

ARTYKUŁY METALOWE DO INSTALACJI

KSZTAŁTKI CHROMOWANE
KSZTAŁTKI MOSIĘŻNE
ZAWORY GRZEJNIKOWE TERMOLO
ZAWORY KĄTOWE SCHELL
ZAWORY KĄTOWE
ZAWORY PRZELOTOWE
ZAWORY CZERPALNE
ZAWORY POZOSTAŁE
ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA UNIVAL
WĘŻE ZASILAJĄCE
AKCESORIA GAZOWE

Kolano W-W



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
484	3/8"	10 / 500
244	1/2"	10 / 300
489	3/4"	10 / 200

Kolano W-Z



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
483	3/8"	10 / 500
243	1/2"	10 / 300
488	3/4"	10 / 200

Korek



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
467	3/8"	10 / 1500
470	1/2"	10 / 1000
471	3/4"	10 / 600

Mufa



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
482	3/8"	10 / 600
246	1/2"	10 / 600
491	3/4"	10 / 250

Mufa redukcyjna



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
496	3/8" x 1/2"	10 / 600
756	1/2" x 3/4"	10 / 400
757	3/4" x 1"	10 / 200

Nypel



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
241	3/8"	10 / 1000
242	1/2"	10 / 600
492	3/4"	10 / 400

Nypel redukcyjny



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
758	3/8" x 1/2"	10 / 800
494	1/2" x 3/4"	10 / 500

Przedłużka 3/8"



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
456	15 mm	10 / 700

Przedłużka 1/2"



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
169	10 mm	10 / 800
176	15 mm	10 / 700
177	20 mm	10 / 600
412	25 mm	10 / 400
413	30 mm	10 / 400
415	40 mm	10 / 300
235	50 mm	5 / 250
236	60 mm	5 / 200
486	80 mm	5 / 150
487	100 mm	5 / 120

Przedłużka 3/4"



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
994	10 mm	10 / 500
760	15 mm	10 / 400
458	20 mm	10 / 300
763	30 mm	5 / 200
995	40 mm	5 / 200
996	50 mm	5 / 150

Redukcja



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
239	3/8" x 1/2"	10 / 1200
240	1/2" x 3/4"	10 / 800

Redukcja mufowo-nypłowa



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
237	3/8" x 1/2"	10 / 800
755	1/2" x 3/4"	10 / 500



**Rurka dwustronnie
gwintowana 1/2"**

NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
1381	80 mm	1 / 200
1382	100 mm	1 / 150
1383	150 mm	1 / 100



Śrubunek 1/2"

NR. ART.	TYP	ILOŚĆ
9564	prosty	1 / 250
9563	kątowy	1 / 200



Trójnik

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
485	3/8"	5 / 500
245	1/2"	5 / 300
490	3/4"	5 / 120



Trójnik W-Z-W

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
956	1/2"	5 / 250



Zaślepka

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
462	3/8"	10 / 1500
463	1/2"	10 / 1000
464	3/4"	10 / 600



Czwórnik W-W

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1375	1/2"	1 / 50



Kolano W-Z

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9012	3/8"	10 / 500
9008	1/2"	10 / 400
9011	3/4"	10 / 200
9007	1"	10 / 100
9102	5/4"	1 / 50
9103	6/4"	1 / 30
9100	2"	1 / 25



Kolano W-W

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9006	3/8"	10 / 500
9004	1/2"	10 / 300
9005	3/4"	10 / 200
9003	1"	10 / 100
9098	5/4"	1 / 50
9099	6/4"	1 / 30
9097	2"	1 / 25



Kolano Z-Z

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9013	1/2"	10 / 300
9711	3/4"	10 / 200



Kolano W-W do lutu

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9774	15 x 1/2"	10 / 500
2224	18 x 1/2"	10 / 100



Kolano W-W z łapkami

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9001	15 x 1/2" do lutu	10 / 300
9002	1/2"	10 / 250



Końcówka do węża 3/8"
gwint wewnętrzny

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9123	ø11	5 / 50
9125	ø14	5 / 50



Końcówka do węża 3/8"
gwint zewnętrzny

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9124	ø11	5 / 50
9126	ø14	5 / 50



Końcówka do węża 1/2"
gwint wewnętrzny

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1505	ø10	5 / 600
1504	ø12	5 / 50
9108	ø14	5 / 600
9110	ø19	5 / 500



Końcówka do węża 1/2"
gwint zewnętrzny

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1512	ø10	5 / 50
1506	ø12	5 / 600
9109	ø14	5 / 50
9111	ø19	5 / 500



Końcówka do węża 3/4"
gwint wewnętrzny

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9114	ø11	5 / 50
9116	ø14	5 / 300
9118	ø16	5 / 300
9218	ø20	5 / 50



Końcówka do węża 3/4"
gwint zewnętrzny

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9115	ø11	5 / 50
9117	ø14	5 / 400
9119	ø16	5 / 350
9120	ø18	5 / 350
9219	ø20	5 / 50

Końcówka do węża 1" gwint zewnętrzny



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9104	ø19	5 / 250
9105	ø25	5 / 50

Korek



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9130	1/8"	10 / 500
9129	1/4"	10 / 500
9017	3/8"	10 / 1500
9015	1/2"	10 / 1000
9016	3/4"	10 / 600
9127	1"	10 / 300

Mufa



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9133	1/8"	10 / 500
9132	1/4"	10 / 500
9020	3/8"	10 / 600
9018	1/2"	10 / 600
9019	3/4"	10 / 400
9131	1"	10 / 250
9135	5/4"	1 / 100
9136	6/4"	1 / 30
9134	2"	1 / 25

Mufa redukcyjna



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9200	1/2" x 1/4"	10 / 800
9021	1/2" x 3/8"	10 / 700
9023	3/4" x 1/2"	10 / 400
9461	1" x 1/2"	10 / 250
9022	1" x 3/4"	10 / 200

Mufa gwintowana



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9137	ø15 x 1/2"	10 / 800
9199	ø15 x 3/4"	10 / 500
9138	ø18 x 1/2"	10 / 600
9139	ø18 x 3/4"	10 / 500
9444	ø22 x 1/2"	10 / 400
9445	ø22 x 3/4"	10 / 400
975	ø22 x 1"	10 / 250
9141	ø28 x 3/4"	10 / 200
9140	ø28 x 1"	10 / 200

Nypel



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9144	1/8"	10 / 500
9143	1/4"	10 / 500
9027	3/8"	10 / 1000
9025	1/2"	10 / 600
9026	3/4"	10 / 400
9024	1"	10 / 200
9146	5/4"	1 / 150
9147	6/4"	1 / 50
9145	2"	1 / 30

Nypel wzmocniony



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1145	1/2"	10 / 50
1146	3/4"	10 / 50
1147	1"	10 / 50

Nypel solarny na uszczelkę



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
N1/2MG	1/2"	10 / 500
N3/4MG	3/4"	10 / 300
N1MG	1"	10 / 200

Nypel redukcyjny



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9150	1/4" x 1/8"	10 / 500
9151	3/8" x 1/4"	10 / 500
9149	1/2" x 1/8"	10 / 500
9148	1/2" x 1/4"	10 / 1000
9038	1/2" x 3/8"	10 / 800
9040	3/4" x 1/2"	10 / 500
9460	1" x 1/2"	10 / 300
9039	1" x 3/4"	10 / 250
9153	5/4" x 1"	1 / 100
9497	6/4" x 5/4"	1 / 50

Nypel gwintowany



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9028	ø15 x 1/2"	10 / 800
9029	ø15 x 3/4"	10 / 500
9030	ø18 x 1/2"	10 / 700
9031	ø18 x 3/4"	10 / 600
9033	ø22 x 1/2"	10 / 500
9034	ø22 x 3/4"	10 / 500
9032	ø22 x 1"	10 / 250
9036	ø28 x 3/4"	10 / 200
9035	ø28 x 1"	10 / 200

Nakrętka z kołnierzem



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2705	1/2"	5 / 800
2704	3/4"	5 / 500
2703	1"	5 / 300

Nakrętka



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1372	1/2"	10 / 800
1373	3/4"	10 / 500
1374	1"	10 / 300



**Półśrubunek
do wodomierza
(komplet 2 szt.)**

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9045	1/2"	10 / 150
9046	3/4"	10 / 100



**Półśrubunek
równoprzelotowy W-Z**

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2061	1/2"	5 / 100
2062	3/4"	5 / 200
2063	1"	5 / 120



Przedłużka 3/8"

NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
9064	10 mm	10 / 800
9065	15 mm	10 / 700
9066	20 mm	10 / 600
9067	30 mm	10 / 400
9068	40 mm	10 / 300
9069	50 mm	10 / 250



**Redukcja
mufowo-nyplowa**

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9455	1/4" x 1/8"	10 / 500
9179	1/2" x 1/4"	10 / 800
9075	1/2" x 3/8"	10 / 800
9077	3/4" x 1/2"	10 / 500
1376	1" x 1/2"	10 / 250
9076	1" x 3/4"	10 / 250
9212	5/4" x 1"	1 / 150



Przedłużka 1/2"

NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
892	10 mm	10 / 800
893	15 mm	10 / 700
894	20 mm	10 / 600
9048	25 mm	10 / 400
9049	30 mm	10 / 400
9050	40 mm	10 / 300
895	50 mm	5 / 250
9051	60 mm	5 / 200
9052	70 mm	5 / 150
9053	80 mm	5 / 150
9054	90 mm	5 / 120
9055	100 mm	5 / 120



Redukcja

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9168	3/8" x 1/8"	10 / 500
9167	3/8" x 1/4"	10 / 500
9163	1/2" x 1/8"	10 / 800
9162	1/2" x 1/4"	10 / 1200
9072	1/2" x 3/8"	10 / 1200
9074	3/4" x 1/2"	10 / 800
9164	1" x 1/2"	10 / 400
9073	1" x 3/4"	10 / 400
9169	5/4" x 1"	1 / 200
9170	6/4" x 5/4"	1 / 200
9165	2" x 6/4"	1 / 200



**Przedłużka wzmocniona
1/2"**

NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
1148	10 mm	10 / 50
1149	15 mm	10 / 50
1150	20 mm	10 / 50
1151	25 mm	10 / 50
1152	30 mm	10 / 50
1153	40 mm	10 / 50



Przedłużka 3/4"

NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
9056	10 mm	10 / 500
896	15 mm	10 / 400
9057	20 mm	10 / 300
9058	30 mm	5 / 150
9059	40 mm	5 / 200
9060	50 mm	5 / 150



Przedłużka 1"

NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
9156	10 mm	5 / 300
9157	15 mm	5 / 200
9158	20 mm	5 / 200
9159	30 mm	5 / 150



Śrubunek prosty

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9085	1/2"	5 / 300
9086	3/4"	5 / 150
9084	1"	5 / 80



**Śrubunek prosty
z oringiem**

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9185	1/2"	5 / 300
9184	3/4"	5 / 150
9183	1"	5 / 80
9181	5/4"	1 / 60
9182	6/4"	1 / 50
9216	2"	1 / 25



**Śrubunek kątowy
z oringiem**

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9214	1/2"	1 / 200
9215	3/4"	1 / 100
1436	1"	1 / 60



**Rurka dwustronnie
gwintowana 1/2"**

NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
1377	50 mm	1 / 50
1379	100 mm	1 / 200
1380	150 mm	1 / 50



**Trójnik redukcyjny
W-W**

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9491	3/4" x 1/2" x 3/4"	5 / 150
9492	1" x 1/2" x 1"	5 / 60
9493	1" x 3/4" x 1"	5 / 60



Trójnik W-Z-W biały

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9189	1/2"	5 / 50



Trójnik 1/2" "Y"

NR. ART.	GWINT	ILOŚĆ
2593	W-W-W	5 / 50
2604	W-Z-W	5 / 50



Trójnik W-W

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9091	3/8"	5 / 500
9089	1/2"	5 / 250
9090	3/4"	5 / 120
9088	1"	1 / 80
9456	5/4"	1 / 50
9462	6/4"	1 / 25



Trójnik Z-Z-Z

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9457	1/2"	5 / 200



Trójnik Z-Z-W

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9190	1/2"	5 / 200



Zaślepka

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9094	3/8"	10 / 1500
9092	1/2"	10 / 1000
9093	3/4"	10 / 600
9191	1"	10 / 400



**Zawór prosty zasilający
1/2"**

NR. ART.	ILOŚĆ
2578	10 / 100



**Zawór kątowy zasilający
1/2"**

NR. ART.	ILOŚĆ
2580	10 / 100



**Zawór prosty powrotny
1/2"**

NR. ART.	ILOŚĆ
2579	10 / 100



**Zawór kątowy powrotny
1/2"**

NR. ART.	ILOŚĆ
2581	10 / 100



**Zawór termostatyczny
prosty 1/2"**

NR. ART.	ILOŚĆ
2584	10 / 100



**Zawór termostatyczny
kątowy 1/2"**

NR. ART.	ILOŚĆ
2585	10 / 100



**Termostatyczny zestaw grzejnikowy Typ „V”
prosty**

- przyłącze grzejnikowe z redukcjami
- głowica termostatyczna

NR. ART.	ILOŚĆ
2590	1 / 30



**Termostatyczny zestaw grzejnikowy Typ „V”
kątowy**

- przyłącze grzejnikowe z redukcjami
- głowica termostatyczna

NR. ART.	ILOŚĆ
2591	1 / 30



**Termostatyczny zestaw grzejnikowy 1/2"
prosty**

- zawór termostatyczny
- zawór powrotny
- głowica termostatyczna

NR. ART.	ILOŚĆ
2386	1 / 24

Termostatyczny zestaw grzejnikowy 1/2" kątowny



- zawór termostatyczny
- zawór powrotny
- głowica termostatyczna

NR. ART.	ILOŚĆ
2387	1 / 24



Głowica termostatyczna OFF M30 × 1,5

Zakres regulacji:



NR. ART.	ILOŚĆ
2586	5 / 10



Głowica termostatyczna TL - G2 M30 × 1,5

Zakres regulacji:



NR. ART.	ILOŚĆ
2125/KAR	10 / 10



Głowica termostatyczna TL - G1 M30 × 1,5

Zakres regulacji:



NR. ART.	ILOŚĆ
1442/KAR	5 / 20



Przyłącze grzejnikowe 3/4" × 3/4" proste

NR. ART.	ILOŚĆ
2582	6 / 60



Przyłącze grzejnikowe 3/4" × 3/4" kątowne

NR. ART.	ILOŚĆ
2583	6 / 60



Adapter 3/4" × 16 × 2 (do rur PEX - AL - PEX) kpl. 2 szt.

NR. ART.	ILOŚĆ
2589	10 / 20 kpl.



Redukcja do przyłączy grzejnikowych 3/4" × 1/2"

NR. ART.	ILOŚĆ
2587	10 / 100



Adapter 3/4" × 15 mm (do rur miedzianych) kpl. 2 szt.

NR. ART.	ILOŚĆ
2588	10 / 20 kpl.



Półśrubunek grzejnikowy niklowany

NR. ART.	ILOŚĆ
2367	10 / 100



**Zawór kątowy
regulacyjny COMFORT**

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
05 212 06 99	1/2" × 3/8"	10 / 100
05 217 06 99	1/2" × 1/2"	10 / 100
03 300 06 99	1/2" × 3/4"	10 / 100



**Zawór kątowy
regulacyjny 1/2" × 3/4"
COMFORT**
oszczędzający miejsce

NR. ART.	ILOŚĆ
05 440 06 99	1 / 50



**Zawór kątowy
regulacyjny 1/2" × 3/4"
COMFORT z BSZ**
blokada strumienia zwrotnego

NR. ART.	ILOŚĆ
05 416 06 99	1 / 50



**Zawór kątowy
kombinowany
1/2" × 3/4" × 3/8"
COMFORT z ASAG**

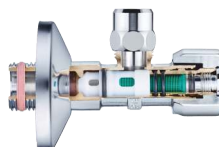
- samouszczelniający gwint przyłączeniowy (ASAG easy)

NR. ART.	ILOŚĆ
03 545 06 99	1 / 20



**Zawór kątowy
regulacyjny 1/2" × 3/8"
COMFORT**
z filtrem i ASAG

- filtr o dokładności 250 µm
- pokrętko SCHELL COMFORT
- samouszczelniający gwint przyłączeniowy (ASAG easy)
- odporna na wyrwanie złączka SCHELL z mosiężnym stożkiem zaciskowym i kompensatorem długości
- klasa przepływu A
- materiał: mosiądz do wody pitnej
- powierzchnia: chrom



NR. ART.	ILOŚĆ
05 428 06 99	1 / 60



**Zawór kątowy
regulacyjny 1/2" × 3/4"
COMFORT**
skośny

NR. ART.	ILOŚĆ
03 386 06 99	1 / 20

**ZESKANUJ KOD
OBEJRZYJ FILM**





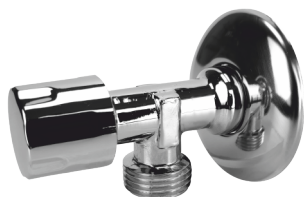
Zawór kątowy z głowicą ceramiczną złoty

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2643	1/2" × 3/8"	5 / 50
2642	1/2" × 1/2"	5 / 50



Zawór kątowy z głowicą ceramiczną czarny mat

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2551	1/2" × 3/8"	5 / 50
2550	1/2" × 1/2"	5 / 50



Zawór grzybkowy kątowy

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2638	1/2" × 3/8"	10 / 50
2637	1/2" × 1/2"	10 / 50



Zawór grzybkowy kątowy 1/2" × 3/4"

NR. ART.	ILOŚĆ
2641	5 / 80



Zawór grzybkowy kątowy z filtrem

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2640	1/2" × 3/8"	10 / 50
2639	1/2" × 1/2"	10 / 50



Zawór grzybkowy kątowy 1/2" × 3/4" × 3/8" z zaciskiem

NR. ART.	ILOŚĆ
1463	5 / 80



Zawór kulowy kątowy z kulą antykamienną metalowe pokrętło

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2317	1/2" × 3/8"	10 / 50
2318	1/2" × 1/2"	10 / 50



Zawór kulowy kątowy z filtrem metalowe pokrętło

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9772	1/2" × 3/8"	10 / 50
9773	1/2" × 1/2"	10 / 50
2316	1/2" × 3/4"	10 / 50



Zawór kulowy kątowy pralkowy 1/2" × 3/4"

NR. ART.	ILOŚĆ
1640	10 / 100



Zawór do pralki pod baterię ścienną 3/4" × 3/4" × 3/4"

NR. ART.	ILOŚĆ
9696	5 / 20



Zawór kulowy kątowy trójdrożny 1/2" × 1/2" × 3/4" chrom

NR. ART.	ILOŚĆ
146	10 / 20



Zawór kulowy kątowy

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1461	1/2" × 3/8"	10 / 100
1462	1/2" × 1/2"	10 / 100

ZAWORY KULOWE

- o korpus z miedzi CW617N 4MS o obniżonej zawartości cynku i ołowiu
- o temperatura pracy: -20°C + 120°C
- o maks. ciśnienie robocze: 30 bar
- o potrójne uszczelnienie trzpienia
- o ręczka ze stali chromowanej
- o ergonomiczny uchwyt
- o nakrętka uchwytu INOX (SUS 201)
- o wewnętrzna część zaworów bez powłoki niklu
- o zawory spełniają najwyższe standardy higieniczne i wytrzymałościowe
- o Certyfikat PZH i Krajowa Ocena Techniczna ITB



Konstrukcja zaworów:

Zawory wykonane są z materiałów spełniających najwyższe standardy higieniczne oraz wytrzymałościowe.

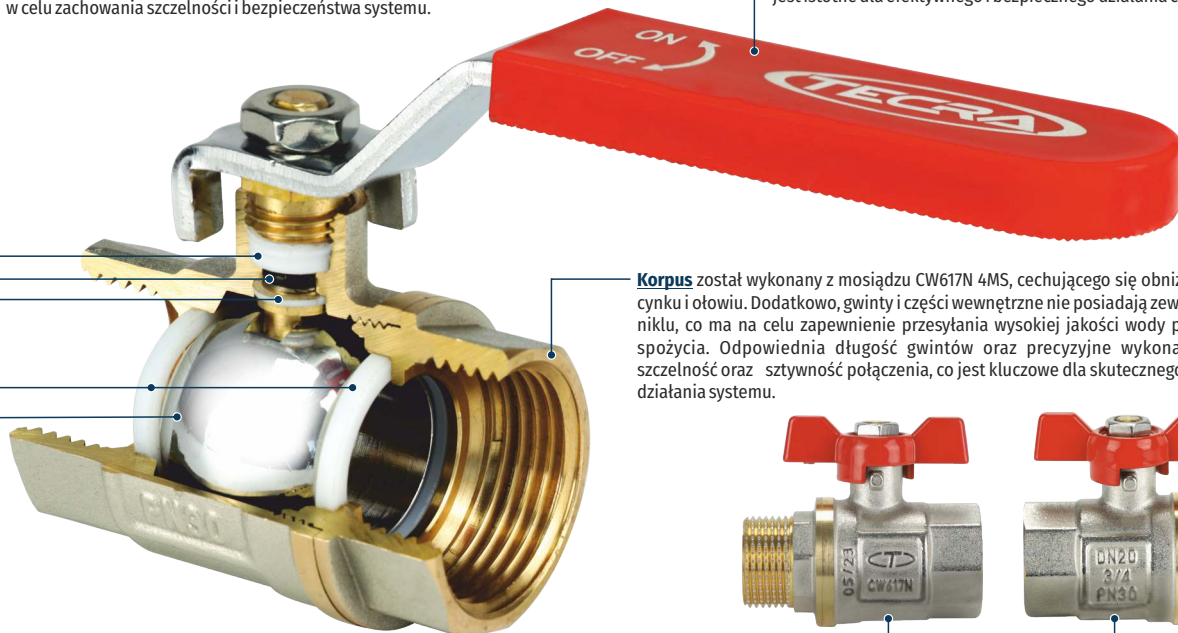
Potrójne uszczelnienie zapewniające skuteczność i niezawodność:

Pierwszy poziom to podkładka uszczelniająca z teflonu, która pełni podwójną rolę - zarówno uszczelnia połączenie między trzpieniem a korpusem zaworu, jak i działa jako dystans.

Drugi poziom to uszczelka typu o-ring wykonana z EPDM. Ten materiał został celowo wybrany ze względu na jego optymalne właściwości, obejmujące odporność na wysokie ciśnienie i tarcie, jak również na temperaturę wody i substancje, w tym glikol.

Trzeci poziom to uszczelka teflonowa, której siła docisku może być regulowana za pomocą nakrętki dławika znajdującej się pod uchwytem. To rozwiązanie zapewnia dodatkową warstwę zabezpieczenia w przypadku ewentualnego przecieku, umożliwiając szybką reakcję i regulację w celu zachowania szczelności i bezpieczeństwa systemu.

Rączka zaworu wykonana ze stali pokrytej chromem charakteryzuje się bardzo wysokimi parametrami antykorozyjnymi. Dodatkowo, ergonomiczny uchwyt z tworzywa sztucznego wyposażony w informację o kierunku otwarcia / zamknięcia zaworu - ułatwia obsługę urządzenia. To rozwiązanie nie tylko zapewnia wygodę użytkowania, ale także minimalizuje ryzyko błędów operacyjnych, co jest istotne dla efektywnego i bezpiecznego działania całej instalacji.



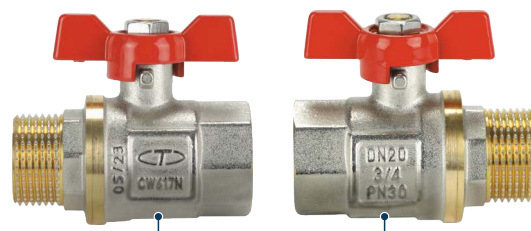
Korpus został wykonany z miedzi CW617N 4MS, cechującego się obniżoną zawartością cynku i ołowiu. Dodatkowo, gwinty i części wewnętrzne nie posiadają zewnętrznej powłoki niklu, co ma na celu zapewnienie przesyłania wysokiej jakości wody przeznaczonej do spożycia. Odpowiednia długość gwintów oraz precyzyjne wykonanie gwarantuje szczelność oraz sztywność połączenia, co jest kluczowe dla skutecznego i niezawodnego działania systemu.

Kula zaworu została wykonana z różnych materiałów zależnie od rozmiaru:

- Dla rozmiarów od 3/8" do 1" użyto miedzi CW617N,
- Dla rozmiarów od 1 1/4" do 2" zastosowano stal nierdzewną SUS316.

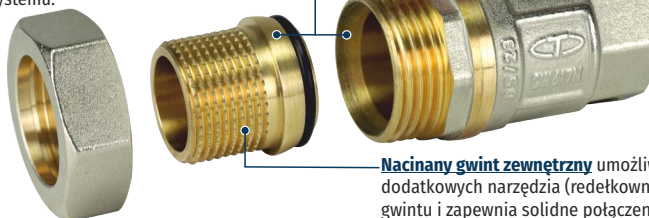
Kula została pokryta chromem, co zapewnia trwałość i szczelność zamknięcia.

Uszczelnienie kuli zostało wykonane z teflonu, który cechuje się wysoką odpornością na temperaturę i tarcie.



Parametry techniczne, data produkcji oraz logo producenta zostały umieszczone na każdym zaworze z serii TECRA PRO, co umożliwia łatwą identyfikację produktu. Zawór charakteryzuje się trwałością, płynnym działaniem oraz pełnym bezpieczeństwem higienicznym i technicznym. Nawet w przypadku przeciążeń temperatury i ciśnienia w instalacji, zawory serii TECRA PRO pozostają niezawodne.

Zawory ze śrubnikiem stożkowym o dużej powierzchni przylegania oraz oringiem są skonstruowane w taki sposób, aby zapewnić łatwość i szczelność połączenia. Duża powierzchnia przylegania gwarantuje stabilność i solidność połączenia, co jest kluczowe dla skutecznego działania zaworu. Dodatkowo, obecność oringa pozwala na uszczelnienie połączenia, eliminując ryzyko wycieków i zapewniając niezawodność działania systemu.



Pokrętło motylkowe z aluminium, zastosowane w drugim wariantcie produktu, zostało zaprojektowane z myślą o montażu w miejscach charakteryzujących się ograniczoną przestrzenią do otwarcia lub zamknięcia. Aluminium gwarantuje nie tylko lekkość, ale także odporność na korozję, co czyni je idealnym rozwiązaniem do zastosowania w różnorodnych warunkach środowiskowych.

Nacinany gwint zewnętrzny umożliwia łatwy i szybki montaż bez potrzeby użycia dodatkowych narzędzi (redekownicy). Nakładane uszczelnienie nie żelizuje się z gwintu i zapewnia solidne połączenie między zaworem a elementami instalacji, minimalizując ryzyko wycieków.



Zawór kulowy wodny z dławikiem W-W z rączką

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2806	3/8"	15 / 15
2751	1/2"	8 / 8
2752	3/4"	6 / 6
2753	1"	9 / 9
2754	1 1/4"	6 / 6
2755	1 1/2"	4 / 4
2756	2"	2 / 2



Zawór kulowy wodny z dławikiem W-Z z rączką

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2804	3/8"	15 / 15
2757	1/2"	8 / 8
2758	3/4"	6 / 6
2759	1"	9 / 9



Zawór kulowy wodny z dławikiem W-W z motylkiem

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2803	3/8"	18 / 18
2760	1/2"	12 / 12
2761	3/4"	10 / 10
2762	1"	6 / 6



Zawór kulowy wodny z dławikiem W-Z z motylkiem

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2805	3/8"	18 / 18
2763	1/2"	12 / 12
2764	3/4"	10 / 10
2765	1"	6 / 6

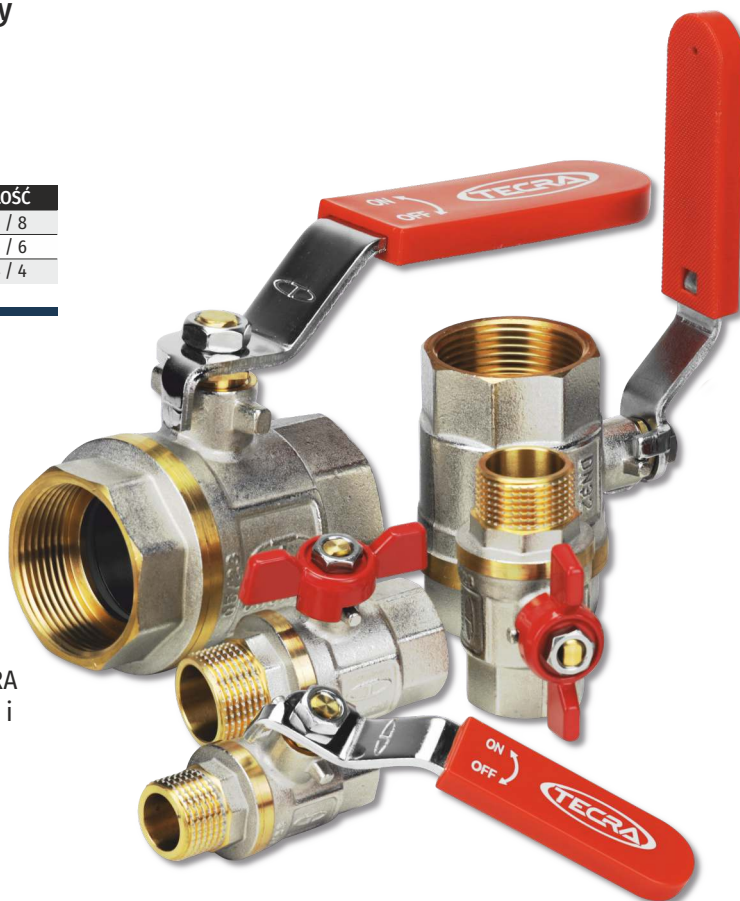


Zawór kulowy wodny z dławikiem z półrubunkiem z motylkiem

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2766	1/2"	8 / 8
2767	3/4"	6 / 6
2768	1"	4 / 4

Przeznaczenie i zakres stosowania zaworów kulowych TECRA PRO obejmuje:

- montaż w instalacjach grzewczych, w tym z wykorzystaniem roztworu glikolu o stężeniu do 50%. Zawory te są zaprojektowane i przystosowane do efektywnego działania w systemach grzewczych, zapewniając niezawodną kontrolę przepływu cieczy
- zastosowanie w instalacjach wodociągowych do dystrybucji wody pitnej. Dzięki wysokiej jakości materiałów i precyzyjnemu wykonaniu, zawory TECRA PRO spełniają wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny, co jest kluczowe dla dystrybucji wody przeznaczonej do spożycia



PRODUKT Z ATESTEM
B.BK.60110.0598.2023
ważny do: 24.04.2026



ITB-KOT-2023/2582
wydanie 1
ważny do: 29.12.2028





**Zawór kulowy wodny
z dławikiem W-W
z rączką**

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1177	1/2"	12 / 12
1178	3/4"	9 / 9
1179	1"	8 / 8
1566	1 1/4"	1 / 6
1567	1 1/2"	1 / 4
1568	2"	1 / 4



**Zawór kulowy wodny
z dławikiem W-W
z motylkiem**

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1464	1/2"	12 / 12
1465	3/4"	9 / 9
1466	1"	8 / 8



**Zawór kulowy wodny
z dławikiem W-Z
z rączką**

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1180	1/2"	12 / 12
1181	3/4"	9 / 9
1182	1"	8 / 8



**Zawór kulowy wodny
z dławikiem W-Z
z motylkiem**

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1467	1/2"	12 / 12
1468	3/4"	9 / 9
1469	1"	8 / 8



**Zawór kulowy wodny
z dławikiem
z półrubunkiem
z motylkiem**

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1183	1/2"	8 / 8
1184	3/4"	8 / 8
1185	1"	3 / 8



**Zawór przełotowy
ocynkowany**

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1620	1/2"	5 / 12
1621	3/4"	5 / 8
1622	1"	3 / 6



**Głowica zaworu
ocynkowanego**

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1623	1/2"	5 / 10
1624	3/4"	5 / 15
1625	1"	3 / 10



Zawór kulowy gazowy

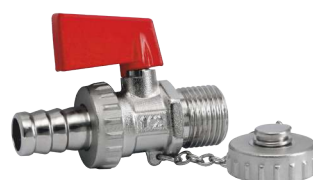
NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1596	1/2"	5 / 14
1597	3/4"	5 / 5
1598	1"	5 / 5



**Zawór kulowy
spustowy 1/2"**

NR. ART.	TYP	ILOŚĆ
139940399	nikiel matowy	10 / 50
139940099	mosiądz gładki	10 / 50

SCHELL



**Zawór kulowy
spustowy 1/2"**

NR. ART.	ILOŚĆ
9475	10 / 18

TECRA



**Zawór kulowy
mini 1/2" x 1/2"
ZEW. - WEW.**

NR. ART.	ILOŚĆ
1595	10 / 20



**Zawór kulowy
mini 1/2" x 16 PEX**

NR. ART.	KOLOR	ILOŚĆ
2308	niebieski	10 / 16
1509	czerwony	10 / 16

TECRA

ZAWORY CZERPALNE

- o korpus z mosiądzu CW617N 4MS o obniżonej zawartości cynku i ołowiu
- o temperatura maksymalna: + 100°C
- o maks. ciśnienie robocze: 16 bar
- o potrójne uszczelnienie trzpienia
- o rączka ze stali chromowanej
- o ergonomiczny uchwyt
- o nakrętka uchwytu INOX (SUS 201)
- o wewnętrzna część zaworów bez powłoki niklu
- o zawory spełniają najwyższe standardy higieniczne i wytrzymałościowe
- o Certyfikat PZH i Krajowa Ocena Techniczna ITB



Konstrukcja zaworów:

Zawory wykonane są z materiałów spełniających najwyższe standardy higieniczne oraz wytrzymałościowe.

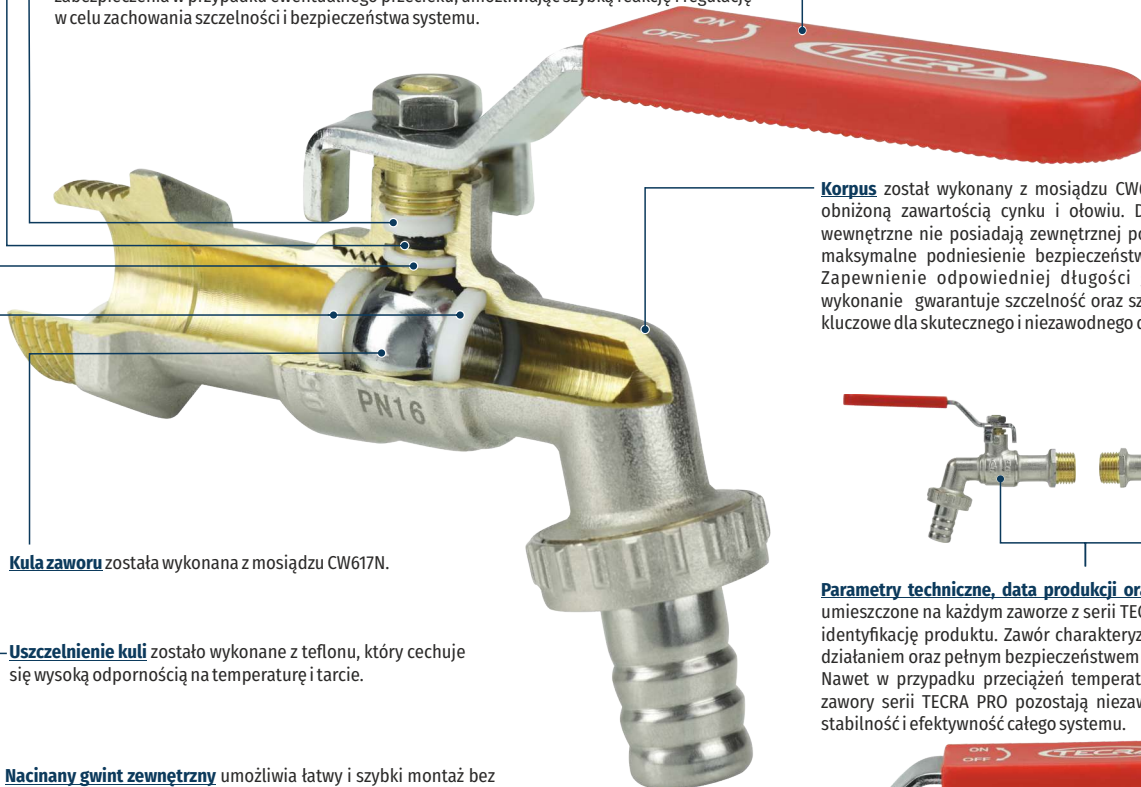
Potrójne uszczelnienie zapewniające skuteczność i niezawodność:

Pierwszy poziom to podkładka uszczelniająca z teflonu, która pełni podwójną rolę - zarówno uszczelnia połączenie między trzpieniem a korpusem zaworu, jak i działa jako dystans.

Drugi poziom to uszczelka typu o-ring wykonana z EPDM. Ten materiał został celowo wybrany ze względu na jego optymalne właściwości, takie jak wysoka odporność na temperaturę wody i substancje, takie jak glikol, a także na wysokie ciśnienie i tarcie.

Trzeci poziom to uszczelka teflonowa, której siła docisku może być regulowana za pomocą nakrętki dławika znajdującej się pod pokrętłem. To rozwiązanie zapewnia dodatkową warstwę zabezpieczenia w przypadku ewentualnego przecieku, umożliwiając szybką reakcję i regulację w celu zachowania szczelności i bezpieczeństwa systemu.

Rączka zaworu wykonana ze stali pokrytej chromem charakteryzuje się bardzo wysokimi parametrami antykorozyjnymi. Dodatkowo, ergonomiczny uchwyt z tworzywa sztucznego wyposażony w informację o położeniu zaworu - czy jest on otwarty czy zamknięty - ułatwia obsługę urządzenia. To rozwiązanie nie tylko zapewnia wygodę użytkowania, ale także minimalizuje ryzyko błędów operacyjnych, co jest istotne dla efektywnego i bezpiecznego działania systemu.



Kula zaworu została wykonana z mosiądzu CW617N.

Uszczelnienie kuli zostało wykonane z teflonu, który cechuje się wysoką odpornością na temperaturę i tarcie.

Nacinany gwint zewnętrzny umożliwia łatwy i szybki montaż bez potrzeby użycia dodatkowych narzędzi (redetkownicy). Nakładane uszczelnienie nie ześlizguje się z gwintu i zapewnia solidne połączenie między zaworem a rurą, minimalizując ryzyko wycieków.

Korpus został wykonany z mosiądzu CW617N 4 MS, cechującego się obniżoną zawartością cynku i ołowiu. Dodatkowo, gwinty i części wewnętrzne nie posiadają zewnętrznej powłoki niklu, co ma na celu maksymalne podniesienie bezpieczeństwa higienicznego produktu. Zapewnienie odpowiedniej długości gwintów oraz precyzyjne wykonanie gwarantuje szczelność oraz sztywność połączenia, co jest kluczowe dla skutecznego i niezawodnego działania systemu.

Parametry techniczne, data produkcji oraz logo producenta zostały umieszczone na każdym zaworze z serii TECRA PRO, co umożliwia łatwą identyfikację produktu. Zawór charakteryzuje się trwałością, płynnym działaniem oraz pełnym bezpieczeństwem higienicznym i technicznym. Nawet w przypadku przeciążeń temperatury i ciśnienia w instalacji, zawory serii TECRA PRO pozostają niezawodne, co przekłada się na stabilność i efektywność całego systemu.

Szybkozłącze z mosiądzu z o-ringiem z EPDM to element łączący, wykonany z trwałego mosiądzu, gwarantująca szczelne i bezpieczne połączenie.

Przeznaczenie i zakres stosowania zaworów czerpalnych TECRA PRO obejmuje:

Zastosowanie w instalacjach wodociągowych do dystrybucji wody pitnej. Dzięki wysokiej jakości materiałów i precyzyjnemu wykonaniu, zawory TECRA PRO spełniają wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny, co jest kluczowe dla dystrybucji wody przeznaczonej do spożycia.

Podwójne uszczelnienie trzpienia, składające się z dwóch o-ringów wykonanych z EPDM, zapewnia wyjątkową skuteczność oraz niezawodność w działaniu.





Zawór kulowy czerpalny
z dwoma wyjściami
i szybkozłączką
1/2" × 3/4" × 3/4"

NR. ART.	ILOŚĆ
2750	8 / 8



Zawór kulowy
czerpalny

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
2747	1/2" × 3/4"	12 / 12
2748	3/4" × 3/4"	10 / 10
2749	1" × 1 1/4"	6 / 6



Zawór kulowy czerpalny
1/2" z BSZ
(blokada strumienia
zwrotnego)

NR. ART.	ILOŚĆ
03 351 06 99	1 / 20



Zawór kulowy czerpalny
1/2" z motylkiem

NR. ART.	ILOŚĆ
03 405 06 99	1 / 20



Zawór kulowy czerpalny
z szybkozłączką
antyzamarzaniowy

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
412301520	1/2" × 3/4"	9 / 36
412302025	3/4" × 1"	1 / 24



Zawór kulowy czerpalny
z szybkozłączką
1/2" × 3/4"

NR. ART.	ILOŚĆ
2303	12 / 96

Zawór kulowy czerpalny



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1470	1/2" × 3/4"	12 / 96
1471	3/4" × 1"	10 / 10

Zawór czerpalny
ocynkowany



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1626	1/2"	5 / 20
1627	3/4"	1 / 20

Kran czerpalny
chromowany z zaworem
grzybkowym



NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1132	1/2"	1 / 60
1133	3/4"	1 / 40



Kran czerpalny mosiężny
z zaworem grzybkowym

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
9477	1/2"	1 / 60
9476	3/4"	1 / 40



Zawór czerpalny
plastikowy
z szybkozłączką

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
WL-K112	1/2"	10 / 50
WL-K134	3/4"	10 / 50



Zawór czerpalny 3/4"
z redukcją S60 × 6
do zbiorników
na deszczówkę
typu IBC (Mauzer)

NR. ART.	ILOŚĆ
2379/K	1 / 25



Zawór czerpalny 1" z redukcją S60 x 6 do zbiorników na deszczówkę typu IBC (Mauzer)

NR. ART.	ILOŚĆ
2523	1 / 25



Końcówka szybkozłączne plastikowe

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1907	1/2"	5 / 25
2282	3/4"	5 / 25



Końcówka szybkozłączne metalowe

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1723	3/4"	5 / 25
2716	1"	5 / 25





SCHELL

**Zawór spustowy
do pisuaru 1/2"**
chrom

NR. ART.	ILOŚĆ
02 476 06 99	1 / 10



**Zawór spustowy
do pisuaru 1/2" REMER**
chrom

NR. ART.	ILOŚĆ
9777	1 / 10



TECRA

Automat spłukujący 3/4"

NR. ART.	ILOŚĆ
1863	1 / 10



Zawór antyskażeniowy

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1591	1/2"	5 / 100
1592	3/4"	5 / 40
1593	1"	2 / 30



**Zawór zwrotny
grzybkowy**

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1599	1/2"	5 / 20
1600	3/4"	5 / 15
1601	1"	1 / 12



Filtr kątowy

NR. ART.	ROZMIAR	ILOŚĆ
1602	1/2"	3 / 18
1603	3/4"	3 / 8
1604	1"	3 / 6



Zawór bezpieczeństwa do C.W.U.

- ciśnienie otwarcia zaworu: 6 bar
- maksymalna temperatura: 120°C

NR. ART.	ROZMIAR/TYP	ILOŚĆ
1359	1/2"- model lekki	5 / 20
1360	1/2"- model ciężki	5 / 15
1358	3/4"- model ciężki	5 / 10



Zawór bezpieczeństwa do C.O. 1/2" W-Z

NR. ART.	CIŚNIENIE	ILOŚĆ
1283	1,5 bar	1 / 12
1284	2,5 bar	1 / 12
1285	3 bar	1 / 12
1287	6 bar	1 / 12



Zawór bezpieczeństwa do C.O. 1/2" W-W

NR. ART.	CIŚNIENIE	ILOŚĆ
1297	1,5 bar	1 / 12
1298	2,5 bar	1 / 12
1299	3 bar	1 / 12
1301	6 bar	1 / 12



Zawór bezpieczeństwa do C.O. 3/4" W-Z

NR. ART.	CIŚNIENIE	ILOŚĆ
1290	1,5 bar	1 / 8
1291	2,5 bar	1 / 8
1292	3 bar	1 / 8
1293	4 bar	1 / 1
1294	6 bar	1 / 8



Zawór bezpieczeństwa do C.O. 3/4" W-W

NR. ART.	CIŚNIENIE	ILOŚĆ
1304	1,5 bar	1 / 8
1305	2,5 bar	1 / 8
1306	3 bar	1 / 8
1307	4 bar	1 / 1
1308	6 bar	1 / 8



Reduktor ciśnienia "UNITOY" regulacja ciśnienia

NR. ART.	CIŚNIENIE	ILOŚĆ
1361	1 - 4 bar (PN 15)	1 / 5



Manometr 1/4"

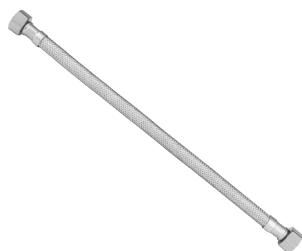
NR. ART.	CIŚNIENIE	ILOŚĆ
1448	0-10 bar	1 / 10



ZESKANUJ KOD
ZOBACZ WIĘCEJ



ø8 - 3/8" GW × 3/8" GW



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
383820	20 cm	10 / 200
383830	30 cm	10 / 200
383840	40 cm	10 / 200
383850	50 cm	10 / 200
383860	60 cm	10 / 200
383880	80 cm	10 / 200

ø8 - 3/8" GW × 3/8" GZ



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
383920	20 cm	10 / 200
383930	30 cm	10 / 200
383940	40 cm	10 / 200
383950	50 cm	10 / 200
383960	60 cm	10 / 200

ø8 - 1/2" GW × 3/8" GW



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
123820	20 cm	10 / 200
123830	30 cm	10 / 200
123840	40 cm	10 / 200
123850	50 cm	10 / 200
123860	60 cm	10 / 200
123880	80 cm	10 / 100
1238100	100 cm	10 / 100

ø8 - 1/2" GW × 3/8" GZ



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
123930	30 cm	10 / 200
123950	50 cm	10 / 200

ø8 - 1/2" GW × 1/2" GW



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
121220	20 cm	10 / 200
121225	25 cm	10 / 200
121230	30 cm	10 / 200
121235	35 cm	10 / 200
121240	40 cm	10 / 200
121245	45 cm	10 / 200
121250	50 cm	10 / 200
121260	60 cm	10 / 200
121270	70 cm	10 / 100
121280	80 cm	10 / 100
121290	90 cm	10 / 100
1212100	100 cm	10 / 100
1212120	120 cm	2 / 50
1212150	150 cm	2 / 50

ø8 - 1/2" GW × 1/2" GZ



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
121330	30 cm	10 / 200
121340	40 cm	10 / 200
121350	50 cm	10 / 200
121360	60 cm	10 / 200

ø8 - 1/2" GW × 1/2" GW <90°



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
1212K30	30 cm	5 / 200
1212K40	40 cm	5 / 200
1212K50	50 cm	5 / 200
1212K60	60 cm	5 / 200

ø10 - 3/4" GW × 1/2" GW



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
10341230	30 cm	5 / 200
10341240	40 cm	5 / 200
10341250	50 cm	5 / 200

ø13 - 1/2" GW × 1/2" GW



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
13121240	40 cm	5 / 100
13121250	50 cm	5 / 100

ø13 - 3/4" GW × 3/4" GW



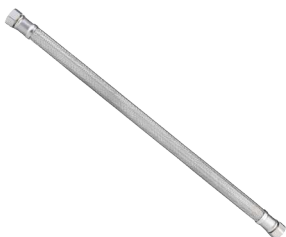
NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
13343440	40 cm	5 / 100
13343450	50 cm	5 / 100
13343460	60 cm	5 / 100

ø13 - 1/2" GW × 3/4" GW



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
13341250	50 cm	5 / 5

Ø19 - 3/4" GW × 3/4" GW



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
19343440	40 cm	2 / 50
19343450	50 cm	2 / 50
19343460	60 cm	2 / 50

Ø25 - 1" GW × 1" GW



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
251150	50 cm	2 / 50
251160	60 cm	2 / 50

Do baterii Ø8 3/8" GW × M10 GZ L - 50



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
381030	30 cm	10 / 200
381040	40 cm	10 / 200
381050	50 cm	10 / 200
381060	60 cm	10 / 200
381070	70 cm	10 / 100
381080	80 cm	10 / 100
3810100	100 cm	10 / 100

Ø25 - 1" GW × 1" GZ



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
251250	50 cm	2 / 50
251260	60 cm	2 / 50

Do baterii Ø8 1/2" GW × M10 GZ L - 50



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
121030	30 cm	10 / 200
121040	40 cm	10 / 200
121050	50 cm	10 / 200
121060	60 cm	10 / 200
121080	80 cm	10 / 100
1210100	100 cm	10 / 100

Ø8 - 1/2" GW × 1/2" GW nylonowy czarny



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
2562	40 cm	5 / 100
2563	60 cm	5 / 100

Do baterii Ø8 - 3/8" GW × M10 GZ L - 50 nylonowy czarny, kpl. - 2 szt.



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
2557	40 cm	5 kpl. / 100
2558	60 cm	5 kpl. / 100
2559	80 cm	5 kpl. / 100

Ø8 - 3/8" GW × 3/8" GW nylonowy czarny



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
2560	40 cm	5 / 100
2561	60 cm	5 / 100

Do baterii Ø8 - 3/8" GW × M10 GZ L - 50 nylonowy złoty, kpl. - 2 szt.



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
2742	40 cm	5 kpl. / 100
2743	60 cm	5 kpl. / 100
2744	80 cm	5 kpl. / 100

1/2" GW × 1/2" GW nierdzewny elastyczny



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
1902001200G	20 cm	1 / 5
1903001200G	30 cm	1 / 5
1450	40 cm	1 / 5
1904501200G	45 cm	1 / 5

W powłoce PCW 1/2" GW × 1/2" GW nierdzewny elastyczny



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
TMW1/2FFLO300	30 - 60 cm	1 / 5
TMW1/2FFLO400	40 - 80 cm	1 / 5
TMW1/2FFLO600	60 - 120 cm	1 / 5

3/4" GW × 3/4" GW L - 40 cm nierdzewny elastyczny



NR. ART.	ILOŚĆ
1451	1 / 5

W powłoce PCW 3/4" GW × 3/4" GW nierdzewny elastyczny



NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
TMW3/4FFLO300	30 - 60 cm	1 / 5



**Zestaw przyłączeniowy
do butli propan-butan
L - 150 cm**

NR. ART.	ILOŚĆ
1113	5 / 50



**Reduktor gazowy do
butli propan-butan**

NR. ART.	ILOŚĆ
9978	5 / 40



**Wąż do gazu
propan-butan ø9 mm**

NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
1114	25 mb	25 / 100
2260	50 mb	50 / 100



**Złączka kątowna do węża
1/2" x ø10 mm
ocynk - chrom**

NR. ART.	ILOŚĆ
9979	10 / 50



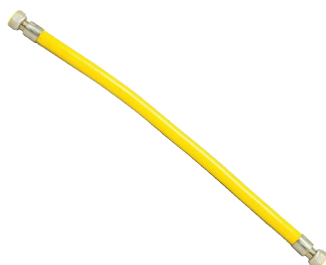
**Redukcja do butli 11 kg
21,8 GW x 3/8" GZ
mosiądz
na mały reduktor**

NR. ART.	ILOŚĆ
9981	10 / 50



**Redukcja do butli
turystycznej
21,8 GZ x 3/8" GW
mosiądz
na duży reduktor**

NR. ART.	ILOŚĆ
9982	10 / 50



Przewód gazowy DN15

NR. ART.	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
1533	50 cm	1 / 5
1534	75 cm	1 / 5
965	100 cm	1 / 5
966	125 cm	1 / 3
967	150 cm	1 / 3
1535	200 cm	1 / 3