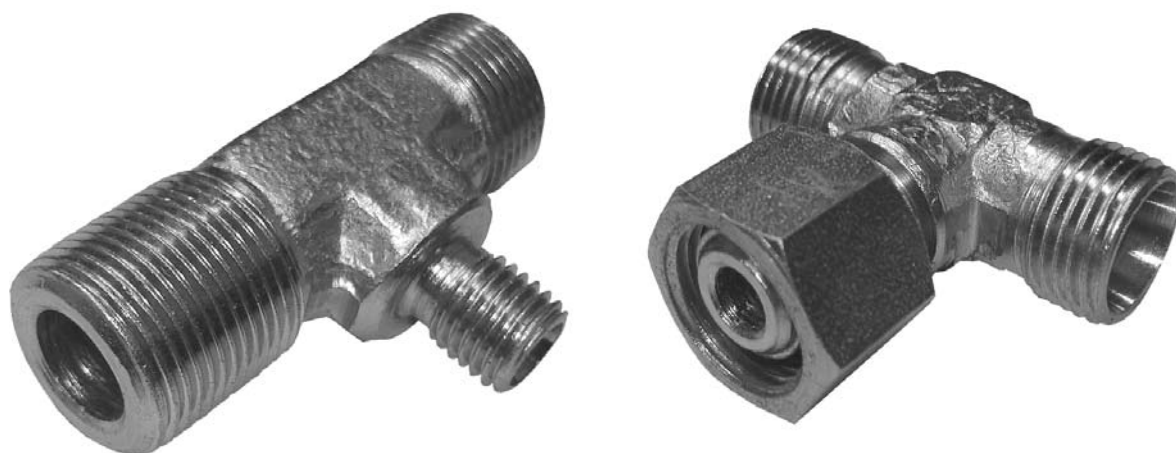
L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	ŚRUBA PRZELEWU	Ś1/4"	1/4"
2.	ŚRUBA PRZELEWU	Ś6	M6x1 L-17
3.	ŚRUBA PRZELEWU	Ś6D	M6x1 L-22
4.	ŚRUBA PRZELEWU	Ś8F	M8x1 FREZOWANA
5.	ŚRUBA PRZELEWU	Ś8Z6-KĄTA17	M8x1 Z 6-KĄTA 17
6.	ŚRUBA PRZELEWU	Ś8O	M8x1 Z OTWOREM
7.	ŚRUBA PRZELEWU	ŚP8	M8x1 odpowietrzająca
8.	ŚRUBA PRZELEWU	Ś10x1	M10x1
9.	ŚRUBA PRZELEWU	Ś10x1,25	M10x1,25
10.	ŚRUBA PRZELEWU	Ś10x1,5	M10x1,5
11.	ŚRUBA PRZELEWU	Ś12x1	M12x1
12.	ŚRUBA PRZELEWU	Ś12x1,25	M12x1,25
13.	ŚRUBA PRZELEWU	Ś12x1,5	M12x1,5
14.	ŚRUBA PRZELEWU	Ś14	M14x1,5
15.	ŚRUBA PRZELEWU	Ś16	M16x1,5
16.	ŚRUBA PRZELEWU	Ś16DL50	M16x1,5 DŁUGA L-50
17.	ŚRUBA PRZELEWU	Ś18	M18x1,5
18.	ŚRUBA PRZELEWU	Ś18DL50	M18x1,5 DŁUGA L-50
19.	ŚRUBA PRZELEWU	Ś20	M20x1,5
20.	ŚRUBA PRZELEWU	Ś22	M22x1,5
21.	ŚRUBA PRZELEWU	Ś27	M27x2
22.	ŚRUBA PRZELEWU	Ś22DL66	M22x1,5 DŁUGAL-66
23.	ŚRUBA PRZELEWU DŁUGA	Ś8D	M8x1 DŁUGA
24.	ŚRUBA PRZELEWU DŁUGA	Ś12x1,25D	M12x1,25 DŁUGA
25.	ŚRUBA PRZELEWU DŁUGA	Ś12x1,5DL42	M12x1,5 DŁUGA L-42
26.	ŚRUBA PRZELEWU DŁUGA	Ś12x1,5DL50	M12x1,5 DŁUGA L-50
27.	ŚRUBA PRZELEWU DŁUGA	Ś14x1,5M8x1D	M14x1,5 M8x1 DŁUGA
28.	ŚRUBA PRZELEWU DŁUGA	Ś14D	M14x1,5 DŁUGA

## TRÓJNIKI SYMETRYCZNE



L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	TRÓJNIK SYMETRYCZNY	TR121212B	M12/M12/M12 BŁH
2.	TRÓJNIK SYMETRYCZNY	TR121212H	M12/M12/M12 HN
3.	TRÓJNIK SYMETRYCZNY	TR141414B	M14/M14/M14 BŁH
4.	TRÓJNIK SYMETRYCZNY	TR141414H	M14/M14/M14 HN
5.	TRÓJNIK SYMETRYCZNY	TR161616B	M16/M16/M16 BŁH
6.	TRÓJNIK SYMETRYCZNY	TR181818B	M18/M18/M18 BŁH
7.	TRÓJNIK SYMETRYCZNY	TR12/12/12	M12/M12/M12 PN73147
8.	TRÓJNIK SYMETRYCZNY	TR14/14/14	M14/M14/M14 PN73147
9.	TRÓJNIK SYMETRYCZNY	TR16/16/16	M16/M16/M16 PN73147
10.	TRÓJNIK SYMETRYCZNY	TR18/18/18	M18/M18/M18 PN73147
11.	TRÓJNIK SYMETRYCZNY	TR22/22/22	M22/M22/M22 PN73147
12.	TRÓJNIK SYMETRYCZNY	TR202020B	M20/M20/M20 BŁH
13.	TRÓJNIK SYMETRYCZNY	TR202020H	M20/M20/M20 HN
14.	TRÓJNIK SYMETRYCZNY	TR222222B	M22/M22/M22 BŁH
15.	TRÓJNIK SYMETRYCZNY	TR222222H	M22/M22/M22 HN
16.	TRÓJNIK SYMETRYCZNY	TR3x1/2"	1/2"x1/2"x1/2"

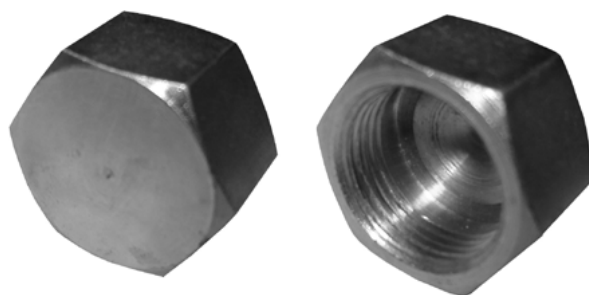
**TRÓJNIKI NIESYMETRYCZNE (poz. 1-33)**  
**TRÓJNIKI KIELICHOWE (poz. 34-35)**  
**TRÓJNIKI Z NAKRĘTKĄ (poz. 36-40)**



L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR121412	M12/M14/M12
2.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR141214	M14/M12/M14
3.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR141614	M14/M16/M14
4.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR142214B	M14/M22/M14 BŁH
5.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR142214H	M14/M22/M14 HN
6.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR162216HB	M16BŁH/22HN/M16BŁH
7.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR161216	M16/M12/M16
8.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR161416	M16/M14/M16
9.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR162216B	M16/M22/M16 BŁH
10.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR182218HB	M18BŁH/22HN/M18BŁH
11.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR181618	M18/M16/M18
12.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR181812	M18/M18/M12
13.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR181816B	M18/M18/M16 BŁH
14.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR182218B	M18/M22/M18 BŁH
15.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR202222	M20/M22/M22
16.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR222222HB	M22BŁH/22BŁH/M22HN
17.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR221222HB	M22HN/M12BŁH/M22HN
18.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR221622HB	M22HN/M16BŁH/M22HN
19.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR221822HB	M22HN/M18BŁH/M22HN
20.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR221222B	M22/M12/M22 BŁH

L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
21.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR221422B	M22/M14/M22 BŁH
22.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR221422H	M22/M14/M22 HN
23.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR221622B	M22/M16/M22 BŁH
24.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR221822B	M22/M18/M22 BŁH
25.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR222022	M22/M20/M22 HYD
26.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR222212	M22/M22/M12 BŁH
27.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR222214B	M22/M22/M14 BŁH
28.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR222214H	M22/M22/M14 HN
29.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR222216B	M22/M22/M16 BŁH
30.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR222216H	M22/M22/M16 HN
31.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR222218	M22/M22/M18
32.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR222422H	M22/M24/M22 HN
33.	TRÓJNIK NIESYMETRYCZNY	TR222622H	M22/M26/M22 HN
34.	TRÓJNIK KIELICHOWY	TR2222W22	M22/M22WEW/M22
35.	TRÓJNIK KIELICHOWY	TR222422WEW	M22/M24WEW/M22
36.	TRÓJNIK Z NAKRĘTKĄ	TR12+N	M12/M12/M12+NAKR.
37.	TRÓJNIK Z NAKRĘTKĄ	TR14+N	M14/M14/M14+NAKR.
38.	TRÓJNIK Z NAKRĘTKĄ	TR16+N	M16/M16/M16+NAKR.
39.	TRÓJNIK Z NAKRĘTKĄ	TR18+N	M18/M18/M18+NAKR.
40.	TRÓJNIK Z NAKRĘTKĄ	TR22+N	M22/M22/M22+NAKR.

## ZAŚLEPKI



L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	ZAŚLEPKA	Z8	M 8x1
2.	ZAŚLEPKA	Z10	M 10x1
3.	ZAŚLEPKA	Z12	M 12
4.	ZAŚLEPKA	Z14	M 14
5.	ZAŚLEPKA	Z16	M 16
6.	ZAŚLEPKA	Z18	M 18
7.	ZAŚLEPKA	Z20	M 20
8.	ZAŚLEPKA	Z22	M 22
9.	ZAŚLEPKA	Z1/2"	G 1/2"

## ZŁĄCZA AWARYJNE TYP „BŁH” I „HN”



L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	ZŁĄCZE AWARYJNE BŁH	ZA4B1.0	Ø4/M8x1 BŁH
2.	ZŁĄCZE AWARYJNE BŁH	ZA5B1.0	Ø4/M10x1 BŁH
3.	ZŁĄCZE AWARYJNE BŁH	ZA6B1.5	Ø6/M12x1,5 BŁH
4.	ZŁĄCZE AWARYJNE BŁH	ZA6B1.0	Ø6/M12x1 BŁH
5.	ZŁĄCZE AWARYJNE BŁH	ZA7B1.5	Ø7/M14x1,5 BŁH
6.	ZŁĄCZE AWARYJNE BŁH	ZA7B1.0	Ø7/M14x1 BŁH
7.	ZŁĄCZE AWARYJNE BŁH	ZA8B1.0	Ø8/M14x1 BŁH
8.	ZŁĄCZE AWARYJNE BŁH	ZA8B1.5	Ø8/M14x1,5 BŁH
9.	ZŁĄCZE AWARYJNE BŁH	ZA9B1.0	Ø9/M16x1 BŁH
10.	ZŁĄCZE AWARYJNE BŁH	ZA9B1.5	Ø9/M16x1,5 BŁH
11.	ZŁĄCZE AWARYJNE BŁH	ZA10B1.0	Ø10/M16x1 BŁH
12.	ZŁĄCZE AWARYJNE BŁH	ZA10B1.5	Ø10/M16x1,5 BŁH
13.	ZŁĄCZE AWARYJNE BŁH	ZA11B1.5	Ø11/M18x1,5 BŁH
14.	ZŁĄCZE AWARYJNE BŁH	ZA11B1.0	Ø11/M18x1 BŁH
15.	ZŁĄCZE AWARYJNE BŁH	ZA12B1.0	Ø12/M18x1 BŁH
16.	ZŁĄCZE AWARYJNE BŁH	ZA12B1.5	Ø12/M18x1,5 BŁH
17.	ZŁĄCZE AWARYJNE BŁH	ZA14B	Ø14/M20x1.5 BŁH
18.	ZŁĄCZE AWARYJNE BŁH	ZA15B1.0	Ø15/M22x1 BŁH
19.	ZŁĄCZE AWARYJNE BŁH	ZA15B1.5	Ø15/M22x1,5 BŁH
20.	ZŁĄCZE AWARYJNE BŁH	ZA16HYD	Ø16/M22x1,5 BŁH
21.	ZŁĄCZE AWARYJNE BŁH	ZA16B1.0	Ø16/M22x1
22.	ZŁĄCZE AWARYJNE BŁH	ZA18B	Ø18/M26x1,5
23.	ZŁĄCZE AWARYJNE HN	ZA6H	Ø6/M12 HN
24.	ZŁĄCZE AWARYJNE HN	ZA8H	Ø8/M14 HN
25.	ZŁĄCZE AWARYJNE HN	ZA10H	Ø10/M16 HN
26.	ZŁĄCZE AWARYJNE HN	ZA12H	Ø12/M18 HN
27.	ZŁĄCZE AWARYJNE HN	ZA15H	Ø15/M22 HN

## ZŁĄCZA CALOWE



L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC1x1	1"/1"
2.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC1/27	1"/M27x2
3.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC1/30x2	1"/M30x2
4.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC1/32x2	1"/M32x2
5.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC1/33	1"/M33x2
6.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC1/36x2	1"/M36x2
7.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC1/2/1/2	1/2" / 1/2"
8.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC1/2x16	1/2" / M16x1,5
9.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC1/2x18	1/2" / M18x1,5
10.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC1/2x22D15	1/2" / M22x1,5 D15
11.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC1/2x22D16	1/2" / M22x1,5 D16
12.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC1/2x27	1/2" / M27x1,5
13.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC1/2x27x2	1/2" / M27x2
14.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC1/4/1/4	1/4" / 1/4"
15.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC1/4/3/8	1/4" / 3/8"
16.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC1/4x12	1/4" / M12x1,5
17.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC1/4x14	1/4" / M14x1,5
18.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC1/4x16	1/4" / M16x1,5
19.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC3/4x1	3/4" / 1"
20.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC3/4/3/4	3/4" / 3/4"
21.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC3/4x22	3/4" / M22x1,5
22.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC3/4x24	3/4" / M24x1,5
23.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC3/4x27	3/4" / M27x1,5
24.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC3/4x27x2	3/4" / M27x2
25.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC3/4x30x2	3/4" / M30x2
26.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC3/4x32x2	3/4" / M32x2
27.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC3/8/1/2	3/8" / 1/2"
28.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC3/8/3/8	3/8" / 3/8"
29.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC3/8x16	3/8" / M16x1,5
30.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC3/8x18	3/8" / M18x1,5
31.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC3/8x22	3/8" / M22x1,5
32.	ZŁĄCZE CALOWE	ZC1/2/1/4	1/2" / 1/4"



## ZŁĄCZA PROSTE



L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	ZŁĄCZE PROSTE	17148061/10x1	Czujnika M10x1
2.	ZŁĄCZE PROSTE	17148061/12x1,5	Czujnika M12x1,5
3.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP88B	M8x1/M8x1BŁH
4.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP1010H	M10x1/M10x1HN
5.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP1010B	M10x1/M10x1BŁH
6.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP1212H	M12/M12 HN
7.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP12x1,25/12x1,25	M12x1,25/M12x1,25
8.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP1212x1,25	M12x1,5/M12x1,25
9.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP12x1,5/12x1B	M12x1,5/M12x1 BŁH
10.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP12x1/10x1B	M12x1/M10x1 BŁH
11.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP12x1/12x1B	M12x1/M12x1 BŁH
12.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP1414H	M14/M14 HN
13.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP1414B	M14/M14 BŁH
14.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP14x1/14x1	M14x1/M14x1 BŁH
15.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP14x1/14x1,5	M14x1/M14x1,5
16.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP1616H	M16/M16 HN
17.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP1616B	M16/M16 BŁH
18.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP16x1/16x1B	M16x1/M16x1 BŁH
19.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP16x1/16x1,5	M16x1/M16x1,5 BŁH
20.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP1818H	M18/M18 HN
21.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP1818B	M18/M18 BŁH
22.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP1818HB	M18HN/M18BŁH
23.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP18x1/18x1	M18x1/M18x1 BŁH
24.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP18x1/18x1,5	M18x1/M18x1,5 BŁH
25.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP2020H	M20/M20 HN
26.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP2020B	M20/M20 BŁH
27.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP2222H	M22/M22 HN
28.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP2222B	M22/M22 BŁH
29.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP2222HYD	M22/M22 HYDRAUL
30.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP2222HB	M22HN/M22BŁH

L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
31.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP22x1/22x1	M22x1/M22x1 BŁH
32.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP2424B	M24/M24 BŁH
33.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP2424H	M24/M24 HN
34.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP2626H	M26/M26 HN
35.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP2626B	M26/M26 BŁH
36.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP27x2/27	M27x2/M27x1,5
37.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP2727H	M27/M27 HN
38.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP2727x1,5	M27/M27x1,5
39.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP2727x2	M27/M27x2
40.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP3030x1,5	M30/M30x1,5
41.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP3030x2	M30/M30x2
42.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP30x1,5/30x2	M30x1,5/M30x2
43.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP3232B	M32/M32x2 BŁH
44.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP3333B	M33/M33x2 BŁH
45.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP4242	M42/M42x2
46.	ZŁĄCZE PROSTE	ZP3636B	M36/M36x2 BŁH

## ZŁĄCZA REDUKCYJNE PROSTE



L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP106B	M10x1/M6x1 BŁH
2.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP108B	M10x1/M8x1 BŁH
3.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP128B	M12x1,5/M8x1 BŁH
4.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP12x1,5/10x1B	M12x1,5/M10x1 BŁH
5.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP12x1,5/10x1H	M12x1,5/M10x1 HN
6.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP1612H	M16/M12 HN
7.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP1612B	M16/M12 BŁH
8.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP1614H	M16/M14 HN
9.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP1614B	M16/M14 BŁH
10.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP16/14HB	M16 BŁH/M14 HN
11.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP16x1,5/12x1B	M16x1,5/M12x1 BŁH
12.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP1816HB	M18 BŁH/M16 HN
13.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP1812H	M18/M12 HN
14.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP1812B	M18/M12 BŁH
15.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP1814H	M18/M14 HN
16.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP1814B	M18/M14 BŁH
17.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP1816H	M18/M16 HN
18.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP1816B	M18/M16 BŁH
19.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2012HB	M20 HN/M12 BŁH
20.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2014HB	M20HN /M14 BŁH
21.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2016HB	M20 HN/M16 BŁH
22.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2018HB	M20 HN/M18 BŁH
23.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2012B	M20/M12 BŁH
24.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2014B	M20/M14 BŁH
25.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2016B	M20/M16 BŁH
26.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2018B	M20/M18 BŁH
27.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2212 HB	M22 HN/M12 BŁH
28.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2214HB	M22 HN/M14 BŁH
29.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2216HB	M22 HN/M16 BŁH
30.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2218HB	M22 HN/M18 BŁH

L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
31.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2212B	M22/M12 BŁH
32.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2214H	M22/M14 HN
33.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2214B	M22/M14 BŁH
34.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2216H	M22/M16 HN
35.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2216B	M22/M16 BŁH
36.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2218H	M22/M18 HN
37.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2218B	M22/M18 BŁH
38.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2216BH	M22 BŁH/M16 HN
39.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2220H	M22/M20 HN
40.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2220B	M22/M20 BŁH
41.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP24x1,5/22x1,5HB	M24x1,5HN/M22x1,5BŁH
42.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP24x1,5/18x1,5B	M24x1,5/M18x1,5 BŁH
43.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP24x1,5/20x1,5B	M24x1,5/M20x1,5 BŁH
44.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP24x1,5/22x1,5B	M24x1,5/M22x1,5 BŁH
45.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP24x1,5/22x1,5H	M24x1,5/M22x1,5 HN
46.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP24x2/22x1,5B	M24x2/M22x1,5 BŁH
47.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2622H	M26/M22 HN
48.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2622B	M26/M22 BŁH
49.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2624H	M26/M24 HN
50.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2624B	M26/M24 BŁH
51.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2718	M27x2/M18x1,5
52.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP2720	M27x2/M20x1,5
53.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP27x1,5/22x1,5B	M27x1,5/M22x1,5 BŁH
54.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP27x1,5/26x1,5B	M27x1,5/M26x1,5 BŁH
55.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP27x2/22x1,5B	M27x2/M22x1,5 BŁH
56.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP27x2/24x1,5B	M27x2/M24x1,5 BŁH
57.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP27x2/26x1,5B	M27x2/M26x1,5 BŁH
58.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP27x2/22x1,5HB	M27x2 HN/M22x1,5 BŁH
59.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP27x2/22x1,5HB	M27x2 BŁH/M22x1,5 HN
60.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP3022	M30/M22
61.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP30x2/24x2B	M30x2/M24x2 BŁH
62.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP30x2/27x1,5B	M30x2/M27x1,5 BŁH
63.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP30x2/27x2B	M30x2/M27x2 BŁH
64.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP32x2/27x1,5B	M32x2/M27x1,5 BŁH
65.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP32x2/27x2B	M32x2/M27x2 BŁH
66.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP33x2/22x1,5B	M33x2/M22x1,5 BŁH
67.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP33x2/27x1,5B	M33x2/M27x1,5 BŁH
68.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP33x2/27x2B	M33x2/M27x2 BŁH
69.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP36x2/22x1,5B	M36x2/M22x1,5 BŁH
70.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP36x2/27x2B	M36x2/M27x2 BŁH
71.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP36x2/30x2B	M36x2/M30x2 BŁH
72.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP36x2/33x2B	M36x2/M33x2 BŁH
73.	ZŁ. REDUKCYJNE PROSTE	ZP42x2/27x2HB	M42x2 HN/M27x2 BŁH

## ZŁĄCZA PROSTE Z NAKRĘTKĄ ZŁĄCZA PROSTE Z NAKRĘTKAMI



L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	ZŁĄCZE PROSTE Z NAKRĘTKĄ	ZP1212+N	M12/12+NAKR.ĘTKA
2.	ZŁĄCZE PROSTE Z NAKRĘTKĄ	ZP1214+N	M12/14+ NAKR.ĘTKA
3.	ZŁĄCZE PROSTE Z NAKRĘTKĄ	ZP1412+N	M14/12+ NAKR.ĘTKA
4.	ZŁĄCZE PROSTE Z NAKRĘTKĄ	ZP1414+N	M14/14+ NAKR.ĘTKA
5.	ZŁĄCZE PROSTE Z NAKRĘTKĄ	ZP1416+N	M14/16+ NAKR.ĘTKA
6.	ZŁĄCZE PROSTE Z NAKRĘTKĄ	ZP1616+N	M16/16+ NAKR.ĘTKA
7.	ZŁĄCZE PROSTE Z NAKRĘTKĄ	ZP1618+N	M16/18+ NAKR.ĘTKA
8.	ZŁĄCZE PROSTE Z NAKRĘTKĄ	ZP1622+N	M16/22+ NAKR.ĘTKA
9.	ZŁĄCZE PROSTE Z NAKRĘTKĄ	ZP1816+N	M18/16+ NAKR.ĘTKA
10.	ZŁĄCZE PROSTE Z NAKRĘTKĄ	ZP1818+N	M18/18+ NAKR.ĘTKA
11.	ZŁĄCZE PROSTE Z NAKRĘTKĄ	ZP1822+N	M18/22+ NAKR.ĘTKA
12.	ZŁĄCZE PROSTE Z NAKRĘTKĄ	ZP2216+N	M22/16+ NAKR.ĘTKA
13.	ZŁĄCZE PROSTE Z NAKRĘTKĄ	ZP2218+N	M22/18+ NAKR.ĘTKA
14.	ZŁĄCZE PROSTE Z NAKRĘTKĄ	ZP2220+N	M22/20+ NAKR.ĘTKA
15.	ZŁĄCZE PROSTE Z NAKRĘTKĄ	ZP2222+N	M22/22+ NAKR.ĘTKA
16.	ZŁĄCZE PROSTE Z NAKRĘTKĄ	ZP1/2"22+N	1/2" /M22+NAKRĘTKA
17.	ZŁ. PROSTE Z NAKRĘTKAMI	ZP12N/12N	M12/M12 + NAKRĘTKI
18.	ZŁ. PROSTE Z NAKRĘTKAMI	ZP14N/14N	M14/M14 + NAKRĘTKI
19.	ZŁ. PROSTE Z NAKRĘTKAMI	ZP16N/16N	M16/M16 + NAKRĘTKI
20.	ZŁ. PROSTE Z NAKRĘTKAMI	ZP18N/18N	M18/M18 + NAKRĘTKI
21.	ZŁ. PROSTE Z NAKRĘTKAMI	ZP22N/22N	M22/M22 + NAKRĘTKI
22.	ZŁ. PROSTE Z NAKRĘTKAMI	ZP26N/26N	M26/M26 + NAKRĘTKI
23.	ZŁ. PROSTE Z NAKRĘTKAMI	ZP27N/27N	M27/M27 + NAKRĘTKI
24.	ZŁ. PROSTE Z NAKRĘTKAMI	ZP30N/30N	M30/M30 + NAKRĘTKI

## ZŁĄCZA PROSTE DŁUGIE



L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	ZŁĄCZE PROSTE DŁUGIE	ZP1212DB	M12/M12 BŁH DŁUGA
2.	ZŁĄCZE PROSTE DŁUGIE	ZP1414DB	M14/M14 BŁH DŁUGA
3.	ZŁĄCZE PROSTE DŁUGIE	ZP1414DH	M14/M14 HN DŁUGA
4.	ZŁĄCZE PROSTE DŁUGIE	ZP1618DHB	M16HN/M18BŁH DŁUGA
5.	ZŁĄCZE PROSTE DŁUGIE	ZP1616DB	M16/M16 BŁH DŁUGA
6.	ZŁĄCZE PROSTE DŁUGIE	ZP1616DH	M16/M16 HN DŁUGA
7.	ZŁĄCZE PROSTE DŁUGIE	ZP1618DB	M16/M18 BŁH DŁUGA
8.	ZŁĄCZE PROSTE DŁUGIE	ZP1622D	M16/M22 DŁUGA
9.	ZŁĄCZE PROSTE DŁUGIE	ZP1622D/W16	M16/M22 DŁ. WEW16
10.	ZŁĄCZE PROSTE DŁUGIE	ZP1816DB	M18/M16 BŁH DŁUGA
11.	ZŁĄCZE PROSTE DŁUGIE	ZP1818DB	M18/M18 BŁH DŁUGA
12.	ZŁĄCZE PROSTE DŁUGIE	ZP1820DB	M18/M20 BŁH DŁUGA
13.	ZŁĄCZE PROSTE DŁUGIE	ZP2018DB	M20/M18 BŁH DŁUGA
14.	ZŁĄCZE PROSTE DŁUGIE	ZP2020DB	M20/M20 BŁH DŁUGA
15.	ZŁĄCZE PROSTE DŁUGIE	ZP2020DH	M20/M20 HN DŁUGA
16.	ZŁĄCZE PROSTE DŁUGIE	ZP2216DB	M22/M16 BŁH DŁUGA
17.	ZŁĄCZE PROSTE DŁUGIE	ZP2216DH	M22/M16 HN DŁUGA
18.	ZŁĄCZE PROSTE DŁUGIE	ZP2218DB	M22/M18 BŁH DŁUGA
19.	ZŁĄCZE PROSTE DŁUGIE	ZP2218DH	M22/M18 HN DŁUGA
20.	ZŁĄCZE PROSTE DŁUGIE	ZP2222DB	M22/M22 BŁH DŁUGA
21.	ZŁĄCZE PROSTE DŁUGIE	ZP2222D/W16	M22/M22 DŁ. WEW16
22.	ZŁĄCZE PROSTE DŁUGIE	ZP2222DH	M22/M22 HN DŁUGA

**KOMPLETY USZCZELNIAJĄCE**

L.P.	NAZWA	KOD ZAM.	WYMIAR
1.	KMPL USZCZELNIAJĄCY	KUM10	M10x1
2.	KMPL USZCZELNIAJĄCY	KUM12	M12
3.	KMPL USZCZELNIAJĄCY	KUM14	M14
4.	KMPL USZCZELNIAJĄCY	KUM16	M16
5.	KMPL USZCZELNIAJĄCY	KUM18	M18
6.	KMPL USZCZELNIAJĄCY	KUM20	M20
7.	KMPL USZCZELNIAJĄCY	KUM22	M22
8.	KMPL USZCZELNIAJĄCY	KUM24	M24

## ZŁĄCZKI WIRA



D	G	Nr katalogowy
6 x 1	M 10 x 1	301 0610 2
6 x 1	M 12 x 1,5	301 0612 2
6 x 1	M 14 x 1,5	301 0614 2
6 x 1	M 16 x 1,5	301 0616 2
6 x 1	M 22 x 1,5	301 0622 2
8 x 1	M 12 x 1,5	301 0812 2
8 x 1	M 14 x 1,5	301 0814 2
8 x 1	M 16 x 1,5	301 0816 2
8 x 1	M 22 x 1,5	301 0822 2
10 x 1	M 12 x 1,5	301 1012 2
10 x 1	M 14 x 1,5	301 1014 2
10 x 1	M 16 x 1,5	301 1016 2
10 x 1	M 18 x 1,5	301 1018 2
10 x 1	M 20 x 1,5	301 1020 2
10 x 1	M 22 x 1,5	301 1022 2
12 x 1,5	M 12 x 1,5	301 1212 2
12 x 1,5	M 14 x 1,5	301 1214 2
12 x 1,5	M 16 x 1,5	301 1216 2
12 x 1,5	M 18 x 1,5	301 1218 2
12 x 1,5	M 22 x 1,5	301 1222 2
15 x 1,5	M 16 x 1,5	301 1516 2
15 x 1,5	M 22 x 1,5	301 1522 2
16 x 2	M 22 x 1,5	301 1622 2

D	G	Nr katalogowy
6 x 1	M 10 x 1	305 0612 2
6 x 1	M 12 x 1,5	305 0614 2
6 x 1	M 14 x 1,5	305 0616 2
6 x 1	M 16 x 1,5	305 0622 2
8 x 1	M 22 x 1,5	305 0812 2
8 x 1	M 12 x 1,5	305 0814 2
8 x 1	M 14 x 1,5	305 0816 2
8 x 1	M 16 x 1,5	305 0822 2
10 x 1	M 22 x 1,5	305 1012 2
10 x 1	M 12 x 1,5	305 1014 2
10 x 1	M 14 x 1,5	305 1016 2
10 x 1	M 16 x 1,5	305 1022 2
12 x 1,5	M 18 x 1,5	305 1216 2
12 x 1,5	M 20 x 1,5	305 1222 2
15 x 1,5	M 22 x 1,5	305 1516 2
15 x 1,5	M 12 x 1,5	305 1522 2
16 x 2	M 14 x 1,5	305 1622 2



## ZŁĄCZKI WIRA



Wymiar przewodu	Gwint
6 x 1	M 12 x 1,5
8 x 1	M 14 x 1,5
10 x 1	M 16 x 1,5
12 x 1,5	M 18 x 1,5
15 x 1,5	M 22 x 1,5
16 x 2	M 22 x 1,5

## ZAWORY



ZAWÓR FILTRA



ZAWÓR POMPY ZASILANIA ZWROTNY



ZAWÓR POMPY

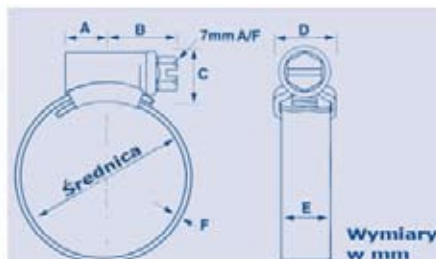


ZAWÓR ODWADNIAJĄCY

L.P.	NAZWA	KOD ZAMÓWIENIA	WYMIAR
1.	ZAWÓR FILTRA	F50	M14x1,5 1,0-1,5 BAR
2.	ZAWÓR FILTRA	F50	M14x1,5 1,3-1,8 BAR
1.	ZAW.POMPY ZASILANIA ZWROTNY	ZPZZ22	M22/14W
2.	ZAW.POMPY ZASILANIA ZWROTNY	ZPZZ24	M24/14W
1.	ZAWÓR POMPY	KN100	M12x1,5 2,8-3,2 BAR
2.	ZAWÓR POMPY	KN100	M14x1,5 1,0-1,5BAR
3.	ZAWÓR POMPY	KN100	M14x1,5 1,3-1,8BAR
1.	ZAWÓR ODWADNIAJĄCY	ZO	M22x1,5 ODWADNIAJĄCY

## OPASKI HI-GRIP

rozmiar	A	B	C	D	E	F	Zalecana siła skręcania Nm
12-20	7	14	10	13	10	0,7	3,0
22-45	8	15	12	16	13	0,9	5,0
50- i więcej	13	20	12	16	13	0,9	6,0



L.P.	NAZWA	Rozmiar (mm)	Rozmiar (cal)
1.	Opaska Hi-Grip 12	9,5-12	3/8 – 1/2
2.	Opaska Hi-Grip 16	11-16	1/2 - 5/8
3.	Opaska Hi-Grip 20	13-20	1/2 - 3/4
4.	Opaska Hi-Grip 22	14-22	5/8 – 7/8
5.	Opaska Hi-Grip 25	17-25	3/4 - 1
6.	Opaska Hi-Grip 30	22-30	7/8 – 1 1/8
7.	Opaska Hi-Grip 35	25-35	1 – 1 3/8
8.	Opaska Hi-Grip 40	30-40	1 1/8 – 1 5/8
9.	Opaska Hi-Grip 45	35-45	1 3/8 – 1 3/4
10.	Opaska Hi-Grip 50	35-50	1 3/8 – 2
11.	Opaska Hi-Grip 55	40-55	1 5/8 – 2 1/8
12.	Opaska Hi-Grip 60	45-60	1 3/4 - 2 3/8
13.	Opaska Hi-Grip 70	50-70	2 – 2 3/4
14.	Opaska Hi-Grip 80	60-80	2 3/8 – 3 1/8
15.	Opaska Hi-Grip 90	70-90	2 3/4 - 3 1/2
16.	Opaska Hi-Grip 100	80-100	3 1/8 – 4
17.	Opaska Hi-Grip 120	90-120	3 1/2 - 4 3/4
18.	Opaska Hi-Grip 140	110-140	4 3/8 – 5 1/2
19.	Opaska Hi-Grip 160	130-160	5 1/8 – 6 1/4
20.	Opaska Hi-Grip 180	150-180	5 7/8 – 7 1/8
21.	Opaska Hi-Grip 200	170-200	6 5/8 – 7 7/8
22.	Opaska Hi-Grip 220	190-220	7 1/2 - 8 5/8
23.	Opaska Hi-Grip 240	210-240	8 1/4 - 9 1/2
24.	Opaska Hi-Grip 260	230-260	9 – 10 1/4
25.	Opaska Hi-Grip 280	250-280	9 7/8 – 11
26.	Opaska Hi-Grip 300	270-300	10 5/8 – 11 3/4
27.	Opaska Hi-Grip 320	290-320	11 3/8 – 12 1/2

## Wężę teflonowe karbowane w oplocie ze stali nierdzewnej.



DN [mm]	Średnica wewn. min-max [mm]	Średnica zewn. min-max [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Minimalny promień zgięcia [mm]
6	6.73-7.49	11.94-12.70	172	517	17.8
10	9.14-9.91	14.73-15.75	138	414	20.3
<b>13</b>	13,0-14.5	18,0-19.0	110	440	25.0
16	15.37-16.38	21.59-22.61	83	248	50.8
<b>20</b>	19.5-20.5	26.00-27.4	70	280	65.0
25	24.89-26.16	32.13-33.66	46	138	88.9
32	31.00-33.00	39.00-42.00	34	103	88.9
40	37.50-40.50	46.99-49.20	30	90	152.4
50	48.00-52.00	58.67-59.70	23	69	190.5

Doskonała odporność chemiczna na praktycznie wszystkie używane chemikalia i rozpuszczalniki z wyjątkiem fluoru w postaci gazowej, stopionych metali alkalicznych, trójfluorku chloru i dwufluorku tlenu. Jest całkowicie odporny na promieniowanie UV, tlen, ozon i światło. Bardzo niski współczynnik tarcia od 0.02 do 0.2.

**Pokrycie:** standardowe pokrycie to pojedynczy oplót ze stali AISI304.

**Zakres temperatur:** temperatura pracy **-60°C** do **+260°C**.

<b>Odporność węża na ciśnienie</b>	
<b>Temperatura (°C)</b>	<b>Ciśnienie (%)</b>
23	100
50	85
100	65
150	50
200	35

## PRZEWODY DO SPREŻAREK Z TEFLONU KORBOWANEGO NA 250°C



- P11 – KOŃCÓWKA PROSTA KULISTA Z NAKRĘTKĄ
- P41 – KOŃCÓWKA PROSTA PŁASKA Z NAKRĘTKĄ – USZCZELNIENIE CZOŁOWE
- P21 – KOŃCÓWKA PROSTA Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM

## PRZEWODY DO SPRĘŻAREK Ø 16 ; Ø 20 PTFE 250°C SPIRALNY

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM.	NR KAT.
1.	PRZEW.PTFE Ø16 P11/P11 22x1,5 L-400 MERCEDES	PSME0400	
2.	PRZEW.PTFE Ø16 P11/P21 22x1,5 L-420 MERCEDES	PSME0420	
3.	PRZEW.PTFE Ø20 P21/P21 30x2 L-700 VOLVO FH 12	PSV0700	
4.	PRZEW.PTFE Ø20 P11/P11 30x2 L-550 VOLVO B10	PSV0550	968 251
5.	PRZEW.PTFE Ø16 P11/P11 22x1,5 L-800 A-SAN	PSA0800	
6.	PRZEW.PTFE Ø16 P41/P41 22x1,5 L-850 A-SAN	PSA0850	4140970100
7.	PRZEW.PTFE Ø16 P41/P41 22x1,5 L-520 IKARUS	PSI0520/1	
8.	PRZEW.PTFE Ø16 P41/P41 26x1,5 L-520 IKARUS	PSI0520	
9.	PRZEW.PTFE Ø16 P11/P11 22x1,5 L-400 IKARUS	PSI0400/1	
10.	PRZEW.PTFE Ø16 P11/P11 26x1,5 L-400 IKARUS	PSI0400	3.96341.5800
11.	PRZEW.PTFE Ø16 P11/H11 26x1,5 L-400 IKARUS EKO	PSIE0400	
12.	PRZEW.PTFE Ø16 P11/P21 26x1,5 L-500 DAF	PSD0500	
13.	PRZEW.PTFE Ø16 P11/P21 22x1,5 L-450 DAF z dł.gw.	PSD0450	
14.	PRZEW.PTFE Ø16 P11/P21 26x1,5 L-360 DAF z dł.gw.	PSD0360	1607274
15.	PRZEW.PTFE Ø16 P21/P21 26x1,5 L-400 MAN	PSM0400	
16.	PRZEW.PTFE Ø16 P21/P21 26x1,5 L-460 IVECO	PSIV0460	
17.	PRZEW.PTFE Ø16 P21/P21 26x1,5 L-370 NEOPLAN	PSN0370	1121.204.00
18.	PRZEW.PTFE Ø16 P21/P21 24x1 L-420 RENAULT MAGNUM	PSR0420	
19.	PRZEW.PTFE Ø16 P21/P21 26x1,5 L-720 JELCZ 120M	PSJ0720	631.493.2935
20.	PRZEW.PTFE Ø16 P11/P11 26x1,5 L-500 JELCZ	PSJ0500	631.493.7940
21.	PRZEW.PTFE Ø 16 P11/P11 24x1,5 L-600 SCANIA	PSS0600	
22.	PRZEW.PTFE Ø 16 P11/P11 22x1,5 L-600 SCANIA	PSS0600/1	
23.	PRZEW.PTFE Ø 16 P21/P21 22x1,5 L-360 SOLARIS	PSSO0360	
24.	PRZEW.PTFE Ø 20 P11/P11 30x2 L-800	PS0800	
25.	PRZEW.PTFE Ø 20 P11/P11 30x2 L-1000	PS01000	

P 11 – Nakrętka grzybek kulisty  
P 41 – Nakrętka grzybek płaski

P 21 – Korpus z gwintem zewnętrznym  
H 11 – Korpus z gwintem zewnętrznym uszczelnienie czołowe

**PRZEWODY ELASTYCZNE  
HYDRAULICZNE PALIOWE I PNEUMATYCZNE**



**Jelcz Berliet 120 M 120 MM**

## PRZEWODY ELASTYCZNE JELCZ BERLIET PR 110,120 M: HAMULCOWE , OLEJOWE , PALIOWE , SPRĘŻARKI , UKŁ. KIEROWNICZEGO.

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM.	NR KAT.
1.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L – 570 W.S.	PJ0570/1	631.493.0555
2.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L – 570 B.S.	PJ0570	631.493.0555
3.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L – 670 W.S.	PJ0670/1	631.493.0675
4.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L – 670 B.S.	PJ0670	631.493.0558
5.	PRZEW.PNEUMAT. Z KOLANK. L - 800	PJ0800	631.493.6358
6.	PRZEW.PNEUMAT. Z KOLANK. L - 700	PJ0700	631.493.6357
7.	PRZEW.PNEUMAT. Z KOLANK. 120 M PRZÓD	PJ0780	631.493.7330
8.	PRZEW.PNEUMAT. 120 M TYŁ	PJ0850	631.493.1812
9.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L – 470 W.S.	PJ0470/1	631.493.0550
10.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L – 470 B.S.	PJ0470	631.493.0550
11.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L – 800 W.S.	PJ0800/1	631.493.6491
12.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L - 1000	PJ1000	
14.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 X 1,5 L - 2500	PJ2500	6020150601
15.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L - 2700	PJ2700	
16.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L - 3000	PJ3000	
17.	PRZEW. OLEJOWY P11/P11 30 x 1,5 L - 670	PJ0670/2	PLM 3311/1
18.	PRZEW. OLEJOWY P11/P11 30 x 1,5 L - 250	PJ0250	PLM 3311/7
19.	PRZEW. OLEJOWY P11/P11 30 x 1,5 L - 365	PJ0365	PLM 3311/8
20.	PRZEW. OLEJOWY P11/P11 30 x 1,5 L - 310	PJ0310	PLM 3311/9
21.	PRZEW. OLEJOWY P11/P11 30 x 1,5 L - 850	PJ0850/1	PLM 3311/10
22.	PRZEW. OLEJOWY P11/P11 30 x 1,5 L - 1200	PJ1200	PLM 3311/11
23.	PRZEW. OLEJOWY P11/P11 30 x 1,5 L - 1600	PJ1600	PLM 3311/6
24.	PRZEW. WSP. UKŁ. KIER. P11/P11 27 x 1,5 L - 530	PJ0530	
25.	PRZEW. OLEJOWY PLM P11/P11 30 x 1,5 L - 270	PJ0270	
26.	PRZEW. OLEJOWY PLM P11/P11 30 x 1,5 L - 340	PJ0340	
27.	PRZEW. OLEJOWY PLM P11/P11 30 x 1,5 L - 1270	PJ1270	
28.	PRZEW. PAL. PLM P01/P01 Ø14 L - 800	PJ0800/2	3373/16
29.	PRZEW. PAL. P21/P21 18 x 1,5 L - 460	PJ0460/1	
30.	PRZEW. PAL. P01 Ø14/P21 18 x 1,5 L - 460	PJ0460	
31.	PRZEW. PAL. JELCZ EKO P01/P01 Ø14 L - 1100	PJ1100	
32.	PRZEW. SMAR. ŁOŻYSKA SPRĘŻGŁA	PJ0420	102.209.004
33.	PRZEW.MANOMETRU P11/P11 12 x 1,5 L - 2000	PJ2000	
34.	PRZEW.MANOMETRU P11/P11 12 x 1,5 L - 3000	PJ3000	



L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM.	NR KAT.
35.	PRZEW. 16-2 P11/P12 27 x 2 JELCZ WYWROTKA L - 600	PJ0600	
36.	PRZEW. 16-2 P11/P12 27 x 2 JELCZ WYWROTKA L - 700	PJ0700/1	
37.	PRZEW SPRĘŻARKI 120 M P21/P21 26 x 1,5 TA L - 700	PJ0700/2	631.493.2935
38.	PRZEW.SPREZ. PTFE P11/P11 26 x 1,5 L – 500 KARB.	PSJ0500	631.493.7946
39.	PRZEW.SPREZ PTFE P21/P21 26 x 1,5 L – 500 KARB.	PSJ0500/1	631.493.2935
40.	PRZEW.SPREZ PTFE P21/P21 26 x 1,5 L – 720 KARB.	PSJ0720	631.493.2935
41.	PRZEW.OLEJOWY P11/P11 30 x 1,5 L - 1500	PJ1500	PLM 3311/5
42.	PRZEW. HYD. 12-1 P11/P11 22x1,5 L - 800	PJ0800/3	
43.	PRZEW. HYD. 12-1 P11/P11 22x1,5 L - 1000	PJ1000/1	
44.	PRZEW. PNEUMATYCZNY P41/H11 22x1,5 L-550	PJ0550	631.493.0549
47.	PRZEW. PNEUMATYCZNY P41/P41 22x1,5 L-450	PJ0450	631.493.0550
45.	PRZEW. PNEUMATYCZNY P41/P41 22x1,5 L-800	PJ0800/4	631.493.0551
46.	PRZEW. PNEUMATYCZNY P41/P41 22x1,5 L-700	PJ0700/3	631.493.0552
47.	PRZEW. PNEUMATYCZNY P41/P41 22x1,5 L-620	PJ0620	631.493.0553
48.	PRZEW. PNEUMATYCZNY P41/P41 22x1,5 L-600	PJ0600	631.493.0554
49.	PRZEW. PNEUMATYCZNY P41/P41 22x1,5 L-550	PJ0550/1	631.493.0555
50.	PRZEW. PNEUMATYCZNY P41/P41 22x1,5 L-830	PJ0830	631.493.0558
51.	PRZEW. PNEUMATYCZNY P41/P41 22x1,5 L-350	PJ0350	631.493.0676
52.	PRZEW. PNEUMATYCZNY P11/P11 18x1,5 L - 680	PJ0680	
53.	PRZEW. PNEUMATYCZNY P11/P11 18x1,5 L - 720	PJ0720	
54.	PRZEW. ELASTYCZNY TA P41/P41 22x1,5 L - 800	PJ0800/4	
55.	PRZEW. ELASTYCZNY TA P21/P21 26x1,5 L - 500	PJ0500	

**P11 – Końcówka prosta stożkowa z nakrętką**

**P41 – Końcówka prosta płaska z nakrętką**

**P01 – Oczko**

**P21 – Końcówka prosta z gwintem zewnętrznym stożek**

**H11 – Końcówka prosta z gwintem zewnętrznym uszczelnienie czołowe**

**P12 – Końcówka gięta 90° stożkowa**

**AUTOBUS MERCEDES 405 N-NG - CITARO**

**PRZEWODY HAMULCOWE Z KOŃCÓWKAMI VOS**  
**PRZEWÓD SKRZYNI BIEGÓW VOITH 864**  
**PRZEWODY OGRZEWANIA**

## PRZEWODY ELASTYCZNE MERCEDES

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM.	NR KAT.
1.	Przew. paliwa P11/P11 16x1,5 L-280	MER0280	003.9974582
2.	Przew. elastyczny 10-1 P21/P12 18x1,5 L-850	MER0850	001.4290535
3.	Przew. skrzyni biegów VOITH 864	MERSK	000.2700296
4.	Przew. retardera P11/P21 14x1,5 L-310	MER0310	
5.	Przew. wsp. ukł. kier. P21/P15 22x1,5 L-800	MER0800	
6.	Przew. pieca webasto P21 14x1,5/ KOL P01 L-600	MER0600	
7.	Przew. pieca webasto P21 12x1,5/ KOL P01 L-600	MER0600/1	
8.	Przew. sprężarki PTFE P11/P11 22x1,5 L-400	PSME0400	001.4292135
9.	Przew. sprężarki PTFE P11/P21 22x1,5 L-420	PSME0420	
10.	Przew. h-ca K VOS/P12 14x1,5 L-420	MER0420	001.4291035
11.	Przew. h-ca K VOS/P12 14x1,5 L-570	MER0570	
12.	Przew. h-ca K VOS/P11 14x1,5 L-570	MER0570/1	
13.	Przew. h-ca P VOS/PG VOS 18x1,5 L-670	MER0670	612.4290035
14.	Przew. h-ca P VOS/PG VOS 18x1,5 L-1700	MER1700	628.4200048
15.	Przew. h-ca K VOS/PG VOS 18x1,5 L-1800	MER1800	628.4200248
16.	Przew. h-ca P VOS/PG VOS 18x1,5 L-760	MER0760	356.4200348
17.	Przew. h-ca P11/P21 18x1,5 dł.gw. L-580	MER0580	000.4299235
18.	Nakrętka M22x1,5 do końc. VOS	MER22	
19.	Kpl. uszczelniający VOS	MERKPL	

P11 – Końcówka prosta stożkowa z nakrętką  
 P41 – Końcówka prosta płaska z nakrętką  
 P01 – Oczko  
 P21 – Końcówka prosta z gwintem zewnętrznym stożek  
 H11 – Końcówka prosta z gwintem zewnętrznym uszczelnienie czołowe  
 P12 – Końcówka gięta 90° stożkowa  
 P.VOS – Końcówka mosiężna prosta  
 PG.VOS – Końcówka mosiężna prosta z gwintem M18x1,5  
 K.VOS – Końcówka mosiężna kątowna 90°

## PRZEWODY ELASTYCZNE AUTOSAN HAMULCOWE, OLEJOWE, PALIOWE, SPRĘŻARKI, UKŁ. KIEROWNICZEGO

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM.	NR KAT.
1.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L – 520 W.S.	PA0520	402.058.1500
2.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L – 520 B.S.	PA0520/1	402.058.1500
3.	PRZEW.CYLIND. H-CA A-san L – 530 PRZÓD	PA0530	010.038
4.	PRZEW.CYLIND. H-CA A-san L – 700 PRZÓD	PA0700	010.038
5.	PRZEW.PALIOWY P01/P01 Ø14 L – 350	PA0350	PLA - 0617
6.	PRZEW.PALIOWY P01 Ø14/P21 16x1,5 L – 350	PA0350/1	Ś 531552 U
7.	PRZEW.PALIOWY P01/P01 Ø14 L – 405	PA0405	PLA - 2373
8.	PRZEW.PALIOWY P01/P01 Ø14 L - 460	PA0460	
9.	PRZEW.PALIOWY P01/P01 Ø14 L - 560	PA0560	PLA - 0616
10.	PRZEW.PALIOWY P01 Ø14/P11 14 x 1,5 L - 600	PA0600	
11.	PRZEW.PALIOWY P01 Ø14/P21 16 x 1,5 L - 600	PA0600/1	PLM 3375/15
12.	PRZEW.PALIOWY P01/P01 Ø14 L - 1000	PA1000	
13.	PRZEW.PALIOWY P01 Ø14/P11 16 x 1,5 L - 2500	PA2500	
14.	PRZEW. WSP. UKŁ. KIER. P11/P11 22 x 1,5 L – 500	PA0500	402.135.01.00
15.	PRZEW. WSP. UKŁ. KIER. P11/P11 22 x 1,5 L - 600	PA0600/2	402.135.08.00
16.	PRZEW. WSP. UKŁ. KIER. P11/P11 22 x 1,5 L - 900	PA0900	402.135.02.00
17.	PRZEW. WSP. UKŁ. KIER. P11/P11 30 x 2 L - 530	PA0530/1	402.135.12.00
18.	PRZEW. CHŁOD. OLEJU P12/P12 27x2 L - 900	PA0900	402.091.15.00
19.	PRZEW. CHŁOD. OLEJU P12/P12 27x2 L - 1200	PA1200	402.091.16.00
20.	PRZEW. CHŁOD. OLEJU P12/P12 27x2 L - 1300	PA1300	
21.	PRZEW. HYD. WYCISKU SPRZ. L - 260	PA0260	010298
22.	PRZEW. SMAR. ŁOŻYSKA SPRZ. L - 250	PA0250	101.209.006
23.	PRZEW. SPRĘŻARKI P41/P41 22x1,5 L – 850 16-1 TA	PA0850	4140970100
24.	PRZEW. SPRĘŻARKI P41/P41 22x1,5 L - 800 PTFE	PSA0800	4211 350800D
25.	PRZEW. OGRZEW. P01 Ø10/P11 12x1,5 L - 650	PA0650	139.925.200.174
26.	PRZEW. PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L – 600	PA0600/3	

P11 – Końcówka prosta stożkowa z nakrętką  
 P41 – Końcówka prosta płaska z nakrętką  
 P01 – Oczko  
 P21 – Końcówka prosta z gwintem zewnętrznym stożek  
 H11 – Końcówka prosta z gwintem zewnętrznym uszczelnienie czołowe  
 P12 – Końcówka gięta 90° stożkowa

## PRZEWODY ELASTYCZNE IKARUS HAMULCOWE , OLEJOWE , PALIOWE , SPRĘŻARKI , UKŁ. KIEROWNICZEGO.

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM.	NR KAT.
1.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L - 355	PI0355	65520670
2.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L - 380	PI0380	
3.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L - 450	PI0450	655520450
4.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L - 500	PI0500	910.23.3804000 C
5.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L - 550	PI0550	910.363804000 B
6.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L - 580	PI0580	
7.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L - 600	PI0600	910.23.3804000 G
8.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L - 625	PI0625	655520600
9.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L - 680	PI0680	910.23.3804000 G
10.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L - 700	PI0700	910.23.3804000 B
11.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L - 800	PI0800	910.23.3804000 D
12.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L - 1500	PI1500	910.23.3804006
13.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22 x 1,5 L - 2000	PI2000	910.23.3804000 G
14.	PRZEW.SMAR.SPREŻ.ZASILAJĄCY P11/P01 Ø12 L - 280	PI0280	3.05701-5871
15.	PRZEW.SMAR.SPREŻ.ZWROTNY P01/P01 Ø18 L - 400	PI0400	3.963411-5802
16.	PRZEW.SMAR.SPREŻ.ZWROTNY P01/P01 Ø18 L - 450	PI0450/1	
17.	PRZEW.SMAR.POMPY Z KOLANK.MET P11/P01 L - 200	PI0200	3.05701.5822
18.	PRZEW.WSP.UKŁ.KIER.BUK. P11/P11 22 x 1,5 L - 450	PI0450/2	910.012301-900
19.	PRZEW.WSP.UKŁ.KIER.BUK. P11/P11 30 x 2 L - 650	PI0650	910.03-2031-900
20.	PRZEW.OGRZEWANIA SYROCO P01 Ø10/P11 L - 590	PI0590	139.925-200-174
21.	PRZEW.PALIWA P01 Ø14/P21 16x1,5 L - 460	PI0460	910.03-1503-900
22.	PRZEW.NADMIARU PALIWA	PI1500/1	3.12301-5801
23.	PRZEW. CYLINDER SPRĘŻĘŁA P11/P11 16x1,5 L - 370	PI0370	910.01.2000-900
24.	PRZEW.MANOMETRU P11/P11 12 x 1,5 L - 750	PI0750	910.33.3804
25.	PRZEW.SPREŻARKI P41/P41 22 x 1,5 L – 400 TA	PI0400/1	3.96341-5800
26.	PRZEW.SPREŻARKI EKO P41/H11 26x1,5 L – 400 TA	PI0400/2	
27.	PRZEW.OLEJOWY P11 22 x 1,5/P01 Ø18 L - 280	PI0280/1	3.96341-5807
28.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22x1,5 L – 600 W.S.	PI0600/1	910.23.3804000G
29.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22x1,5 L – 700 W.S.	PI0700/1	910.23.3804000B
30.	PRZEW.PNEUMAT. P41/P41 22x1,5 L – 800 W.S.	PI0800/1	910.23.3804000D
31.	PRZEW.SPREZARKI PTFE P11/P11 26x1,5 L – 520	PSI0520	
32.	PRZEW.SPREZARKI PTFE P41/P41 22x1,5 L – 520	PSI0520/1	
33.	PRZEW.SPREZARKI PTFE P11/P11 26x1,5 L – 400	PSI0400	
34.	PRZEW.SPREZARKI PTFE P41/P41 22x1,5 L – 400	PSI0400/1	
35.	PRZEW.NADMIARU PALIWA	PSI1500/2	10.12303-5001
36.	PRZEW.SMAR.ŁOŻ.SPRZ. L-250	PSI0250	575-0021.02-041

P11 – Końcówka prosta stożkowa z nakrętką      P41 – Końcówka prosta płaska z nakrętką      P01 – Oczko  
P21 – Końcówka prosta z gwintem zewnętrznym stożek      P12 – Końcówka gięta 90° stożkowa  
H11 – Końcówka prosta z gwintem zewnętrznym uszczelnienie czołowe

**PRZEWODY ELASTYCZNE IKARUS**

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	NUMER KATALOGOWY
1.	PRZEWÓD	51.9634.134
2.	PRZEWÓD	13579972182
3.	PRZEWÓD	
4.	PRZEWÓD	621.473.5216
5.	PRZEWÓD	020.997.0682
6.	PRZEWÓD PALIWA	463.019
7.	PRZEWÓD PALIWA	464.155
8.	PRZEWÓD OLEJOWY WTRYSKIWACZA	10.12301.5001
9.	PRZEWÓD OLEJOWY	3.96341.5805
10.	PRZEWÓD OLEJOWY	10.96340.5001
11.	PRZEWÓD PALIWA ZAWORU ELEKTROMAGNETYCZNEGO JK260.73.A	10.96341.5004
12.	PRZEWÓD ELASTYCZNY	1104.06.450
13.	PRZEWÓD PALIWOWY 8X10X21	425.19A
14.	PRZEWÓD	1366511

## PRZEWODY ELASTYCZNE STAR KAMAZ ROBUR

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM.	NR KAT.
1.	PRZEW. WSP.UKL.KIER. STAR P11/P11 18x1,5 L - 1300	PS1300	
2.	PRZEW. WSP.UKL.KIER. STAR P11/P11 22x1,5 L – 530	PS0530	402.135.07.00
3.	PRZEW. SMAR.SPRĘŻ. STAR P01/P01 Ø10 L - 270	PS0270	
4.	PRZEW. SMAR.SPRĘŻ. STAR P01/P01 Ø10 L - 350	PS0350	
5.	PRZEW. PALIWA P11/P11 16x1,5 L - 520	PS0520	
6.	PRZEW. SMAR. SPR. P01/P01 Ø16 L-260 STAR 200	PS0260	338.18.209
7.	PRZEW. SMAR.ŁOŻ.STAR 742	PS0165	403.21.220
8.	PRZEW. MANOMETRU P11/P11 12x1,5 L -1800	PS1800	444.62.263
9.	PRZEW. CYL.SPRZ. S266	PS0280	444.38.235
10.	PRZEW. SSĄCY P01/P01 Ø26 L – 400	PS0400	359.18.525
11.	PRZEW. WSP. UKŁ. KIER. P11/P11 22 x 1,5 L - 800	PS0800	
12.	PRZEW. WSP. UKŁ. KIER. P11/P11 22 x 1,5 L - 1000	PS1000	
13.	PRZEW. SIŁ.SPRZ. P11/P11 14x1,5 L-740 STAR 12.155	PS0740	494.38.212
14.	PRZEW. PALIWOWY P11/P11 12x1,5 L – 800 S266	PS0800/1	
15.	PRZEW. PALIWOWY P11/P11 12x1,5 L – 1000 S266	PS1000/1	
16.	PRZEW. SMAR.SPR. P01/P01 Ø16 L – 350 STAR	PS0350/1	
17.	PRZEW. SIŁ.SPRZ. 16x1,5/12x1,25 L-310 STAR 1142	PS0310	0601.4770
18.	PRZEW. SIŁ.SPRZ. 16x1,5/12x1,25 L-225 STAR 266	PS0225	0601.4772
19.	PRZEW. H-CA P11/P11 14x1,5 L-420 STAR 742	PS0420	0601.4338
20.	PRZEW. H-CA P11/P11 14x1,4 L-600 STAR 744	PS0600	0601.4890
21.	PRZEW. H-CA P11/P11 14x1,5 L-650 STAR 744	PS0650	0601.5205
22.	PRZEW. H-CA P11/P11 18x1,5 L-500 STAR 1466	PS0500	0601.5645
23.	PRZEW. H-CA P11/P11 18x1,5 L-600 STAR 1466	PS0600/1	0601.5646
24.	PRZEW. H-CA P11/P11 18x1,5 L-680 STAR 744	PS0680	0601.4340
25.	PRZEW. H-CA P11/P11 22x1,5 L-200 STAR 744	PS0200	0601.5577
26.	PRZEW. H-CA P11/P11 22x1,5L-300 STAR 742	PS0300	0601.4936
27.	PRZEW. H-CA P11/P11 22x1,5L-500 STAR 1142	PS0500/1	0601.5348
28.	PRZEW. PODN.KABINY P12/P12 12x1,5 L-495 P/P	PS0495	495.67.203
29.	PRZEW. PODN.KABINY P12/P12 12x1,5 L-420 P/P	PS0420/1	494.67.205
30.	PRZEW. PODN.KABINY P11/P11 12x1,5 L-400	PS0400/1	494.67.206
31.	PRZEW. FILTRA OLEJU STAR P21/P21 12 x 1,5 L - 1600	PS1600	
32.	PRZEW. H-CA KAMAZ P11 20x1,5 R1/4' L - 720	PK0720	
33.	PRZEW. H-CA KAMAZ P11 20x1,5 P21 16x1,5 L - 650	PK0650	
34.	PRZEW.SIŁOWNIK SPRZĘGŁA KAMAZ L - 600	PK0600	
35.	BLOK. TYLNEGO MOSTU KAMAZ P11/P11 10x1 L - 580	PK0580	
36.	ANTRAPA KAMAZ P11/P11 10x1 L - 420	PK0420	
37.	PRZEW.MANOMETRU ROBUR P01/P11 12 x 1,5 L - 2480	PR2480	

P11 – Końcówka prosta stożkowa z nakrętką  
 P41 – Końcówka prosta płaska z nakrętką  
 P01 – Oczko  
 P21 – Końcówka prosta z gwintem zewnętrznym stożek  
 H11 – Końcówka prosta z gwintem zewnętrznym uszczelnienie czołowe  
 P12 – Końcówka gięta 90° stożkowa

## PRZEWODY ELASTYCZNE „MAN” AUTOBUS PNEUMATYCZNE , HYDRAULICZNE I PALIWOWE

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM.	NR KAT.
1.	PRZEW. PRZEGUBU P51/P21 22x1,5 15S 12-1 L – 2000	MAN2000	06.5494.2097
2.	PRZEW. H-CA 1 OSI P11/P11 18x1,5 L – 850	MAN0850	06.54024.7767
3.	PRZEW. DO TURBO P51/P21 36x2 L – 470	MAN0470	81.51274.2154
4.	PRZEW. POMPY STER. P21/P21 22x1,5 15S 12-2 L – 310	MAN0310	06.5464.2407
5.	PRZEW. OL. SILNIKA P51/P51 18x1,5 L – 520 10-1	MAN0520	06.54024.7775
6.	PRZEW. NAPĘDU WENTYLAT. P51/P21 22x1,5 L - 670	MAN0670	06.54094.2030
7.	PRZEW. WSP.UKŁ.KIER. P51/P51 22x1,5 15S L - 800	MAN0800	
8.	PRZEW. WSP.UKŁ.KIER. P51/P51 22x1,5 15S L – 1100	MAN1100	
9.	PRZEW. WSP.UKŁ.KIER. P51/P51 22x1,5 15S L - 1200	MAN1200	
10.	PRZEW. WSP.UKŁ.KIER. P51/P51 22x1,5 15S L - 2800	MAN2800	
11.	PRZEW. PALIWA P21/P21 16x1,5 L – 300	MAN0300	06.5429.0037
12.	PRZEW. PALIWA P21/P21 16x1,5 L – 250	MAN0250	06.54023.6315
13.	PRZEW. PALIWA P01/P01 Ø14 L – 1200	MAN1200/1	06.54095.4457
14.	PRZEW. SPRĘŻARKI P21/P21 26x1,5 L – 400	PSM0400	06.45059.0012
15.	PRZEW. PALIWA		81779136005
16.	PRZEW. SKRZYNI BIEGÓW		802299254402
17.	PRZEW. HYDRAULICZNY		81963400480
18.	PRZEW. WSPOMAGANIA UKŁ. KIEROWNICZEGO		381963400892
19.	PRZEW. PNEUMATYCZNY		06540247775
20.	PRZEW. NAPĘDU WENTYLATORA		81963400918
21.	PRZEW. PNEUMATYCZNY		06540642478
22.	PRZEW. NAPĘDU WENTYLATORA		06540276853
23.	PRZEW. HADRAULICZNY		81963400908
24.	PRZEW. PALIWA		06540230037
25.	PRZEW. PALIWA		81779130006
26.	PRZEW. PALIWA		81779136004
27.	PRZEW. SPRĘŻARKI		06540590012
28.	PRZEW. 1600 NG 313		81964300918

P11– Końcówka prosta stożkowa z nakrętką

P41 – Końcówka prosta płaska z nakrętką

P01 – Oczko

P21 – Końcówka prosta z gwintem zewnętrznym stożek

H11 – Końcówka prosta z gwintem zewnętrznym uszczelnienie czołowe

P12 – Końcówka gięta 90° stożkowa



## PRZEWODY ELASTYCZNE NEOPLAN, SOLARIS



## PRZEWODY ELASTYCZNE SOLARIS

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM.	OZNACZENIE
1.	przew. zas. z pompy do wentylatora L - 1200	SO1200	P51/P55 30x2 TC
2.	przew. zas. z pompy do wentylatora L - 1450	SO1450	P51/P51 30x2 TC
3.	przew. zas. z pompy do wentylatora L - 1600	SO1600	P51/P51 30x2 TC
4.	przew. zas. z pompy do wentylatora L - 1500	SO1500	P51/P55 30x2 TC
5.	przew. zas. z pompy do wentylatora L - 1050	SO1050	P55 /P52 30x2 litera C
6.	przew. zas pompy ze zbiornika L - 550	SO0550	P51/P51 36x2
7.	przew. zas pompy ze zbiornika L - 1000	SO1000	P01 26DN25/opaska
8.	przew. zas pompy ze zbiornika L - 800	SO0800	P51 /P52 36x2
9.	przew. powr. z wentylatora do chłod. L - 1000	SO1000/1	P51/P51 30x2 19-1
10.	przew. powr. z wentylatora do chłod. L - 2000	SO2000	P51/P52 30x2
11.	przew. powr. z chłod. do zbiornika L - 1500	SO1500/1	P51/P51 30x2 19-1
12.	przew. powr. z chłod. do zbiornika L - 2700	SO2700	P51/P51 30x2 19-1
13.	przew. zaś zbiornik z pompą L - 2400	SO2400	P55 /P52 36x2 litera S
14.	przew. zaś zbiornik z pompą L - 400	SO0400	Fi25 ben. ol. P55 30x2/opaska
15.	przew. powr. z wentylatora do pompy L - 1000	SO1000/2	P51/P51 30x2
16.	przew. filtra pal do podgrzew. 1 części L - 250	SO0250	P01 Ø 14/P11 16x1,5
17.	przew. filtra pal do podgrzew. 2 części L - 1300	SO1300	P01 Ø 14/P12 16x1,5
18.	przew. powr. z pompy wtr. do podgrzew. L - 850	SO0850	P12/P12 16x1,5 litera C
19.	przew. pal. od filtra do separatora L - 1000	SO1000/3	P01 Ø 14/P12 16x1,5
20.	przew. zasilający filtr paliwa L - 1000	SO1000/4	P01 Ø 14/P12 16x1,5
21.	przew. nadm. powr.do zbiornika paliwa L - 560	SO0560	P12/P12 16x1,5 litera C
22.	przew. powr. nadm do filtra paliwa L - 560	SO560/1	P01 Ø 14/P12 16x1,5
23.	przew. z pompy do filtra paliwa L - 800	SO0800/1	P01/P01 Ø 14
24.	przew. pal. od separatora do pompy L - 800	SO0800/2	P01/P01 Ø 14
25.	przew. pow. z pompy do filtra paliwa L - 800	SO0800/3	P01/P01 Ø 14
26.	przew. pow. z pompy do zbiornika paliwa L - 300	SO0300	P11/P12 16x1,5
27.	przew. pow. z pompy do zbiornika paliwa L - 360	SO0360	P11/P12 16x1,5
28.	przew. pal. separatora L - 360	SO0360/1	P01 Ø 14/P12 16x1,5
29.	przew. pow. z pompy do filtra paliwa L - 400	SO0400/1	P01 Ø 14/P12 16x1,5
30.	przew. z pompy do filtra paliwa L - 300	SO0300/1	P01 Ø 14/P12 16x1,5
31.	przew. pal.od podgrzew. do pompy wtr. L - 1300	SO1300/1	P01/P01 Ø 14
32.	przew. pal. powr. do zbiornika L - 400	SO0400/2	P11/P12 16x1,5
33.	przew. wspom. z pompy do kierow. L - 750	SO0750	P51/P55 22x1,5
34.	przew. wspom. z pompy do kierow. L - 650	SO0650	P51/P55 22x1,5
35.	przew. sprężarki L - 360	PSSO0360	P11/P11 26x1,5
36.	przew. sprężarki L - 500	PSSO0500	P41/P41 22x1,5
37.	przew. sprężarki L - 400	PSSO0400	P11/P11 26x1,5
38.	przew. sprężarki L - 420	PSSO0420	P21/P21 22x1,5 15S
39.	pneum.przeg.dolna prawa str. L – 2700	SO2700/1	P11/P11 16x1,5

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM.	OZNACZENIE
40.	pneum.przeg.dolna prawa str. L – 2700	SO2700/2	P11/P11 24x1,5 12-1
41.	przew. hyd.przeg.górna część L – 2700	SO2700/3	P55/P55 12x1,5
42.	przew. hyd.przeg.górna część L – 2700	SO2700/4	P52/P55 12x1,5
43.	przew. hyd.przeg.górna część L – 2700	SO2700/5	P55/P55 14x1,5
44.	przew. hyd.przeg.górna część L – 2700	SO2700/6	P52/P55 14x1,5
45.	przew. hyd.przeg.górna część L – 2700	SO2700/7	P55/P55 16x1,5
46.	przew. hyd.przeg.górna część L – 2700	SO2700/8	P52/P55 16x1,5
47.	przew. hyd.przeg.górna część L – 2700	SO2700/9	P55/P55 18x1,5
48.	przew. hyd.przeg.górna część L – 2700	SO2700/10	P52/P55 18x1,5
49.	przew. hyd.przeg.górna część L – 2700	SO2700/11	P55/P55 22x1,5
50.	przew. ogrzew.przegubu L – 2700 2szt	SO2700/12	P52/P55 30x2 litera C
51.	przew. ogrzew.przegubu L – 2700 2szt	SO2700/13	P52/P55 36x2 litera C
52.	przew. ogrzew.przegubu L – 2700 2szt	SO2700/14	P52/P55 22x1,5 litera C
53.	przew. zasilający pompe wspomagania L - 1500	SO1500/2	Fi25 ben. ol. P55 30x2/opaska
54.	przew. h-ca czujnik ABS 2 oś L – 500	SO0500/1	P11/P12 18x1,5
55.	przew. h-ca czujnik ABS 2 oś L – 450	SO0450	P11/P11 18x1,5
56.	przew. h-ca czujnik ABS 2 oś L – 450	SO0450/1	P11/P12 18x1,5
57.	przew. h-ca czujnik ABS 3 oś L – 550	SO0550	P11/P12 18x1,5
58.	przew. h-ca czujnik ABS 3 oś L – 450	SO0450/2	P11/P12 18x1,5
59.	przew. h-ca czujnik ABS 3 oś L – 400	SO0400/3	P11/P12 18x1,5
60.	przew. h-ca czujnik ABS 3 oś L – 600	SO0600	P11/P11 18x1,5
61.	przew. h-ca czujnik ABS 2 oś L - 550	SO0550/1	P11/P12 18x1,5
62.	przew. h-ca od ramy do 1osi L – 550	SO0550/2	P11/P12 18x1,5
63.	przew. h-ca do siłow. 1osi L - 500	SO0500/2	P11/P12 18x1,5
64.	przew. h-ca czujnik ABS-ASP tekałan L - 1000	SO1000/5	P11/P11 18x1,5
65.	przew. h-ca 2 tylna oś L – 500	SO0500/2	P11/P12 18x1,5
66.	przew. h-ca 2 tylna oś L – 600	SO0600/1	P11/P12 18x1,5
67.	przew. h-ca 2 tylna oś L – 700	SO0700	P11/P12 18x1,5

Katalog	Nazwa	Rodzaj końcówek
0120.432.650	PRZEWOD SPREZARKI	P21/P21 22x1,5 15L L-400
1121.204.00	WAZ W OPLOCIE	P21/P21 26x1,5 L-410
1104.108.000	PRZEWOD PALIWOWY	P02 14/P11 16x1,5 L-750 OPLLOT METALOWY
1104.108.000	PRZEWOD PALIWOWY	P02 14/P11 16x1,5 L-750 GUMA
1104.108.010	PRZEWOD PALIWOWY	P02 14/P11 16x1,5 L-650 OPLLOT METALOWY
1104.108.010	PRZEWOD PALIWOWY	P02 14/P11 16x1,5 L-650 GUMA
1104.108.020	PRZEWOD PALIWOWY	P02 14/P12 16x1,5 L-1050 OPLLOT METALOWY
1104.108.020	PRZEWOD PALIWOWY	P02 14/P12 16x1,5 L-1050 GUMA
1104.108.030/31	PRZEWOD PALIW.POWROT.K41	P02 14/P12 16x1,5 L-320 OPLLOT METALOWY
1104.108.030/31	PRZEWOD PALIW.POWROT.K41	P02 14/P12 16x1,5 L-320 GUMA
1104.120.930	PRZEW.HYDRAUL.NAP.WENTYL.	P51/P51 30x2 T.C. L-1200
1104.216.142	PRZEWOD HYDR.DO WENTYL.	P51/P51 30x2 T.C. L-1450
1104.120.279	PRZEWOD HYDR.DO WENTYL.	P51 26x1,5/P52 30x2 L-2750 wys.temp.
1141.202.33	PRZEWOD HYDR.DO WENTYL.	P51/P52 26x1,5 L-2300
1104.210.45	PRZEWÓD H-CA K41	P11/P12 18x1,5 L-450
1104.210.430	PRZEWOD H-CA 210X430	P51/P52 18x1,5 L-430
1104.210.560	PRZEWOD H-CA 210X560	P51/P55 18x1,5 L-560
1104.210.660	PRZEWOD H-CA 210X660	P51/P52 18x1,5 L-660
1104.210.72	PRZEWOD HAMULCOWY	P51/P51 18x1,5 L-720
1121.314.00	PRZEWOD H-CA 11X550	P51/P51 18x1,5 L-550
1121.315.00	PRZEWOD H-CA 11X630	P51/P51 18x1,5 L-630
1121.312.00	PRZEWOD H-CA 11X700	P51/P51 18x1,5 L-700
1121.318.00	PRZEWOD H-CA 11X330	P51/P51 18x1,5 L-330
1121.316.00	PRZEWÓD H-CA 11X360	P51/P51 18x1,5 L-360
1121.317.00	PRZEWOD H-CA 11X400	P51/P51 18x1,5 L-400
1101.326.51	PRZEWOD H-CA 11X420	P51/P51 18x1,5 L-420
1104.213.450 IIOSI	PRZEWOD HYDR.SILOWNIKA	P51/P52 22x1,5 15L L-450
1104.213.500 IIOSI	PRZEWOD INDUKCYJNY SILOWN	P51/P51 22x1,5 15L L-500
1202.100.00	PRZEWOD UKŁ.KIEROWNICZEGO	P51/P55 22x1,5 15L L-650
1104.120.279	PRZEW.HYDRAULICZNY L-2750	
1104.120.285	PRZEW.HYDRAULICZNY L-2860	
1104.120.230	PRZEW.HYDRAULICZNY L-2300	
1104.120.288	PRZEW.HYDRAULICZNY L-2870	
1104.210.430	PRZEW.HYDRAULICZNY L-2890	
1104.210.430	PRZEW.H-CA L-430	
1104.210.450	PRZEW.H-CA L-450	
1104.210.560	PRZEW.H-CA L-560	
1203.100.410	PRZEW.WSPOM.UKŁ.KIER.	
1104.143.050	PRZEW.SPREŻARKI	

**PRZEWODY HYDRAULICZNE SKRZYŃ BIEGÓW VOITH**

**PRZEWÓD SKRZYNI BIEGÓW VOITH****Nr kat. – 56.4530.10 lub 58.3976.20****PRZEWÓD SKRZYNI BIEGÓW VOITH – FILTR OLEJU****Nr kat. – 56.4710.10**

**PRZEWÓD SKRZYNI BIEGÓW VOITH****Nr kat. – 68.0509.10 lub 56.4711.10****PRZEWÓD SKRZYNI BIEGÓW - DOLNA CHŁODNICA OLEJU****Nr kat. – 58.3977.10 lub 56.4521.10**

## PRZEWÓD OLEJOWY SKRZYNI BIEGÓW

**SCANIA**

Nr kat. – 58.4428.20



## PRZEWÓD OLEJOWY SKRZYNI BIEGÓW DOLNA CHŁODNICA OLEJU

Nr kat. – 58.4520.11





## PRZEWODY ELASTYCZNE NEOPLAN HAMULCOWE , OLEJOWE , PALIOWE I SKRZYNI BIEGÓW VOITH

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM	NR KAT.
1.	przew. hamulca L – 330	NE0330	1121318000
2.	przew. hamulca L – 400 P11/P11 18x1,5	NE0400	
3.	przew. hamulca L – 400 P11/P12 18x1,5 3oś	NE0400/1	
4.	przew. hamulca L – 420 P11/P11 18x1,5	NE0420	
5.	przew. hamulca L – 420 P11/P11 18x1,5	NE0420/1	110132651
6.	przew. hamulca L – 450 P11/P12 18x1,5 3oś	NE0450	
7.	przew. hamulca L – 500 P11/P11 18x1,5	NE0500	112131000
8.	przew. hamulca L – 550 P11/P12 18x1,5 3oś	NE0550	
9.	przew. hamulca L – 600 P11/P11 18x1,5 3oś	NE0600	
10.	przew. hamulca L – 630	NE0630	112131500
11.	przew. hamulca L – 700 P11/P11 18x1,5	NE0700	112131200
12.	przew. hamulca L – 800 P11/P11 18x1,5	NE0800	110132659
13.	przew. hamulca L – 850	NE0850	112132700
14.	przew. hamulca L – 1300 P11/P11 18x1,5	NE1300	1170031000
15.	przew. paliwa L – 230	NE0230	1104108300
16.	przew. paliwa L – 300	NE0300	170158000
17.	przew. paliwa L – 320	NE0320	30321501
18.	przew. paliwa L – 400	NE0400/2	170250000
19.	przew. paliwa L – 800	NE0800/1	30321502
20.	przew. paliwa L – 880 oczko-kolanko	NE0880	1104108011
21.	przew. paliwa L – 790	NE0790	1121204040
22.	przew. paliwa zasilający P11/P11 16x1,5 L-360	NE0360	
23.	przew. pal. powr. do zbiornika P01 14/P21 16x1,5 L-200	NE0200	
24.	przew. pal.od zbiornika do separatora P11/P11 16x1,5 L-350	NE0350	
25.	przew. pal. z separatora do pompy P01/P01 14 L-700	NE0700/1	
26.	przew. pal. z filtra do pompy P01 14/P21 16x1,5 L-500	NE0500/1	
27.	przew. zasilający filtr paliwa P01 14/P21 16x1,5 L-250	NE0250	
28.	przew. powr. pal do zbiornika z pompy P11/P12 16x1,5 L-400	NE0400/3	
29.	przew. pal od separatora do pompy P01 14/P11 16x1,5 L-460	NE0460	
30.	przew. wspom. ukł. kier. L – 2300	NE2300	
31.	przew. wspom. ukł. kier. L – 650 P51/P55 22x1,5	NE0650	1202.100.00
32.	przew. siłownika sprzęgła L - 740	NE0740	
33.	przew. sprężarki w oplocie P21/P21 26x1,5 L-360	PSN0370	112120400
34.	przew.pneum.przeg.dolna prawa str. P11/P11 22x1,5 L-2700	NE2700	
35.	przew.pneum.przeg.dolna prawa str. P11/P11 16x1,5 L-2700	NE2700/1	

L.P	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM	NR KAT.
36.	przew.pneum.przeg.dolna lewa str. P11/P11 18x1,5 L-2700	NE2700/2	
37.	przew.pneum.przeg.dolna lewa str. P11/P11 12x1,5 L-2700	NE2700/3	
38.	przew.pneum.przeg.dolna lewa str. P11/P11 14x1,5 L-2700	NE2700/4	
39.	przew.ogrzew.przegubu górna część P51/P51 45x2 L-2750	NE2750	
40.	przew.ogrzew.przegubu górna część P51/P51 45x2 L-3010	NE3010	
41.	przew.ogrzew.przegubu górna część P51/P51 45x2 L-3560	NE3560	
42.	przew.ogrzew.przegubu górna część P51/P51 45x2 L-3300	NE3300	
43.	przew. filtr oleju skrzyni biegów voith	NES1010	56.4710.10
44.	przew. olejowy skrzyni biegów neoplan	NES3010	56.4530.10 zam. 58.3976.20
45.	przew. olejowy skrzyni biegów neoplan	NES1110	68.0509.10 zam. 56.4711.10
46.	przew. olejowy skrzyni biegów neoplan	NES2011	56.4520.11
47.	przew. pancerny skrzyni biegów neoplan	NES7710	58.3977.10
48.	przew. pancerny skrzyni biegów scania	NES2820	58.4428.20 PN25
49.	przew. zasilający do pompy P55 30x2/opaska L-900	NE0900	
50.	przew.powr. z kolumny do zbiornika P51 27x2/opaska L-700	NE0700/2	
51.	przew.zasilający do pompy wspom. P55 30x2/opaska L-700	NE0700/3	
52.	przew.powr. z kolumny do zbiornika P51 30x2/opaska L-550	NE0550/1	
53.	przew. hyd. napędu wentylatora L – 950	NE0950	
54.	przew. hyd. napędu wentylatora L – 1450	NE1450	1104.216.142
55.	przew. powr. z wentylatora do zbiornika P51/P51 30x2 L-800	NE0800/2	
56.	przew. zasil. z zbiornika pompy wentylat. P51/P51 30x2 L-900	NE0900/1	
57.	przew. powr. z chłod. na wentylator P51/P51 30x2 L-1000	NE1000	
58.	wyjscie z wentylatora do chłodnicy P51/P51 30x2 L-900	NE0900/3	
59.	przew.zasil. z pompy do wentylatora P51/P55 22x1,5 L-1200	NE1200	

P11 – Końcówka prosta stożkowa z nakrętką

P41 – Końcówka prosta płaska z nakrętką

P01 – Oczko

P21 – Końcówka prosta z gwintem zewnętrznym stożek

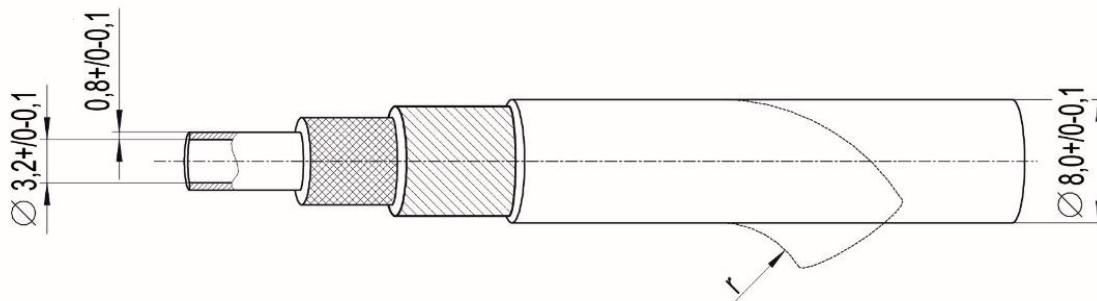
H11 – Końcówka prosta z gwintem zewnętrznym uszczelnienie czołowe

P12 – Końcówka gięta 90° stożkowa

## PRZEWODY PODNOSZENIA KABIN SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH



Wąż termoplastyczny DN 3  
do olejowych instalacji hydraulicznych , gazów , powietrza , płynów na bazie wody



## ZNAKOWANIE :

	<u>XXX</u>	<u>EN 855</u>	<u>SAE 100 R7</u>	<u>DN 3</u>	<u>WP 225 BAR</u>	<u>Q115</u>
Nazwa lub znak producenta						
Numer normy europejskiej						
Typ						
Otwór nominalny						
Oznaczenie dodatkowe (ciśnienie robocze)						
Data produkcji ( kwartał , rok produkcji )						
Odstęp między tekstami – 400 mm						

## MATERIAŁY :

Warstwa wewnętrzna : poliester ( poliamid \* )

Wzmocnienie : opłot poliestrowy podwójny

Warstwa zewnętrzna : poliuretan odporny na ścieranie

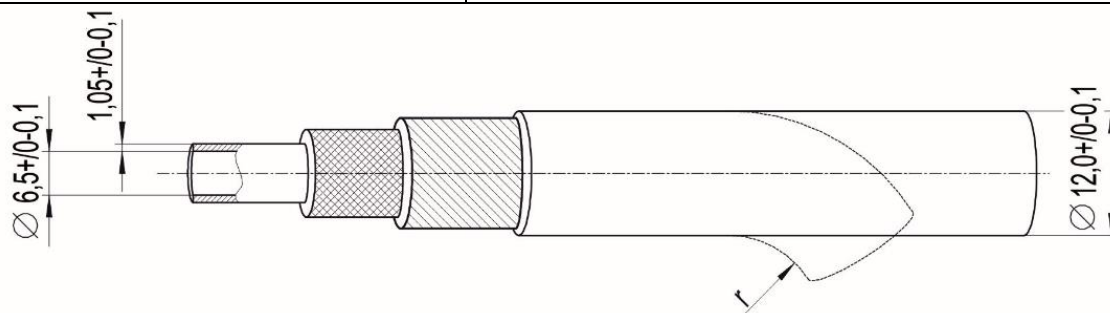
## WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU :

	Warstwa wewnętrzna	Wzmocnienie	Warstwa zewnętrzna
Wydłużenie przy zerwaniu	>50 % ( ISO 527, 50 mm/min )	11 %	530 % ( DIN 53504 )
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu	25 MPa ( ISO 527, 50 mm/min )	90 cN/tex	56,8 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504)
Gęstość	1,12 gr/cm <sup>3</sup>	1,38 g/cm <sup>3</sup>	1,22 gr/cm <sup>3</sup>

## WARUNKI PRACY :

Ciśnienie rozrywające 20 C	Promień zagięcia ( mm )	Temperatura pracy	Wskaźnik bezpiecz.
>900 bar	>25 mm	- 40°C do + 90°C	4

Wąż termoplastyczny DN 6  
do olejowych instalacji hydraulicznych , gazów , powietrza , płynów na bazie wody



## ZNAKOWANIE :

	<b><u>XXX</u></b>	<b><u>EN 855</u></b>	<b><u>SAE 100 R7</u></b>	<b><u>DN 6</u></b>	<b><u>WP 200 BAR</u></b>	<b><u>Q115</u></b>
Nazwa lub znak producenta						
Numer normy europejskiej						
Typ						
Otwór nominalny						
Oznaczenie dodatkowe (ciśnienie robocze)						
Data produkcji ( kwartał , rok produkcji )						
Odstęp między tekstami – 400 mm						

## MATERIAŁY :

Warstwa wewnętrzna : poliester ( poliamid \* )

Wzmocnienie : oplót poliesterowy podwójny

Warstwa zewnętrzna : poliuretan odporny na ścieranie

## WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU :

	Warstwa wewnętrzna	Wzmocnienie	Warstwa zewnętrzna
Wydłużenie przy zerwaniu	>50 % ( ISO 527, 50 mm/min )	11 %	530 % ( DIN 53504 )
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu	25 MPa (ISO 527, 50 mm/min)	90 cN/tex	56,8 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504)
Gęstość	1,12 gr/cm <sup>3</sup>	1,38 g/cm <sup>3</sup>	1,22 gr/cm <sup>3</sup>

## WARUNKI PRACY :

Ciśnienie rozrywające 20 C	Promień zagięcia ( mm )	Temperatura pracy	Wskaźnik bezpiecz.
>800 bar	>35 mm	- 40°C do + 90°C	4

## PRZEWODY ELASTYCZNE MERCEDES

Nazwa	KOD ZAM.	Nr katalogowy
Przewód podn. kabiny MERCEDES		9305530057
Przewód podn. kabiny L-310	PPK-MB-0310	3865530382
Przewód podn. kabiny L-1400	PPK-MB-1400	9425530182
Przewód podn. kabiny L-1500	PPK-MB-1500	94055832282
Przewód podn. kabiny L-1750	PPK-MB-1750	94055302282
Przewód podn. kabiny L-2440	PPK-MB-2440	9405533782
Przewód podn. kabiny L-3100	PPK-MB-3100	3875530382
Przewód podn. kabiny L-3520	PPK-MB-3520	3805530082
Przewód podn. kabiny L-3650	PPK-MB-3650	9405532082
Przewód podn. kabiny L-4450	PPK-MB-4450	6555530582
Przewód wspom. ukt. kierowniczego L-330		0199975582
Przewód wspom. ukt. kierowniczego L-285		0019972572
Przewód sprężarki L-420	PS-MB-0420	
Przewód siłownika sprzęgła L-2550		9702950013
Przewód h-ca bez odpowietznika L-600		0004203748 ; 9704200448
Przewód h-ca z odpowietznikiem L-600		0004203748 ; 9704200448

## PRZEWODY ELASTYCZNE „IVECO” DO PODNOSZENIA KABINY

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM.	NR KAT.
1.	przew. podn. kabiny L – 400	PPKI0400	41009855
2.	przew. podn. kabiny L – 450	PPKI0450	500300785
3.	przew. podn. kabiny L – 500	PPKI0500	500300786
4.	przew. podn. kabiny L – 550	PPKI0550	500300787
5.	przew. podn. kabiny L – 730	PPKI0730	41029128
6.	przew. podn. kabiny L – 730	PPKI0730/1	41003042
7.	przew. podn. kabiny L – 885	PPKI0885	41029014
8.	przew. podn. kabiny L – 1030	PPKI1030	41002960
9.	przew. podn. kabiny L – 1100	PPKI1100	41003033
10.	przew. podn. kabiny L – 1200	PPKI1200/1	41029515 , 41003045
11.	przew. podn. kabiny L – 1200	PPKI1200	41029507 , 41016753
12.	przew. podn. kabiny L – 1250	PPKI1250	41029720
13.	przew. podn. kabiny L – 1300	PPKI1300	41029508 , 41003037
14.	przew. podn. kabiny L – 1340	PPKI1340	41003044
15.	przew. podn. kabiny L – 1450	PPKI1450	41029509
16.	przew. podn. kabiny L – 1490	PPKI1490	42125065
17.	przew. podn. kabiny L – 1550	PPKI1550	41003036
18.	przew. podn. kabiny L – 1550	PPKI1550/1	41003043
19.	przew. podn. kabiny L – 1600	PPKI1600	41029511
20.	przew. podn. kabiny L – 1730	PPKI1730	41029512 , 41003032
21.	przew. podn. kabiny L – 1750	PPKI1750	41029790
22.	przew. podn. kabiny L – 1800	PPKI1800	41027755
23.	przew. podn. kabiny L – 1930	PPKI1930	41003031
24.	przew. podn. kabiny L – 1930	PPKI1930/1	41029516 , 41002873
25.	przew. podn. kabiny L – 2010	PPKI2010	41006541

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM.	NR KAT.
26.	przew. podn. kabiny L – 2060	PPKI2060	41029517
27.	przew. podn. kabiny L – 2200	PPKI2200	41002874
28.	przew. podn. kabiny L – 2250	PPKI2250	41002941
29.	przew. podn. kabiny L – 2350	PPKI2350	41029285
30.	przew. podn. kabiny L – 2650	PPKI2650	41009081
31.	przew. podn. kabiny L – 2850	PPKI2850	98459372
32.	przew. podn. kabiny L – 3500	PPKI3500	42108427
33.	przew. podn. kabiny L – 4100	PPKI4100	41003041
34.	przew. podn. kabiny L – 4130	PPKI4130	41008923
35.	przew. podn. kabiny L – 4400	PPKI4400	41027407
36.	przew. podn. kabiny L – 5060	PPKI5060	41009080
37.	przew. podn. kabiny L – 5180	PPKI5180	41003038
38.	przew. podn. kabiny L – 5300	PPKI5300	41003035



## PRZEWODY ELASTYCZNE „DAF”

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM.	NR KAT.
1.	przew. sił. sprz. L – 420	SSD0420	1387231
2.	przew. sił. sprz. L – 2500 DAF FX	SSD2500	1337305
3.	przew. sił. sprz. L – 1950	SSD1950	1332671
4.	przew. podn. kabiny L – 880	PPKD0880	1326889, 1316857
5.	przew. podn. kabiny DAF L – 900	PPKD0900	1230664
6.	przew. podn. kabiny L – 1050	PPKD1050	1293439
7.	przew. podn. kabiny L – 1050	PPKD1050/1	1293440
8.	przew. podn. kabiny L – 1450	PPKD1450	1326890, 1311044
9.	przew. siłownik sprzęgła L – 2370	PPKD2370	1401911
10.	przew. podn. kabiny L – 2600	PPKD2600	1326892, 1316860
11.	przew. podn. kabiny L – 2600 „C”	PPKD2600/1	1326891, 1316859
12.	przew. podn. kabiny DAF L – 2650	PPKD2650	1260103
13.	przew. podn. kabiny DAF L – 2650	PPKD2650/1	1260104
14.	przew. podn. kabiny L – 2660	PPKD2660	1657565
15.	przew. podn. kabiny L – 2700	PPKD2700	1309821
16.	przew. podn. kabiny L – 2750	PPKD2750	1339681
17.	przew. podn. kabiny DAF L – 4100	PPKD4100	1325109
18.	przew. podn. kabiny L – 4550	PPKD4550	1230663
19.	przew. pompa siłownik L-2600 „Z”	PPKD2600/Z	1638474
20.	przew. pompa siłownik L-2850 „Z”	PPKD2850/Z	1638475
21.	przew. pompa zamek L-2850	PPKD2850	1638476
22.	przew. podn. kabiny DAF LF55		1405123
23.	przew. sprzężarki L-510	PSD0510	1336550
24.	przew. sprzężarki L-360	PSD0360	1607274
25.	Przewód sprzężarki L-370	PS-D-0370	1604861
26.	Przewód sprzężarki L-280	PS-D-0280	1306566
27.	Przewód sprzężarki DAF XF105		1677526
28.	Przewód wspomaganie ukł. kierowniczego		1295809
29.	Korpus P51 DN15		1296887
30.	Nakrętka M22x1,5 FI16,5 16L		129885
31.	Kolanko AB 22x1,5 16L		1657545
32.	Przylączka M18x1,5/M22x1,5 16L		1657546
33.	Łącznik retardera		1676184
34.	Łącznik retardera		1650940

## PRZEWODY ELASTYCZNE „MAN”

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM.	NR KAT.
1.	PRZEW. WSPOM. UKŁ. KIER. L - 500	WUKM0500	06.54064.2421
2.	PRZEW. SPRĘŻARKI PTFE L - 400	PSM0400	06.54059.0012
3.	PRZEW. SPRĘŻARKI PTFE L - 400	PSM0400/1	06.54059.0007
4.	PRZEW. SPRĘŻARKI PTFE L - 250	PSM0250	06.54059.0009
5.	PRZEW. SIŁ. SPRZ. L - 3700	SSM3700	06.54100.4370
6.	PRZEW. PODN. KABINY L – 285 wC	PPKM0285	06.54099.0135
7.	PRZEW. PODN. KABINY L – 300	PPKM0300	06.54099.0007
8.	PRZEW. PODN. KABINY L – 315 wC	PPKM0315	06.54099.0124
9.	PRZEW. PODN. KABINY L – 340	PPKM0340	06.54099.0139
10.	PRZEW. PODN. KABINY L – 365	PPKM0365	06.54099.0125
11.	PRZEW. PODN. KABINY L – 400	PPKM0400	06.54099.0001
12.	PRZEW. PODN. KABINY L – 400	PPKM0400/1	06.54099.0061
13.	PRZEW. PODN. KABINY L – 410	PPKM0410	06.54099.0138
14.	PRZEW. PODN. KABINY L – 420	PPKM0420	06.54099.0078
15.	PRZEW. PODN. KABINY L – 450	PPKM0450	06.54099.0060
16.	PRZEW. PODN. KABINY L – 460	PPKM0460	06.54099.0058
17.	PRZEW. PODN. KABINY L – 500	PPKM0500	06.54099.0024
18.	PRZEW. PODN. KABINY L – 510	PPKM0510	06.54099.0083
19.	PRZEW. PODN. KABINY L – 950	PPKM0950	06.54099.0019
20.	PRZEW. PODN. KABINY L – 1050	PPKM1050	06.54099.0018
21.	PRZEW. PODN. KABINY L – 1250	PPKM1250	06.54099.0028
22.	PRZEW. PODN. KABINY L – 1500	PPKM1500	06.54099.0016
23.	PRZEW. PODN. KABINY L – 1750	PPKM1750	06.54099.0055
24.	PRZEW. PODN. KABINY L – 1800	PPKM1800	06.54099.0029
25.	PRZEW. PODN. KABINY L – 2000	PPKM2000	06.54099.0054
26.	PRZEW. PODN. KABINY L – 2050	PPKM2050	06.54099.0020
27.	PRZEW. PODN. KABINY L – 2600	PPKM2600	06.54099.0027
28.	PRZEW. PODN. KABINY L – 3000	PPKM3000	06.54099.0023
29.	PRZEW. PODN. KABINY L – 3450	PPKM3450	06.54099.0017
30.	PRZEW. PODN. KABINY L – 3650	PPKM3650	06.54099.0021
31.	PRZEW. PODN. KABINY L – 4150	PPKM4150	06.54099.0031

**PRZEWODY ELASTYCZNE „MAN”**

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM.	NR KAT.
32.	Przewód podnoszenia kabiny L-1050 MAN		06540990149
33.	Przewód podnoszenia kabiny L-2150 MAN		06540990147
34.	Przewód podnoszenia kabiny L-2150 MAN		06540990148
35.	Przewód podnoszenia kabiny L-2460 MAN		06540990174
36.	Przewód podnoszenia kabiny L-2460 MAN		06540990175
37.	Przewód siłownika sprzęgła MAN L-2250		06541004225
38.	Przewód siłownika sprzęgła MAN L-2550		06541004255
39.	Przewód siłownika sprzęgła MAN L-2800		06541004290
40.	Przewód siłownika sprzęgła MAN L-3100		06541002310
41.	Przewód układu hamulcowego MAN L-520		06540247775

## PRZEWODY ELASTYCZNE „RENAULT” DO PODNOSZENIA KABINY

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM.	NR KAT.
1.	PRZEW. PODN. KABINY P51/P52 12x1 L – 520	PPKR0520	5010446190
2.	PRZEW. PODN. KABINY P51/P52 12x1 L – 590	PPKR0590	5010403234
3.	PRZEW. PODN. KABINY L – 620	PPKR0620	7420883208
4.	PRZEW. PODN. KABINY L – 630	PPKR0630	5010132578
5.	PRZEW. PODN. KABINY L – 670	PPKR0670	5010132445
6.	PRZEW. PODN. KABINY L – 1250	PPKR1250	5010067567
7.	PRZEW. PODN. KABINY L – 1450	PPKR1450	5000792380
8.	PRZEW. PODN. KABINY L – 1550	PPKR1550	5000792489
9.	PRZEW. PODN. KABINY L – 1700	PPKR1700	5430117925
10.	PRZEW. PODN. KABINY L – 1900	PPKR1900	5000792310
11.	PRZEW. PODN. KABINY L – 2050	PPKR2050	5000792309
12.	PRZEW. PODN. KABINY L – 2100	PPKR2100	5010067322
13.	PRZEW. PODN. KABINY L – 2150	PPKR2150	5000792234
14.	PRZEW. PODN. KABINY L – 2250	PPKR2250	5010316720
15.	PRZEW. PODN. KABINY L – 2300	PPKR2300	5010067566
16.	PRZEW. PODN. KABINY L – 2450	PPKR2450	5000792567
17.	PRZEW. PODN. KABINY L – 2550	PPKR2550	
18.	PRZEW. PODN. KABINY L – 2600	PPKR2600	5010552110
19.	PRZEW. PODN. KABINY L – 2610	PPKR2610	5010552109
20.	PRZEW. PODN. KABINY L – 2650	PPKR2650	5000792250
21.	PRZEW. PODN. KABINY L – 2810	PPKR2810	5010136048
22.	PRZEW. PODN. KABINY L – 3200	PPKR3200	5000792235
23.	PRZEW. PODN. KABINY L – 3560	PPKR2560	5010552232
24.	PRZEW. PODN. KABINY L – 3850	PPKR3850	5000792236
25.	PRZEW. PODN. KABINY L – 4600	PPKR4600	5010097563

**PRZEWODY ELASTYCZNE „RENAULT”  
DO PODNOSZENIA KABINY**

L.P.	Nazwa	KOD ZAM.	NR KAT.
26.	Przewód turbo		5010438194
27.	Przewód sprężarki RVI		5010493955
28.	Przewód sprężarki RVI		5010550267
29.	Przewód sprężarki RVI		5010558100
30.	Przewód sprężarki RVI		5010431674
31.	Przewód sprężarki RVI		5010300928
32.	Przewód sprężarki RVI		5010493955
33.	Przewód sprężarki RVI		5010558070
34.	Przewód sprężarki RVI		5010550267
35.	Przewód sprężarki RVI L-370	PS-R-0370	5010525586
36.	Przewód sprężarki RVI L-430	PS-R-0430	
37.	Przewód klimatyzacji RVI		5010605419
38.	Przewód hamulcowy RVI L-500		5012422380
39.	Przewód hamulcowy RVI L-600		5010422341
40.	Przewód hamulcowy RVI L-620		5010422379
41.	Przewód układu chłodzenia sprężarki RVI L-330		5000790266
42.	Przewód układu chłodzenia sprężarki RVI L-165		5010477313
43.	Przewód wspomaganie układu kierowniczego		5010383622

## PRZEWODY ELASTYCZNE „SCANIA”

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM.	NR KAT.
1.	przew. sił.sprz. L – 670	SSS0670	0306278
2.	przew. sił.sprz. L – 3160	SSS3160	1378438
3.	przew. sił.sprz. L – 3360	SSS3360	1362379
4.	Przewód podnoszenia kabiny SCANIA		1851267; 1783096
5.	przew. podn. kabiny L – 455	PPKS0455	1364053
6.	przew. podn. kabiny L – 485	PPKS0485	1364052
7.	przew. podn. kabiny L – 740	PPKS0740	1371207
8.	Przewód podnoszenia kabiny SCANIA L-780		151250
9.	Przewód podnoszenia kabiny SCANIA L-790		1851246
10.	Przewód podnoszenia kabiny SCANIA L-790		1851247
11.	Przewód podnoszenia kabiny SCANIA L-910		1851249
12.	Przewód podnoszenia kabiny SCANIA L-960		1851248
13.	Przewód podnoszenia kabiny SCANIA L-1200		1851251
14.	Przewód podnoszenia kabiny SCANIA L-1420	PPK-S-1420	
15.	Przewód podnoszenia kabiny SCANIA L-1500		1851227
16.	przew. podn. kabiny L – 1500	PPKS1500	1426339
17.	Przewód podnoszenia kabiny SCANIA L-2020	PPK-S-2020	1746507
18.	przew. podn. kabiny L – 2170	PPKS2170	1365821 , 1365622
19.	przew. podn. kabiny L – 2370	PPKS2370	1365625 , 1364004
20.	przew. podn. kabiny L – 2770	PPKS2770	1331955 , 1331956
21.	przew. podn. kabiny L – 3110	PPKS3110	1365623 , 1365624
22.	Przewód podnoszenia kabiny SCANIA L-3750	PPK-S-3750	1371201
23.	Przewód podnoszenia kabiny SCANIA L-3750		1767474
24.	przew. podn. kabiny L – 3800	PPKS3800	1340884 , 1340885
25.	Przewód podnoszenia kabiny SCANIA L-3930		1851236
26.	przew. podn. kabiny L – 4120	PPKS4120	1307026 , 1307025
27.	Przewód podnoszenia kabiny SCANIA L-4150	PPK-S-4150	1371208
28.	przew. podn. kabiny L – 4520	PPKS4520	1340886 , 1340887
29.	przew. podn. kabiny L - 2790	PPKS2790	1526569
30.	przew. podn. kabiny L - 2790	PPKS2790/1	1526569

**PRZEWODY ELASTYCZNE „SCANIA”**

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM.	NR KAT.
31.	Przewód retardera SCANIA		1372155
32.	Przewód retardera SCANIA		2372154
33.	Przewód retardera SCANIA		1380880
34.	Przewód retardera SCANIA		1422701
35.	Przewód retardera SCANIA		1452542
36.	Przewód siłownika sprzęgła SCANIA L-3800		1393926
37.	Przewód siłownika sprzęgła SCANIA L-320		015926
38.	Przewód sprzężarki SCANIA L-600	PS-S-0600	

## PRZEWODY ELASTYCZNE „VOLVO” DO PODNOSZENIA KABINY

L.P.	NAZWA PRZEWODU ELASTYCZNEGO	KOD ZAM.	NR KAT.
1.	PRZEW. PODN. KABINY L – 230	PPKV0230	1076178
2.	PRZEW. PODN. KABINY L – 335	PPKV0335	1076179
3.	PRZEW. PODN. KABINY L – 1120	PPKV1120	1076197
4.	PRZEW. PODN. KABINY L – 1200	PPKV1200	1076199
5.	PRZEW. PODN. KABINY VOLVO L - 1250	PPKV1250	85110482
6.	PRZEW. PODN. KABINY L – 1440	PPKV1440	1076200
7.	PRZEW. PODN. KABINY L – 1800	PPKV1800	1076202
8.	PRZEW. PODN. KABINY L – 2500	PPKV2500	1076188
9.	PRZEW. PODN. KABINY L – 2650	PPKV2650	1076189
10.	PRZEW. PODN. KABINY L – 2830	PPKV2830	3988821
11.	PRZEW. PODN. KABINY L – 3700	PPKV3700	1076194
12.	PRZEW. PODN. KABINY L – 4910	PPKV4910	1076196
13.	PRZEW. PNEUM. P11 L – 450	PHV0450	978920
14.	PRZEW. PNEUM. P11 L – 500	PHV0500	977693
15.	PRZEW. PNEUM. P11 L – 550	PHV0550	977694
16.	PRZEW. PNEUM. P11 L – 600	PHV0600	977695
17.	PRZEW. PNEUM. P11 L – 650	PHV0650	977696
18.	PRZEW. SPRĘŻARKI VOLVO L-550		968251
19.	PRZEW. SPRĘŻARKI OSUSZACZA L-425	POSV0425	3985094



A large grid of dotted lines for taking notes, covering most of the page.

A large grid of dotted lines for taking notes, covering the majority of the page area below the header and above the footer.

A large grid of dotted lines for taking notes, covering the majority of the page area below the header.