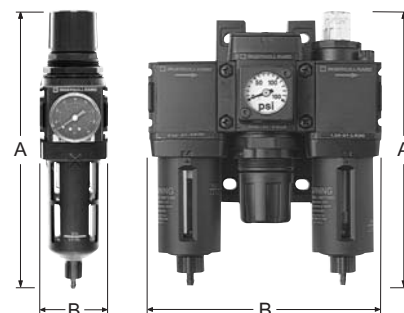


# Wyposażenie narzędzi: filtry, regulatory, smarownice

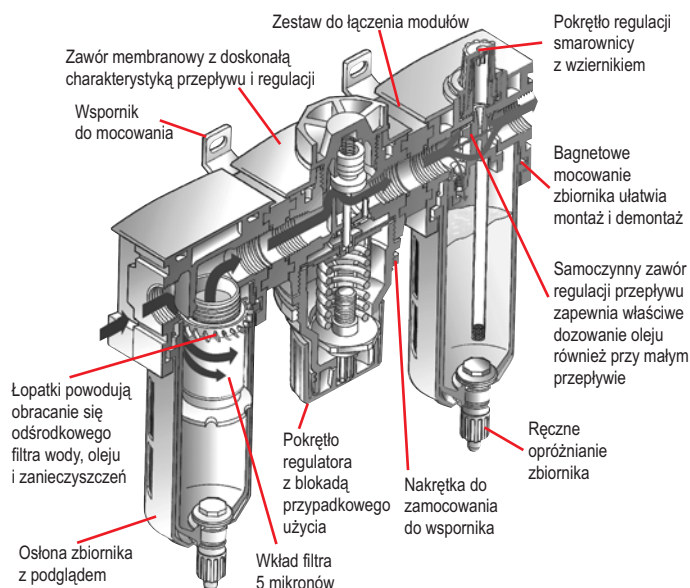
Gwint przyłącza	1/4"	1/2" <sup>1)</sup>	3/4" <sup>2)</sup>	1" <sup>3)</sup>	1 1/4" <sup>4)</sup>	2"
<b>FILTR</b> <sup>5)</sup>	<b>F08-C2-SK00</b>	<b>F18-C4-SK00</b>	<b>F28-C6-SK00</b>	<b>F38-C8-SK00</b>	<b>F35-CA-A29</b>	<b>F37-CC-A29</b>
Pojemność [dl]	0,12	0,51	0,85	0,8		
Przepływ [l/sek.]	18	46	63	135	410	540
Wymiar A x B [mm]	40 x 116	60 x 188	73 x 213	100 x 281	198 x 484	198 x 869
<b>REGULATOR</b> <sup>6)</sup>	<b>R08-C2-F0G0</b>	<b>R18-C4-F0G0</b>	<b>R28-C6-F0G0</b>	<b>R38-C8-F0G0</b>	<b>R30-CA-A29</b>	<b>R40-CC-A29</b>
Przepływ [l/sek.]	19	60	76	232	377	566
Wymiar A x B [mm]	40 x 100	60 x 136	73 x 149	100 x 199	109 x 262	135 x 302
<b>SMAROWNICA</b>	<b>L08-C2-LK00</b>	<b>L18-C4-LK00</b>	<b>L28-C6-LK00</b>	<b>L38-C8-LK00</b>	<b>L40-CA-A29</b>	<b>L50-CC-A29</b>
Pojemność [dl]	0,18	1,21	1,81	3,6	7,69	7,69
Przepływ [l/sek.]	19	41	74	185	410	460
Wymiar A x B [mm]	40 x 144	60 x 212	73 x 238	10 x 282	140 x 295	140 x 311



Filtr z regulatorem Blok F + R + L

Filtr z regulatorem	B08-C2-FKG0	B18-C4-FKG0	B28-C6-FKG0	B38-C8-FKG0
Pojemność [dl]	0,12	0,51	0,85	0,8
Przepływ [l/sek.]	20	59	78	164
Wymiar A x B [mm]	40 x 164	60 x 254	73 x 291	100 x 407
<b>Blok FR + L</b>	<b>D08-C2-FKG0</b>	<b>D18-C4-FKG0</b>	<b>D28-C6-FKG0</b>	<b>D38-C8-FKG0</b>
Przepływ [l/sek.]	19	59	76	142
Wymiar A x B [mm]	80 x 164	128 x 254	155 x 291	200 x 407
<b>Blok F + R + L</b>	<b>C08-C2-FKG0</b>	<b>C18-C4-FKG0</b>	<b>C28-C6-FKG0</b>	<b>C38-C8-FKG0</b>
Przepływ [l/sek.]	19	59	76	142
Wymiar A x B [mm]	80 x 144	197 x 212	237 x 238	300 x 248

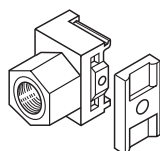
Również z innymi gwintami przyłącza: <sup>1)</sup> – seria 18: 3/8" (C3 zamiast C4), <sup>2)</sup> – seria 28: 3/8" (C3 zamiast C6), lub 1/2" (C4 zamiast C6), <sup>3)</sup> – seria 38: 3/4" (C6 zamiast C8), <sup>4)</sup> – seria 1 1/4": 1 1/2" (CB zamiast CA)  
<sup>5)</sup> – filtry dostarczane z wkładem 5 mikrometrów i ręcznym spustem kondensatu  
<sup>6)</sup> – zakres 0,4 - 8,5 bar, manometr w komplecie (z wyjątkiem 1 1/4", 2")



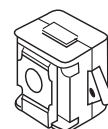
SMAROWNICE do montażu na przewodzie		
Wlot	Wylot	Typ
1/4" BSP wewn.	1/4" BSP wewn.	L01-C2-A29
1/4" BSP wewn.	1/4" BSP zewn.	L01-C2-E29
3/8" BSP wewn.	3/8" BSP zewn.	L01-C3-A29



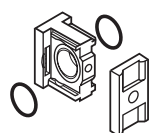
FRL-COMBI blok F + R + L na stelażu



Zestaw do podłączenia rur		ze wspornikami
seria 08	1/8"	GPA-97-066
seria 08	1/4"	GPA-97-067
seria 08	3/8"	GPA-97-065
18 / 28	1/4"	GPA-96-620 - jednostronny
18 / 28	3/8"	GPA-96-621 - jednostronny
18 / 28	1/2"	GPA-96-622 - jednostronny
18 / 28	3/4"	GPA-96-623 - jednostronny
seria 38	3/4"	GPA-96-628
seria 38	1"	GPA-96-629
		GPA-96-633



ZAWÓR ODCINAJĄCY (BEZPIECZEŃSTWA)		
seria 08	1/8"	V08-C1-0000
seria 08	1/4"	V08-C2-0000
seria 18	1/4"	V18-C2-0000
seria 18	3/8"	V18-C3-0000
seria 18	1/2"	V18-C4-0000
seria 28	3/8"	V28-C3-0000
seria 28	1/2"	V28-C4-0000
seria 28	3/4"	V28-C6-0000



Zestaw do łączenia	
seria 08	GPA-96-738
seria 18, 28	GPA-96-601
seria 38	GPA-96-616

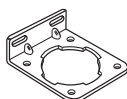
#### WSPORNIK „T”

z zestawem do łączenia	
seria 08	GPA-96-737
seria 18, 28	GPA-96-603
seria 38	GPA-96-608

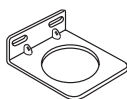
#### AUTOMATYCZNY SPUST DO FILTRA SERII 18,28,38

nitryl	GRP-96-200
viton	GRP-96-300
do małego przepływu	
nitryl	GRP-96-600
viton	GRP-96-700

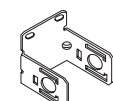
DO FILTRA SERII 08	
	GRP-96-716



Wspornik do filtra oraz smarownicy	
seria 18	GPA-96-604
seria 28	GPA-96-605



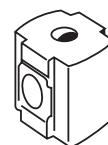
Wspornik do regulatora	
seria 08	GRP-96-739
seria 18	GPA-96-606
seria 28	GPA-96-607



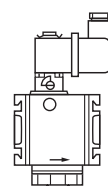
WSPORNIK TYPU „C”	
seria 08	GPA-97-010
seria 38	GPA-96-609



WSPORNIK MONTAŻOWY	
seria 38	RRP95-590



BLOK TRÓJNIKA		
seria 08	1/8"	N08-C1-0000
seria 08	1/4"	N08-C2-0000
seria 18	1/2"	N18-C4-0000
seria 18	3/4"	N28-C6-0000
seria 38	1"	N38-C8-0000



ZAWÓR 24V BLOKADY WOLNEGO ROZRUCHU		
1/4" BSP	S18-C2-EC00	
3/8" BSP	S18-C3-EC00	
1/2" BSP	S18-C4-EC00	
3/8" BSP	S28-C3-EC00	
1/2" BSP	S28-C4-EC00	
3/4" BSP	S28-C6-EC00	

# Wyposażenie narzędzi: przewody pneumatyczne, łączniki

## PRZEWODY PROSTE (w rolkach)



### Przewód z niebieskiego nitrilu – rolka 20 metrów

Wewnętrzna warstwa z czarnego nitrilu o dużej elastyczności. Oplot wzmacniający – ciśnienie do 20 bar. Zewnętrzna warstwa odporna na ścieranie, trudne warunki atmosferyczne oraz temperaturę – zakres -35°C do +60°C.

### Przewód z niebieskiego PVC – rolka 30 metrów

Zewnętrzna powłoka o zwiększonej wytrzymałości na ścieranie. Wytrzymały na zginanie. Lekki, wyjątkowo giętki, wysokiej jakości PVC. Zakres temperatur -25°C do +65°C. Wysoka odporność chemiczna.

Nr kat.	Ø wewn. [mm]	Ø zewn. [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	Ciśnienie zrywające [bar]
NP6-12-20M	6	12	20	60
NP8-15-20M	8	15	20	60
NP10-19-20M	10	19	20	60
NP13-23-20M	12,5	23	20	60
NP16-28-20M	16	28	20	60
NP19-31-20M	19	31	20	60
RH-6	6	11	18	74
RH-8	8	13	15	65
RH-10	10	14	13	54
RH-12	12,5	17	11	44
RH-16	16	21	11	44
RH-19	19	24	11	44

Wzmocnione zaciski (stal) do przewodów serii NP	
Ø zaciskania	Nr kat.
19-21	A
22-24	B
28-30	D
31-33	E

Zaciski naprawcze do serii NP.	
do Ø wewn.	Nr kat.
16 mm	GR16
19 mm	GR19

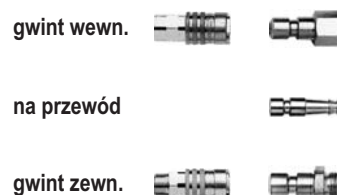
## PRZEWODY SPIRALNE „SUPERCOIL”



Nr kat.	Ø wewn. przewodu [cali]	Ø wewn. przewodu [mm]	Długość [m]	Gwint końc.	Dł. robocza [m]	Dł. min. [mm]
34102	1/4"	6	3	1/4"	2,5	150
34202	1/4"	6	6	1/4"	5	310
34302	1/4"	6	9	1/4"	8	430
35102	5/16"	8	3	1/4"	2,5	140
35202	5/16"	8	6	1/4"	5	300
35302	5/16"	8	9	1/4"	8	460
IR36102	3/8"	9,5	3	3/8"	2,5	150
IR36202	3/8"	9,5	6	3/8"	5	340
IR36302	3/8"	9,5	9	3/8"	8	520
IR36103	3/8"	9,5	3	1/4"	2,5	150
IR36203	3/8"	9,5	6	1/4"	5	340
IR36303	3/8"	9,5	9	1/4"	8	520
IR26602	3/8"	9,5	18	---	16	1120
IR37102	1/2"	13	3	1/2"	2,5	165
IR37202	1/2"	13	6	1/2"	5	380
IR37302	1/2"	13	9	1/2"	8	580
IR27502	1/2"	13	15	---	13	1030

Końcówka (komplet)	Gwint końcówki	Średnica [cali]	Średnica [mm]	Wkładka końcówki
06368	1/4"	1/4"	6	00168
06369	1/4"	5/16"	8	00169
06370	3/8"	3/8"	9,5	00170
06372	1/2"	1/2"	13	00171

## SZYBKOZŁĄCZA 1300 / 1800 / 2100



Gwint / Ø przewodu	Złączka standard	Wtyk
<b>Profil 1300 (przepływ ok. 23 l/s)</b>		
1/8" wewn.	---	13405
1/4" wewn.	1300	13410
3/8" wewn.	1300B	---
1/8" zewn.	---	13110
1/4" zewn.	---	13210N
3/8" zewn.	1300A	13220
Ø 6 mm	---	13006
Ø 8 mm	---	13008
Ø 10 mm	---	13010
Ø 12 mm	---	13012

<b>Profil 1800 (przepływ ok. 62 l/s)</b>		
1/4" wewn.	---	18405
3/8" wewn.	1800	18410
1/2" wewn.	1800B	---
3/4" wewn.	1800C	---
1/8" zewn.	---	18105
3/8" zewn.	---	18210N
1/2" zewn.	1800A	18220
3/4" zewn.	---	18230
Ø 6 mm	---	18006
Ø 8 mm	---	18008
Ø 10 mm	---	18010
Ø 12 mm	---	18012
Ø 16 mm	---	18016
Ø 19 mm	---	18019

<b>Profil 2100 (przepływ ok. 180 l/s)</b>		
1" wewn.	2100	---
1" zewn.	---	21210
Ø 19 mm	---	21019
Ø 25 mm	---	21025
Ø 32 mm	---	21032

## PISTOLETY PNEUMATYCZNE Z WYPOSAŻENIEM

Typ	Zakres ciśnienia	Waga [g]
8338	2 – 17 bar	136
8440-B	2 – 12 bar	76
94058	6 – 10 bar	135
12-20341	2 – 7 bar	190

Zestaw 12-20341: pistolet 94057 + przewód spiralny 12-20302 (6,7 m)



Końcówki dodatkowe do 8338	
gumowa	22151
mosiężna	22101
standardowa	22180-1
z osłoną powietrzną	22180-2
syfonowa	104144
przedłużona (76 mm)	21180-3
przedłużona (152 mm)	21180-6
przedłużona (254 mm)	33970

## SZYBKOZŁĄCZKI PROFIL 7.2-7.4

(przepływ ok. 25 l/s)			
Gwint lub Ø przewodu	Złączka standard	Złączka z zabezp.	Wtyk złączki
BSP wewn.			
1/4"	7N7CCFC2	7S7CCFC2	77NFC2
3/8"	7N7CCFC3	7S7CCFC3	77NFC3
1/2"	7N7CCFC4	7S7CCFC4	77NFC4
BSP zewn.			
1/4"	7N7CCMC2	7S7CCMC2	77NMC2
3/8"	7N7CCMC3	7S7CCMC3	77NMC3
1/2"	7N7CCMC4	7S7CCMC4	77NMC4
przewód			
Ø 6	7N7CCH06	7S7CCH06	77NH06
Ø 8	7N7CCH08	7S7CCH08	77NH08
Ø 9	7N7CCH09	7S7CCH09	77NH09
Ø 10	7N7CCH10	7S7CCH10	77NH10
Ø 13	7N7CCH13	7S7CCH13	77NH13



## Obrotowe złącze ułatwiające pracę narzędziem SWIVEL-IT™

Typ	Gwint	Przepływ
AS-1/4	1/4"	11,8 l/s
AS-3/8	3/8"	21,2 l/s
AS-1/2	1/2"	28,3 l/s

z regulacją przepływu

Typ	Gwint	regulacja
ASA-1/4	1/4"	regulacja

## ODWADNIACZE AUTOMATYCZNE



Typ	Gwint	Wydajność	Wymiary	Waga
X02-C4-C29	1/2"	30 litrów/h	Ø 83 x 108	0,6 kg
X01-C4-A29	1/2"	560 litrów/h	Ø 118 x 216	2 kg

Ciśnienie maks. 10 bar. Spust kondensatu przy spadku ciśnienia (X02-C4-C29) lub przy napełnieniu (X01-C4-A29).

# Wyposażenie narzędzi: odciążniki sprężynowe i inne

## SMARY I OLEJE

Nr kat.	Ilość	Zastosowanie
10P	0,55 l	Olej do małych narzędzi
10G	4,5 l	Olej do małych narzędzi
50-P	0,55 l	Olej do dużych narzędzi
50-G	4,5 l	Olej do dużych narzędzi
10GW	4,5 l	Olej zimowy
28 1 LB	0,45 kg	Smar do przekładni planetarnych
66 1 LB	0,45 kg	Smar do głowic (duży moment)
67-1 LB	0,45 kg	Smar do głowic kątowych
100 1 LB	0,45 kg	Smar do kluczy udarowych
115 1 LB	0,45 kg	Smar do kluczy 2131
150 8 LB	3,6 kg	Smar do kluczy serii 900 (3,6 kg)



## SMAROWNICE NA PRZEWÓD

Nr kat.	Gwint	Przepływ	Pojemność	Waga
<b>IMPULSOWA</b>				
3LUB8	1/2"	47 l/s	0,11 l	0,45 kg
6LUB12	3/4"	47 l/s	0,20 l	0,73 kg
8LUB12-A3	3/4"	83 l/s	0,30 l	0,96 kg
16LUB16-A3	1"	165 l/s	0,56 l	1,98 kg
<b>O PRZEPŁYWIE CIĄGLYM</b>				
8LUB16C-A3	1"	165 l/s	0,30 l	0,96 kg
16LUB16C-A3	1"	165 l/s	0,56 l	1,98 kg



## NYPLE



Ø przewodu	Gwint 1/4" BSP	Gwint 3/8" BSP	Gwint 1/2" BSP
Ø 6 mm	35006	---	---
Ø 7 mm	35007	35107	---
Ø 8 mm	35008	35108	36208
Ø 9 mm	35009	35109	---
Ø 10 mm	35010	35110F	---
Ø 11 mm	35011	---	36211
Ø 12 mm	---	36212	36220
Ø 13 mm	35013	35113	36213
Ø 16 mm	---	1816	36221
Ø 19 mm	---	1819	36222

## ZŁĄCZKI KŁOWE - mosiężne, rozstaw 42 mm

Ciśnienie robocze do 16 bar, temperatura do 80°C

	Gwint / Ø przewodu	Nr kat.	Waga
	1/4" BSP wewn.	XF-8	190 g
	3/8" BSP wewn.	XF-12	190 g
	1/2" BSP wewn.	XF-15	200 g
	3/4" BSP wewn.	XF-20	240 g
	1" BSP wewn.	XF-25	280 g
	1 1/4" BSP wewn.	XF-33	300 g
	1/4" BSP zewn.	XM-8	190 g
	3/8" BSP zewn.	XM-12	200 g
	1/2" BSP zewn.	XM-15	200 g
	3/4" BSP zewn.	XM-20	230 g
	1" BSP zewn.	XM-25	300 g
	1 1/4" BSP zewn.	XM-33	390 g
	Ø 7 mm	X-7	190 g
	Ø 10 mm	X-10	210 g
	Ø 13 mm	X-13	230 g
	Ø 16 mm	X-16	240 g
	Ø 19 mm	X-19	250 g
	Ø 25 mm	X-25	270 g
	zatyczka	XB-42	
100 szt.	zapasowe uszczelki	4221	
10 szt.	uszczelki do 250°C	4220V	



Odciążniki BIDS, BHD, BSD, BSDL standardowo wyposażone w zabezpieczenie przed opadnięciem ładunku przy pęknięciu sprężyny i obrotowy hak górny.

Odciążniki BHD, BSD, BSDL wyposażone również w ręczną blokadę linki. Jako wyposażenie dodatkowe możliwe sterowanie z poziomu operatora.

Typ	Udźwig [kg]	Prześwit [mm]	Ø x grubość [mm]	Waga [kg]
<b>MAŁE – skok 1600 mm</b>				
BLD-1	0,4 – 1	258	Ø 109 x 55	0,6
BLD-2	1 – 2	258	Ø 109 x 55	0,6
BLD-3	2 – 3	258	Ø 109 x 55	0,7
<b>MAŁE z przewodem Ø 6,3 mm skok 1300 mm</b>				
BHR8	0,4 – 0,8	104	Ø 145 x 104	1,5
BHR15	0,7 – 1,5	104	Ø 145 x 104	1,5
BHR25	1,2 – 2,5	104	Ø 145 x 104	1,5
<b>ŚREDNIE – skok 2000 mm</b>				
BMDS-2	1 – 2,5	274	Ø 149 x 85	2,0
BMDS-4	2 – 4	274	Ø 149 x 85	2,0
BMDS-6	4 – 6	274	Ø 149 x 85	2,3
BMDS-8	6 – 8	274	Ø 149 x 85	2,5
<b>ŚREDNIE – skok 2500 mm</b>				
BMDL-4 <sup>1)</sup>	2 – 4	330	Ø 180 x 86	2,9
BMDL-6 <sup>1)</sup>	4 – 6	330	Ø 180 x 86	3,2
BMDL-8 <sup>1)</sup>	6 – 8	330	Ø 180 x 86	3,5
BMDL-10 <sup>1)</sup>	8 – 10	330	Ø 180 x 86	3,7
BMDL-12	10 – 14	330	Ø 180 x 86	4,0
<b>WZMOCNIONE – skok 2000 mm</b>				
BIDS-14	10 – 14	580	Ø 240 x 150	7,5
BIDS-18	14 – 18	580	Ø 240 x 150	7,6
BIDS-22	18 – 22	580	Ø 240 x 150	7,7
BIDS-25	22 – 25	580	Ø 240 x 150	7,8
<b>DUŻE – skok 2000 mm</b>				
BHD-15	10 – 15	580	Ø 250 x 220	10,3
BHD-20	15 – 20	580	Ø 250 x 220	10,6
BHD-25	20 – 25	580	Ø 250 x 220	11,2
BHD-30	25 – 30	580	Ø 250 x 220	11,5
BHD-35	30 – 35	580	Ø 250 x 220	11,8
BHD-45	35 – 45	580	Ø 250 x 220	12,4
BHD-55	45 – 55	580	Ø 250 x 220	12,5
BHD-65	55 – 65	580	Ø 250 x 220	13,6
<b>BARDZO DUŻE – skok 2500 mm</b>				
BSD-20	15 – 20	660	Ø 290 x 220	19,0
BSD-30	20 – 30	660	Ø 290 x 220	19,8
BSD-40	30 – 40	660	Ø 290 x 220	20,8
BSD-50	40 – 50	660	Ø 290 x 220	23,9
BSD-60	50 – 60	660	Ø 290 x 220	25,4
BSD-70	60 – 70	660	Ø 290 x 270	26,8
BSD-80	70 – 80	660	Ø 290 x 270	27,8
BSD-90	80 – 90	660	Ø 290 x 270	28,8
BSD-100	80 – 100	660	Ø 290 x 270	35,6
BSD-120	100 – 120	660	Ø 290 x 355	38,7
BSD-140	120 – 140	660	Ø 290 x 355	41,8
BSD-150	130 – 150	660	Ø 290 x 355	44,5
BSD-165	150 – 165	660	Ø 290 x 355	48,2
<b>BARDZO DUŻE – skok 3000 mm</b>				
BSDL-20	15 – 20	660	Ø 290 x 220	19,1
BSDL-25	20 – 25	660	Ø 290 x 220	19,9
BSDL-35	25 – 35	660	Ø 290 x 220	20,9
BSDL-45	35 – 45	660	Ø 290 x 270	23,8
BSDL-50	40 – 50	660	Ø 290 x 270	23,9
BSDL-60	50 – 60	660	Ø 290 x 270	25,3
BSDL-70	60 – 70	660	Ø 290 x 270	26,7
BSDL-80	70 – 80	660	Ø 290 x 270	28,0
BSDL-90	80 – 90	660	Ø 290 x 270	29,0
BSDL-100	80 – 100	660	Ø 290 x 270	36,8
BSDL-115	100 – 115	660	Ø 290 x 355	38,7
BSDL-130	115 – 130	660	Ø 290 x 355	39,9
BSDL-140	130 – 140	660	Ø 290 x 355	42,8
BSDL-150	140 – 150	660	Ø 290 x 355	45,6

<sup>1)</sup> – oferowane również z blokadą linki (LL).

# Wyposażenie narzędzi: nasadki udarowe



## NASADKI UDAROWE NA CZOP – ■ 3/8"

Standard	Wymiary	Długie	Wymiary
6 S63M6	Ø11/19 x 30	---	---
7 S63M7	Ø12,5/19 x 30	S63M7L	Ø12,5/19 x 65
8 S63M8	Ø13,8/19 x 30	S63M8L	Ø13,8/19 x 65
9 S63M9	Ø15/19 x 30	S63M9L	Ø15/19 x 65
10 S63M10	Ø16/19 x 30	S63M10L	Ø16/19 x 65
11 S63M11	Ø17,5/19 x 30	S63M11L	Ø17,5/19 x 65
12 S63M12	Ø19/19 x 30	S63M12L	Ø19/19 x 65
13 S63M13	Ø20/22 x 30	S63M13L	Ø20/22 x 65
14 S63M14	Ø21/22 x 30	S63M14L	Ø21/22 x 65
15 S63M15	Ø22/22 x 30	S63M15L	Ø22/22 x 65
16 S63M16	Ø24/22 x 30	S63M16L	Ø24/22 x 65
17 S63M17	Ø25/22 x 30	S63M17L	Ø25/22 x 65
18 S63M18	Ø26/22 x 30	S63M18L	Ø26/22 x 65
19 S63M19	Ø27,5/22 x 30	S63M19L	Ø27,5/22 x 65
20 S63M20	Ø28/22 x 30	S63M20L	Ø28/22 x 65
21 S63M21	Ø30/22 x 30	S63M21L	Ø30/22 x 65
22 S63M22	Ø32/22 x 30	S63M22L	Ø32/22 x 65

## NASADKI UDAROWE NA CZOP – ■ 1/2"

Standard	Wymiary	Długie	Wymiary
8 S64M8	Ø15/25 x 38	S64M8L	Ø15/25 x 78
9 S64M9	Ø16/25 x 38	S64M9L	Ø16/25 x 78
10 S64M10	Ø17,5/25 x 38	S64M10L	Ø17,5/25 x 78
11 S64M11	Ø18,7/25 x 38	S64M11L	Ø18,7/25 x 78
12 S64M12	Ø20/25 x 38	S64M12L	Ø20/25 x 78
13 S64M13	Ø21/25 x 38	S64M13L	Ø21/25 x 78
14 S64M14	Ø22,5/25 x 38	S64M14L	Ø22,5/25 x 78
15 S64M15	Ø23,7/30 x 38	S64M15L	Ø23,7/30 x 78
16 S64M16	Ø25/30 x 38	S64M16L	Ø25/30 x 78
17 S64M17	Ø26/30 x 38	S64M17L	Ø26/30 x 78
18 S64M18	Ø27,5/30 x 38	S64M18L	Ø27,5/30 x 78
19 S64M19	Ø28,7/30 x 38	S64M19L	Ø28,7/30 x 78
20 S64M20	Ø30/30 x 38	S64M20L	Ø30/30 x 78
21 S64M21	Ø30/30 x 38	S64M21L	Ø30/30 x 78
22 S64M22	Ø32/30 x 38	S64M22L	Ø32/30 x 78
23 S64M23	Ø32/30 x 38	S64M23L	Ø32/30 x 78
24 S64M24	Ø35/30 x 38	S64M24L	Ø35/30 x 78
25 S64M25	Ø36/30 x 45	S64M25L	Ø36/30 x 78
26 S64M26	Ø38/30 x 45	S64M26L	Ø38/30 x 78
27 S64M27	Ø38,7/30 x 50	S64M27L	Ø38,7/30 x 78
28 S64M28	Ø40/30 x 50	S64M28L	Ø40/30 x 78
29 S64M29	Ø40/30 x 50	S64M29L	Ø40/30 x 78
30 S64M30	Ø42/30 x 50	S64M30L	Ø42/30 x 78
32 S64M32	Ø44/30 x 50	S64M32L	Ø44/30 x 78
33 S64M33	Ø45/30 x 50	S64M33L	Ø45/30 x 78
36 S64M36	Ø49/30 x 50	S64M36L	Ø49/30 x 78

## NASADKI UDAROWE NA CZOP – ■ 3/4"

Standard	Wymiary	Długie	Wymiary
17 S66M17	Ø31/44 x 50	S66M17L	Ø31/44 x 95
19 S66M19	Ø33/44 x 50	S66M19L	Ø33/44 x 95
21 S66M21	Ø35/44 x 50	S66M21L	Ø35/44 x 95
22 S66M22	Ø37/44 x 50	S66M22L	Ø37/44 x 95
23 S66M23	Ø38/44 x 50	S66M23L	Ø38/44 x 95
24 S66M24	Ø39/44 x 50	S66M24L	Ø39/44 x 95
25 S66M25	Ø40/44 x 50	S66M25L	Ø40/44 x 95
26 S66M26	Ø41/44 x 50	S66M26L	Ø41/44 x 95
27 S66M27	Ø43/44 x 54	S66M27L	Ø43/44 x 95
28 S66M28	Ø44/44 x 54	S66M28L	Ø44/44 x 95
29 S66M29	Ø45/44 x 54	S66M29L	Ø45/44 x 95
30 S66M30	Ø47/44 x 54	S66M30L	Ø47/44 x 95
31 S66M31	Ø48/44 x 56	S66M31L	Ø48/44 x 95
32 S66M32	Ø49/44 x 56	S66M32L	Ø49/44 x 95
33 S66M33	Ø51/44 x 56	S66M33L	Ø51/44 x 95
34 S66M34	Ø52/44 x 56	S66M34L	Ø52/44 x 95
35 S66M35	Ø53/44 x 56	S66M35L	Ø53/44 x 95
36 S66M36	Ø54/44 x 56	S66M36L	Ø54/44 x 95
38 S66M38	Ø57/44 x 58	S66M38L	Ø57/44 x 95
40 S66M40	Ø58/44 x 58	S66M40L	Ø58/44 x 95
41 S66M41	Ø60/44 x 58	S66M41L	Ø60/44 x 95
42 S66M42	Ø62/44 x 58	S66M42L	Ø62/44 x 95
43 S66M43	Ø63/44 x 63	S66M43L	Ø63/44 x 95
46 S66M46	Ø67/44 x 63	S66M46L	Ø67/44 x 95
50 S66M50	Ø71/44 x 72	S66M50L	Ø71/44 x 95

## NASADKI UDAROWE NA CZOP – ■ 1"

Standard	Wymiary	Długie	Wymiary
19 S68M19	Ø35,5/54 x 58	S68M19L	Ø35,5/54 x 100
21 S68M21	Ø37,5/54 x 58	S68M21L	Ø37,5/54 x 100
22 S68M22	Ø40/54 x 58	S68M22L	Ø40/54 x 100
23 S68M23	Ø41/54 x 58	S68M23L	Ø41/54 x 100
24 S68M24	Ø42/54 x 58	S68M24L	Ø42/54 x 100
25 S68M25	Ø43/54 x 58	S68M25L	Ø43/54 x 100
26 S68M26	Ø44,5/54 x 58	S68M26L	Ø44,5/54 x 100
27 S68M27	Ø46/54 x 58	S68M27L	Ø46/54 x 100
28 S68M28	Ø47/54 x 58	S68M28L	Ø47/54 x 100
29 S68M29	Ø48/54 x 60	S68M29L	Ø48/54 x 100
30 S68M30	Ø50/54 x 60	S68M30L	Ø50/54 x 100
32 S68M32	Ø52/54 x 60	S68M32L	Ø52/54 x 100
33 S68M33	Ø53/54 x 60	S68M33L	Ø53/54 x 100
35 S68M35	Ø55/54 x 62	S68M35L	Ø55/54 x 100
36 S68M36	Ø56/54 x 65	S68M36L	Ø56/54 x 100
38 S68M38	Ø59/54 x 65	S68M38L	Ø59/54 x 100
41 S68M41	Ø63/54 x 67	S68M41L	Ø63/54 x 100
42 S68M42	Ø64/54 x 74	S68M42L	Ø64/54 x 100
46 S68M46	Ø69/54 x 74	S68M46L	Ø69/54 x 100
50 S68M50	Ø74/54 x 80	S68M50L	Ø74/54 x 100
52 S68M52	Ø77/54 x 84	S68M52L	Ø77/54 x 100
55 S68M55	Ø80/54 x 84	S68M55L	Ø80/54 x 100
60 S68M60	Ø86/54 x 87	S68M60L	Ø86/54 x 120
65 S68M65	Ø92/54 x 90	S68M65L	Ø92/54 x 125
70 S68M70	Ø99/54 x 96	S68M70L	Ø99/54 x 125
75 S68M75	Ø104/54 x 98	S68M75L	Ø104/54 x 135
80 S68M80	Ø109/54 x 100	S68M80L	Ø109/54 x 135

## NASADKI UDAROWE NA CZOP – ■ 1 1/2"

Standard	Wymiary	Długie	Wymiary
41 S612M41	Ø70/86 x 80	S612M41L	Ø72/86 x 115
42 S612M42	Ø71/86 x 80	---	---
46 S612M46	Ø76/86 x 84	S612M46L	Ø78/86 x 115
50 S612M50	Ø81/86 x 87	S612M50L	Ø81/86 x 135
54 S612M54	Ø86/86 x 90	---	---
55 S612M55	Ø86/86 x 90	---	---
60 S612M60	Ø93/86 x 92	S612M60L	Ø94/86 x 150
65 S612M65	Ø97/86 x 95	S612M65L	Ø100/86 x 150
70 S612M70	Ø105/86 x 100	S612M70L	Ø106/86 x 160
75 S612M75	Ø110/86 x 103	S612M75L	Ø112/86 x 170
80 S612M80	Ø116/86 x 110	S612M80L	Ø118/86 x 170
85 S612M85	Ø125/86 x 118	S612M85L	Ø125/86 x 170
90 S612M90	Ø130/86 x 118	---	---
95 S612M95	Ø137/95 x 118	---	---
100 S612M100	Ø140/95 x 125	---	---
105 S612M105	Ø150/95 x 125	---	---
110 S612M110	Ø156/95 x 125	---	---
115 S612M115	Ø160/95 x 135	---	---

## NASADKI UDAROWE NA CZOP – ■ 2 1/2"

Standard	Wymiary	Długie	Wymiary
75 S622M75	Ø118/127x140	105 S622M105	Ø155/127x155
80 S622M80	Ø124/127x140	110 S622M110	Ø161/127x160
85 S622M85	Ø130/127x140	115 S622M115	Ø167/127x165
90 S622M90	Ø136/127x145	120 S622M120	Ø176/127x170
95 S622M95	Ø143/127x145	125 S622M125	Ø181/127x175
100 S622M100	Ø149/127x150	130 S622M130	Ø188/127x175



## PRZĘGUBY UDAROWE

Czop wrzeciona	Nr kat.	Wymiary
3/8"	J3	Ø24 x 50
1/2"	J4	Ø32 x 60
3/4"	J6	Ø44 x 105
1"	J8	Ø54 x 133
1 1/2"	J12	Ø86 x 182

## PRZEDŁUŻKI UDAROWE

Czop wrzeciona	Nr kat.	Ø	Długość
3/8"	E375MM	19	75
3/8"	E3125MM	19	150
3/8"	E3250MM	19	250
1/2"	E475MM	25	75
1/2"	E4125MM	25	125
1/2"	E4250MM	25	250
3/4"	E6175MM	44	175
3/4"	E6250MM	44	250
3/4"	E6330MM	44	330
1"	E8175MM	54	175
1"	E8250MM	54	250
1"	E8330MM	54	330
1 1/2"	E12125MM	86	125
1 1/2"	E12250MM	86	250
1 1/2"	E12500MM	86	500



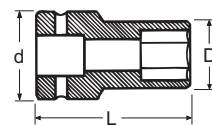
## REDUKCJE UDAROWE

Czop wewn.	Czop zewn.	Nr kat.	Ø	Długość
1/4"	3/8"	A2F3M	13,6	26
3/8"	1/4"	A3F2M	22	32
3/8"	1/2"	A3F4M	22	36
1/2"	3/8"	A4F3M	25	38
1/2"	3/4"	A4F6M	30	48
3/4"	1/2"	A6F4M	44	56
3/4"	1"	A6F8M	44	63
1"	3/4"	A8F6M	54	75
1"	1 1/2"	A8F12M	54	90
1 1/2"	1"	A12F8M	86	100
2 1/2"	1 1/2"	A22F12M	127	138



## PIERŚCIEŃ ZABEZPIECZAJĄCE

Nr kat.	Ø wewn.	Uwagi	Do nasadek na czop
RR10003	19	10 szt.	3/8"
RR10005	22	10 szt.	3/8"
RR10006	24	10 szt.	3/8"
RR10007	25	10 szt.	1/2"
RR10008	29	10 szt.	1/2"
RR10008S	44,5	1 szt.	3/4"
RR10015S	54-57	1 szt.	1"
RR10025S	86	1 szt.	1 1/2"
RR10030S	98,5	1 szt.	1 1/2"



## NASADKI CIENKOŚCIENNE NA CZOP 1"

Nr kat.	D	d	L
24 S6T8M24L	38	54	100
27 S6T8M27L	42,5	54	100
30 S6T8M30L	45	54	100
32 S6T8M32L	47	54	100
33 S6T8M33L	49	54	100
36 S6T8M36L	52	54	100

Nasadki o wymiarach calowych, nasadki o innych wymiarach, nasadki dwunastokątne oraz do narzędzi z czopem kwadratowym 3/8" dostępne na życzenie.