





## SPIS TREŚCI

ZAWORY GRZEJNIKOWE .....	2
ZAWORY GRZEJNIKOWE Z NASTAWĄ WSTĘPNĄ.....	5
ZAWORY GRZEJNIKOWE ZESPOLONE.....	6
ZESTAWY ZAWORÓW GRZEJNIKOWYCH.....	7
ZAWORY OZDOBNE.....	9
ROZDZIELACZE I SZAFKI.....	18
ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA.....	19
ODPOWIETRZNIKI.....	21
REDUKTORY CIŚNIENIA.....	22
URZĄDZENIA POMIAROWE.....	23
ARMATURA PRZEPŁYWOWA .....	25
AKCESORIA DO SYSTEMÓW SOLARNYCH.....	28
AKCESORIA GRZEJNIKOWE .....	30
ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE I CHROMOWANE.....	34
AKCESORIA DO BATERII .....	39
MOCOWANIA I OBEJMY .....	40
WĘŻE I AKCESORIA DO PRALKI .....	42
PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE - STANDARD .....	44
PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE - STANDARD BATERYJNE .....	45
PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE - STANDARD NA ZŁĄCZKI 3/4" .....	47
PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE - STANDARD KOLANKOWE.....	48
PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE - GIGANT.....	49
PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE - GIGANT KOLANKOWE .....	50
PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE - MAXI GIGANT.....	51
PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE - TERA.....	52
PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE - BIG, MEGA BIG, HEKTO.....	53
ZĄCZKI ZAPRASOWYWANE I ZACISKOWE DO RURY WIELOWARSTWOWEJ WINNY AL. PEX.....	55



**ZAWORY GRZEJNIKOWE****Zawór termostatyczny kątowy – art. 110**Maksymalna temperatura 100°C  
Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
11036212	1/2"	30,08zł		5	100
11036034	3/4"	44,48zł		12	120
11036238	3/8"	30,08zł		5	100



**Zawór termostatyczny prosty – art. 111**Maksymalna temperatura 100°C  
Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
11136212	1/2"	30,08zł		5	100
11136034	3/4"	44,48zł		12	120
11136238	3/8"	30,08zł		5	100



**Zawór termostatyczny z nastawą wstępną kątowy – art. 100P**Maksymalna temperatura 100°C  
Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
100P36212	1/2"	33,92zł		5	100
100P36234	3/4"	48,27zł		12	120
100P36238	3/8"	32,20zł		5	100



**Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty – art. 101P**Maksymalna temperatura 100°C  
Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
101P36212	1/2"	33,92zł		5	100
101P36234	3/4"	48,27zł		12	120
101P36238	3/8"	30,20zł		5	100

**Zawór termostatyczny kątowy z metalowym kapturkiem – art. 100**Maksymalna temperatura 100°C  
Maksymalne ciśnienie 10 bar



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
10036238*	3/8"	26,88zł		5	100
10036012*	1/2"	26,88zł		5	100

**Zawór termostatyczny prosty z metalowym kapturkiem – art. 101**Maksymalna temperatura 100°C  
Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
10136238*	3/8"	26,88zł		5	100
10136012*	1/2"	26,88zł		5	100

**Zawór termostatyczny kątowy z metalowym kapturkiem-  
na złączkę**



Maksymalna temperatura 100°C Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
11436212	1/2" x 24x19	28,49zł		5	100

**Zawór termostatyczny prosty z metalowym kapturkiem- na złączkę**

Maksymalna temperatura 100°C

Maksymalne ciśnienie 10 bar



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
11536212	1/2" x 24x19	28,49zł		5	100

\*do wyczerpania zapasów

**Zawór termostatyczny kątowy / prosty- chrom – art. 114**

Maksymalna temperatura 100°C



Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
11412-CHROM*	1/2" kątowy	81,67zł		5	100
11512-CHROM*	1/2"	91,28zł		5	100

**Zawór grzejnikowy odcinający prosty „LUX” - chrom – art. 331**

Maksymalna temperatura 100°C



Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
33312-CHROM*	1/2"	67,63zł		5	100

**Głowica termostatyczna cieczowa**

Zakres regulacji od 0 do 5, co odpowiada temperaturze od 4°C do 30°C



Możliwość blokady.

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
130	26x1,5	48,12zł		1	100
129	30x1,5	48,12zł		1	100

**Głowica termostatyczna cieczowa z kapilarą – art. 131**

Zakres regulacji od 0 do 5, co odpowiada temperaturze od 4°C do 30°C



Możliwość blokady. Długość przewodu 2m

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
131	26x1,5	110,16zł		1	25

**Zawór grzejnikowy zwykły kątowy – art. 238**

Maksymalna temperatura 100°C



Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
23836212	1/2"	24,35zł		5	100
23836012	1/2"	21,84zł		5	100
23836034	3/4"	51,26zł		12	120
23836238	3/8"	24,35zł		5	100
238360100	1"	98,32zł		5	-

**Zawór grzejnikowy zwykły prosty – art. 239**



Maksymalna temperatura 100°C

Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
23936212	½"	24,35zł		5	100
23936012	½"	21,84zł		5	100
23936034	¾"	51,26zł		12	120
23936238	3/8"	24,35zł		5	100
239360100	1"	98,32zł		5	-



**Zawór grzejnikowy zwykły kątowy – na złączkę**

Maksymalna temperatura 100°C Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
24036212	½" x24x19	23,63zł		5	100

**Zawór grzejnikowy zwykły prosty – na złączkę**



Maksymalna temperatura 100°C Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
24136212	½" x24x19	23,63zł		5	100

**Zawór grzejnikowy odcinający kątowy „LUX”**

Maksymalna temperatura 100°C



Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
33036212	½"	22,14zł		5	100
33036034	¾"	37,04zł		12	120
33036238	3/8"	20,36zł		5	100
330360100	1"	84,40zł		5	100

**Zawór grzejnikowy odcinający prosty „LUX”**



Maksymalna temperatura 100°C

Maksymalne ciśnienie 10 bar



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
33136212	½"	22,14zł		5	100
33136034	¾"	37,04zł		12	120
33136238"	3/8"	20,36zł			
331360100	1"	87,62zł		5	100

**Zawór grzejnikowy odcinający kątowy „LUX” na złączkę**



Maksymalna temperatura 100°C Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
33236212	½"24x19	22,00zł		5	100



**Zawór grzejnikowy odcinający prosty „LUX” na złączkę**  
Maksymalna temperatura 100°C Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
3336212	½”24x19	22,00zł		5	100

**Zawór grzejnikowy odcinający kątowy standard**  
Maksymalna temperatura 100°C  
Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
5836212	½”	20,36zł		5	100
5836012	½”	18,79zł		5	100

**Zawór grzejnikowy odcinający prosty standard**  
Maksymalna temperatura 100°C  
Maksymalne ciśnienie 10 bar



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
5936212	½”	20,36zł		5	100
5936012	½”	18,79zł		5	100

Złączka do zaworów z O-ringiem art. 362





Złączka do zaworów bez O-ringu art. 360



**Zawory grzejnikowe termostaticzne z nastawą wstępną****Zawór termostaticzny kątowy z nastawą wstępną**  
Maksymalna temperatura 110°C  
Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
170CPP015	½”	32,74zł		-	100

**Zawór termostaticzny prosty z nastawą wstępną**  
Maksymalna temperatura 110°C  
Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
180CPP015	½”	32,74zł		-	100



**Zawór odcinający kątowy**  
Maksymalna temperatura 110°C  
Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
360CP015	½”	18,73zł		-	100

**Zawór odcinający prosty**

Maksymalna temperatura 110°C



Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
365CP016	1/2"	18,73zł		-	100

**Głowica termostaticzna cieczowa M30 x 1,5**

Maksymalna temperatura 110°C



Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
1TT	M30 x 1,5	36,80zł		-	100

**ZAWORY GRZEJNIKOWE ZESPOLONE****Zawór grzejnikowy prosty do systemu 2 – rurowego**

Maksymalna temperatura 100°C



Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
278362	1/2"	59,35zł		12	120

**Zawór grzejnikowy kątowy do systemu 2 – rurowego**

Maksymalna temperatura 100°C



Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
280362	1/2"	59,35zł		12	120

**Zawór grzejnikowy termostaticzny do systemu 2 - rurowego**



Maksymalna temperatura 100°C,

Maksymalne ciśnienie 10 bar



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
116362	1/2"	56,37zł		12	120

**Zawór grzejnikowy termostaticzny do systemu 2 – rurowego kolankowy**



Maksymalna temperatura 100°C Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
27527612K	1/2"	78,77zł		10	100



**Złączka do rury wielowarstwowej PEXAL**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
696	16x24x19	14,42zł		10	500



**Złączka zaciskowa rurki miedzianej twardej 15mm ( 4 elementy)**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
699	15 x24x19	9,29zł		10	500



**Rurka chromowana 1000mm Ø15mm**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
LC01	15 mm	50,16zł		1	-



**Zawór grzejnikowy firmy Pintossi typ H kątowy/prosty 3/4" na**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
ZHK-32034		42,43zł		-	-
ZHP32134		44,83zł		-	-



**Zawór grzejnikowy H kątowy/prosty 3/4" Kompletny z nypłami**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
ZHK*	3/4 x 1/2	43,40zł		8	80
ZHP*	3/4 x 1/2	43,40zł		8	80



**Złączka do zaworu grzejnikowego H 1/2 x 3/4"**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
3412	1/2" x 3/4"	4,00zł		100	1000



**Złączka EUROCONUS - miedź 3/4" x 15mm**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
9100-M	3/4" x 15	8,27zł		1	-

**Złączka EUROCONUS  
16 x 2.0 x 3/4**



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
836163/420	16x 3/4"x2.0	8,60zł		1	-
836203/420	20x 3/4"x2.0	8,60zł		1	-

**ZESTAWY ZAWORÓW GRZEJNIKOWYCH****Zawór grzejnikowy H kątowy 3/4" kompletny z nypłami  
Plus głowica termostatyczna 1TR marki APM**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto		
ZHK-ZESTAW-1TR	3/4"x 1/2" - kątowy	71,35zł		80
ZHP-ZESTAW-1TR	3/4" x 1/2" - prosty	71,35zł		80




**Zawór grzejnikowy H kątowy 3/4" kompletny z nyplami  
Plus głowica termostatyczna 1TT marki APM**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto		
ZHK-ZESTAW2E	3/4" x 1/2" - kątowy	76,85zł		-
ZHP-ZESTAW2E	3/4" x 1/2" - prosty	76,85zł		





**ZESTAW  
Zawór grzejnikowy H kątowy 3/4" na stożek PINTOSI+C  
+ głowica termostatyczna cieczowa APM 1TR**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	
ZHK-321		71,69zł	
ZKP-320		74,36zł	
Komplet nypli – 2szt	3/4 x 1/2	10,59zł	





**ZESTAW  
Zawór termostatyczny uniwersalny + zawór odcinający  
(prosty/kątowy)**

Kod towaru	Rozmiar	Worek	Skin-pack		
1103625836212	1/2" - z o-ringiem - kątowy	50,05zł	51,09zł	1	30
1113625936212	1/2" - z oringiem - prosty	50,05zł	51,09zł	1	30





**ZESTAW  
Zawór termostatyczny + głowica+ zawór odcinający  
(prosty/kątowy)**

Kod towaru	Rozmiar	Worek	Blister		
1001205836012	1/2" - kątowy	94,60zł	96,85zł	1	10
1011205936012	1/2" - prosty	94,60zł	96,85zł	1	10





**ZESTAW zaworów a złączkę 24x19  
Zawór termostatyczny uniwersalny + zawór odcinający  
(prosty/kątowy)**

Kod towaru	Rozmiar	Worek	Blister		
11433236212	1/2"x24x19 - z o-ringiem - kątowy	49,98zł	51,03zł	1	30
11533336212	1/2"x24x19 - z o-ringiem - prosty	49,98zł	51,03zł	1	30





**ZESTAW zaworów na złączkę 24x19  
Zawór termostatyczny + głowica + zawór odcinający  
(prosty/kątowy)**

Kod towaru	Rozmiar	Worek	Blister		
11413033236212	1/2"x24x19 - z o-ringiem - kątowy	95,83zł	98,04zł	1	10
11513033336212	1/2"x24x19 - z o-ringiem - prosty	95,83zł	98,04zł	1	10






**ZESTAW**  
Zawór grzejnikowy zwykły+ zawór odcinający  
(prosty/kątowy)

Kod towaru	Rozmiar	Worek	Blister		
2385836212	1/2" - z o-ringiem - kątowy	44,07zł	45,50zł	1	30
2385836012	1/2" - kątowy	39,79zł	41,25zł	1	30
2395936212	1/2" - z o-ringiem - prosty	44,07zł	45,50zł	1	30
2395936012	1/2" - prosty	39,79zł	41,25zł	1	30




**Zestaw zaworów z nastawą wstępną - kątowy**  
Zawór termostatyczny+zawór odcinający  
+głowica termostatyczna 30x1,5 kod 1TR  
Maksymalna temperatura 110°C; Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Worek	Blister	
ZNWK-ZESTAW3E	1/2" kątowy	86,50zł	87,90zł	-
ZNWP-ZESTAW3E	1/2" prosty	86,50zł	87,90zł	-





**Zestaw zaworów z nastawą wstępną - kątowy**  
Zawór termostatyczny+zawór odcinający  
Maksymalna temperatura 110°C; Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Worek	Blister	
ZNWK-ZESTAW2E	1/2" kątowy	50,45zł	51,68zł	-
ZNWP-ZESTAW2E	1/2" prosty	50,45zł	51,68zł	-



**ZAWORY OZDOBNE**

**Zestaw zaworów grzejnikowych BIAŁY**  
Wersja ze złączką na rurę wielowarstwową  
Wersja ze złączką na rurę miedzianą

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
200KB015M16.12	1/2"x16.12	122,45zł		1	-
200KB015R15	1/2"x15	122,45zł		1	





**Zestaw zaworów grzejnikowych CHROM**  
Wersja ze złączką na rurę wielowarstwową  
Wersja ze złączką na rurę miedzianą

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
200KC015M16.12	1/2"x16.12	122,45zł		1	-
200KC015R15	1/2"x15	122,45zł		1	

**Zestaw zaworów grzejnikowych CZARNY MAT**

Wersja ze złączką na rurę wielowarstwową


Wersja ze złączką na rurę miedzianą

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
200KNN015M16.12	½" x 16.12	167,32zł		1	-
200KNN015R15	½" x 15	167,32zł		1	

**Zestaw zaworów grzejnikowych CHROM/BIAŁY - osiowy**

Wersja ze złączką na rurę wielowarstwową

Wersja ze złączką na rurę miedzianą

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		Kolor
230KC015M16.12	½" x 16.12	136,43zł		1	CHROM
230KC015R15	½" x 15	136,43zł		1	CHROM
230KB015M16.12	½" x 16.12	145,15zł		1	BIAŁY
230KB015R15	½" x 15	145,15zł		1	BIAŁY



230KNN015M16.12	½" x 16.12	183,39zł		1	CZARNY
230KNN015R15	½" x 15	183,39zł		1	CZARNY



Kod	Opis	Cena katalogowa
100KC015M16.12 EAN	3 elementowy zestaw zaworów CHROM – zawór termostatyczny, głowica termostatyczna cieczowa 30x1,5, zawór zwykły, 2 złączki na rurę PEXAL 16mm	196,97zł
100KC015R15 EAN	3 elementowy zestaw zaworów CHROM – zawór termostatyczny, głowica termostatyczna cieczowa 30x1,5, zawór zwykły, 2 złączki na rurę miedzianą 15mm	196,97zł
100KB015M16.12 EAN	3 elementowy zestaw zaworów BIAŁY – zawór termostatyczny, głowica termostatyczna cieczowa 30x1,5, zawór zwykły, 2 złączki na rurę PEXAL 16mm	203,50zł
100KB015R15 EAN	3 elementowy zestaw zaworów BIAŁY – zawór termostatyczny, głowica termostatyczna cieczowa 30x1,5, zawór zwykły, 2 złączki na rurę miedzianą 15mm	203,50zł





100KNN015M16.12 EAN	3 elementowy zestaw zaworów CZARNY MAT – zawór termostatyczny, głowica termostatyczna cieczowa 30x1,5, zawór zwykły, 2 złączki na rurę PEXAL 16mm	253,00zł
100KNN015R15 EAN	3 elementowy zestaw zaworów CZARNY MAT – zawór termostatyczny, głowica termostatyczna cieczowa 30x1,5, zawór zwykły, 2 złączki na rurę miedzianą 15mm	253,00zł

**Głowica termostaticzne cieczerw M30 x 1,5 CHROM**




Maksymalna temperatura 110°C




Maksymalne ciśnienie 10 bar




Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
2TTCC	M30 x 1,5	56,18zł		1	-




		
KOD EAN	Opis	Cena katalogowa
130KC015M16.12L EAN	Zestaw zaworów grzejnikowych termostaticznych osiowych lewy (zawór termostaticzny + zawór odcinający + głowica termostaticzna CHROM – komplet złączek na rurę PEXAL 16mm	206,44zł
130KC015R15L EAN	Zestaw zaworów grzejnikowych termostaticznych osiowych lewy (zawór termostaticzny + zawór odcinający+ głowica termostaticzna CHROM – komplet złączek na rurę miedzianą 15mm	206,44zł
135KC015M16.12P EAN	Zestaw zaworów grzejnikowych termostaticznych osiowych prawy (zawór termostaticzny + zawór odcinający + głowica termostaticzna CHROM – komplet złączek na rurę PEXAL 16mm	206,44zł
135KC015R15P EAN	Zestaw zaworów grzejnikowych termostaticznych osiowych prawy (zawór termostaticzny + zawór odcinający+ głowica termostaticzna CHROM – komplet złączek na rurę miedzianą 15mm	206,44zł
130KB015M16.12L EAN	Zestaw zaworów grzejnikowych termostaticznych osiowych lewy (zawór termostaticzny + zawór odcinający + głowica termostaticzna BIAŁY – komplet złączek na rurę PEXAL 16mm	212,98zł
130KB015R15L EAN	Zestaw zaworów grzejnikowych termostaticznych osiowych lewy (zawór termostaticzny + zawór odcinający+ głowica termostaticzna BIAŁY – komplet złączek na rurę miedzianą 15mm	212,98zł
135KB015M16.12P EAN	Zestaw zaworów grzejnikowych termostaticznych osiowych prawy (zawór termostaticzny + zawór odcinający + głowica termostaticzna BIAŁY – komplet złączek na rurę PEXAL 16mm	212,98zł
135KB015R15P EAN	Zestaw zaworów grzejnikowych termostaticznych osiowych prawy (zawór termostaticzny + zawór odcinający+ głowica termostaticzna BIAŁY – komplet złączek na rurę miedzianą 15mm	212,98zł
		
130KNN015M16.12L EAN	Zestaw zaworów grzejnikowych termostaticznych osiowych lewy (zawór termostaticzny + zawór odcinający + głowica termostaticzna CZARNY MAT – komplet złączek na rurę PEXAL 16mm	263,90zł
130KNN015R15L EAN	Zestaw zaworów grzejnikowych termostaticznych osiowych lewy (zawór termostaticzny + zawór odcinający+ głowica termostaticzna CZARNY MAT – komplet złączek na rurę miedzianą 15mm	263,90zł
135KNN015M16.12P EAN	Zestaw zaworów grzejnikowych termostaticznych osiowych prawy (zawór termostaticzny + zawór odcinający + głowica termostaticzna CZARNY MAT – komplet złączek na rurę PEXAL 16mm	263,90zł




135KNN015R15P EAN	Zestaw zaworów grzejnikowych termostatycznych osiowych prawy (zawór termostatyczny + zawór odcinający+ głowica termostatyczna CZARNY MAT – komplet złączek na rurę miedzianą 15mm	263,90zł
----------------------	---	----------




	<b>Zawór termostatyczny typ „DUO” lewy /prawy</b> 1/2x3/4” CHROM kątowy rozstaw przyłączy 50mm, wkładka termostatyczna30x1,5				
<b>Kod towaru</b>	<b>Rozmiar</b>	<b>Cena netto</b>	<b>EAN</b>		
OT290LC1/2 D L	1/2”x 3/4”	216,20zł		1	-
OT290RC1/2D P	1/2”x 3/4”	216,20zł		1	-

	<b>Zawór termostatyczny typ „DUO”</b> BIAŁY 1/2x3/4” kątowy lewy /prawy rozstaw przyłączy 50mm, wkładka termostatyczna 30x1,5				
<b>Kod towaru</b>	<b>Rozmiar</b>	<b>Cena netto</b>	<b>EAN</b>		
OT390LB1/2 D L	1/2”x 3/4”	214,00zł		1	-
OT390RB1/2D P	1/2”x 3/4”	214,00zł		1	-

	<b>Zawór termostatyczny typ „Mono”</b> 1/2” CHROM kątowy; rozstaw przyłączy 40mm wkładka termostatyczną 30x1,5 lewy /prawy				
<b>Kod towaru</b>	<b>Rozmiar</b>	<b>Cena netto</b>	<b>EAN</b>		
OT2901LC1/2 L	1/2”x 3/4”	268,00zł		1	-
OT2901RC1/2 P	1/2”x 3/4”	268,00zł		1	-



	<b>Zawór termostatyczny typ „Mono” lewy /prawy</b> 1/2” BIAŁY kątowy Rozstaw przyłączy 40mm; wkładka termostatyczną 30x1,5				
<b>Kod towaru</b>	<b>Rozmiar</b>	<b>Cena netto</b>	<b>EAN</b>		
OT3901LB1/2	1/2”x 3/4” lewy	265,00zł		1	-
OT3901RB1/2	1/2”x 3/4” prawy	265,00zł		1	-

	<b>Zawór grzejnikowy pod grzałkę zwykły</b> Maksymalna temperatura 110°C; Maksymalne ciśnienie 10 bar				
<b>Kod towaru</b>	<b>Rozmiar</b>	<b>Cena netto</b>	<b>EAN</b>		
DFE2800LC1/2	1/2” LEWY	190,80zł		1	-
DFE2800RC1/2	1/2” PRAWY	190,80zł		1	-



	<b>Zawór grzejnikowy pod grzałkę odcinający</b> Maksymalna temperatura 110°C; Maksymalne ciśnienie 10 bar				
<b>Kod towaru</b>	<b>Rozmiar</b>	<b>Cena netto</b>	<b>EAN</b>		
DFE2805LC1/2	1/2” LEWY	188,00zł		1	-
DFE2805RC1/2	1/2” PRAWY	188,00zł		1	-

**Zawór grzejnikowy pod grzałkę termostatyczny –  
Pod głowicę M30x1,5**

Maksymalna temperatura 110°C; Maksymalne ciśnienie 10 bar



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
DFE280LC1/2	½" LEWY	190,00zł		1	-
DFE280RC1/2	½ PRAWY	190,00zł		1	

**Głowica termostatyczne cieczowa M30 x 1,5 CHROM**Maksymalna temperatura 110°C  
Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
2TTCC	M30 x 1,5	56,18zł		1	-



**ZAWORY SERIA OTTI-Q30 \* na zamówienie****Zawór grzejnikowy Q30 zwykły**

Maksymalna temperatura 110°C; Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
12800LC	½ lewy	285,00zł			
12800RC	½ prawy	285,00zł			



**Zawór grzejnikowy Q30 odcinający**

Maksymalna temperatura 110°C; Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
12805LC	½ lewy	283,70zł		1	-
12805RC	½ prawy	283,00zł		1	-



**Zawór grzejnikowy Q30 termostatyczny z głowicą TRV w komplecie**

Maksymalna temperatura 110°C; Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
1280LC	½ lewy	201,90zł		1	-
1280RC	½ prawy	201,90zł		1	-

**Zawór grzejnikowy Q30 termostatyczny –  
Pod głowicę M30x1,5**



Maksymalna temperatura 110°C; Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
1880LC	½ lewy	569,60zł		1	-
1880RC	½ prawy	569,60zł		1	

**Głowica termostaticzna Q30 cieczowa M30 x 1,5 CHROM**



Maksymalna temperatura 110°C

Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
112PQ30C	M30x1,5	305,00zł		1	-



**Trójnik ½" GWxGZ**

CHROM / BIAŁY; z uszczelką klinkierową

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
OT020/1B BIAŁY	½" BIAŁY	26,00zł		1	-
OT020/1C	½" CHROM	26,00zł		1	



**Złączka euroconus na PEXAL 16x2.0**

CHROM / BIAŁY

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
OT28616X12 CR1/2	½" 16x2.0 CHROM	21,56zł		1	-
OT38616X12 B1/2	½" 16x2.0 BIAŁY	21,00zł		1	
OT58616X2 CR3/4	¾" 16x2.0 CHROM	24,10zł		1	
OT58616X2 B3/4	¾" 16x2.0 BIAŁY	23,00zł		1	

**Złączka euroconus na rurę miedzianą Ø15 mm**


CHROM / BIAŁY

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
OT258C+65D.15	½" x 15mm CHROM	19,90zł		1	-
OT358B+65D.15 BIAŁY	½" x 15mm BIAŁY	19,46zł		1	
OT558C+565D.15	¾" x 15mm CHROM	23,20zł		1	
OT558B+565D.15 BIAŁY	¾" x 15mm BIAŁY	22,68zł		1	

**Głowica termostaticzna 111PD cieczowa M30 x 1,5****Warianty kolorystyczne**

Maksymalna temperatura 110°C

Maksymalne ciśnienie 10 bar



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN	
OT111PDB	M30x1,5 biały	79,00zł		1
OT111PDC	M30x1,5 chrom	137,00zł		1
OT111PDCB*	M30x1,5 czarny chrom	216,30zł		1
OT111PDCS	M30x1,5 chrom satynowy	159,80zł		1
OT111PDNZ*	M30x1,5 stal szczerkowana	194,70zł		1
OT111PDAC	M30x1,5 miedź antyczna	217,80zł		1
OT111PDAB	M30x1,5 mosiądz antyczny	217,80zł		1
OT111PD-RAL	M30x1,5 kolory z palety RAL	158,60zł		1





**Głowica termostaticzne cieczowa M30 x 1,5 CHROM**

Maksymalna temperatura 110°C  
Maksymalne ciśnienie 10 bar


Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
2TTCC	M30 x 1,5mm	56,18zł		1	-


Opis	Chrom	Biały RAL	Czarny chrom	Chrom satynowy	Złoto	Siła szrotkowana	Miedz antyczna	Mosiądz antyczny	Paleta RAL
Zawór MONO termostatyczny prawy / lewy	268,00	265,00	295,20	295,20	295,20	327,30	302,00	302,00	292,60
Zawór DUO termostatyczny prawy / lewy	216,20	214,00	235,00	235,00	235,00	244,40	244,40	244,40	236,00
Głowica termostatyczna 30x1,5	137,00	79,00	216,30	159,80	217,80	194,70	217,80	217,80	158,60
Zawór pod grzałkę zwykły P / L	190,80	196,10	257,00	257,00	257,00	223,20	259,30	259,30	209,80
Zawór pod grzałkę odcinający P / L	188,00	192,70	238,50	238,50	238,50	219,60	240,80	240,80	208,60
Zawór pod grzałkę termostatyczny P / L	190,00	195,00	241,40	241,40	241,40	221,90	243,70	243,70	210,40
Zawór Q30 zwykły P / L	285,00	289,00	322,40	322,40	322,40	340,80	328,30	328,30	322,80
Zawór Q30 odcinający P / L	283,70	287,60	321,20	321,20	321,20	339,60	327,00	327,00	321,50
Zawór Q30 termostatyczny P / L	201,90	193,50	216,00	216,00	216,00	228,40	219,80	219,80	216,40
Zestaw Q30 zawór +głowica P / L	569,60	611,70	678,80	678,80	678,80	716,40	704,50	704,50	718,00
Głowica kwadratowa seria Q30	305,00	282,24	483,80	483,80	483,80	390,90	493,70	493,70	373,60
<b>Złączki</b>									
Złączka 3/4" 16x2	24,10	23,00	26,54	31,20	35,98	29,40	30,30	30,30	25,40
Złączka 1/2" 16x2	21,56	21,00	23,90	25,20	29,40	26,30	23,80	23,80	23,20
Złączka 3/4" 15mm	23,20	22,68	25,50	24,20	29,00	28,40	26,40	26,40	25,10
Złączka 1/2" 15mm	19,90	19,46	22,20	23,70	25,90	21,50	24,20	24,20	21,60
<b>Trójnik</b>									
Trójnik 1/2 WZ	26,00	26,00							

\* czas realizacji zaworów i akcesoriów w pozostałych kolorach palety RAL wynosi 3 tygodnie + czas transportu

\* do zamówień kolorów niestandardowych doliczany jest koszt transportu uzależniony od ilości i wagi towaru





		
Kod EAN	Opis	Cena netto
235MK/NIKIEL EAN	Zawór termostatyczny Mono <b>Niklowany Kątowy</b> 1/2" x 3/4" z wkładką zaworową M30x1,5	138,08zł
235MP/NIKIEL EAN	Zawór termostatyczny Mono <b>Niklowany Prosty</b> 1/2" x 3/4" z wkładką zaworową M30x1,5	148,08zł

		
Kod EAN	Opis	Cena netto
236DK/NIKIEL EAN	Zawór termostatyczny DUO <b>Niklowany Kątowy</b> 3/4" z wkładką zaworową M30x1,5	150,50zł
236DP/NIKIEL EAN	Zawór termostatyczny DUO <b>Niklowany Prosty</b> 3/4" z wkładką zaworową M30x1,5	150,50zł





**Zestaw – stalowa rozeta maskująca podwójna z kompletem rurek maskujących Ø18 oraz kompletem uszczelek**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
237-ROZ-50MM	50mm – L-160mm	164,64zł		1	-
237-ROZ-50/70	50mm – L-70mm	147,84zł		1	-
237-ROZ-40MM	40mm – L-160mm	164,64zł		1	-

- Polecane do zaworów MONO oraz DUO





**Zestaw – 2 stalowe, chromowane rozety maskująca okrągłe z kompletem rurek maskujących Ø18 oraz kompletem uszczelek**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
237-ROZ-OKR	Ø55-Ø18-L160	106,58zł		1	-
237-ROZ*OKR/70	Ø55-Ø18-L70	97,13zł		1	-

- Polecane do zaworów zasilających i odcinających pojedynczych





**Zestaw – 2 stalowe, chromowane rozety kwadratowe z kompletem kwadratowych osłon maskujących na rurę oraz kompletem uszczelek**



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
237-ROZ-Q30_CUBE	50x50-L-160	203,65zł		1	-

- Polecane do zaworów kwadratowych serii Q30



**ROZDZIELACZE I SZAFKI****Rozdzielacze 3/4"**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
462-2-34*	Dwie sekcje	62,00ZŁ		1	25
462-3-34*	Trzy sekcje	94,00ZŁ		1	25
462-4-34*	Cztery sekcje	117,00ZŁ		1	25

**Rozdzielacze mosiężne z uchwytami (para)**



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
10002	2	69,92 zł		1	-
10003	3	94,30 zł		1	-
10004	4	115,00 zł		1	-
10005	5	135,70 zł		1	-
10006	6	156,40 zł		1	-
10007	7	177,10 zł		1	-
10008	8	197,80 zł		1	-
10009	9	218,50 zł		1	-
10010	10	239,20 zł		1	-
10011	11	259,90 zł		1	-
10012	12	280,60 zł		1	-
10013	13	301,00 zł		1	-
10014	14	322,00 zł		1	-
10015	15	343,00 zł		1	-

**Nypel redukcyjny do rozdzielacza 1/2 x 3/4" z o-ringiem**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
3412R	1/2" x 3/4"	4,73zł		50	500



**Szafka do rozdzielaczy podtynkowe**

Cena szafek bez rozdzielaczy

Kod	Rozmiar	Cena netto	EAN		
SWP1	4sekcje-590x350x110-165	161,41zł		1	-
SWP2	6sekcji-590x450x110-165	184,23zł		1	-
SWP3	8sekcji-590x580x110-165	193,41zł		1	-
SWP4	10sekcji-590x780x110-165	212,88zł		1	-
SWP5	13sekcji-590x930x110-165	242,12zł		1	-
SWP6	16sekcji-590x965x110-165	300,56zł		1	-
SWP7	16sekcji-590x1200x110-165	333,96zł		1	-

**Szafka do rozdzielaczy nadtynkowa**



Cena szafek bez rozdzielaczy

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
SWN1	2-4 sekcje (590x350x110)	155,85zł		1	-
SWN2	4-6 sekcji (590x450x110)	172,56zł		1	-
SWN3	6-8 sekcji (590x550x110)	180,90zł		1	-
SWN4	10 sekcji (590x650x110)	219,85zł		1	-
SWN5	13 sekcji (590x800x110)	236,55zł		1	-
SWN6	16 sekcji(590x960x110)	300,56zł		1	-
SWN7	18 sekcji (590x1118x110)	333,96zł		1	-

**ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA****Zawór bezpieczeństwa – nakrętno nakrętny - art. 581**

Maksymalna temperatura 110°C



Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
5811215	½” – 1,5 bar	22,05zł		1	100
5811220	½” – 2,0 bar	22,05zł		1	100
5811225	½” – 2,5 bar	22,05zł		1	100
5811230	½” – 3,0 bar	22,05zł		1	100
5811240	½” – 4,0 bar	22,05zł		1	100
5811260	½” – 6,0 bar	22,05zł		1	100
5811270	½” – 7,0 bar	22,05zł		1	100

**Zawór bezpieczeństwa – nakrętno wkrętny - art. 582**

Maksymalna temperatura 110°C



Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
5821215	½” – 1,5 bar	22,05zł		1	100
5821225	½” – 2,5 bar	22,05zł		1	100
5821230	½” – 3,0 bar	22,05zł		1	100
5821260	½” – 6,0 bar	22,05zł		1	100
5821280	½” – 8,0 bar	22,05zł		1	100
58212100	½” – 10,0 bar	22,05zł		1	100


**Zawór bezpieczeństwa – nakrętno nakrętny- art. 1581**


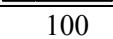
Maksymalna temperatura 110°C

Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
15813415	¾” – 1,5 bar	45,09zł		1	100
15813425	¾” – 2,5 bar	45,09zł		1	100
15813430	¾” – 3,0 bar	45,09zł		1	100
15813440	¾” – 4,0 bar	45,09zł		1	100
15813460	¾” – 6,0 bar	45,09zł		1	100
15813480	¾” – 8,0 bar	45,09zł		1	100
158134100	¾” – 10,0bar	45,09zł		1	100





**Zawór bezpieczeństwa nakrętno – nakrętny art. 1555**   
Maksymalna temperatura 160°C

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
1555123460	½ x ¾ 6,0bar	42,67zł		1	100
1555123480	½ x ¾ 8,0bar	42,67zł		1	100



**Zawór bezpieczeństwa – nakrętno nakrętny**



Maksymalna temperatura 110°C  
Maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
5811030	1” – 3 bar	90,37zł		1	100
5811040	1” – 4 bar	90,37zł		1	100
5811050	1” – 5 bar	90,37zł		1	100
5811060	1” – 6 bar	90,37zł		1	100



**Automatyczny zawór napełniania instalacji z manometrem**



W wyposażeniu: zawór stopowy, zawór zwrotny, filtr  
Maksymalna temperatura 95°C, maksymalne ciśnienie 10 bar  
Zakres ustawień 0,5 – 3 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
513N	½”	187,69zł		1	-



**Grupa bezpieczeństwa naczynia wzbiorczego centralnego ogrzewania.**



[Zawór odpowietrzający z zaworem stopowym + zawór bezpieczeństwa 3bar  
+ manometr O63-4bar + szybkozłączka naczynia wzbiorczego]

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
539A		296,89zł		1	-



**Grupa bezpieczeństwa stalowa (spawana) do c.o./c.w.u**



Zawór bezpieczeństwa 3/6 bar, manometr, odpowietznik marki PINTOSI+C

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
540PINT-CO		119,57zł		1	-
540PINT-CO 1,5bar		119,57zł		1	-
540PINT-CO 2,5 bar		119,57zł		1	-
540PINT-CO 3,0 bar		119,57zł		1	-
540PINT-CWU		119,57zł		1	-





**Grupa bezpieczeństwa stalowa (spawana) do c.o./c.w.u**

Zawór bezpieczeństwa 3/6 bar, manometr, odpowietznik

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
539ECO-CO		110,00zł		1	-
539ECO-CWU		110,00zł		1	-



**ODPOWIETRZNIKI**

**Grzejnikowy, ręczny zawór odpowietrzający z możliwością regulacji + o-ring**  
Maksymalna temperatura 90°C, maksymalne ciśnienie 16 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
34012	1/2"	11,71zł		50	500





**Grzejnikowy, ręczny zawór odpowietrzający**  
Maksymalna temperatura 90°C, maksymalne ciśnienie 16 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
343	1/4"	4,84zł		50	500





**Zawór odpowietrzający do pionu z zaworem stopowym + o-ring**


Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
50812	1/2"	29,64zł		1	100
50838	3/8"	31,22zł		1	100





**Zawór odpowietrzający do pionu z zaworem stopowym + o-ring  
NIKLOWANY**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
50812-N	1/2"	36,74zł		1	100
50838-N	3/8"	29,54zł			





**Zawór odpowietrzający do pionu do systemów solarnych **  
Maksymalna temperatura 160°C maksymalne ciśnienie 10 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
507s	3/8"	35,64zł		1	100





**Automatyczny kątowy zawór odpowietrzający do grzejników  
z o-ringiem**



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
519-38	3/8"	46,41zł		10	100
519-12	1/2"	40,49zł		10	100
519-34	3/4"	52,11zł		10	100





**Odpowietrznik mechaniczny na klucz 1/2 z o-ringiem**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
51012	1/2"	2,74zł		50	500
51038	3/8"	2,80zł		50	500
51034	3/4"	4,37zł		50	500



**Odpowietrznik mechaniczny niklowany na kluczyk ½ z o-ringiem**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
5112	½"	3,67zł		50	500



**Automatyczny zawór odpowietrzający do grzejników**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
512P	1" – prawy	27,27zł		10	100
512L	1" – lewy	27,27zł		10	100
512-L-11/4	5/4" – lewy	36,01zł		-	-
512-P-11/4	5/4" - prawy	36,01zł		-	-



**Automatyczny zawór upustowo-różnicowy (by-pass) 01-06 bar  
Max. Ciśnienie 10bar, max. Temperatura 110°C**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
554-34	¾"	104,70zł		1	



**Automatyczny zawór upustowo-różnicowy (by-pass)  
ze złączką na rurę miedzianą Ø22 01-06bar  
Max. ciśnienie 10bar, max. Temperatura 110°C**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
551-22	Ø22	118,65zł		1	

**REDUKTORY CIŚNIENIA****Reduktor ciśnienia, z możliwością podłączenia manometru ¼"**  
(wejście 10 bar; wyjście 1,0 – 4 bar) typ lekki



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
5500M-12	½"	79,30zł		1	50
5500M-34	¾"	82,78zł		1	50

**Reduktor ciśnienia z półrubunkami n/n, z możliwością podłączenia  
manometru ¼" (wejście 25 bar; wyjście 1,2 – 6 bar) typ ciężki**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
5530-12	½"	159,86zł		1	-
5530-34	¾"	241,23zł		1	-
5530-100	1"	288,28zł		1	-
* 5530-114	1 ¼"	459,90zł		1	-
* 5530-112	1 ½"	631,20zł		1	-
*5530-200	2"	892,37zł		1	





**Reduktor ciśnienia z półśrubunkami w/w, z możliwością podłączenia manometru 1/4" (wejście 25 bar; wyjście 1,2 – 6 bar) typ ciężki wersja „LIGHT”**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
5540-R-34	3/4"	179,00zł		1	32





**Reduktor ciśnienia z pół-śrubunkami GWxGW, z dwoma manometrami Ø50 na wejściu i wyjściu (wejście 25 bar; wyjście 0,5 – 6 bar)  
Z wbudowanym filtrem  
Maksymalna temperatura pracy 80°C**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
9008-12	1/2"	262,50zł			
9008-34	3/4"	306,80zł			

### URZĄDZENIA POMIAROWE





TERMOMETR bimetaliczny  
axialny  
120°C

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
TA6312005	63	21,22zł		25	50
TA8012005	80	23,49zł		25	50
TA1012005	100	33,89zł		1	32
TA6312005SA	63	16,46zł		1	100





TERMOMETR bimetaliczny  
Radialny; 120°C

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
TR8012005	80	71,17zł		1	50





TERMOMANOMETR axialny z zaworem stop. 1/4x1/2  
4-6-10bar; 120°C

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
TI80003PA	2,5bar	49,39zł		1	50
TI80004PA	4bar	49,39zł		1	50
TI80006PA	6bar	49,39zł		1	50
TI80010PA	10bar	49,39zł		1	50





TERMOMANOMETR radialny z zaworem stop. 1/4x1/2  
4-6-10bar; 120°C

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
TI80003PR	2,5bar	72,23zł		1	50

TI80004PR	4bar	72,23zł	1	50
TI80006PR	6bar	72,23zł	1	50
TI80010PR	10bar	72,23zł	1	50





**MANOMETR radialny**  
¼"; 4-6-10bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
MR50004BB	50; 4bar	17,01zł		10	100
MR50006BB	50; 6bar	17,01zł		10	100
MR50010BB	50; 10bar	17,01zł		10	100
MR63B02BB	63; 1bar	28,22zł		10	100
MR63B03BB	63; 1,6bar	25,60zł		10	100
MR63B04BB	63; 2,5bar	25,60zł		10	100
MR63004BB	63; 4bar	17,43zł		10	100
MR63006BB	63; 6bar	17,43zł		10	100
MR63010BB	63; 10bar	17,43zł		10	100
MR63016BB	63; 16bar	17,43zł		10	100
MR63025BB	63; 25bar	17,43zł		10	100





**MANOMETR aksjalny ¼"**  
4-6-10bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
MA50004BB	50; 4bar	17,43zł		10	100
MA50006BB	50; 6bar	17,43zł		10	100
MA50010BB	50; 10bar	17,43zł		10	100
MA63004BB	63; 4bar	18,12zł		10	100
MA63006BB	63; 6bar	18,12zł		10	100
MA63010BB	63; 10bar	18,12zł		10	100
MA63016BB	63; 16bar	18,12zł		10	100
MA63025BB	63; 25bar	18,12zł		10	100





**Zawór stopowy**  
Nakrętko wkrętny

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
ACVR00002	1/4Wx1/2N	11,49zł		1	-





**Stopka do termometru bimetalicznego**  
½"

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
ACGU0V050	50mm	9,64zł		1	-
ACGU0V100	100mm	13,58zł		1	-
ACGU0V150	150mm	21,95zł		1	-
ACGU0V200	200mm	30,36zł		1	-



**Kurek manometryczny**



½ GW x ½ GZ

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
ACRP00003	½ GZ x ½ GW	31,29zł		1	-

**ARMATURA PRZEPLYWOWA****Zawór kulowy czepalny**



Max temperatura pracy 95°C

Max ciśnienie pracy PN16

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
V-ZKC12	½"	14,11 zł		-	96
V-ZKC34	¾"	21,95 zł		-	72
V-ZKC100	1"	31,67 zł		-	48

**Zawór ogrodowy:**



Czerpalny + przyłącze do węża z metalową szybkozłączką

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
2040ST015+ COD2070.015	½	48,50zł		1	-

**Zawór kulowy z motylkiem GWxGW**

Max temperatura pracy 120°C



Max ciśnienie pracy PN25




Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
V-ZKM12	½"	14,90zł		12	144
V-ZKM34	¾"	20,28zł		16	96
V-ZKM100	1"	36,18zł		10	60




**Zawór kulowy z motylkiem GWxGZ**




Max temperatura pracy 120°C




Max ciśnienie pracy PN25




Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
V-ZKM12NW	½"	15,12zł		12	144
V-ZKM34NW	¾"	20,78zł		16	96
V-ZKM100NW	1"	35,12zł		8	48

		<b>Zawór kulowy z motylkiem GWxGZ ze śrubunkiem</b> Max temperatura pracy 120°C Max ciśnienie pracy PN25			
Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
V-ZKMS12	½"	19,04zł		10	120
V-ZKMS34	¾"	28,74zł		12	72
V-ZKMS100	1"	50,17zł		8	48




		<b>Zawór kulowy z dźwignią GWxGW</b> Max temperatura pracy 120°C Max ciśnienie pracy PN25			
Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
V-ZKD12	½"	13,92zł		10	120
V-ZKD34	¾"	19,51zł		16	96
V-ZKD100	1"	33,80zł		8	48
V-ZKD5/4	1 ¼"	53,93zł		6	36
V-ZKD6/4	1 ½"	76,90zł		4	24
V-ZKD200	2"	115,10zł		2	12




		<b>Zawór kulowy z filtrem skośnym</b> Max temperatura pracy 110°C			
Kod towaru	Rozmiar	Cena netto			
V-ZKF12	½"	22,20zł	12	72	
V-ZKF34	¾"	32,65zł	10	60	
V-ZKF100	1"	41,30zł	8	48	

		<b>Zawór kątowy z głowicą ceramiczną ROUND z filtrem ½ x 3/8"</b> Max temperatura pracy 90°C Max ciśnienie pracy: 10bar			
Kod towaru	Rozmiar	Cena netto/kpl	EAN		
231ZKOCR-1F	½" x 3/8"	77,40zł		2	-

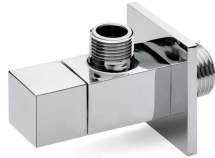


		<b>Zawór kątowy z głowicą ceramiczną ROUND ½ x 3/8"</b> Max temperatura pracy 90°C Max ciśnienie pracy: 10bar			
Kod towaru	Rozmiar	Cena netto/kpl	EAN		
231ZKOCR-1BF	½" x 3/8"	71,00zł		2	-




\*Ceny zaworów za komplet – 2 sztuki




		<p><b>Przyłącze kątowe ROUND</b>  <math>\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}</math>"          Max temperatura pracy 90°C          Max ciśnienie pracy: 10bar</p>			
<b>Kod towaru</b>	<b>Rozmiar</b>	<b>Cena netto/szt</b>	<b>EAN</b>		
231PK	$\frac{1}{2}$ "x $\frac{3}{8}$ "	25,80zł		1	-

		<p><b>Przyłącze kątowe ROUND z uchwytem na słuchawkę</b>  <math>\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}</math>"          Max temperatura pracy 90°C          Max ciśnienie pracy: 10bar</p>			
<b>Kod towaru</b>	<b>Rozmiar</b>	<b>Cena netto/szt</b>	<b>EAN</b>		
231PKU	$\frac{1}{2}$ "x $\frac{3}{8}$ "	39,80zł		1	-

		<p><b>Zawór kątowy z głowicą ceramiczną SQUARE</b>  <b>Z filtrem <math>\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}</math>"</b>          Max temperatura pracy 90°C          Max ciśnienie pracy: 10bar</p>			
<b>Kod towaru</b>	<b>Rozmiar</b>	<b>Cena netto/kpl</b>	<b>EAN</b>		
232ZKOCR-1F	$\frac{1}{2}$ "x $\frac{3}{8}$ "	99,00zł		2	-



		<p><b>Zawór kątowy z głowicą ceramiczną SQUARE</b>  <math>\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}</math>"          Max temperatura pracy 90°C          Max ciśnienie pracy: 10bar</p>			
<b>Kod towaru</b>	<b>Rozmiar</b>	<b>Cena netto/kpl</b>	<b>EAN</b>		
232ZKOCR-1BF	$\frac{1}{2}$ "x $\frac{3}{8}$ "	92,60zł		2	-

		<p><b>Przyłącze kątowe SQUARE</b>  <math>\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}</math>"          Max temperatura pracy 90°C          Max ciśnienie pracy: 10bar</p>			
<b>Kod towaru</b>	<b>Rozmiar</b>	<b>Cena netto/szt</b>	<b>EAN</b>		
231PK	$\frac{1}{2}$ "x $\frac{3}{8}$ "	40,85zł		1	-



		<p><b>Przyłącze kątowe SQUARE z uchwytem na słuchawkę</b>  <math>\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}</math>"          Max temperatura pracy 90°C          Max ciśnienie pracy: 10bar</p>			
<b>Kod towaru</b>	<b>Rozmiar</b>	<b>Cena netto/szt</b>	<b>EAN</b>		
231PKU	$\frac{1}{2}$ "x $\frac{3}{8}$ "	53,50zł		1	-

\*Ceny zaworów za komplet – 2 sztuki



**Zawór czerpalny kulowy, kątowy z filtrem**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
ZF1	1/2 X 3/8	16,28zł		1	100
ZF2	1/2 X 1/2	16,53zł		1	100
ZF3	1/2 X 3/4"	15,53zł		1	100



**Zawór czerpalny kulowy, kątowy bez filtra**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
ZBF1	1/2 X 3/8	11,63zł		1	100
ZBF2	1/2 X 1/2	10,58zł		1	100
ZBF3	1/2 X 3/4"	11,39zł		1	100



**Zawór pralkowy z przedłużką**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
ZPP34	3/4"	39,18zł		1	100



**Zawór 5-cio drogowy  
3/4x1/2x3/8x10**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
ZG5D	3/4"	45,83zł		1	100



**Zawór grzybkowy**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
ZG1234	1/2 x 3/4	15,96zł		1	100



**Zawór kulowy MINI z dławikiem  
czerwony / niebieski  
GZ x złączka PEX 1/2 x 16 x 2.0**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
MZ12W/PEX	1/2x16x2.0 czerwony	14,66zł			
MZ12W/PEX/N	1/2x16x2.0 niebieski	14,66zł			



**Zawór kulowy - MINI**  
GW x GZ

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
MZ12NW	½" GW x GZ	11,51zł			



**Zawór kulowy - MINI**  
GW x GW

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
MZ12NN	½" GW x GW	11,51zł			



**Zawór kątowy z głowicą ceramiczną – kwadratowy + rozeta**  
CUBIC

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
CUBIC-1	½ x 3/8	27,77zł		1	
CUBIC-2	½ x ½	28,16zł		1	



**Zawór kątowy z głowicą ceramiczną – okrągły + rozeta**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
BLOCCO-1	½ x 3/8	22,63zł		1	
BLOCCO-2	½ x ½	22,85zł		1	

**Zawór kulowy, spustowy, niklowany z metalowym łańcuszkiem i z metalową rączką**



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
ZSV-MŁ	½"	15,90zł		30	150

**Zawór spustowy, kulowy z końcówką na węża i zaślepką - art. ZSV**  
Maksymalna temperatura 125°C  
Maksymalne ciśnienie 16 bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
ZSV12	½"	15,16zł		-	160
ZSV34	¾"	21,61zł		-	120
ZSV12N	½"	15,16zł		-	100



**Zawór kulowy spustowy kątowy**

Max temperatura pracy 120°C



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto		
ZSV12-KĄTOWY-MOSIĘŻNY	½"	14,70zł	12	144
ZSV12-KĄTOWY-NIKLOWANY	½"	14,40zł	12	144

**Zawór kulowy, pełny przepływ z zaworem odpowietrzająco-spustowym PN16**

Maksymalne ciśnienie 16 bar



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
1410ST015	1/2"	23,23zł		20	100
1410ST020	3/4"	30,37zł		12	60
1410ST025	1"	49,98zł		10	40

**Zawór zwrotny klapkowy**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
ZZK1	1/2"	22,15zł		-	-
ZZK2	3/4"	29,85zł		-	-
ZZK3	1"	41,90zł		-	-
ZZK4	5/4"	59,60zł		-	-
ZZK5	6/4"	97,65zł		-	-
ZZK6	2"	154,18zł		-	-
ZZK7	2 1/2"	224,97zł		-	-



**Zawór strefowy, 2-drogowy z silownikiem do systemów solarnych **

Max stężenie glikolu 50%  
 Max ciśnienie pracy 10 bar  
 Zakres temperatury -20°C – 160°C, Temperatura otoczenia 50°C  
 Długość kabla: 60cm

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
702S12	1/2"	544,87zł		1	
702S34	3/4"	545,90zł		1	
702100	1"	548,99zł		1	



**Zawór strefowy, 3-drogowy z silownikiem do systemów solarnych **

Max stężenie glikolu 50%; Max ciśnienie pracy 10 bar  
 Zakres temperatury -20°C – 160°C, Temperatura otoczenia 50°C  
 Długość kabla: 60cm

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
703S12	1/2"	544,87zł		1	
703S34	3/4"	545,90zł		1	
703S100	1"	548,99zł		1	

**FILTR Z MAGNETYZEREM**



Max temperatura pracy 90°C  
 Max ciśnienie pracy 6bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto		
9085	3/4"	256,50zł	1	-





**Mosiężny separator zanieczyszczeń  
z wkładem magnetycznym,  
z zaworem spustowym 3/8"**  
z możliwością montażu zaworu odpowietrzającego do pionu 3/8"

Maksymalne ciśnienie: 10bar  
Maksymalna temperatura: 130°C

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
9065-34	3/4"	463,70zł			
9065-100	1"	478,00zł			





**Samoczyszczący Mosiężny Filtr z wkładem ze stali nierdzewnej  
ASI 304 Firmy Pintossi+C**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
9060-12	1/2"	330,53zł		1	1
9060-34	3/4"	330,53zł		1	1
9060-100	1"	428,69zł		1	1
9060-54	1 1/4"	428,69zł		1	1
9060-64	1 1/2"	535,60zł		1	1
9060-200	2"	535,60zł		1	1





**Zmywalny wkład do filtra samoczyszczącego ze stali nierdzewnej  
ASI 304 O filtracji 300mikronów**



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
9061-12-34	1/2"- 3/4"	21,12zł		1	1
9061-1-54	1"- 1 1/4"	27,88zł		1	1
9061-64-2	1 1/2"- 2"	54,28zł		1	1





**Zmywalny wkład do filtra samoczyszczącego ze stali nierdzewnej  
ASI 304 O filtracji 100mikronów**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
9062-12-34	1/2"- 3/4"	50,47zł		1	1
9062-1-54	1"- 1 1/4"	51,64zł		1	1
9062-64-2	1 1/2"- 2"	69,24zł		1	1



**Zawór antyskażeniowy EA  
do zabezpieczania przepływów zwrotnych**Temperatura robocza: 65°C Maksymalna temperatura pracy 90°C (1h)  
Maksymalne ciśnienie pracy 10bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
V-ZAS12	1/2"	10,99zł			
V-ZAS34	3/4"	14,82zł			
V-ZAS100	1"	24,17zł			



**Filtr osadnikowy do C.O.**Maksymalna temperatura pracy 100°C  
Maksymalne ciśnienie pracy 10bar

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
V-FO12	1/2"	10,96zł			
V-FO34	3/4"	15,79zł			
V-FO100	1"	23,60zł			
V-FO54	1 1/4"	42,42zł			
V-FO64	1 1/2"	59,72zł			
V-FO200	2"	87,80zł			

**AKCESORIA DO SYSTEMÓW SOLARNYCH****Zawór bezpieczeństwa nakrętno – nakrętny art. 1555**



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
1555123460	1/2 X 3/4 6,0bar	42,67zł			
1555123480	1/2 x 3/4 8,0bar	42,67zł			

**Zawór odpowietrzający do pionu do systemów solarnych**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
507S	3/8"	35,64zł		1	100

**Termostatyczny zawór mieszający do systemów solarnych**



Zakres regulacji 30-65°C, max temperatura na wejściu 110°C

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
156012	1/2"	418,80zł		1	
15634	3/4"	426,73zł		1	
1560100	1"	660,13zł		1	





**Zawór strefowy, 2-drogowy z silownikiem do systemów solarnych** 

Max stężenie glikolu 50%; Max ciśnienie pracy 10 bar  
 Zakres temperatury -20°C – 160°C, Temperatura otoczenia 50°C  
 Długość kabla: 60cm

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
702S12	1/2"	544,87zł		1	
702S34	3/4"	545,90zł		1	
702100	1"	548,99zł		1	



**Zawór strefowy, 3-drogowy z silownikiem do systemów solarnych** 

Max stężenie glikolu 50%; Max ciśnienie pracy 10 bar  
 Zakres temperatury -20°C – 160°C, Temperatura otoczenia 50°C  
 Długość kabla: 60cm

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
703S12	1/2"	544,87zł		1	
703S34	3/4"	545,90zł		1	
703S100	1"	548,99zł		1	





**Płyn na bazie glikolu propylenowego o stężeniu ok. 50%**  
**Zabezpieczenie do temperatury -35°C**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
GLIKOMAX20	20L – glikol polipropylenowy	253,00zł		1	
GLIKOTEC	20L - etylenowy	205,50zł		1	



**AKCESORIA GRZEJNIKOWE****Korek grzejnikowy malowany pełny 1"**

Pakowany w woreczek foliowy z opisem / wytłoczki kartonowe

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
GG2L	1"	1,77zł		1/10	100
GG2P	1"	1,77zł		1/10	100



**Korek grzejnikowy malowany redukcyjny**

Pakowany w woreczek foliowy z opisem / wytłoczki kartonowe



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
GG3L	1"x 1/2"	1,77zł		1/10	100
GG3P	1"x 1/2"	1,77zł		1/10	100
G93L	1"x 3/4"	2,30zł		1/10	100
G93P	1"x 3/4"	2,30zł		1/10	100
G94L	1" x 3/8"	2,30zł		1/10	100
G94P	1" x 3/8"	2,30zł		1/10	100

**Korek / redukcja ocynkowana**



5/4" 5/4x1/2"

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
G54L	5/4"x 1/2" lewy	6,05zł		1/10	100
G54P	5/4"x 1/2" prawy	6,05zł		1/10	100
GG5L	5/4"	6,05zł			
GG5P	5/4"	6,05zł			



**Odpowietrznik mechaniczny 1/2 z o-ringiem na klucz**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
51012	1/2"	2,74zł		50	500
51038	3/8"	2,80zł		50	500
51034	3/4"	4,37zł		50	500



**Kluczyk do  
odpowietrznika mechanicznego z o-ringiem**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
51012KL	Plastikowy	0,70zł		50	-
51012-METAL	Metalowy	1,60zł		50	-



**Korek zaślepiający niklowany 1/2" z o-ringiem**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
GG12	1/2"	2,17zł		50	500
GG38	3/8"	2,28zł		50	500
GG34	3/4"	3,39zł		50	500

**Nypel grzejnikowy 1" czarny**



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
GG8	1"	1,02zł		-	100
G54N	5/4"	4,82zł			

**Uszczelki grzejnikowe  
Fibrowe i EPDM**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
GG4	1" – 2mm – fibra	0,34zł		-	100
GG5	1" – 1,5mm – fibra	0,34zł		-	100
EPDM	1" - EPDM	0,45zł		-	100



**ZESTAW 1****Zestaw grzejnikowy 1/2" z uszczelkami**

- korek redukcyjny 1x1/2" lewy – 2szt, - korek redukcyjny 1x1/2" prawy – 2szt
- odpowietrznik mechaniczny 1/2" z o-ringiem – 1szt, - kluczyczek plastikowy – 1szt
- korek zaślepiający z o-ringiem – 1szt
- **uszczelka fibrowa/EPDM/SILIKON - 4szt**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
GG31E	+Uszczelki EPDM	13,92zł		1	40
GG31F	+ Uszczelki fibrowe	13,92zł		1	40
B-GG31E-CH/P	+Uszczelki silikono	13,92zł		1	40



**ZESTAW 1a****Zestaw grzejnikowy 1/2" z uszczelkami**

- korek grzejnikowy redukcyjny 1x1/2" lewy – 2szt
- korek grzejnikowy redukcyjny 1x1/2" prawy – 2szt
- odpowietrznik mechaniczny 1/2" z o-ringiem – 1szt
- kluczyczek do odpowietrznika metalowy – 1szt
- korek zaślepiający z o-ringiem – 1szt
- **uszczelka fibrowa/EPDM/SILIKON - 4szt**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
GG31E	+Uszczelki EPDM	14,29zł		1	40
GG31F	+ Uszczelki fibrowe	14,29zł		1	40



**ZESTAW 2****Zestaw grzejnikowy 1/2" z uszczelkami FIBROWE/EPDM i wieszak grzejnikowy gięty malowany „szybki montaż**

- korek redukcyjny 1x1/2" lewy – 2szt, - korek redukcyjny 1x1/2" prawy – 2szt
- odpowietrznik mechaniczny 1/2" z o-ringiem – 1szt, - kluczyczek plastikowy – 1szt
- korek zaślepiający z o-ringiem – 1szt, - uszczelka fibrowa/EPDM - 4szt
- wieszak grzejnikowy gięty malowany „szybki montaż” z kółkami rozporowymi – 2szt**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
GG31EWG	+Uszczelki EPDM	16,79zł		1	20
GG31FWG	+ Uszczelki fibrowe	17,89zł		1	20

**ZESTAW 3****Zestaw grzejnikowy 1/2" z uszczelkami FIBROWE/EPDM i wieszak grzejnikowy zgrzewany malowany**

- korek redukcyjny 1x1/2" lewy – 2szt, - korek redukcyjny 1x1/2" prawy – 2szt
- odpowietrznik mechaniczny 1/2" z o-ringiem – 1szt, - kluczyczek plastikowy – 1szt
- korek zaślepiający z o-ringiem – 1szt, - uszczelka fibrowa/EPDM - 4szt
- wieszak grzejnikowy zgrzewany „szybki montaż” z kółkami rozporowymi – 2szt**



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
GG31EWSZM	+Uszczelki EPDM	17,66zł		1	20
GG31FWSZM	+ Uszczelki fibrowe	18,76zł		1	20



**ZESTAW 4**  
**Zestaw grzejnikowy 1/2'' z uszczelkami FIBROWE/EPDM**  
**i wieszak grzejnikowy zgrzewany malowany**

- korek redukcyjny 1x1/2'' lewy – 2szt, - korek redukcyjny 1x1/2'' prawy – 2szt  
 - odpowietrznik mechaniczny 1/2'' z o-ringiem – 1szt, - kluczyk plastikowy – 1szt  
 korek zaślepiający z o-ringiem – 1szt, - uszczelka fibrowa/EPDM - 4szt



**wieszak grzejnikowy zgrzewany malowany z kolkami rozporowymi – 2szt**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
GG31EWZM	+Uszczelki EPDM	17,37zł		1	20
GG31FWZM	+ Uszczelki fibrowe	18,47zł		1	20





**ZESTAW 5**  
**Zestaw grzejnikowy 1/2'' z uszczelkami FIBROWE/EPDM**  
**i wieszak grzejnikowy zgrzewany malowany**

- korek grzejnikowy redukcyjny 1x1/2'' lewy – 2szt  
 - korek grzejnikowy redukcyjny 1x1/2'' prawy – 2szt  
 - odpowietrznik automatyczny PINTOSSI+C 1/2'' – 1szt  
 uszczelka fibrowa/EPDM - 4szt

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
GG31E34012	+U - EPDM	21,78zł		1	20
GG31F34012	+ U - fibrowe	22,88zł		1	20





**Pakiet grzejnikowy 1x 1/2''**  
**Korek grzejnikowy z o-ringiem + odpowietrznik mechaniczny**  
**z plastikowym/metalowym kluczykiem i uszczelką silikonową**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
B-GG31F-CH/P	1x 1/2''	14,00zł		1	
B-GG31E-CH/M	+U -silikon	14,55zł		1	





**Pakiet grzejnikowy 1x 1/2''**  
**Korek grzejnikowy z o-ringiem + odpowietrznik mechaniczny**  
**z plastikowym kluczykiem i uszczelką KLINKIERYTOWĄ**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
B-GG31F-CH/P	1x 1/2''	15,95zł			





### Wieszaki grzejnikowe

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
GG7	Wieszak odgięty ocynkowany	1,62 zł		1	100
GG7M	Wieszak odgięty malowany	1,64 zł		1	100
GG77	Wieszak zgrzewany ocynkowany 7x120	1,38 zł		2	100
GG77M	Wieszak zgrzewany malowany 7x120	1,44 zł		2	100
GG77MH	Wieszak zgrzewany malowany 7x100	1,32zł			
GG1M	Wieszak zgrzewany do szybkiego montażu malowany	1,54 zł		2	250
GG2MH	Wieszak zgrzewany do szybkiego montażu ocynkowany	1,48zł		2	250
GG7K	Wieszak odgięty ocynkowany+ kołki rozporowe	2,26 zł		2	200
GG77DMH	Wieszak zgrzewany ocynkowany długi	1,68 zł		2	100
GG7KM	Wieszak odgięty malowany + kołki rozporowe	2,34zł		2	100
GG3WM	Wieszak gięty malowany	1,23 zł		2	100
GG3WO	Wieszak gięty ocynkowany	1,23 zł		2	100
GG7MU	Wieszak odgięty mal. uniwersalny (HISZPAŃSKI)	1,38zł		1	100
GG7KMU	Wieszak odgięty mal. uniwersalny +2kołki rozporowe (HISZPAŃSKI)	1,76zł		1	100

### ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE I CHROMOWANE





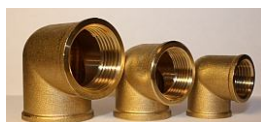
#### TRÓJNIK MOSIĘŻNY



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
TM38	3/8"	6,92zł		-	-
TM12	1/2"	8,18zł		30	240
TM34	3/4"	14,40zł		15	120
TM1	1"	23,39zł		-	72
TM54	5/4"	47,40zł		-	-





#### TRÓJNIK MOSIĘŻNY REDUKCYJNY

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
TMR34x12	3/4" x 1/2"	14,53zł		5	100
TMR1x12	1 x 1/2"	24,00zł		5	60
TMR1x34	1 x 3/4"	24,63zł		5	60



**KOLANO MOSIĘŻNE 6**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
KM6-38	3/8"	6,38zł		-	-
KM6-12	1/2"	6,92zł		-	260
KM6-34	3/4"	10,44zł		20	160
KM6-1	1"	17,17zł		-	100
KM6-54	5/4"	30,90zł			



**KOLANO MOSIĘŻNE 6 REDUKCYJNE**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
KM6R34x12	3/4 x 1/2"	8,53zł		40	160
KM6R1x34	1 x 3/4"	13,02zł		25	100



**KOLANO MOSIĘŻNE 7**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
KM7-38	3/8"	6,78zł		-	-
KM7-12	1/2"	7,38zł		30	240
KM7-34	3/4"	13,50zł		15	120
KM7-1	1"	18,67zł		-	100
KM7-54	5/4"	31,66zł			



**MUFA MOSIĘŻNA**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
MM38	3/8"	4,56zł		-	-
MM12	1/2"	6,55zł		-	250
MM34	3/4"	6,90zł		25	200
MM1	1"	11,15zł		-	125
MM54	5/4"	17,91zł		-	-



**MUFA MOSIĘŻNA REDUKCYJNA**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
MMR12X38	1/2" x 3/8"	5,66zł		-	-
MMR12X34	3/4" x 1/2"	5,94zł		20	260
MMR1X12	1 x 1/2"	7,97zł		10	160
MMR1X34	1 x 3/4"	10,05zł		10	120



**PRZEDŁUŻKA MOSIĘŻNA 1/2"**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
PM12-10	10mm	2,95zł		75	600
PM12-15	15mm	3,66zł		75	600
PM12-20	20mm	4,40zł		50	400
PM12-25	25mm	5,58zł		90	360
PM12-30	30mm	6,80zł		-	300
PM12-40	40mm	8,16zł		25	200
PM12-50	50mm	10,17zł		25	200
PM12-60	60mm	13,86zł		-	-



**PRZEDŁUŻKA MOSIĘŻNA 3/4"**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
PM34-10	10mm	6,78zł		-	-
PM34-15	15mm	6,95zł		-	300
PM34-20	20mm	7,82zł		-	300
PM34-25	25mm	10,12zł			
PM34-30	30mm	10,28zł		25	200
PM34-40	40mm	12,99zł		20	160
PM34-50	50mm	16,65zł		15	120

**NYPEL MOSIĘŻNY**



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
NM38	3/8"	3,42zł		-	-
NM12	1/2"	3,46zł		-	500
NM34	3/4"	5,88zł		-	300
NM1	1"	9,0zł		20	160
NM54	5/4"	19,8zł		-	-

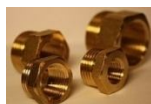
**NYPEL REDUKCYJNY MOSIĘŻNY**



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
NRM1238	1/2 x 3/8	3,46zł		-	500
NRM3438	3/4" x 3/8"	5,57zł		-	-
NRM3412	3/4 x 1/2	5,60zł		40	320
NRM112	1 x 1/2	8,32zł		25	200
NRM134	1 x 3/4	10,49zł		25	200





**REDUKCJA MOSIĘŻNA**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
RMW1Z34	GW 1 x GZ 3/4	9,46zł		20	160
RMW12Z38	GW 1/2 x GZ 3/8	2,51zł		75	600
RMW34Z12	GW 3/4 x GZ 1/2	5,15zł		-	300



**REDUKCJA MOSIĘŻNA**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
RMZ12W38	GZ 1/2 x GW 3/8	2,30zł		105	840
RMZ12W14	GZ 1/2 x GW 1/4	3,73zł		75	600
RMZ34W12	GZ 3/4 x GW 1/2	4,11zł		50	400
RMZ1W34	GZ 1 x GW 3/4	7,73zł		25	200
RMZ1W12	GZ 1 x GW 1/2	10,17zł		60	240
RMZ54W1	GZ 5/4 x GW 1	17,22zł		-	-



**KOREK ZAŚLEPIAJĄCY MOSIĘŻNY**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
KZM38	3/8"	2,74zł		50	-
KZM12	1/2"	2,80zł		50	500
KZM34	3/4"	3,46zł		25	500
KZM1	1"	4,80zł		20	240



**ZAŚLEPKA MOSIĘŻNA**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
ZM38	3/8"	2,52zł		-	-
ZM12	1/2"	2,86zł		25	500
ZM34	3/4"	4,75zł		25	500
ZM1	1"	5,06zł		20	260

**TRÓJNIK CHROMOWANY**



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
TC38	3/8"	7,77zł		-	-
TC12	1/2"	8,46zł		30	240
TC34	3/4"	13,02zł		15	120

**TRÓJNIK CHROMOWANY WZ**



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
TC12WZ	1/2"	11,18zł		50	200





**KOLANO CHROMOWANE 6**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
KC6-38	3/8"	6,66zł		-	-
KC6-12	1/2"	6,95zł		-	260
KC6-34	3/4"	11,46zł		20	160



**KOLANO CHROMOWANE 7**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
KC7-38	3/8"	8,60zł		-	-
KC7-12	1/2"	9,24zł		30	240
KC7-34	3/4"	14,49zł		15	120



**MUFA CHROMOWANA**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
MC38	3/8"	4,17zł		-	-
MC12	1/2"	6,23zł		-	250
MC34	3/4"	6,47zł		25	200



**PRZEDŁUŻKA CHROMOWANA  
1/2"**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
PC12-10	10mm- gruba	3,66zł		75	600
PC12-15	15mm	3,30zł		75	600
PC12-20	20mm - gruba	5,63zł		50	400
PC12-25	25mm	5,68zł			
PC12-30	30mm - gruba	8,08zł		-	300
PC12-40	40mm	7,45zł		25	200
PC12-50	50mm	10,82zł		25	200
PC12-60	60mm	15,47zł		-	-



**PRZEDŁUŻKA CHROMOWANA  
3/4"**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
PC34-15	15mm	6,15zł			
PC34-20	20mm	7,34zł			
PC34-30	30mm	10,07zł			
PC34-40	40mm	13,40zł			
PC34-50	50mm	16,78zł			



**NYPEL CHROMOWANY**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
NC38	3/8"	3,12zł		80	600
NC12	1/2"	3,65zł		-	500
NC34	3/4"	4,37zł		-	300



**NYPEL REDUKCYJNY CHROMOWANY**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
NRC1238	1/2 x 3/8	3,47zł		-	500
NRC3412	3/4 x 1/2	5,13zł		40	320



**REDUKCJA CHROMOWANA**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
RCW12Z38	GW 1/2 x GZ 3/8	2,52zł		75	600
RCW34Z12	GW 3/4 x GZ 1/2	4,74zł		-	300



**REDUKCJA CHROMOWANA**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
RCZ12W38	GZ 1/2 x GW 3/8	2,58zł		100	800
RCZ34W12	GZ 3/4 x GW 1/2	4,39zł		50	400
RCZ1W34	GZ 1" x GW 3/4	8,10zł		-	-
RCZ12W14	GZ 1/2 x GW 1/4"	3,73zł		-	-

**ZAŚLEPKA CHROMOWANA**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
ZC38	3/8"	2,74zł		-	-
ZC12	1/2"	3,05zł		75	600
ZC34	3/4"	4,57zł		50	400
ZC1	1"	6,40zł		-	250



**AKCESORIA DO BATERII**Słuchawka prysznicowa jedno-funkcyjna  
Seria: FRESCO

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
FRESCO		8,89zł		1	-



Słuchawka prysznicowa trzy-funkcyjna



Seria: VENTO

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
VENTO		24,40zł		1	-



Wąż prysznicowy wzmocniony



Seria: TORRENTE

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
WPWZ125	125 cm	22,20zł		1	50
WPWZ150	150 cm	24,80zł		1	50
WPWZ200	200 cm	29,98zł		1	50



Wąż prysznicowy wzmocniony rozciągliwy

Seria: SERPENTE



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
WPR125	125 cm	27,14zł		1	50
WPR150	150 cm	29,87zł		1	50
WPR200	200 cm	35,32zł		1	50



Perlator z regulowanym strumieniem wody



2 funkcje

Seria: STORM

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
PER-DŁ	7,98	10,42zł		1	-
PER-KR	6,80	8,88zł		1	-





Perlator do wylewki bateryjnej

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
PER12	1/2"	3,91zł		100	-
PER34	3/4"	4,96zł		100	-

### MOCOWANIA I OBEJMY





Mocowania do ceramiki



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
K213	Mocowanie WC 6x80	0,97zł		1	50
U039	Mocowanie umywalki 8x100	1,54zł		1	30
U040A	Mocowanie umywalki 8x120	1,90zł		1	25

U041A	Mocowanie umywalki 8x140	2,18 zł	1	25
U045	Mocowanie umywalki 8x 160	2,34 zł	1	20
U052	Mocowanie umywalki 10x100	2,72zł	1	20
U051	Mocowanie umywalki 10x120	2,80zł	1	20
U049	Mocowanie umywalki 10x140	3,04zł	1	20



**WSPORNIK REGULOWANY POD WYMIENNIK**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
WSPORNIK	-	37,20zł		1	1



**WSPORNIK REGULOWANY POD ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
WSPORNIK1	-	27,60zł		1	1



**WSPORNIK STAŁY POD ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
WSPORNIK2	-	19,20zł		1	1

**Obejma metalowa do rur z kolkiem rozporowym ocynkowana**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
OM3/8	3/8''*15-18	1,24zł		-	100
OM1/2	1/2''*20-24	1,26zł		-	100
OM3/4	3/4''*25-29	1,34zł		-	100
OM1	1''*32-37	1,43zł		-	100
OM5/4	5/4''*40-45	1,54zł		-	100
OM6/4	6/4''*47-52	1,69zł		-	100
OM2	2''*58-62	1,79zł		-	50
OM2/1/2	2.1/2''*75-80	2,32zł		-	50
OM4	4''*106-111	2,97zł		-	25
OM6	6''*155-162	3,60zł		-	-
OM8	8''*195-205	7,98zł		-	-



**Obejma metalowa do rur z kolkiem rozporowym i uszczelką, ocynkowana**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
OM3/8G	3/8''*15-18	1,41zł		-	100
OM1/2G	1/2''*20-24	1,44zł		-	100
OM3/4G	3/4''*25-29	1,56zł		-	100
OM1G	1''*32-37	1,68zł		-	100
OM5/4G	5/4''*40-45	1,93zł		-	100
OM6/4G	6/4''*47-52	2,13zł		-	100
OM2G	2''*58-62	2,33zł		-	50

OM2/1/2G	2.1/2''*75-80	2,77zł	-	50
OM3G	3''	3,42zł	-	-
OM4G	4''*106-111	3,92zł	-	25
OM6G	6''*155-162	5,04zł	-	-
OM8G	8''*195-205	12,80zł	-	-





**Obejma metalowa podwójna z kolkiem rozporowym ocynkowana**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
OM3/8x2	3/8''*15-18	2,08zł	-	-	100
OM1/2x2	1/2''*20-24	2,16zł	-	-	100
OM3/4x2	3/4''*25-29	2,31zł	-	-	100
OM1x2	1''*32-37	2,49zł	-	-	50





**Obejma metalowa podwójna z kolkiem rozporowym i uszczelką, ocynkowana**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
OM3/8Gx2	3/8''*15-18	2,45zł	-	-	100
OM1/2Gx2	1/2''*20-24	2,81zł	-	-	100
OM3/4Gx2	3/4''*25-29	2,84zł	-	-	50
OM1Gx2	1''*32-37	3,02zł	-	-	50





**Uchwyt pojedynczy do rur miedzianych ze śrubą i kolkiem**



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
U115	15	0,19zł	-	-	50
U118	18	0,23zł	-	-	50
U122	22	0,27zł	-	-	50
U128	28	0,35zł	-	-	50



**Uchwyt podwójny do rur miedzianych ze śrubą i kolkiem**



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
U215	15	0,29zł	-	-	50
U218	18	0,35zł	-	-	50
U222	22	0,38zł	-	-	50
U228	28	0,48zł	-	-	50

**WEŻE I AKCESORIA DO PRALKI****Wąż zasilający pralki w oplocie nylonowym**  
Przyłącza GW 3/4" kolanko 3/4"



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
WPZK-NYL-100	100 cm	9,34		1	-
WPZK-NYL-150	150 cm	11,34		1	-
WPZK-NYL-200	200 cm	13,35		1	-
WPZK-NYL-250	250 cm	15,35		1	-
WPZK-NYL-300	300 cm	17,90		1	-
WPZK-NYL-350	350 cm	19,90		1	-
WPZK-NYL-400	400 cm	21,90		1	-
WPZK-NYL-450	450 cm	23,92		1	-
WPZK-NYL-500	500 cm	25,95		1	-

Możliwa jest produkcja długości nietypowych (tj. nie uwzględnionych w cenniku)



**Wąż zasilający pralki PVC**  
Przyłącza 3/4" x 3/4" NN - KOLANKO

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
WPZ-PVC-150	150 cm	9,30zł		1	-
WPZ-PVC-200	200 cm	10,20zł		1	-
WPZ-PVC-250	250 cm	12,90zł		1	-
WPZ-PVC-300	300 cm	14,60zł		1	-
WPZ-PVC-400	400 cm	21,75zł		1	-
WPZ-PVC-500	500 cm	26,25zł		1	-



**Wąż odpływowy pralki**




Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
WP-ODPŁ-100	100 cm*	4,65zł		1	-
WP-ODPŁ-150	150 cm	5,20zł		1	-
WP-ODPŁ-200	200 cm	6,70zł		1	-
WP-ODPŁ-250	250 cm	7,90zł		1	-
WP-ODPŁ-300	300 cm	9,20zł		1	-
WP-ODPŁ-400	400 cm	13,20zł		1	-
WP-ODPŁ-500	500 cm	16,20zł		1	-

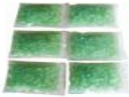


**Wąż odpływowy pralki rozciągliwy**  
80cm – 270cm

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
WPOR	80 – 270 cm	11,60zł		1	-

**Łuk plastikowy do węża odpływowego pralki**

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto	EAN		
ŁUK-180	180°	1,59zł		1	-

	<b>Filtr zmięczający wodę do pralki i zmywarki</b> (nakrętka – mosiądz niklowany, korpus – poliwęglan) Max ciśnienie 8 bar, max temperatura 50°C				
<b>Kod towaru</b>	<b>Rozmiar</b>	<b>Cena netto</b>	<b>EAN</b>		
9083	$\frac{3}{4}$	105,42		1	-

	<b>Zapas do filtra zmięczającego wodę</b> (wystarcza na 6-8 miesięcy)				
<b>Kod towaru</b>	<b>Rozmiar</b>	<b>Cena netto</b>	<b>EAN</b>		
9084		12,98		1	6



## PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE W OPCIJACH ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304 - STANDARD

Atest Higieniczny HK/W/0431/01/2014, Aprobaty techniczna AT-15-8892/2012

Długość	1/2N x 1/2N		1/2N x 1/2W		1/2N x 3/8N		1/2W x 3/8W		3/8N x 3/8N		3/8N x 3/8W			
	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto		
L-10	P01V	7,13	P111V	7,44	P09V	7,07	PWN381210	7,07	PA10NW	7,44	P04V	6,59	PA3810NW	7,10
L-15	P39V	7,28	P17V	7,65	P102V	7,28	PWN381215	7,28	PA15NW	7,61	P07V	6,85	PA3815NW	7,29
L-20	P35V	7,38	P46V	7,89	P92V	7,38	PWN381220	7,38	PA20NW	7,73	P13V	7,17	PA3820NW	7,48
L-25	P25V	7,59	P47V	8,32	P101V	7,59	PWN381225	7,59	PA25NW	7,92	P06V	7,48	PA3825NW	7,79
L-30	P26V	7,95	P41V	8,51	P67V	7,95	PWN381230	7,95	PA30NW	8,32	P82V	7,79	PA3830NW	8,09
L-35	P36V	8,56	P22V	9,32	P100V	8,56	PWN381235	8,56	PA35NW	8,95	P91V	8,09	PA3835NW	8,42
L-40	P27V	9,13	P18V	9,63	P68V	8,91	PWN381240	9,17	PA40NW	9,55	P83V	8,40	PA3840NW	8,75
L-45	P37V	9,68	P03V	9,94	P10V	9,22	PWN381245	9,48	PA45NW	10,16	P89V	8,97	PA3845NW	9,12
L-50	P28V	9,99	P19V	10,25	P69V	9,53	PWN381250	9,54	PA50NW	10,88	P84V	9,54	PA3850NW	9,51
L-55	P11V	10,30	P72V	10,55	P14V	9,84	PWN381255	9,84	PA55NW	11,14	P90V	9,75	PA3855NW	9,95
L-60	P29V	10,60	P20V	10,86	P71V	10,14	PWN381260	10,14	PA60NW	11,40	P86V	10,00	PA3860NW	10,36
L-70	P38V	11,22	P78V	11,47	P73V	10,76	PWN381270	10,76	PA70NW	12,18	P85V	10,74	PA3870NW	11,11
L-80	P30V	11,83	P43V	12,09	P93V	11,42	PWN381280	11,42	PA80NW	13,01	P87V	11,46	PA3880NW	11,79
L-90	P51V	12,63	P79V	13,08	P15V	12,36	PWN381280	12,36	PA90NW	12,69	P76V	11,95	PA3890NW	12,59
L-100	P31V	14,06	P42V	13,71	P103V	14,06	PWN3812100	14,06	PA100NW	13,39	P95V	12,46	PA38100NW	13,09
L-120	P32V	14,47	P44V	14,96	P104V	14,47	PWN3812120	14,47	PA120NW	14,88	P52V	14,52	PA38120NW	14,65
L-150	P33V	16,65	P50V	17,28	P105V	16,65	PWN3812150	16,65	PA150NW	17,12	P94V	15,83	PA38150NW	17,17
L-200	P34V	24,00	P97V	24,84	P16V	24,00	PWN3812200	24,00	PA200NW	24,67	P96V	19,81	PA38200NW	20,29
L-250	P61V	24,75	P74V	27,67	P21V	24,75	PWN3812250	24,75	PA250NW	25,44	P80V	23,89	PA38250NW	24,49

## PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE W OPLOCIE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304 - STANDARD

Atest Higieniczny HKW/0431/01/2014, Aprobaty techniczna AT-15-8892/2012

DŁUGOŚĆ	1/2xM10 DŁ		3/8xM10 DŁ		3/8xM10 KR		3/8xM10 DŁ		3/8xM10 KR		3/8xM10 KR		1/2xM10 DŁ		1/2xM10 KR	
	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto
L-10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
L-15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
L-20	W74DV	7,97	W74V	7,25	W03DV	7,51	W03V	6,93	PZ38N3810	10,76	PZ12N3810	10,76	PZ38N3815	11,03	PZ12N3815	11,03
L-25	W75DV	8,27	W75V	7,54	W29DV	7,81	W08V	7,22	PZ38N3820	11,29	PZ12N3820	11,29	PZ38N3825	11,58	PZ12N3825	11,58
L-30	W53DV	8,58	W53V	7,81	W09V	8,12	W14V	7,52	PZ38N3830	11,84	PZ12N3830	11,84	PZ38N3835	12,11	PZ12N3835	12,11
L-35	W58V	8,89	W57V	8,10	W19V	8,43	W10V	7,81	PZ38N3840	12,37	PZ12N3840	12,37	PZ38N3845	12,64	PZ12N3845	12,64
L-40	W56V	9,20	W55V	8,37	W20V	8,73	W15V	8,18	PZ38N3850	12,92	PZ12N3850	12,92	PZ38N3855	13,32	PZ12N3855	13,32
L-45	W76DV	9,50	W76V	8,90	W32DV	9,04	W32V	8,65	PZ38N3860	13,72	PZ12N3860	13,72	PZ38N3865	14,80	PZ12N3865	14,80
L-50	W67V	10,17	W66V	8,96	W23DV	9,87	W23V	9,50	PZ38N3870	16,01	PZ12N3870	16,01	PZ38N3875	17,29	PZ12N3875	17,29
L-55	W77DV	10,50	W77V	10,13	W33DV	10,19	W33V	9,84	PZ38N3880	17,29	PZ12N3880	17,29	PZ38N3885	18,05	PZ12N3885	18,05
L-60	W61V	11,20	W60V	10,83	W24V	10,89	W24V	10,54	PZ38N3890	18,05	PZ12N3890	18,05	PZ38N3895	19,31	PZ12N3895	19,31
L-70	W71V	11,78	W70V	11,41	W25DV	11,49	W25V	11,12	PZ38N3900	21,66	PZ12N3900	21,66	PZ38N3905	25,85	PZ12N3905	25,85
L-80	W63V	12,74	W62V	12,37	W26DV	12,44	W26V	12,08	PZ38N3910	27,66	PZ12N3910	27,66	PZ38N3915	27,66	PZ12N3915	27,66
L-90	W65V	13,47	W64V	13,12	W34DV	13,20	W34V	12,85	PZ38N3920	27,66	PZ12N3920	27,66	PZ38N3925	27,66	PZ12N3925	27,66
L-100	W69V	13,75	W68V	13,39	W27DV	13,46	W27V	13,11	PZ38N3930	27,66	PZ12N3930	27,66	PZ38N3935	27,66	PZ12N3935	27,66
L-120	W78DV	14,79	W78V	14,44	W35DV	14,49	W35V	14,16	PZ38N3940	27,66	PZ12N3940	27,66	PZ38N3945	27,66	PZ12N3945	27,66
L-150	W73DV	17,09	W73V	16,90	W31DV	16,79	W31V	16,63	PZ38N3950	27,66	PZ12N3950	27,66	PZ38N3955	27,66	PZ12N3955	27,66
L-200	W79DV	20,86	W79V	20,52	W36DV	20,57	W36V	20,23	PZ38N3960	27,66	PZ12N3960	27,66	PZ38N3965	27,66	PZ12N3965	27,66
L-250	W80DV	25,10	W80V	24,76	W37DV	24,81	W37V	24,47	PZ38N3970	27,66	PZ12N3970	27,66	PZ38N3975	27,66	PZ12N3975	27,66

M10DŁ-nypel baterijny M10 długi M10KR-nypel baterijny M10 krótki Z-łączka zaciskowa Ø10



**PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE W OPŁOCIE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304 -  
STANDARD M8 M12**

Atest Higieniczny HK/W/0431/01/2014, Aprobata techniczna AT-15-8892/2012

DŁUGOŚĆ	3/8 x M8		3/8 x M12		1/2 x M8		1/2 x M12	
	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto
L-20	W03-8V	8,71	W03-12V	10,03	W74-8V	8,94	W74-12V	10,43
L-25	W08-8V	9,10	W08-12V	10,41	W75-8V	9,32	W75-12V	10,81
L-30	W14-8V	9,48	W14-12V	10,79	W53-8V	9,70	W53-12V	11,19
L-35	W10-8V	9,86	W10-12V	11,16	W57-8V	10,08	W57-12V	11,58
L-40	W15-8V	10,25	W15-12V	11,53	W55-8V	10,46	W55-12V	11,96
L-45	W32-8V	10,63	W32-12V	11,94	W76-8V	10,85	W76-12V	12,34
L-50	W23-8V	11,01	W23-12V	12,32	W66-8V	11,23	W66-12V	12,72
L-55	W33-8V	11,45	W33-12V	12,68	W77-8V	11,66	W77-12V	13,10
L-60	W24-8V	12,21	W24-12V	13,06	W60-8V	12,32	W60-12V	13,48
L-70	W25-8V	12,86	W25-12V	13,82	W70-8V	13,07	W70-12V	14,24
L-80	W72-8V	13,95	W72-12V	14,61	W62-8V	14,12	W62-12V	15,00
L-90	W34-8V	14,77	W34-12V	15,55	W64-8V	14,93	W64-12V	15,97
L-100	W27-8V	15,04	W27-12V	16,32	W68-8V	15,24	W68-12V	16,73
L-120	W35-8V	16,55	W35-12V	17,84	W78-8V	16,76	W78-12V	18,26
L-150	W31-8V	18,86	W31-12V	20,12	W73-8V	19,05	W73-12V	20,55
L-200	W36-8V	23,00	W36-12V	23,94	W79-8V	23,22	W79-12V	24,35
L-250	W37-8V	27,58	W37-12V	27,74	W80-8V	27,69	W80-12V	28,15
				<b>M8-nypel bateryjny M8</b>		<b>M12-nypel bateryjny M12</b>		

**PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE W OPŁOCIE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI  
304 - STANDARD**

Atest Higieniczny HK/W/0431/01/2014, Aprobata techniczna AT-5-8892/2012

DŁUGOŚĆ	1/2x3/4NN		1/2x3/4WN		3/4x3/4NN	
	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto
L-10	PS123410	11,47	PS12W34N10	11,48	PS3410	15,37
L-15	PS123415	11,62	PS12W34N15	11,63	PS3415	15,51
L-20	PS123420	11,72	PS12W34N20	11,73	PS3420	15,61
L-25	PS123425	11,91	PS12W34N25	11,99	PS3425	15,81
L-30	PS123430	12,81	PS12W34N30	12,91	PS3430	16,72
L-35	PS123435	12,91	PS12W34N35	12,93	PS3435	16,77
L-40	PS123440	13,49	PS12W34N40	13,52	PS3440	17,38
L-45	PS123445	14,04	PS12W34N45	14,04	PS3445	17,92
L-50	PS123450	14,12	PS12W34N50	14,19	PS3450	18,00
L-55	PS123455	14,94	PS12W34N55	14,96	PS3455	18,83
L-60	PS123460	15,18	PS12W34N60	15,24	PS3460	18,63
L-70	PS123470	15,93	PS12W34N70	16,00	PS3470	19,79
L-80	PS123480	16,71	PS12W34N80	16,77	PS3480	20,56
L-90	PS123490	17,49	PS12W34N90	17,57	PS3490	21,34
L-100	PS1234100	18,82	PS12W34N100	18,95	PS34100	22,72
L-120	PS1234120	20,44	PS12W34N120	20,63	PS34120	24,17
L-150	PS1234150	22,84	PS12W34N150	53,53	PS34150	26,44
L-200	PS1234200	31,15	PS12W34N200	31,20	PS34200	34,75
L-250	PS1234250	31,86	PS12W34N250	31,86	PS34250	35,46

N - złączka nakrętna      W - złączka wkrętna



**PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE W OPŁOCIE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304 STANDARD**

Atest Higieniczny HK/W/0431/01/2014, Aprobata techniczna AT-15-8892/2012

Długość	K1/2xN1/2		K3/8xN3/8		K1/2xN3/8		K3/8xN1/2		K1/2xW1/2		K1/2xW3/8		K3/8xW3/8		K3/8xW1/2	
	Kod	Cena netto	Kod	Cena netto	Kod	Cena netto	Kod	Cena netto	Kod	Cena netto	Kod	Cena netto	Kod	Cena netto	Kod	Cena netto
L-10	SK12N1210	14,25	SK38N3010	12,68	SK1210N38	14,09	SK3810N12	14,29	SK12W1210	13,55	SK12W3810	13,09	SK38W3810	11,91	SK38W1210	13,06
L-15	SK12N1215	14,55	SK38N3015	13,01	SK1215N38	14,40	SK3815N12	14,60	SK12W1215	13,86	SK12W3815	13,40	SK38W3815	12,17	SK38W1215	13,37
L-20	SK12N1220	14,86	SK38N3020	13,35	SK1220N38	14,71	SK3820N12	14,91	SK12W1220	14,17	SK12W3820	13,71	SK38W3820	12,41	SK38W1220	13,67
L-25	SK12N1225	15,17	SK38N3025	13,69	SK1225N38	15,01	SK3825N12	15,21	SK12W1225	14,48	SK12W3825	14,01	SK38W3825	12,76	SK38W1225	13,98
L-30	SK12N1230	15,47	SK38N3030	14,03	SK1230N38	15,32	SK3830N12	15,52	SK12W1230	14,78	SK12W3830	14,32	SK38W3830	13,10	SK38W1230	14,29
L-35	SK12N1235	15,78	SK38N3035	14,37	SK1235N38	15,63	SK3835N12	15,83	SK12W1235	15,09	SK12W3835	14,63	SK38W3835	13,44	SK38W1235	14,60
L-40	SK12N1240	16,09	SK38N3040	14,17	SK1240N38	15,93	SK3840N12	16,13	SK12W1240	15,40	SK12W3840	14,94	SK38W3840	13,78	SK38W1240	14,91
L-45	SK12N1245	16,40	SK38N3045	15,04	SK1245N38	16,24	SK3845N12	16,44	SK12W1245	15,70	SK12W3845	15,24	SK38W3845	14,10	SK38W1245	15,21
L-50	SK12N1250	16,70	SK38N3050	15,38	SK1250N38	16,55	SK3850N12	16,75	SK12W1250	16,01	SK12W3850	15,55	SK38W3850	14,45	SK38W1250	15,52
L-55	SK12N1255	17,01	SK38N3055	15,72	SK1255N38	16,86	SK3855N12	17,06	SK12W1255	16,32	SK12W3855	15,86	SK38W3855	14,79	SK38W1255	15,83
L-60	SK12N1260	17,32	SK38N3060	16,05	SK1260N38	17,16	SK3860N12	17,36	SK12W1260	16,63	SK12W3860	16,17	SK38W3860	15,13	SK38W1260	16,13
L-70	SK12N1270	17,93	SK38N3070	16,73	SK1270N38	17,78	SK3870N12	17,98	SK12W1270	17,24	SK12W3870	16,78	SK38W3870	15,80	SK38W1270	16,75
L-80	SK12N1280	18,55	SK38N3080	17,41	SK1280N38	18,39	SK3880N12	18,59	SK12W1280	17,85	SK12W3880	17,39	SK38W3880	16,70	SK38W1280	17,36
L-90	SK12N1290	19,45	SK38N3090	18,08	SK1290N38	19,29	SK3890N12	19,49	SK12W1290	18,75	SK12W3890	18,28	SK38W3890	17,50	SK38W1290	18,24
L-100	SK12N12100	20,07	SK38N30100	19,43	SK12100N38	19,92	SK38100N12	20,12	SK12W12100	19,37	SK12W38100	18,90	SK38W38100	19,09	SK38W12100	18,87
L-120	SK12N12120	21,32	SK38N30120	20,83	SK12120N38	21,16	SK38120N12	21,36	SK12W12120	20,62	SK12W38120	20,15	SK38W38120	20,28	SK38W12120	20,36
L-150	SK12N12150	23,19	SK38N30150	22,93	SK12150N38	23,04	SK38150N12	23,24	SK12W12150	22,49	SK12W38150	22,02	SK38W38150	22,50	SK38W12150	22,50
L-200	SK12N12200	26,31	SK38N30200	26,65	SK12200N38	26,45	SK38200N12	26,65	SK12W12200	25,77	SK12W38200	26,45	SK38W38200	26,65	SK38W12200	26,65
L-250	SK12N12250	29,43	SK38N30250	29,95	SK12250N38	29,95	SK38250N12	30,15	SK12W12250	29,28	SK12W38250	29,95	SK38W38250	29,50	SK38W12250	29,90

N - złączka nakrętna      W - złączka wkrętna,      K - łuk 90°



## PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE W OPLOCIE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304 - GIGANT

Atest Higieniczny HK/W/0431/01/2014 Aprobaty techniczna AT-15-8892/2012

Długość	1/2x1/2NN		1/2x1/2NW		3/4x1/2NN		1/2x3/4NW		3/4x3/4NN		3/4x3/4NW	
	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto
L-10	PG20V	17,22	GNW1210	17,37	PA11V	18,37	GNW123410	18,37	PB16V	20,04	GNW343410	19,68
L-15	PG1V	17,74	GNW1215	17,91	PA12V	18,92	GNW123415	18,92	PB17V	20,04	GNW343415	19,68
L-20	PG2V	18,41	GNW1220	18,58	PA7V	19,47	GNW123420	19,47	PB9V	20,60	GNW343420	20,23
L-25	PG3V	18,88	GNW1225	19,05	PA9V	20,16	GNW123425	20,16	PB11V	21,29	GNW343425	20,90
L-30	PG4V	19,41	GNW1230	19,59	PA1V	20,70	GNW123430	20,70	PB1V	21,85	GNW343430	21,46
L-35	PG5V	20,27	GNW1235	20,46	PA10V	21,53	GNW123435	21,53	PB12V	22,76	GNW343435	22,35
L-40	PG6V	21,20	GNW1240	21,39	PA2V	22,48	GNW123440	22,48	PB2V	23,67	GNW343440	23,24
L-45	PG16V	22,09	GNW1245	22,29	PA13V	23,44	GNW123445	23,44	PB18V	24,64	GNW343445	24,20
L-50	PG7V	23,07	GNW1250	23,28	PA3V	24,41	GNW123450	24,41	PB3V	25,63	GNW343450	25,17
L-55	PG17V	24,08	GNW1255	24,51	PA14V	25,50	GNW123455	25,50	PB19V	26,73	GNW343455	26,26
L-60	PG8V	25,14	GNW1260	25,38	PA4V	26,53	GNW123460	26,53	PB4V	27,79	GNW343460	27,29
L-70	PG15V	26,95	GNW1270	27,19	PA8V	28,38	GNW123470	28,38	PB5V	29,67	GNW343470	29,14
L-80	PG9V	28,75	GNW1280	29,00	PA5V	30,24	GNW123480	30,24	PB13V	31,55	GNW343480	30,99
L-90	PG18V	30,55	GNW1290	30,83	PA15V	29,16	GNW123480	29,16	PB20V	33,43	GNW343480	32,84
L-100	PG10V	33,35	GNW12100	33,65	PA6V	34,96	GNW1234100	34,96	PB6V	36,37	GNW3434100	35,72
L-120	PG11V	35,95	GNW12120	36,28	PA16V	37,94	GNW1234120	37,94	PB14V	39,08	GNW3434120	38,38
L-150	PG12V	42,09	GNW12150	42,48	PA17V	43,73	GNW1234150	43,73	PB8V	45,30	GNW3434150	44,50
L-200	PG14V	50,82	GNW12200	51,29	PA18V	52,90	GNW1234200	52,90	PB10V	54,80	GNW3434200	53,82
L-250	PG19V	61,35	GNW12250	61,92	PA19V	63,60	GNW1234250	63,60	PB7V	65,54	GNW3434250	64,37





N - złączka nakrętna W - złączka wkrętna

PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE W OPLOCIE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI304 - GIGANT												
Atest Higieniczny HK/W/0431/01/2014 Aprobata techniczna AT-15-8892/2012												
DŁUGOŚĆ	Ł3/4X3/4		Ł3/4X1/2		Ł1/2X1/2		Ł1/2X3/4		KOD	Cena netto	KOD	Cena netto
	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto	KOD	Cena netto				
L-10	PGA18NK	30,53	PGB18NK	30,53	PGC18NK	29,51	PGD18NK	29,51	PGD18NK	29,51		
L-15	PGA19NK	31,42	PGB19NK	31,42	PGC19NK	30,40	PGD19NK	30,40	PGD19NK	30,40		
L-20	PGA1NK	32,30	PGB1NK	32,30	PGC1NK	31,28	PGD1NK	31,28	PGD1NK	31,28		
L-25	PGA11NK	33,20	PGB11NK	33,20	PGC11NK	32,18	PGD11NK	32,18	PGD11NK	32,18		
L-30	PGA2NK	33,45	PGB2NK	33,45	PGC2NK	32,43	PGD2NK	32,43	PGD2NK	32,43		
L-35	PGA3NK	33,97	PGB3NK	33,97	PGC3NK	32,95	PGD3NK	32,95	PGD3NK	32,95		
L-40	PGA4NK	34,59	PGB4NK	34,59	PGC4NK	33,57	PGD4NK	33,57	PGD4NK	33,57		
L-45	PGA12NK	35,35	PGB12NK	35,35	PGC12NK	34,33	PGD12NK	34,33	PGD12NK	34,33		
L-50	PGA5NK	36,06	PGB5NK	36,06	PGC5NK	35,04	PGD5NK	35,04	PGD5NK	35,04		
L-55	PGA13NK	38,10	PGB13NK	38,10	PGC13NK	37,08	PGD13NK	37,08	PGD13NK	37,08		
L-60	PGA6NK	37,52	PGB6NK	37,52	PGC6NK	36,50	PGD6NK	36,50	PGD6NK	36,50		
L-70	PGA7NK	38,85	PGB7NK	38,85	PGC7NK	37,83	PGD7NK	37,83	PGD7NK	37,83		
L-80	PGA8NK	40,26	PGB8NK	40,26	PGC8NK	39,24	PGD8NK	39,24	PGD8NK	39,24		
L-90	PGA9NK	41,78	PGB9NK	41,78	PGC9NK	40,76	PGD9NK	40,76	PGD9NK	40,76		
L-100	PGA10NK	43,11	PGB10NK	43,11	PGC10NK	42,09	PGD10NK	42,09	PGD10NK	42,09		
L-120	PGA14NK	46,92	PGB14NK	46,92	PGC14NK	45,90	PGD14NK	45,90	PGD14NK	45,90		
L-150	PGA15NK	52,39	PGB15NK	52,39	PGC15NK	51,37	PGD15NK	51,37	PGD15NK	51,37		
L-200	PGA16NK	62,18	PGB16NK	62,18	PGC16NK	61,16	PGD16NK	61,16	PGD16NK	61,16		
L-250	PGA17NK	71,08	PGB17NK	71,08	PGC17NK	70,06	PGD17NK	70,06	PGD17NK	70,06		



**PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE W OPLOCIE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304 MAXI GIGANT**

Atest Higieniczny HK/W/0431/01/2014, Aproba techniczna AT-15-8892/2012

DŁUGOŚĆ	 <b>3/4N x 3/4N</b>		 <b>3/4N x 3/4W</b>		 <b>3/4N x 3/4K</b>		 <b>3/4W x 3/4K</b>	
	Cena netto	Kod	Cena netto	Kod	Cena netto	Kod	Cena netto	Kod
L-30	27,93	MG30NN	27,93	MG30NW	51,52	MG30NK	51,52	MG30WK
L-35	29,35	MG35NN	29,35	MG35NW	52,81	MG35NK	52,81	MG35WK
L-40	30,63	MG40NN	30,63	MG40NW	54,10	MG40NK	54,10	MG40WK
L-45	31,93	MG45NN	31,93	MG45NW	55,38	MG45NK	55,38	MG45WK
L-50	33,21	MG50NN	33,21	MG50NW	56,67	MG50NK	56,67	MG50WK
L-55	34,50	MG55NN	34,50	MG55NW	57,95	MG55NK	57,95	MG55WK
L-60	35,78	MG60NN	35,78	MG60NW	61,25	MG60NK	61,25	MG60WK
L-70	39,89	MG70NN	39,89	MG70NW	63,93	MG70NK	63,93	MG70WK
L-80	42,56	MG80NN	42,56	MG80NW	66,60	MG80NK	66,60	MG80WK
L-90	45,24	MG90NN	45,24	MG90NW	69,27	MG90NK	69,27	MG90WK
L-100	47,91	MG100NN	47,91	MG100NW	75,76	MG100NK	75,76	MG100WK
L-110	52,54	MG110NN	52,54	MG110NW	78,54	MG110NK	78,54	MG110WK
L-120	55,32	MG120NN	55,32	MG120NW	81,31	MG120NK	81,31	MG120WK
L-130	58,09	MG130NN	58,09	MG130NW	84,09	MG130NK	84,09	MG130WK
L-140	60,86	MG140NN	60,86	MG140NW	86,44	MG140NK	86,44	MG140WK
L-150	63,64	MG150NN	63,64	MG150NW	89,65	MG150NK	89,65	MG150WK
L-160	66,41	MG160NN	66,41	MG160NW	92,43	MG160NK	92,43	MG160WK
L-170	69,20	MG170NN	69,20	MG170NW	95,20	MG170NK	95,20	MG170WK
L-180	71,98	MG180NN	71,98	MG180NW	97,98	MG180NK	97,98	MG180WK
L-190	74,75	MG190NN	74,75	MG190NW	100,76	MG190NK	100,76	MG190WK
L-200	77,45	MG200NN	77,45	MG200NW	101,13	MG200NK	101,13	MG200WK

N - złączka nakrętna

W - złączka wkrętna

K - kolanko, łuk 90o



Średnica wewnętrzna: 19 mm

Średnica zewnętrzna: 27 mm

Max temperatura pracy: 100° C

Max ciśnienie pracy: 16 bar

Max stężenie glikolu: 35%

Minimalny promień łuku: 70 mm

Przepływ przy ciśnieniu 3bar: 120 l/min

**Zastosowanie:**

Łączenie urządzeń ciepłowniczych i klimatyzacyjnych o średnicach połączeń 3/4", gdzie wymagany jest przepływ mniejszy niż 150 l/min

DŁUGOŚĆ		1N x 1N		1N x 1W		1N x 1K		1W x 1K	
		Kod	cena netto	Kod	cena netto	Kod	cena netto	Kod	cena netto
L-30	T30NN	41,14	T30NW	41,14	T30NK	66,18	T30WK	66,18	
L-35	T35NN	44,08	T35NW	44,08	T35NK	68,07	T35WK	68,07	
L-40	T40NN	44,49	T40NW	44,49	T40NK	69,98	T40WK	69,98	
L-45	T45NN	47,90	T45NW	47,90	T45NK	71,87	T45WK	71,87	
L-50	T50NN	48,14	T50NW	48,14	T50NK	73,77	T50WK	73,77	
L-55	T55NN	51,50	T55NW	51,50	T55NK	75,67	T55WK	75,67	
L-60	T60NN	51,78	T60NW	51,78	T60NK	79,10	T60WK	79,10	
L-70	T70NN	59,35	T70NW	59,35	T70NK	82,90	T70WK	82,90	
L-80	T80NN	63,16	T80NW	63,16	T80NK	86,70	T80WK	86,70	
L-90	T90NN	66,96	T90NW	66,96	T90NK	90,50	T90WK	90,50	
L-100	T100NN	70,76	T100NW	70,76	T100NK	94,31	T100WK	94,31	
L-110	T110NN	77,44	T110NW	77,44	T110NK	101,64	T110WK	101,64	
L-120	T120NN	81,38	T120NW	81,38	T120NK	105,59	T120WK	105,59	
L-130	T130NN	85,32	T130NW	85,32	T130NK	109,53	T130WK	109,53	
L-140	T140NN	89,28	T140NW	89,28	T140NK	113,48	T140WK	113,48	
L-150	T150NN	93,22	T150NW	93,22	T150NK	117,42	T150WK	117,42	
L-160	T160NN	97,17	T160NW	97,17	T160NK	121,38	T160WK	121,38	
L-170	T170NN	101,12	T170NW	101,12	T170NK	125,32	T170WK	125,32	
L-180	T180NN	105,06	T180NW	105,06	T180NK	129,26	T180WK	129,26	
L-190	T190NN	109,00	T190NW	109,00	T190NK	133,21	T190WK	133,21	
L-200	T200NN	113,96	T200NW	113,96	T200NK	137,16	T200WK	137,16	

## PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE W OPCIJIE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

TERA

Atest Higieniczny HK/W/0431/01/2014, Aprobata



N - złączka nakrętna

W - złączka wkrętna

K - kolanko, łuk 90°



Średnica wewnętrzna: 25 mm

Średnica zewnętrzna: 33 mm

Max temperatura pracy: 100° C

Max ciśnienie pracy: 10 bar

Max stężenie glikolu: 35%


Minimalny promień łuku: 100 mm



Przepływ przy ciśnieniu 3bar: 200 l/min



Zastosowanie:

Łączenie urządzeń ciepłowniczych i klimatyzacyjnych o średnicach połączeń 3/4", gdzie wymagany jest przepływ mniejszy niż 250 l/min

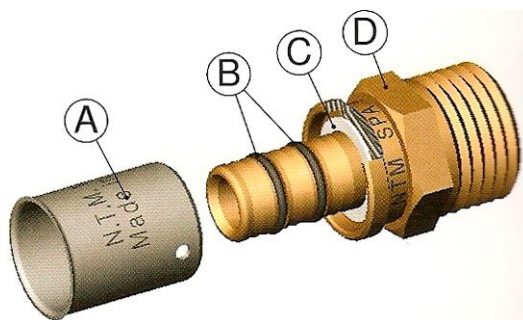


PRZYŁĄCZE ELASTYCZNE W OPLOCIE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI304 - <b>BIG</b>				
DŁUGOŚĆ	5/4N x 5/4N		5/4N x 5/4W	
	Kod		Kod	
L-20	B20NN	108,13	B20NW	108,13
L-30	B30NN	116,77	B30NW	116,77
L-40	B40NN	125,52	B40NW	125,52
L-50	B50NN	134,15	B50NW	134,15
L-60	B60NN	142,79	B60NW	142,79
L-70	B70NN	159,10	B70NW	159,10
L-80	B80NN	160,15	B80NW	160,15
L-100	B100NN	177,54	B100NW	177,54

PRZYŁĄCZE ELASTYCZNE W OPLOCIE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI304 - MEGA <b>BIG</b>				
DŁUGOŚĆ	6/4N x 6/4N		6/4N x 6/4W	
	Kod		Kod	
L-20	MB20NN	166,49	MB20NW	166,49
L-30	MB30NN	172,40	MB30NW	172,40
L-40	MB40NN	187,85	MB40NW	187,85
L-50	MB50NN	198,95	MB50NW	198,95
L-60	MB60NN	212,40	MB60NW	212,40
L-80	MB80NN	238,94	MB80NW	238,94
L-100	MB100NN	265,68	MB100NW	265,68

PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE W OPLOCIE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304 <b>HEKTO</b>				
DŁUGOŚĆ				
	Kod	Cena netto	Kod	Cena netto
L-20	H20NN	253,33	H20NW	253,33
L-30	H30NN	268,89	H30NW	268,89
L-40	H40NN	284,45	H40NW	284,45
L-50	H50NN	299,99	H50NW	299,99
L-60	H60NN	315,67	H60NW	315,67
L-80	H80NN	346,67	H80NW	346,67
L-100	H100NN	377,86	H100NW	377,86



**SYSTEM ZACISKOWY DO RUR WIELOWARSTWOWYCH**  
**Seria 700-S****Dane techniczne:**


- A) Kołnierz zaciskowy wykonany z normalizowanej stali INOX 304 UNI EN 10204. Oznaczony „MADE IN ITALY”.
- B) O-ringi z gumy EPDM odpowiednie dla wody pitnej potwierdzone przez normę ACS.
- C) Pierścień teflonowy wykonany z P.T.F.E. Bez kontaktu aluminium/mosiądz.
- D) Korpus wykonany w odkuwanego na gorąco mosiądzu UNI EN 12165CW617N piaskowanego lub z normalizowanych prętów mosiężnych UNI EN 12164 CW614N wzbogaconych procesem według normy ANSI/NFS61-AS/NZS 4020.


**Instrukcja montażu:**


- A) Przetnij rurę wielowarstwową prostopadle do przekroju używając stosownego narzędzia i usuń wszelkie nierówności przycinając delikatnie powierzchnię.
- B) Wykalibruj rurę na wypadek, gdyby pojawiły się zniekształcenia (np. jajowaty przekrój). Użyj odpowiedniego narzędzia, np. art. 498.
- C) Aby zagwarantować najlepszą elastyczność nawilż o-ringi na złączkach.
- D) Zamontuj rurę na złączce nasuwając ją do oporu kontrolując ustawienie rury poprzez otwór w kołnierzu.
- E) Weź odpowiedni rozmiar szczęk i zaciśnij kołnierz na złączce trzymając urządzenie zaciskowe prostopadle do rury. Do omawianych złączek należy używać szczęk o profilu TH-U.



## Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych


	ART. 700-S		
	Łącznik GZ		
700S161/220	16x12-2.0	2.0	6,27
700S163/420	16x34-2.0		11,30
700S201/220	20x12-2.0		7,63
700S203/420	20x34-2.0		10,29
700S263/430	26x34-3.0	3.0	16,98
700S261/030	26x10-3.0		22,12
700S321/030	32x10-3.0		24,73
700S3211/430	32x114-3.0		44,77
700S4011/435	40x114-3.5	3.5	38,72
700S5011/240	50x112-4.0	4.0	70,40


	Art.702-S		
	Łącznik GW		
702S161/220	16x12-2.0	2.0	7,25
702S163/420	16x34-2.0		17,05
702S201/220	20x12-2.0		10,39
702S203/420	20x34-2.0		14,46
702S263/430	26x34-3.0	3.0	19,49
702S261/030	26x10-3.0		24,65
702S321/030	32x10-3.0		27,73
702S3211/430	32x114-3.0		47,01
702S4011/435	40x114-3.5	3.5	43,20
702S501/240	50x112-4.0	4.0	81,55

	ART. 701-S		
	Łącznik równoprzelotowy		
701S161620	16x16-2.0	2.0	9,84
701S202020	20x20-2.0		11,30
701S262630	26x26-3.0	3.0	21,58
701S323230	32x32-3.0		31,56
701S404035	40x40-3.5	3.5	45,52
701S505040	50x50-4.0	4.0	87,40





	ART. 701-S		
	Łącznik redukcyjny		
701S201620	20x16-2.0	2.0	16,91
701S16163020	26x16	3.0/2.0	20,13
701S26203020	26x20		23,64
701S32203020	32x20		31,91
701S322630	32x26	3.0	34,51
701S40263530	40x26	3.5/3.0	47,11
701S40324030	40x32	4.0/3.0	46,61
701S50324030	50x32		82,83
701S50404035	50x40	4.0/3.5	81,24


	Art.703-S		
	Klano równoprzelotowe		
703S161620	16x16	2.0	11,03
703S202020	20x20		16,01
703S262630	26x26	3.0	27,71
703S323230	32x32		37,52
703S404035	40x40	3.5	58,44
703S505040	50x50	4.0	150,04


	ART.704-S		
	Kolano GZ		
704S161/220	16x12	2.0	11,43
704S163/420	16x34		18,38
704S201/220	20x12		12,64
704S203/420	20x34		15,68
704S263/430	26x34	3.0	22,09
704S261/030	26x10		24,41
704S321/030	32x10		39,77
704S3211/430	32x114	3.5	45,86
704S4011/435	40x114		67,59
704S5011/240	50x112	4.0	128,98





	ART.705-S		
	Kolano GW		
705S161/220	16x12	2.0	10,03
705S163/420	16x34		18,93
705S201/220	20x12		12,98
705S203/420	20x34		15,95
705S263/430	26x34	3.0	26,22
705S261/030	26x10		44,05
705S321/030	32x10		45,25
705S3211/430	32x114		63,34
705S4011/435	40x114	3.5	72,90
705S5011/240	50x112	4.0	144,12


	ART.706-S		
	Kolano ścienne GW		
706S161/220	16x12	2.0	12,86
706S163/420	16x34		20,07
706S201/220	20x12		14,20
706S203/420	20x34		20,39

	ART.707-S		
	Trójnik równoprzelotowy		
707S16161620	16x16x16-2.0	2.0	13,82
707S20202020	20x20x20-2.0		20,98
707S26262630	26x26x26-3.0	3.0	38,60
707S32323230	32x32x32-3.0		55,31
707S40404035	40x40x40-3.5	3.5	79,12
707S50505040	50x50x50-4.0	4.0	141,54

	ART.707-S		
	Trójnik redukcyjny		
707S16201620	16x20x16	2.0	24,46
707S20161620	20x16x16		23,45
707S20162020	20x16x20		20,98
707S20201620	20x20x16		20,98
707S2026203020	20x26x20	3.0/2.0	40,89
707S2616163020	26x16x16	3.0/2.0	40,98
707S2616203020	26x16x20		34,88
707S2616263020	26x16x26		40,74
707S2620163020	26x20x16		41,11
707S2620203020	26x20x20		39,90
707S2620263020	26x20x26		40,89
707S2626163020	26x26x16		42,20
707S2626203020	26x26x20		43,34
707S2632263020	26x32x26		62,24
707S3216323020	32x16x32	3.0/2.0	54,88
707S3220203020	32x20x20		53,60
707S3220263020	32x20x26		54,54
707S3220323020	32x20x32		52,35
707S3226263020	32x26x26		51,48
707S3226323020	32x26x32		52,59
707S3232203020	32x32x20		67,68
707S3232263020	32x32x26		62,32
707S3240323020	32x40x32	3.5/3.0	80,18
707S4020403530	40x20x40		88,86
707S4026403530	40x26x40		90,07
707S4032323530	40x32x32		81,89
707S4032403530	40x32x40		80,11
707S4040263530	40x40x26		90,07
707S4040323530	40x40x32		89,66



	ART.708-S		
	Trójnik GZ		
708S161/21620	16x12x16	2.0	23,20
708S201/22020	20x12x20		26,41
708S203/42020	20x34x20		28,55
708S263/42630	26x34x26	3.0	45,81
708S261/02630	26x10x26		53,89
708S321/03230	32x10x32		54,93
708S4011/44035	40x114x40	3.5	80,92

	<b>ART.709-S</b>		
	<b>Trójnik GW</b>		
709S161/21620	16x12x16	2.0	16,81
709S201/22020	20x12x20		17,02
709S203/42020	20x34x20		31,19
709S263/42630	26x34x26	3.0	44,91
709S261/02630	26x10x26		51,26
709S321/03230	32x10x32		64,66
709S401/01035	40x10x40	3.5	77,95
709S4011/44035	40x114x40		86,28
709S501/02040	50x10x50	4.0	131,77

	<b>ART.710-S</b>		
	<b>Czwórnik równoprzelotowy</b>		
710S1620	16	2.0	29,98
710S2020	20		37,49

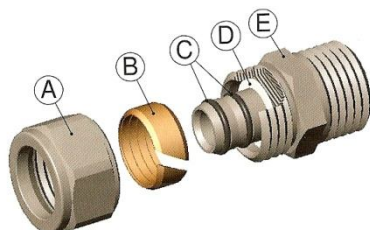


**ART. 778S**  
Stelaż przyłączeniowy do baterii na rurę PEXAL

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto		
778S161/220	16 x ½" x 2.0	59,88zł	-	12



**SYSTEM SKRĘCANY DO RUR WIELOWARSTWOWYCH**  
**Seria 900**

**Dane techniczne:**

- E) Nakrętka odkuwana z mosiądzu UNI EN 12165 CW617N, piaskowana, niklowana. Oznaczona „MADE IN ITALY”.
- F) Pierścień zaciskowy z mosiądzu UNI EN 12164 CW 614NO. Oznaczony „MADE IN ITALY”.
- G) O-ringi EPDM odpowiednie do wody pitnej, zatwierdzone przez ACS.
- H) Pierścień teflonowy wykonany z P.T.F.E. Bez kontaktu aluminium/mosiądz.
- I) Korpus wykonany w odkuwanego na gorąco mosiądzu UNI EN 12165CW617N piaskowanego lub z normalizowanych prętów mosiężnych UNI EN 12164 wewnętrzny i zewnętrzny gwint wykonany według normy EN10226-1 (ISO 7/1). Oznaczenie „MADE IN ITALY”.

**Instrukcja montażu:**

- F) Przetnij rurę wielowarstwową prostopadłe do przekroju używając stosownego narzędzia i usuń wszelkie nierówności przycinając delikatnie powierzchnię.
- G) Wykalibruj rurę na wypadek, gdyby pojawiły się zniekształcenia (np. jajowaty przekrój). Użyj odpowiedniego narzędzia, np. art. 498.
- H) Aby zagwarantować najlepszą elastyczność nawilż o-ringi na złączkach.
- I) Nałóż nakrętkę na rurę.
- J) Nałóż mosiężny pierścień na rurę.
- K) Połącz rurę z korpusem złączki nasuwając ją do oporu.
- L) Dokręć ręcznie nakrętkę a następnie używając odpowiednich narzędzi dokręć ją zgodnie z zaleceniami z tabeli.

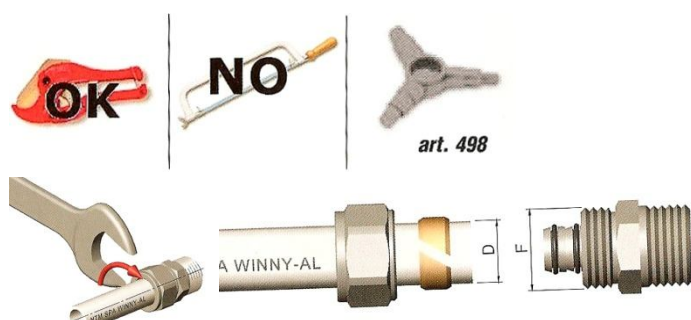



Tabela gwintów


D	16	20	26	32
F	G ½	G ¾	M32x1,5	M40x1,5


Tabela


D	16	20	26	32
Pełne obroty	1	1	1	1


**Łączniki skręcane do rury wielowarstwowe**


	<b>ART.900</b>		
	<b>Łącznik GZ</b>		
<b>KOD</b>	<b>ROZMIAR</b>		<b>Cena katalogowa netto</b>
900161/220	16x12	2.0	6,54
900163/420	16x34		10,31
900201/220	20x12		9,00
900203/420	20x34		9,94
900261/030	26x10	3.0	17,33
900263/430	26x34		16,12
900321/030	32x10		25,85
9003211/430	32x114		32,28


	<b>ART.900</b>		
	<b>Łącznik GZ + O-ring</b>		
900161/220OR	16x12		7,40
900201/220OR	20x12		12,50


	<b>ART.901</b>		
	<b>Łącznik równoprzelotowy</b>		
901161620	16x16	2.0	11,50
901202020	20x20		15,78
901201620	20x16		16,30
901262630	26x26	3.0	24,13
90126301620	26x16	3.0/2.0	24,10
90126302020	26x20		23,75
901323230	32x32	3.0	45,50
90132302020	32x20	3.0/2.0	45,50
90132302630	32x26	3.0	45,50


	<b>ART.902</b>		
	<b>Łącznik GW</b>		
902161/220	16x12	2.0	7,91
902163/420	16x34		10,76
902201/020	20x10		17,24
902201/220	20x12		9,41
902203/420	20x34		10,63
902261/030	26x10	3.0	17,60
902263/430	26x34		15,42
902321/030	32x10		26,89

	<b>ART.903</b>		
	<b>Kolano równoprzelotowe</b>		
903161620	16x16	2.0	14,51
903202020	20x20		18,27
903262630	26x26	3.0	28,90
903323230	32x32		48,31


	<b>ART.904</b>		
	<b>Kolano GZ</b>		
904161/220	16x12	2.0	10,05
904163/420	16x34		12,37
904201/220	20x12		13,26
904203/420	20x34		13,26
904261/030	26x10	3.0	20,68
904263/430	26x34		21,15
904321/030	32x10		35,70
904323/430	32x34		33,69


	<b>ART.905</b>		
	<b>Kolano GW</b>		
905161/220	16x12	2.0	9,94
905163/420	16x34		13,90
905201/220	20x12		13,03
905203/420	20x34		14,18
905261/030	26x10	3.0	22,84
905263/430	26x34		21,20
905321/030	32x10		36,76
905323/430	32x34		36,76


	<b>ART.906</b>		
	<b>Kolano ścienne GW</b>		
906161/220	16x12	2.0	12,50
906163/420	16x34		15,51
906201/220	20x12		15,68
906203/420	20x34		18,12

	<b>ART.907</b>		
	<b>Trójnik równoprzelotowy</b>		
9071620	16	2.0	19,70
9072020	20		25,34
9072630	26	3.0	40,01
9073230	32		68,80





		ART.907	
		Trójnik redukcyjny	
907162016	16x20x16	2.0	27,53
907162020	16x20x20		28,18
907201616	20x16x16		25,34
907201620	20x16x20		28,18
907202620	20x26x20	2.0/3.0	37,64
907202626	20x26x26		40,01
907261616	26x16x16	3.0/2.0	38,29
907261620	26x16x20		38,32
907261626	26x16x26		38,32
907262016	26x20x16		38,32
907262020	26x20x20		38,32
907262026	26x20x26		40,01
907262620	26x26x20		40,01
907263226	26x32x26	3.0	68,74
907321632	32x16x32	3.0/2.0	63,63
907322032	32x20x32		63,63
907322626	32x26x26	3.0	79,37
907322632	32x26x32		65,79
907323226	32x32x26		68,74

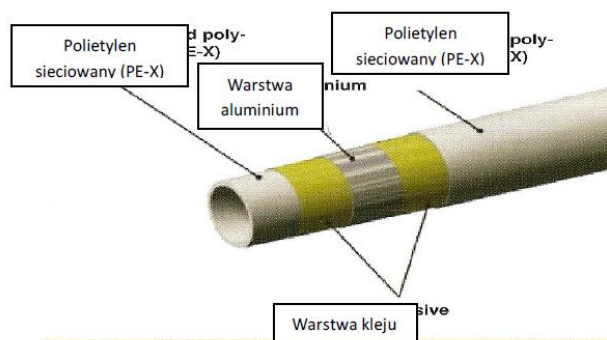
		ART.908	
		Trójnik GZ	
908161/220	16x12	2.0	15,40
908201/220	20x12		27,45
908203/420	20x34		19,32
908261/030	26x10	3.0	32,07
908263/430	26x34		31,27
908321/030	32x10		50,29

		ART.909	
		Trójnik GW	
909161/220	16x12	2.0	16,01
909163/420	16x34		22,41
909201/220	20x12		20,64
909203/420	20x34		22,41
909261/030	26x10	3.0	35,70
909263/430	26x34		31,92
909321/030	32x10		55,19



	<b>ART.910</b>		
	<b>Czwórnik równoprzelotowy</b>		
9101620	16	2.0	28,78
9102020	20		37,98

	<b>ART.926</b>		
	<b>Trójnik GW ścienny</b>		
926161/220	16x12	2.0	20,69
926201/220	20x12		34,86

**RURA WIELOWARSTWOWA PEXc „WINNY-AL.®”**

Rura wielowarstwowa Winny-al składa się z wewnętrznej i zewnętrznej warstwy wykonanej w polietylenu sieciowanego, który nie tylko zapewnia wysoką odporność mechaniczną, ale jest również odporny na działanie substancji chemicznych oraz temperatury. Środkowa warstwa stabilizująca (antydyfuzyjna) wykonana jest z aluminium spawanego doczołowo metodą TIG/laser pozwalającą na uzyskanie lepszej elastyczności rury i wyklucza koncentrację naprężeń powstających podczas gięcia rury i zapewnia dokładne przyleganie złązek. Poszczególne warstwy (aluminium i polietylenu sieciowanego) są ze sobą całkowicie połączone warstwą kleju, co zapobiega rozwarstwianiu się rury.

**Zastosowanie:**

- Dystrybucja ciepłej i zimnej wody pitnej, systemy grzewcze i sanitarne.
- Dystrybucja innych płynów wykorzystywanych w systemach grzewczych, również podłogowych
- Dystrybucja wody oraz innych płynów w celach przemysłowych
- Dystrybucja płynów spożywczych


System ten jest zgodny z najwyższymi wymaganiami bezpieczeństwa odnośnie zanieczyszczeń dystrybuowanego płynu. Wszystkie komponenty zostały wyselekcjonowane i obrabiane w sposób gwarantujący maksymalne bezpieczeństwo systemu.

- Odporność na korozję i zarastanie kamieniem
- Okres eksploatacji instalacji około 50 lat w przeciętnych warunkach użytkowania (zgodnie z wymaganiami DVGW).
- Odporność na przenikanie gazów (antydyfuzyjność 100%)
- Mały współczynnik rozszerzalności liniowej, a co za tym idzie, mniejsze trudności z kompensacją wydłużeń termicznych
- Odporność na rozwój bakterii
- Stosowane materiały nie są toksyczne
- Łatwość profilowania pozwalająca omijać elementy konstrukcyjne budynku
- Krótki czas montażu dzięki prostym i pewnym połączeniom.
- Mała chropowatość bezwzględna, a co za tym idzie – niskie opory przepływu

**Dane techniczne dla rury wielowarstwowej WINNY-AL®**

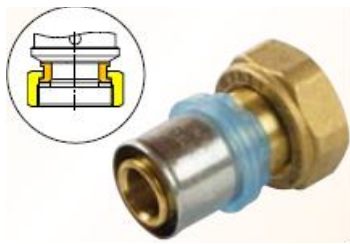
Rozmiar	mm	14x2.0	16x2.25	16x2.0	18x2.0	20x2.5	20x2.0	26x3.0	32x3.0
Średnica zewnętrzna	mm	14	16	16	18	20	20	26	32
Grubość ścianki	mm	2.0	2.25	2.0	2.0	2.5	2.0	3.0	3.0
Średnica wewnętrzna	mm	10	11.5	12	14	15	16	20	26
Grubość warstwy aluminium	mm	0,2	0,24	0,24	0,26	0,26	0,26	0,30	0,30
Waga	Kg/m	0,095	0,111	0,103	0,120	0,156	0,134	0,270	0,347
Pojemność	l/m	0,079	0,104	0,113	0,154	0,177	0,201	0,314	0,531
Temperatura pracy	°C	0-80	0-80	0-80	0-80	0-80	0-80	0-80	0-80
Max temperatura pracy	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Max ciśnienie pracy t=95°C	bar	10	10	10	10	10	10	10	10
Współczynnik rozszerzalności	mm/mK	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
Współczynnik przewodności cieplnej	W/mK	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Chropowatość	µm	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Absorbacja tlenu	mg/l	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

	<b>Art. WINNY-AL.</b>		
	Rura wielowarstwowa WINNY-AL. PEX sieciowanie C parametry : max temperatura 95°C max ciśnienie 10 bar		
KOD	Rozmiar	Grubość ścianki	Cena katalogowa
60PEXC1620-100	16	2.0	4,54
60PEXC1620-200	16	2.0	4,54
60PEXC1620-300	16	2.0	4,54
60PEXC2020-100	20	2.0	6,33
60PEXC2630-100	26	3.0	13,38
60PEXC3230-50	32	3.0	22,54
60PEXC4035-5	40	3.5	57,63
60PEXC5040-5	50	4.0	91,55



	Rura wielowarstwowa WINNY-AL PEXc w otulinie EN ISO 15875 ISO21003		
	<b>Kod towaru</b>	<b>Rozmiar</b>	<b>Cena katalogowa</b>
R60B1620-50	16 x 2.0 niebieska	6,15 zł	50mb
R60R1620-50	16 x 2.0 czerwona	6,15 zł	50mb
R60N1620-50	16 x 2.0 szara	6,15 zł	50mb
R60B2020-50	20 x 2.0 niebieska	8,50 zł	50mb
R60R2020-50	20 x 2.0 czerwona	8,50 zł	50mb
R60B2630-50	26 x 3.0 niebieska	16,18 zł	50mb
R60R2630-50	26 x 3.0 czerwona	16,18 zł	50mb
R60B3230-25	32 x 3.0 niebieska	22,91 zł	25mb
R60R3230-25	32 x 3.0 czerwona	22,91 zł	25mb

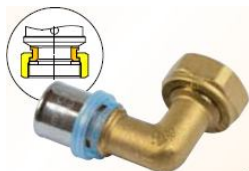
	<b>Art. 7000B</b>		
	Elektryczna maszyna zaciskająca z kompletem szczęk typu TH 16, 20, 26		
KOD	Rozmiar	Opakowanie	Cena Katalogowa
7000B	x	1	7 050,00 zł

	<b>Art. 7000</b>		
	Szczęki zaciskowe typu TH		
KOD	Rozmiar	Opakowanie	Cena Katalogowa
7000116	16	1	1 150,00 zł
7000220	20	1	1 150,00 zł
7000526	26	1	1 150,00 zł
7000532	32	1	1 150,00 zł
7000540	40	1	1 150,00 zł
7000550	50	1	1 150,00 zł



**UNIKO**

Śrubunek zaprasowywany prosty z nakrętką obrotową



Kod towaru	Rozmiar	Cena netto		
735V/SP161/220	16 x 1/2" x 2.0	10,92zł	-	-
735V/SP203/420	20 x 3/4" x 2.0	15,90zł	-	-
735V/SP263/426	26 x 3/4" x 2.0	24,70zł	-	-

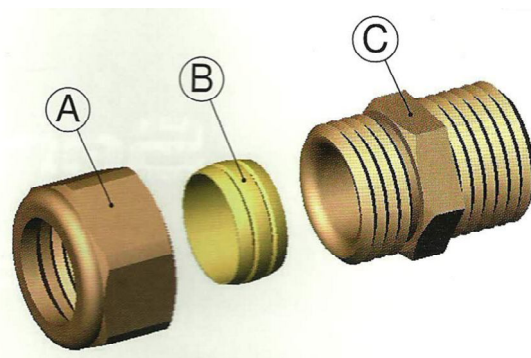
**UNIKO**

Śrubunek zaprasowywany kątowy z nakrętką obrotową

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto		
755V/SP161/220	16 x 1/2" x 2.0	19,00zł	-	-
755V/SP203/420	20 x 3/4" x 2.0	30,86zł	-	-
755V/SP263/426	26 x 3/4" x 2.0	42,36zł	-	-

**SERIA 700S****ART. 778S**Stelaż przyłączeniowy do baterii na rurę PEXAL  
System zaprasowywany

Kod towaru	Rozmiar	Cena netto		
778S161/220	16 x 1/2" x 2.0	59,88zł	-	12

**SYSTEM SKRĘCANY DO RUR MIEDZIANYCH****Seria 200H****Dane techniczne:**

- J) Nakrętka odkuwana z mosiądzu UNI EN 12165 CW617N, piaskowana, niklowana. Oznaczona „MADE IN ITALY”.
- K) Pierścień zaciskowy z mosiądzu normalizowanego CW508L.
- L) Korpus wykonany w odkuwanego na gorąco mosiądzu UNI EN 12165CW617N piaskowanego lub z normalizowanych prętów mosiężnych UNI EN 12164 CW614N. Oznaczenie „MADE IN ITALY”.

**Instrukcja montażu:**

- M) Przetnij rurę mosiężną prostopadle do przekroju używając stosownego narzędzia i usuń wszelkie nierówności i wióra przycinając delikatnie powierzchnię.
- N) Nałóż nakrętkę na rurę.
- O) Nałóż mosiężny pierścień na rurę.
- P) Połącz rurę z korpusem złączki nasuwając ją do oporu.
- Q) Dokręć ręcznie nakrętkę, a następnie używając odpowiednich narzędzi dokręć ją zgodnie z zaleceniami z tabeli.

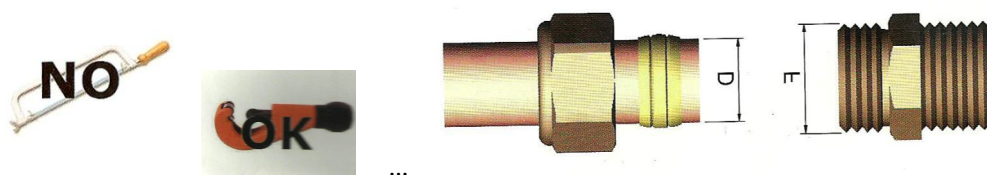



Tabela gwintów			
D	15	18	22
F	G ½	M24x1.5	W1"1/8x14F


Tabela skręcania			
D	15	18	22
Pełne obroty	1-1/4	1-1/4	1-1/4


Uwaga: w przypadku miękkiej rury miedzianej zalecane jest zastosowanie wkładki dystansowej art.216H.




**Złączki zaciskowe do rur miedzianych**


			ART. 200 H		
			Łącznik z gwintem zewnętrznym		
Kod	Rozmiar	Cena netto			
200H083/8	8x3/8	4,67			
200H103/8	10x3/8	4,16			
200H101/2	10x1/2	4,63			
200H123/8	12x3/8	4,90			
200H121/2	12x1/2	4,90			
200H151/2	15X1/2	4,94			
200H153/4	15x3/4	9,18			
200H181/2	18x1/2	6,68			
200h183/4	18x3/4	8,85			
200H221/2	22x1/2	9,98			
200H223/4	22x3/4	9,31			
200H221/0	22x1/0	12,10			
200H283/4	28x3/4	17,03			
200H281/0	28x1/0	14,33			


			ART. 201 H		
			Łącznik równoprzelotowy		
Kod	Rozmiar	Cena netto			
201H08	08x08	6,34			
201H10	10x10	4,68			
201H12	12x12	4,91			
201H15	15x15	6,55			
201H18	18x18	9,52			
201H22	22x22	11,81			
201H28	28x28	16,71			
201H1815	18x15	15,76			
201H2215	22x15	8,94			
201H2218	22x18	14,09			


			ART. 202 H		
			Łącznik z gwintem wewnętrznym		
Kod	Rozmiar	Cena netto			
202H083/8	8x3/8	5,37			
202H103/8	10x3/8	4,90			
202H101/2	10x1/2	5,46			
202H121/2	12x1/2	6,43			
202H151/2	15X1/2	5,23			
202H153/4	15x3/4	10,43			
202H181/2	18x1/2	8,25			
202H183/4	18x3/4	9,93			
202H221/2	22x1/2	11,09			


202H223/4	22x3/4	8,55
202H283/4	28x3/4	18,96
202H281/0	28x1/0	14,53

	<b>ART. 203 H</b>	
	<b>Kolano równoprzelotowe</b>	
<b>Kod</b>	<b>Rozmiar</b>	<b>Cena netto</b>
203H15	15x15	7,99
203H18	18x18	11,60
203H22	22x22	13,26


	<b>ART. 204 H</b>	
	<b>Kolano z gwintem zewnętrznym</b>	
<b>Kod</b>	<b>Rozmiar</b>	<b>Cena netto</b>
204H151/2	15x1/2	8,91
204H181/2	18x1/2	12,25
204H221/2	22x1/2	12,75
204H223/4	22x3/4	13,82
204H281/0	28x1/0	21,57

	<b>ART. 205 H</b>	
	<b>Kolano z gwintem wewnętrznym</b>	
<b>Kod</b>	<b>Rozmiar</b>	<b>Cena netto</b>
205H151/2	15x1/2	8,48
205H181/2	18x1/2	9,98
205H221/2	22x1/2	12,42
205H223/4	22x3/4	14,79

	<b>ART. 206 H</b>	
	<b>Kolano ścienne z gwintem wewnętrznym</b>	
<b>Kod</b>	<b>Rozmiar</b>	<b>Cena netto</b>
205H151/2	15x1/2	10,68
205H181/2	18x1/2	19,00
205H221/2	22x1/2	20,33
205H223/4	22x3/4	25,30

	<b>ART. 207 H</b>	
	<b>Trójnik równoprzelotowy</b>	
<b>Kod</b>	<b>Rozmiar</b>	<b>Cena netto</b>
207H10	10x10x10	9,53
207H15	15x15x15	12,01
207H18	18x18x18	16,46
207H22	22x22x22	18,37
207H28	28x28x28	29,75



	<b>ART. 216 H</b>	
	<b>Wkład dystansowy do rury miedzianej</b>	
<b>Kod</b>	<b>Rozmiar</b>	<b>Cena netto</b>
216H15	15x1	1,76
216H18	18x1	2,16
216H22	22x1	2,67
216H28	28x1	2,67