

## Rozdział 3

### Zawory kulowe i zawory spustowe

---

**Zawory kulowe Giacomini zostały zaprojektowane, tak aby zagwarantować wysoką odporność mechaniczną nawet dla bardzo wysokich ciśnień roboczych przy jednoczesnej minimalizacji przestrzeni montażowej. Dzięki odpowiednim procesom wykańczającym są odpowiednie dla instalacji ciepłej i zimnej wody, wody użytkowej, gazów, węglowodorów ciekłych, sprężonego powietrza i suchej pary nasyconej. Szeroka gama produktów zapewnia właściwe rozwiązanie dla każdej potrzeby.**



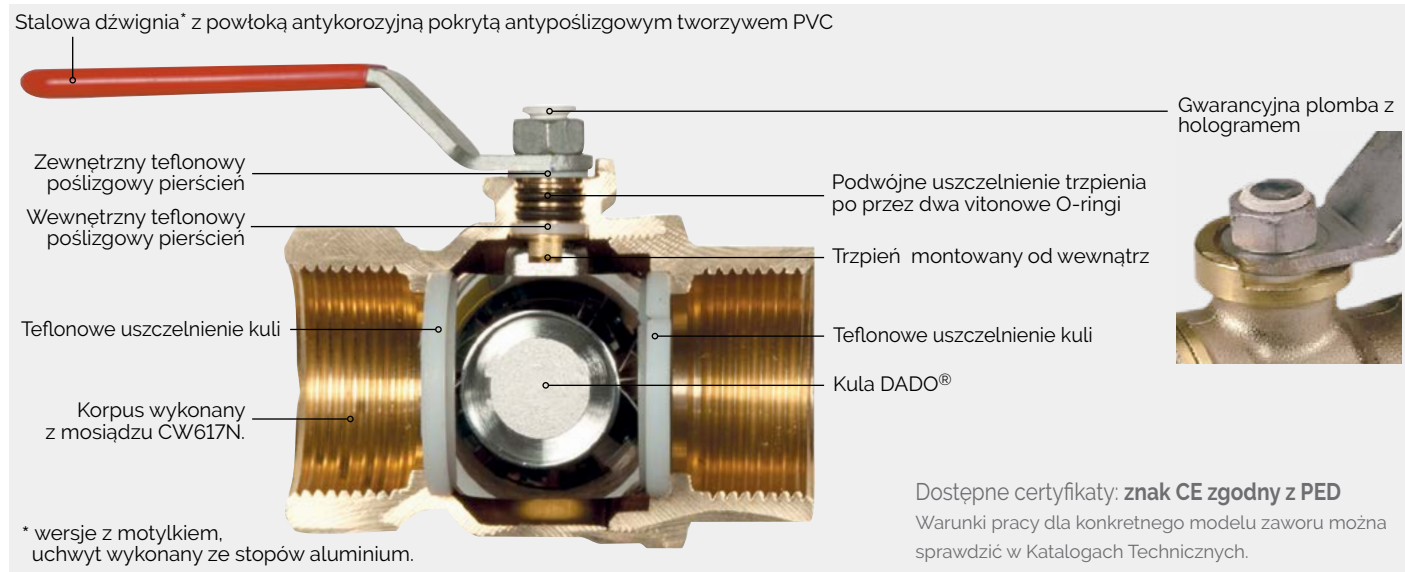
### *Produkty*

- 105 Zawory kulowe z półrubunkiem płaskim - wyposażenie do konsoli przyłączeniowych kotłów wiszących
- 107 Zawory kulowe uniwersalne
- 115 Zawory kulowe antybakteryjne
- 117 Zawory kulowe z połączeniami zaprasowywanymi
- 119 Zawory kulowe z gwintami NPT i BSP
- 120 Zawory kulowe do gazu
- 124 Zawory spustowe
- 125 Zawory czerpalne
- 125 Akcesoria i części zamienne

- 128 *Dane techniczne i wymiary*

## ➤ Zawory kulowe - główne cechy

© FILM - PRODUKCJA ZAWORÓW KULOWYCH  
Wskaż kod QR smartfonem lub tabletem, aby wyświetlić prezentację produkcji zaworów.



Dostępne certyfikaty: **znak CE zgodny z PED**  
Warunki pracy dla konkretnego modelu zaworu można sprawdzić w Katalogach Technicznych.

Zawory kulowe Giacomini zostały zaprojektowane jako niezawodne, trwałe, poręczne oraz pozwalające na pracę pod bardzo dużym ciśnieniem. Dzięki zastosowaniu odpowiednich materiałów możliwa jest praca w pełnym zakresie wytrzymałości na poszczególnych mediach: zimna i gorąca woda, gaz, alkohole, argon, azot, gazy techniczne, benzyna, benzen, olej napędowy, ropa, glikol, parafina, olej mineralny, metanol, para wodna o temp. 185°C. W zaworach kulowych zastosowano dławicę montowaną od wewnątrz, uszczelnioną podwójnymi vitonowymi o-ringami. Tradycyjne zawory kulowe ugruntowują typowy charakter produktów Giacomini i od lat 50' gwarantują wysoką jakość i ciągłe doskonalenie jakości materiałów i procesów produkcyjnych.

## ➤ Kula DADO®



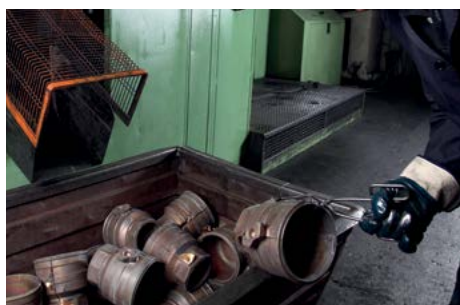
Zawory kulowe DADO® są wersją ekskluzywną wyznaczającą rewolucję w zakresie zaworów kulowych. „Sześcienny” kształt kuli gwarantuje usuwanie zanieczyszczeń ze środka zaworu eliminując możliwość uszkodzenia teflonowego uszczelnienia podczas procesu otwierania lub zamykania. Ewentualne zanieczyszczenia odkładają się na ściętej powierzchni kuli, a następnie zostają sptukane podczas przepływu medium. Zmniejszony kontakt między kulą oraz uszczelnieniem ogranicza tarcie dzięki czemu siła potrzebna do zamknięcia lub otwarcia zaworu została zmniejszona o 20% w stosunku do tradycyjnych zaworów. Połączenie tych właściwości gwarantuje wydłużoną trwałość teflonowego uszczelnienia kuli. Dodatkową zaletą zaworów DADO® jest pełny przepływ, bez jakichkolwiek przewężeń. Szeroki zakres średnic oraz typów pozwala na wykorzystanie ich we wszystkich rodzajach instalacji.

## ➤ Certyfikaty

ZAWORY KULOWE GIACOMINI SĄ JEDNYMI Z NAJBIEZPIECZNIEJSZYCH I NAJTRWAŁSZYCH WEDŁUG WIĘKSZOŚCI CERTYFIKATÓW NA ŚWIECIE. PONIŻSZA TABELA OBRAZUJE SYMBOLE PODSTAWOWYCH CERTYFIKATÓW DOSTĘPNYCH DLA ZAWORÓW KULOWYCH ZAMIESZCZONYCH W KATALOGU.



## Produkcja zaworów kulowych



# ➤ Zawory kulowe z półrubunkiem płaskim - wyposażenie do konsoli przyłączeniowych kotłów wiszących

## DIMAPL

### WERSJA PROSTA

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
<b>DIMAPOL001</b>	GW 3/4" - 1/2" proste		1	-
<b>DIMAPOL002</b>	GZ 3/4" - 1/2" proste		1	-
<b>DIMAPOL005</b>	GW 3/4" proste		1	-
<b>DIMAPOL006</b>	GZ 3/4" proste		1	-



Pakiet zaworów przyłączeniowych do kotłów wiszących.

W komplecie 4 zawory kulowe z półrubunkiem płaskim i krótką dźwignią w wersji: kątovej lub prostej z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym oraz zawór do gazu zgodny z normą (DIN EN 331:2016 i EN 331:2015, MOP 5 klasa BO,1). Zakres temp. pracy: -20÷120°C (gaz -20÷60°C). Maks. ciśnienie robocze: 16 bar (gaz MOP 5bar).

### WERSJA KĄTOWA

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
<b>DIMAPOL003</b>	GW 3/4" - 1/2" kątovej		1	-
<b>DIMAPOL004</b>	GZ 3/4" - 1/2" kątovej		1	-
<b>DIMAPOL007</b>	GW 3/4" kątovej		1	-
<b>DIMAPOL008</b>	GZ 3/4" kątovej		1	-



## R780P-1

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
<b>R780PX013</b>	1/2"GZ x 1/2"P nakrętka		8	56
<b>R780PX014</b>	3/4"GZ x 3/4"P nakrętka		5	35

Zawór kulowy kątovej z półrubunkiem płaskim, pełnoprzepływowo, korpus niklowany na zewnętrznej stronie. Przyłącze z gwintem zewnętrznym, uchwyt z czerwoną krótką dźwignią. Zakres temperatury pracy -20÷120°C. Maksymalne ciśnienie robocze 16 bar.



## R781P-1

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
<b>R781PX013</b>	1/2"GW x 1/2"P nakrętka		8	56
<b>R781PX014</b>	3/4"GW x 3/4"P nakrętka		5	35

Zawór kulowy kątovej z półrubunkiem płaskim, pełnoprzepływowo, korpus niklowany na zewnętrznej stronie. Przyłącze z gwintem wewnętrznym, uchwyt z czerwoną krótką dźwignią. Zakres temperatury pracy -20÷120°C. Maksymalne ciśnienie robocze 16 bar.



## R254P-1

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
<b>R254PX012</b>	1/2"GZ x 1/2"P nakrętka		10	70
<b>R254PX014</b>	3/4"GZ x 3/4"P nakrętka		10	70

### WYKOŃCZENIE MOSIĘŻNE

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
<b>R254PY102</b>	1/2"GZ x 1/2"P - czerwony uch.		1	10
<b>R254PY112</b>	1/2"GZ x 1/2"P - niebieski uch.		1	10

Zawór kulowy z półrubunkiem płaskim, korpus niklowany na zewnętrznej stronie. Przyłącze z gwintem zewn. uchwyt z czerwoną krótką dźwignią. Zakres temperatury pracy -20÷120°C. Maksymalne ciśnienie robocze 16 bar.



## R251P-1

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
<b>R251PX012</b>	1/2"GW x 1/2"P nakrętka		10	70
<b>R251PX014</b>	3/4"GW x 3/4"P nakrętka		10	70

Zawór kulowy z półrubunkiem płaskim, korpus niklowany na zewnętrznej stronie. Przyłącze z gwintem wewnętrznym, uchwyt z czerwoną krótką dźwignią. Zakres temperatury pracy -20÷120°C. Maksymalne ciśnienie robocze 16 bar.



## R780PG

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
<b>R780PGX034</b>	3/4"GZ x 3/4"P nakrętka *		5	35

\* Dostępny do wyczerpania zapasów na magazynie

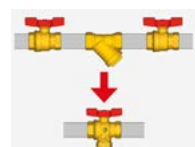
Zawór kulowy kątovej do gazu z półrubunkiem płaskim, pełnoprzepływowo z gwintem zewnętrznym, niklowany, uchwyt z żółtą krótką dźwignią. Certyfikat (DIN EN 331:2016 i EN 331:2015, MOP 5 klasa BO,1). Odporność na temp. do 650°C. przez 30 minut.



## R701F

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
<b>R701FY004</b>	3/4" z filtrem		1	30













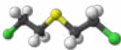


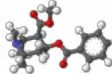


Zawór kulowy pełnoprzepływowo z wbudowanym filtrem wykończenie mosiężne. Przyłącze z gwintem wewnętrznym, uchwyt z czerwonym motylkiem. Zawór jest idealnym rozwiązaniem dla systemów hydraulicznych wymagających instalacji filtra i zaworów odcinających na ograniczonej przestrzeni (na przykład przed licznikami energii/ wodomierzami, pompami cyrkulacyjnymi i/lub na wlotach do kotła/pomp ciepła). Dokładność filtracji: 500 µm. Zakres temperatury pracy 5÷110°C. Maksymalne ciśnienie robocze 32 bar.



## Podstawowe parametry i zastosowanie

Zawory kulowe Giacomini są odpowiednie do stosowania w temperaturze pokojowej z mediami podanymi poniżej w tabeli dla ciśnienia określonego w karcie technicznej konkretnego zaworu. Wartość pH musi mieścić się pomiędzy 5.5 a 9.5. Wszystkie halogeny powodują korozję warstwy chromowanej. Rekomendowana kontrola wody.

Dane podane w tabeli są ogólnymi wskazówkami i nie są wiążące dla firmy, ani też nie mogą być uznane za kompletne dla właściwej oceny pełnej zgodności produktu. W celu uzyskania pełnych informacji skontaktuj się z naszym działem Technicznym, aby uzyskać szczegółowe informacje dla konkretnego modelu zaworu.

		R250D	R850	R910	R950	
	Zakres średnic	od ¼" do 4"	od ¼" do 4"	od ¾" do 4"	od ¼" do 2"	
	Pełny przepływ	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: green;">●</span> *	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	
	Ciśnienie pracy	średnice: od ¼" do ¾"	4,2 MPa (42 bar)	3,5 MPa (35 bar)	4,2 MPa (42 bar)	4,2 MPa (42 bar)
		średnice: od 1" do 2"	3,5 MPa (35 bar)	2,8 MPa (28 bar)	3,5 MPa (35 bar)	3,5 MPa (35 bar)
		średnice: od 2 ½" do 4"	2,8 MPa (28 bar)	2,8 MPa (28 bar)	2,8 MPa (28 bar)	-
		ograniczenie ciśnienia roboczego z gazem (MOP)	0,5 MPa (5 bar)	0,5 MPa (5 bar)	0,5 MPa (5 bar)	0,5 MPa (5 bar)
		ograniczenie ciśnienia roboczego z węglowodorami	1,2 MPa (12 bar)	1,2 MPa (12 bar)	1,2 MPa (12 bar)	1,2 MPa (12 bar)
	Zakres temperatury pracy dla wody	-20÷185°C	-20÷185°C	-20÷185°C	-20÷185°C	
	Woda (zimna i gorąca oraz para wodna o temp. 185°C)	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	
	Alkohol, Metanol	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	
	Argon, Azot i gazy techniczne (nie do zastosowań szpitalnych)	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	
	Tlen dla szpitali	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>	
	Benzyna	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	
	Benzen	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	
	Olej napędowy	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	
	Chlor	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>	
	Gazy 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup> i 3 <sup>rd</sup> grupy w przedziale temperatury - 20 ÷ 60°C (EN 331)	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	
	Glikol	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	
	Słona woda	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>	
	Parafina	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	
	Olej mineralny	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	
	Wszystkie produkty zawierające amoniak	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>	

\* Średnice 2 ½" do 4" przepływ standardowy

● odpowiedni

● nie odpowiedni

# Zawory kulowe uniwersalne

## R250D

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R250X001	1/4"		20	200
R250X002	3/8"		10	100
R250X003	1/2"		10	100
R250X004	3/4"		5	50
R250X005	1"		5	25
R250X006	1 1/4"		4	20
R250X007	1 1/2"		2	10
R250X008	2"		2	10
R250X009	2 1/2"		2	4
R250X010	3"		2	4
R250X011	4"		1	2



Zawór kulowy uniwersalny z gwintem wewnętrznym, chromowany, uchwyt z czerwoną dźwignią.  
Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R251D

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R251X001	1/4"		20	200
R251X002	3/8"		10	100
R251X003	1/2"		10	100
R251X004	3/4"		5	50
R251X005	1"		5	25
R251X006	1 1/4"		5	25



Zawór kulowy uniwersalny z gwintem wewnętrznym, chromowany, uchwyt z czerwonym motylkiem.  
Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R254DL

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R254LX001	1/4"		20	200
R254LX002	3/8"		10	100
R254LX003	1/2"		10	100
R254LX004	3/4"		5	50
R254LX005	1"		2	20
R254LX006	1 1/4"		4	20
R254LX007	1 1/2"		2	10
R254LX008	2"		2	10



Zawór kulowy uniwersalny nakrętno-wkrętny, chromowany, uchwyt z czerwoną dźwignią.  
Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R254D

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R254X001	1/4"		20	200
R254X002	3/8"		10	100
R254X003	1/2"		10	100
R254X004	3/4"		5	50
R254X005	1"		5	50
R254X006	1 1/4"		4	20



Zawór kulowy uniwersalny nakrętno-wkrętny, chromowany, uchwyt z czerwonym motylkiem.  
Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R253DL

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R253LX002	3/8"		10	100
R253LX003	1/2"		10	100
R253LX004	3/4"		5	50
R253LX005	1"		2	20
R253LX006	1 1/4"		2	20



Zawór kulowy uniwersalny z gwintami zewnętrznymi, chromowany, uchwyt z czerwoną dźwignią.  
Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R253D

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R253X002	3/8"		10	100
R253X003	1/2"		10	100
R253X004	3/4"		5	50
R253X005	1"		5	50
R253X006	1 1/4"		4	20



Zawór kulowy uniwersalny z gwintami zewnętrznymi, chromowany, uchwyt z czerwonym motylkiem.  
Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R259D

### WYKOŃCZENIE CHROMOWANE

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R259X003	1/2"GW x 1/2"GZ - czerwony uch.		1	25
R259X004	1/2"GW x 3/4"GZ - czerwony uch.		1	25
R259X005	3/4"GW x 3/4"GZ - czerwony uch.		1	10
R259X006	3/4"GW x 1"GZ - czerwony uch.		1	10
R259X007	1"GW x 1"GZ - czerwony uch.		1	20
R259X008	1"GW x 1 1/4"GZ - czerwony uch.		1	10
R259X009	1 1/4"GW x 1 1/4"GZ - czerwony uch.		1	10
R259X043	1/2"GW x 1/2"GZ - niebieski uch.		1	50
R259X045	3/4"GW x 3/4"GZ - niebieski uch.		1	10



### WYKOŃCZENIE MOSIĘŻNE

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R259Y003	1/2"GW x 1/2"GZ - czerwony uch.		1	25
R259Y005	3/4"GW x 3/4"GZ - czerwony uch.		1	10
R259Y006	3/4"GW x 1"GZ - czerwony uch.		1	10
R259Y007	1"GW x 1"GZ - czerwony uch.		1	20
R259Y008	1"GW x 1 1/4"GZ - czerwony uch.		1	10
R259Y009	1 1/4"GW x 1 1/4"GZ - czerwony uch.		1	10
R259Y025	3/4"GW x 3/4"GZ - niebieski uch.		1	20
R259Y027	1"GW x 1"GZ - niebieski uch.		1	20
R259Y029	1 1/4"GW x 1 1/4"GZ - niebieski uch.		1	10



Zawór kulowy z półśrubunkiem nakrętno-wkrętnym, chromowany, uchwyt z czerwonym lub niebieskim motylkiem.  
Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R250DS

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R250SX003	1/2"		2	20
R250SX004	3/4"		5	50
R250SX005	1"		5	25
R250SX006	1 1/4"		4	20
R250SX007	1 1/2"		2	10
R250SX008	2"		2	10



Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym, kurkiem spustowym, chromowany, uchwyt z czerwoną dźwignią.  
Zakres temperatury pracy -20÷120°C.

### INFORMACJA

1/2" - 3/4" - 1": kurek spustowy 1/4".  
1 1/4" - 1 1/2" - 2": kurek spustowy 3/8".

## R789

### WYKOŃCZENIE CHROMOWANE

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R789X003	1/2"GW x 1/2"GZ - czerwony uch.		5	50
R789X005	3/4"GW x 3/4"GZ - czerwony uch.		5	25
R789X007	1"GW x 1"GZ - czerwony uch.		2	20
R789X045	3/4"GW x 3/4"GZ - niebieski uch.		5	25
R789X047	1"GW x 1"GZ - niebieski uch.		2	20



Zawór kulowy kątowy z pełnym przepływem, półśrubunkiem nakrętno-wkrętnym, chromowany, uchwyt z czerwonym lub niebieskim motylkiem.  
Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R259DS

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R259SX003	1/2"GW x 1/2"GZ		1	25
R259SX004	1/2"GW x 3/4"GZ		1	25
R259SX005	3/4"GW x 3/4"GZ		1	10
R259SX006	3/4"GW x 1"GZ		1	10
R259SX007	1"GW x 1"GZ		1	10
R259SX008	1"GW x 1 1/4"GZ		1	10
R259SX009	1 1/4"GW x 1 1/4"GZ		1	10



Zawór kulowy z półśrubunkiem nakrętno-wkrętnym, kurkiem spustowym, chromowany, uchwyt z czerwonym motylkiem.  
Zakres temperatury pracy -20÷120°C.

### INFORMACJA

1/2" - 3/4" - 1": kurek spustowy 1/4".  
1 1/4": kurek spustowy 3/8".

## R251S

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R251SX003	1/2"		5	50
R251SX004	3/4"		5	50
R251SX005	1"		5	25



Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym, kurkiem spustowym, chromowany, uchwyt z czerwonym motylkiem.  
Zakres temperatury pracy -20÷120°C.

### INFORMACJA

1/2" - 3/4" - 1": kurek spustowy 1/4".

## R254P

### WYKOŃCZENIE CHROMOWANE

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R254PX002	1/2"GZ x 1/2"P nakrętka		10	100
R254PX004	3/4"GZ x 3/4"P nakrętka		5	50

### WYKOŃCZENIE MOSIĘŻNE

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R254PY003	1/2"GZ x 3/4"P nakrętka		5	50
R254PY004	3/4"GZ x 3/4"P nakrętka		5	50
R254PY034	3/4"GZ x 3/4"P nakrętka		5	50



Zawór kulowy z półśrubunkiem płaskim z wykończeniem mosiężnym lub chromowanym. Przyłącze z gwintem zewnętrznym, uchwyt z czerwonym motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R251P

### WYKOŃCZENIE CHROMOWANE

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R251PX002	1/2"GW x 1/2"P - czerwony uch.		10	100
R251PX003	1/2"GW x 3/4"P - czerwony uch.		5	50
R251PX004	3/4"GW x 3/4"P - czerwony uch.		5	50
R251PX005	3/4"GW x 1"P - czerwony uch.		5	50
R251PX006	1"GW x 1"P - czerwony uch.		5	25

### WYKOŃCZENIE MOSIĘŻNE

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R251PY003	1/2"GW x 3/4"P - czerwony uch.		5	50
R251PY004	3/4"GW x 3/4"P - czerwony uch.		5	50
R251PY005	3/4"GW x 1"P - czerwony uch.		5	50
R251PY006	1"GW x 1"P - czerwony uch.		5	25



Zawór kulowy z półśrubunkiem płaskim z wykończeniem mosiężnym lub chromowanym. Przyłącze z gwintem wewnętrznym, uchwyt z czerwonym motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R780P

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R780PX003	1/2"GZ x 1/2"P nakrętka *		5	50
R780PX004	3/4"GZ x 3/4"P nakrętka *		5	25

\* Dostępny do wyczerpania zapasów na magazynie

Zawór kulowy kątowy z półśrubunkiem płaskim, pełnoprzeptywowy, chromowany. Przyłącze z gwintem zewnętrznym, uchwyt z czerwonym motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷120°C. Maksymalne ciśnienie robocze 16 bar.



## R781P

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R781PX003	1/2"GW x 1/2"P nakrętka *		5	50
R781PX004	3/4"GW x 3/4"P nakrętka *		5	25

\* Dostępny do wyczerpania zapasów na magazynie

Zawór kulowy kątowy z półśrubunkiem płaskim, pełnoprzeptywowy, chromowany. Przyłącze z gwintem wewnętrznym, uchwyt z czerwonym motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷120°C. Maksymalne ciśnienie robocze 16 bar.



## R251TH

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R251X052	3/8"		10	100
R251X053	1/2"		10	100
R251X054	3/4"		5	50
R251X055	1"		5	25
R251X056	1 1/4"		4	20
R251X057	1 1/2"		4	20
R251X058	2"		2	10

Zawór kulowy z przedłużonym trzpieniem uchwytu pod izolację, chromowany z gwintem wewnętrznym, uchwyt z tworzywa z opcją montażu termometru R540F. Zakres temperatury pracy -20÷110°C.

### INFORMACJA

Opcjonalne wyposażenie:  
- R540FY002 termometr z czerwoną obudową  
- R540FY022 termometr z niebieską obudową

### OPCJONALNIE



## R752

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R752X003	1/2"GW x 3/4"P nakrętka teleskop		1	5

Zawór kulowy z teleskopowym półśrubunkiem płaskim, chromowany. Przyłącze z gwintem wewnętrznym, uchwyt z czerwonym motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.



## R540F

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R540FY002	0÷120°C - czerwony		1	6
R540FY022	0÷120°C - niebieski		1	6

Termometr kontaktowy do pokrętki zaworów kulowych R749F z identyfikującym kolorem obudowy z tworzywa sztucznego.





## R259DST

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R259SY067	1"GW x 1"GZ		1	10

Zestaw 2 zaworów kulowych z półśrubunkiem nakrętno-wkrętnym z samouszczelniającym gwintowanym zakończeniem TG i przyłączem z tuleją pod termometr R540. Wykończenie mosiężne, uchwyt z czerwonym motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.



### INFORMACJA

Przyłącze termometru: 3/8".

## R258CC

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R258CX002	Ø15 x Ø15		1	5
R258CX005	Ø22 x Ø22		1	5
R258CX006	Ø28 x Ø28		1	6

Zawór kulowy z końcówkami zaciskowymi skręcanymi do rur miedzianych, chromowany, uchwyt z czerwoną dźwignią. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.



## R258D

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R258Y002	Ø15		1	10
R258Y004	Ø18		1	10
R258Y005	Ø22		1	6
R258Y006	Ø28		1	6
R258Y007	Ø35		1	4

Zawór kulowy z końcówkami do włutowania, wykończenie mosiężne, uchwyt z czerwoną dźwignią. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.



## R690

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R690X002	3/8"		1	50
R690X003	1/2"		1	50

Zawór kulowy MINI z gwintem wewnętrznym, chromowany. Plastikowy uchwyt z krótką dźwignią i wymiennymi trzema kolorowymi płytkami identyfikującymi zastosowanie. (kolor: czerwony, niebieski i zielony) Zakres temperatury pracy 0÷90°C.



## R859K

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R859KY007	1" x 1"		1	10

Zestaw 2 zaworów kulowych z pełnym przepływem i półśrubunkiem nakrętno-wkrętnym z samouszczelniającym gwintowanym zakończeniem TG, wykończenie mosiężne, uchwyt z czerwonym i niebieskim motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.



## R602

### ZAWÓR UNIERSALNY Z CZERWONYM POKRĘTLEM

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R602Y003	1/2"		1	10

Kurek kulowy uniwersalny z gwintami wewnętrznymi, wykończenie mosiężne, czerwone pokrętło typu "k".



## R918

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R918Y004	Ø22 *		1	6
R918Y005	Ø28 *		1	6

\* Dostępny do wyczerpania zapasów na magazynie

Zawór kulowy z pełnym przepływem, końcówkami do włutowania i kulą DADO®, nikielowany, uchwyt z czerwoną dźwignią. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.



© FILM INSTRUKTAŻOWY

## R694

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R694X002	3/8"		1	50
R694X003	1/2"		1	50

Zawór kulowy MINI nakrętno-wkrętny, chromowany. Plastikowy uchwyt z krótką dźwignią i wymiennymi trzema kolorowymi płytkami identyfikującymi zastosowanie. (kolor: czerwony, niebieski i zielony) Zakres temperatury pracy 0÷90°C.



## R252

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R252Y001	1"GW x 1 1/2"GW		2	50
R252Y002	1 1/4"GW x 2"GW		2	20
R252Y003	1 1/2" x 22		2	50
R252Y004	1 1/2" x 28		2	50
R252Y013	1" 1/4GW x 22		1	60

Pótsrubunek do pompy z wbudowanym zaworem kulowym i uszczelką płaską, wykończenie mosiężne. Otwieranie/zamykanie przy użyciu śrubokręta lub klucza imbusowego 5 mm. Zakres temperatury pracy 5 ÷ 110°C. Maksymalne ciśnienie robocze 7 bar.



## R287

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R287Y005	1" x 1 1/2" P nakrętka (1/2",18)		4	20

Zawór kulowy z pótsrubunkiem do pompy oraz dodatkowymi wyjściami 1/2" pod termometr (R540) lub termomanometr (R226), oraz M18 pod zestaw zaworu równoważającego (R284). Z opcją montażu wkładki zwrotnej przepływu (R288). Dedykowany do grup pompowych, wykończenie mosiężne, uchwyty z czerwonym motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.



**OPCJONALNIE**



## R285F

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R285FY001	1" x 1 1/2"		1	25
R285FY003	1 1/4" x 2"		1	25

Zawór kulowy z pótsrubunkiem do pompy z przedłużonym trzpieniem uchwytu pod izolację, wykończenie mosiężne, uchwyty z tworzywa z opcją montażu termometru R540F. Zakres temperatury pracy -20÷110°C.

**INFORMACJA**

Do kompletowania z nakrętką P18LY007 (1 1/2") i P18LY009 (2").  
Opcjonalne wyposażenie:  
- R540FY002 termometr z czerwoną obudową  
- R540FY022 termometr z niebieską obudową



**OPCJONALNIE**



## R288

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R288Y005	1"		25	250
R288Y006	1 1/4"		25	250

Wkładka zwrotna do zaworów kulowych dla pomp serii (R285, R285L, R287M).



**INFORMACJA**

1": dla R285Y001, R285Y02, R285LY01, R285LY02, R287MY005.  
1 1/4": dla R285LY003, R285Y003.

## R285L

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R285LY001	1"GW x 1 1/2"		1	4
R285LY003	1 1/4"GW x 2"		1	4

Zawór kulowy z pótsrubunkiem do pompy z przedłużonym trzpieniem pod izolację, wykończenie mosiężne, uchwyty z czerwoną dźwignią. Zakres temperatury pracy -20÷180°C.

**INFORMACJA**

Do kompletowania z nakrętką P18LY007 (1 1/2") i P18LY009 (2").



**OPCJONALNIE**



## R285

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R285Y001	1"GW x 1 1/2"		1	4
R285Y002	1 1/4"GW x 1 1/2"		1	4
R285Y003	1 1/4"GW x 2"		1	4

Zawór kulowy z pótsrubunkiem do pompy z przedłużonym trzpieniem pod izolację, wykończenie mosiężne, uchwyty z czerwonym motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷180°C.

**INFORMACJA**

Do kompletowania z nakrętką P18LY007 (1 1/2") i P18LY009 (2").



**OPCJONALNIE**



## R285M

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R285MY011	1 1/2" x 1"		1	10

Zestaw 2 zaworów kulowych z pótsrubunkiem płaskim do pompy z wbudowanym zaworem zwrotnym R288. Dedykowany do grup pompowych, wykończenie mosiężne, uchwyty przedłużonym trzpieniem pod izolację z czerwonym i zielonym motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷110°C.

**INFORMACJA**

Zawór kulowy z wbudowanym zaworem zwrotnym musi być zawsze zamontowany za pompą (w kierunku zgodnym z przepływem).



**ZASTOSOWANIE**



## R287M

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R287MY005	1" x 1 1/2" P nakrętka + termometr		1	10

Zestaw 2 zaworów kulowych z pótsrubunkiem płaskim do pompy z termometrem tarczowym Ø 40 oraz dodatkowymi wyjściami 1/2" i M18 pod zestaw zaworu równoważającego R284. Z opcją montażu wkładki zwrotnej przepływu R288. Dedykowany do grup pompowych, wykończenie mosiężne, uchwyty z czerwonym i niebieskim motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.



## R850

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R850X021	1/4"		20	200
R850X022	3/8"		10	100
R850X023	1/2"		10	100
R850X024	3/4"		5	50
R850X025	1"		5	25
R850X026	1 1/4"		4	20
R850X027	1 1/2"		4	20
R850X028	2"		2	10
R850X029	2 1/2"		2	4
R850X030	3"		2	4
R850X031	4"		1	2



Zawór kulowy uniwersalny z pełnym przepływem, gwintem wewnętrznym, chromowany, uchwyt z czerwoną dźwignią. Zakres temperatury pracy  $-20\div 185^{\circ}\text{C}$ .

## R854L

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R854LX023	1/2"		5	50
R854LX024	3/4"		5	50
R854LX025	1"		2	20
R854LX026	1 1/4"		2	20
R854LX027	1 1/2"		4	20
R854LX028	2"		2	10



Zawór kulowy z pełnym przepływem, nakrętno-wkrętny, chromowany, uchwyt z czerwoną dźwignią. Zakres temperatury pracy  $-20\div 185^{\circ}\text{C}$ .

## R859

### UCHWYT Z CZERWONYM MOTYŁKIEM

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R859X323	1/2"GW x 1/2"GZ - czerwony uch.		1	50
R859X325	3/4"GW x 3/4"GZ - czerwony uch.		1	25
R859X327	1"GW x 1"GZ - czerwony uch.		1	20
R859X329	1 1/4"GW x 1 1/4"GZ - czerwony uch.		1	20



### UCHWYT Z NIEBISKIM MOTYŁKIEM

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R859X343	1/2"GW x 1/2"GZ - niebieski uch.		1	50
R859X345	3/4"GW x 3/4"GZ - niebieski uch.		1	25
R859X347	1"GW x 1"GZ - niebieski uch.		1	20
R859X349	1 1/4"GW x 1 1/4"GZ - niebieski uch.		1	20



Zawór kulowy z pełnym przepływem, półtrubunkiem nakrętno-wkrętnym, chromowany, uchwyt z czerwonym lub niebieskim motyłkiem. Zakres temperatury pracy  $-20\div 185^{\circ}\text{C}$ .

## R851

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R851X021	1/4"		20	200
R851X022	3/8"		10	100
R851X023	1/2"		10	100
R851X024	3/4"		5	50
R851X025	1"		5	50
R851X026	1 1/4"		5	25



Zawór kulowy uniwersalny z pełnym przepływem, gwintem wewnętrznym, chromowany, uchwyt z czerwonym motyłkiem. Zakres temperatury pracy  $-20\div 185^{\circ}\text{C}$ .

## R854

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R854X023	1/2"		10	100
R854X024	3/4"		5	50
R854X025	1"		5	25
R854X026	1 1/4"		4	20



Zawór kulowy z pełnym przepływem, nakrętno-wkrętny, chromowany, uchwyt z czerwonym motyłkiem. Zakres temperatury pracy  $-20\div 185^{\circ}\text{C}$ .

## R851TH

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R851TX002	3/8"		1	50
R851TX003	1/2"		1	50
R851TX004	3/4"		1	50
R851TX005	1"		1	40
R851TX006	1 1/4"		1	20
R851TX007	1 1/2"		1	2
R851TX008	2"		1	5



### OPCJONALNIE



Zawór kulowy z pełnym przepływem, przedłużonym trzpieniem uchwytu pod izolację, chromowany z gwintem wewnętrznym, uchwyt z tworzywa z opcją montażu termometru R540F. Zakres temperatury pracy  $-20\div 110^{\circ}\text{C}$ .

### INFORMACJA

Opcjonalne wyposażenie:  
- R540FY002 termometr z czerwoną obudową  
- R540FY022 termometr z niebieską obudową

## R851T

### WYKOŃCZENIE MOSIĘŻNE

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R851TY103	1/2"		1	10
R851TY104	3/4"		1	5
R851TY105	1"		1	5

### WYKOŃCZENIE CHROMOWANE

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R851TX103	1/2"		1	10

Zawór kulowy pełnoprzeptywowy z przyłączem gwintowanym M10x1 pod czujnik/sondę Ø6, wykończenie mosiężne lub chromowane, uchwyt z czerwonym motylkiem.  
Zakres temperatury pracy -20÷120°C.



## R859T

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R859TY005	3/4"GW x 3/4"GZ		1	5
R859TY006	3/4"GW x 1"GZ		1	2
R859TY007	1"GW x 1"GZ		1	2



Zawór kulowy pełnoprzeptywowy z półśrubunkiem nakrętno-wkrętnym, przyłączem gwintowanym M10x1 pod czujnik/sondę Ø6, wykończenie mosiężne, uchwyt z czerwonym motylkiem.  
Zakres temperatury pracy -20÷120°C.

## R910

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R910X022	3/8"		10	100
R910X023	1/2"		10	100
R910X024	3/4"		5	50
R910X025	1"		5	25
R910X026	1 1/4"		4	20
R910X027	1 1/2"		2	10
R910X028	2"		2	10
R910X029	2 1/2"		2	4
R910X030	3"		1	2
R910X031	4"		1	-



DADO®

Zawór kulowy uniwersalny z pełnym przepływem, gwintem wewnętrznym i kulą DADO®, korpus niklowany na zewnętrznej stronie, uchwyt z czerwoną dźwignią.  
Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R911

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R911X022	3/8"		1	10
R911X023	1/2"		1	10
R911X024	3/4"		1	5
R911X025	1"		1	5
R911X026	1 1/4"		1	4



DADO®

Zawór kulowy uniwersalny z pełnym przepływem, gwintem wewnętrznym i kulą DADO®, korpus niklowany na zewnętrznej stronie, uchwyt z czerwonym motylkiem.  
Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R914L

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R914LX021	1/4"		1	20
R914LX022	3/8"		1	10
R914LX023	1/2"		1	5
R914LX024	3/4"		1	5
R914LX025	1"		1	2
R914LX026	1 1/4"		1	2
R914LX027	1 1/2"		1	2
R914LX028	2"		1	2



DADO®

Zawór kulowy uniwersalny z pełnym przepływem, nakrętno-wkrętny z kulą DADO®, korpus niklowany na zewnętrznej stronie, uchwyt z czerwoną dźwignią.  
Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R914

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R914X021	1/4"		1	20
R914X022	3/8"		1	10
R914X023	1/2"		1	10
R914X024	3/4"		1	5
R914X025	1"		1	5
R914X026	1 1/4"		1	2



DADO®

Zawór kulowy uniwersalny z pełnym przepływem, nakrętno-wkrętny z kulą DADO®, korpus niklowany na zewnętrznej stronie, uchwyt z czerwonym motylkiem.  
Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R913L

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R913LX022	3/8"		1	10
R913LX023	1/2"		1	5
R913LX024	3/4"		1	5
R913LX025	1"		1	2
R913LX026	1 1/4"		1	2



Zawór kulowy uniwersalny z pełnym przepływem, gwintami zewnętrznymi z kulą DADO®, korpus niklowany na zewnętrznej stronie, uchwyt z czerwoną dźwignią. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R919

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R919X003	1/2"GW x 1/2"GZ		1	5
R919X004	1/2"GW x 3/4"GZ		1	5
R919X005	3/4"GW x 3/4"GZ		1	5
R919X006	3/4"GW x 1"GZ		1	2
R919X007	1"GW x 1"GZ		1	2
R919X008	1"GW x 1 1/4"GZ		1	2
R919X009	1 1/4"GW x 1 1/4"GZ		1	2



Zawór kulowy z pełnym przepływem, półsubunkiem nakrętno-wkrętnym i kulą DADO®, korpus niklowany na zewnętrznej stronie, uchwyt z czerwonym motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R910S

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R910SX003	1/2"		1	5
R910SX004	3/4"		1	5
R910SX005	1"		1	5
R910SX006	1 1/4"		1	2
R910SX007	1 1/2"		1	2
R910SX008	2"		1	2



Zawór kulowy z pełnym przepływem, gwintem wewnętrznym, kurkiem spustowym i kulą DADO®, korpus niklowany na zewnętrznej stronie, uchwyt z czerwoną dźwignią. Zakres temperatury pracy -20÷120°C.

### INFORMACJA

1/2" - 3/4" - 1": kurek spustowy 1/4".  
1 1/4": kurek spustowy 3/8".

## R913

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R913X022	3/8"		1	10
R913X023	1/2"		1	5
R913X024	3/4"		1	5
R913X025	1"		1	5
R913X026	1 1/4"		1	2



Zawór kulowy uniwersalny z pełnym przepływem, gwintami zewnętrznymi z kulą DADO®, korpus niklowany na zewnętrznej stronie, uchwyt z czerwonym motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R919S

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R919SX003	1/2"GW x 1/2"GZ		1	5
R919SX005	3/4"GW x 3/4"GZ		1	5
R919SX007	1"GW x 1"GZ		1	2
R919SX009	1 1/4"GW x 1 1/4"GZ		1	2



Zawór kulowy z pełnym przepływem, półsubunkiem nakrętno-wkrętnym, kurkiem spustowym i kulą DADO®, korpus niklowany na zewnętrznej stronie, uchwyt z czerwonym motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷120°C.

### INFORMACJA

1/2" - 3/4" - 1": kurek spustowy 1/4".  
1 1/4": kurek spustowy 3/8".

## DR850

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
DR850Y023	1/2"		10	100
DR850Y024	3/4"		5	50
DR850Y025	1"		5	25
DR850Y026	1 1/4"		4	20
DR850Y027	1 1/2"		4	20
DR850Y028	2"		2	10



Zawór kulowy z pełnym przepływem, gwintem wewnętrznym i kulą DADO®, wykonany z mosiądzu DZR, uchwyt z czerwoną dźwignią. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R950

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R950X021	1/4"		1	20
R950X022	3/8"		1	10
R950X023	1/2"		1	5
R950X024	3/4"		1	5
R950X025	1"		1	5
R950X026	1 1/4"		1	4
R950X027	1 1/2"		1	2
R950X028	2"		1	2



DADO®

Zawór kulowy uniwersalny z pełnym przepływem, gwintem wewnętrznym i kulą DADO®, seria ciężka - zawór wzmocniony korpus niklowany na zewnętrznej stronie, uchwyt z czerwoną dźwignią. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R951

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R951X021	1/4"		1	20
R951X022	3/8"		1	10
R951X023	1/2"		1	10
R951X024	3/4"		1	5
R951X025	1"		1	5
R951X026	1 1/4"		1	4



DADO®

Zawór kulowy uniwersalny z pełnym przepływem, gwintem wewnętrznym i kulą DADO®, seria ciężka - zawór wzmocniony korpus niklowany na zewnętrznej stronie, uchwyt z czerwonym motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## Zawory kulowe antybakteryjne

### R250W

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R250WX022	3/8"		10	100
R250WX023	1/2"		10	100
R250WX024	3/4"		5	50
R250WX025	1"		5	25
R250WX026	1 1/4"		4	20
R250WX027	1 1/2"		2	10
R250WX028	2"		2	10



Zawór kulowy antybakteryjny systemów wody użytkowej i grzewczej z gwintem wewnętrznym, chromowany, uchwyt z zieloną dźwignią. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

### R251W

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R251WX022	3/8"		10	100
R251WX023	1/2"		10	100
R251WX024	3/4"		5	50
R251WX025	1"		5	25
R251WX026	1 1/4"		4	20



Zawór kulowy antybakteryjny dla systemów wody użytkowej i grzewczej z gwintem wewnętrznym, chromowany, uchwyt z zielonym motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

### R950W

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R950WX002	3/8"		1	10
R950WX003	1/2"		1	5
R950WX004	3/4"		1	5
R950WX005	1"		1	5
R950WX006	1 1/4"		1	4
R950WX007	1 1/2"		1	2
R950WX008	2"		1	2



DADO®

Zawór kulowy antybakteryjny dla systemów wody użytkowej i grzewczej z pełnym przepływem, gwintem wewnętrznym i kulą DADO®, korpus niklowany na zewnętrznej stronie, uchwyt z zieloną dźwignią. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

### R951W

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R951WX002	3/8" *		1	10
R951WX003	1/2"		1	10
R951WX004	3/4"		1	5
R951WX005	1"		1	5
R951WX006	1 1/4"		1	4



DADO®

\* Dostępny do wyczerpania zapasów na magazynie

Zawór kulowy antybakteryjny dla systemów wody użytkowej i grzewczej z pełnym przepływem, gwintem wewnętrznym i kulą DADO®, korpus niklowany na zewnętrznej stronie, uchwyt z zielonym motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R254WL

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R254WX052	3/8"		1	10
R254WX053	1/2"		1	10
R254WX054	3/4"		1	5
R254WX055	1"		1	2
R254WX056	1 1/4"		1	2
R254WX057	1 1/2"		1	2
R254WX058	2"		1	2



Zawór kulowy antybakteryjny dla systemów wody użytkowej i grzewczej nakrętno-wkrętny, chromowany, uchwyt z zieloną dźwignią. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R253WL

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R253WX032	3/8"		10	100
R253WX033	1/2"		10	100
R253WX034	3/4"		5	50
R253WX035	1"		2	20
R253WX036	1 1/4"		2	20



Zawór kulowy antybakteryjny dla systemów wody użytkowej i grzewczej z gwintami zewnętrznymi, chromowany, uchwyt z zieloną dźwignią. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R259W

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R259WX023	1/2"GW x 1/2"GZ		1	50
R259WX024	1/2"GW x 3/4"GZ		1	50
R259WX025	3/4"GW x 3/4"GZ		1	10
R259WX026	3/4"GW x 1"GZ		1	10
R259WX027	1"GW x 1"GZ		1	20
R259WX028	1"GW x 1 1/4"GZ		1	20
R259WX029	1 1/4"GW x 1 1/4"GZ		1	20



Zawór kulowy antybakteryjny dla systemów wody użytkowej i grzewczej z półrubunkiem nakrętno-wkrętym, chromowany, uchwyt z zielonym motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R251WP

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R251WX073	1/2"GW x 3/4"P nakrętka		5	50
R251WX074	3/4"GW x 3/4"P nakrętka		5	50
R251WX075	3/4"GW x 1"P nakrętka		5	50
R251WX076	1"GW x 1"P nakrętka		5	25



## R254W

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R254WX022	3/8"		10	100
R254WX023	1/2"		10	100
R254WX024	3/4"		5	50
R254WX025	1"		5	50
R254WX026	1 1/4"		4	20



Zawór kulowy antybakteryjny dla systemów wody użytkowej i grzewczej nakrętno-wkrętny, chromowany, uchwyt z zielonym motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R253W

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R253WX002	3/8"		10	100
R253WX003	1/2"		10	100
R253WX004	3/4"		5	50
R253WX005	1"		5	50
R253WX006	1 1/4"		4	20



Zawór kulowy antybakteryjny dla systemów wody użytkowej i grzewczej z gwintami zewnętrznymi, chromowany, uchwyt z zielonym motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R250WS

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R250SX143	1/2"		5	50
R250SX144	3/4"		5	50
R250SX145	1"		5	25
R250SX146	1 1/4"		4	20
R250SX147	1 1/2"		2	10
R250SX148	2"		2	10



Zawór kulowy antybakteryjny dla systemów wody użytkowej i grzewczej z gwintem wewnętrznym, kurkiem spustowym, chromowany, uchwyt z zieloną dźwignią. Zakres temperatury pracy -20÷120°C.

### ① INFORMACJA

1/2" - 3/4" - 1": kurek spustowy 1/4".  
1 1/4" - 1 1/2" - 2": kurek spustowy 3/8".

Zawór kulowy antybakteryjny dla systemów wody użytkowej i grzewczej z półrubunkiem płaskim, chromowany, uchwyt z zielonym motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

# Zawory kulowe z połączeniami zaprasowywanymi

## GLÓWNE CECHY ZAWORÓW KULOWYCH Z POŁĄCZENIAMI ZAPRASOWYWANymi

### MATERIAŁY

- Korpus z mosiądzu CW617N - wg normy EN 12165, podwójny O-ring z EPDM do celów spożywczych, zgodny z normą EN 681-1.
- Mufa zaciskowa z mosiądzu CW617N - EN 12165, z podwójnym O-ringiem z EPDM do celów spożywczych, zgodny z normą EN 681-1.
- Trzpień z mosiądzu CW614N - EN 12164, z wewnętrznym i zewnętrznym pierścieniem ślizgowym i podwójnym uszczelnieniem O-ring.
- Kula pełnoprzelotowa z mosiądzu CW617N, chromowana.
- Uszczelki z PTFE o niskim współczynniku tarcia.
- Powiększone pokrętko T z poliamidu, ze stalową płytką wzmacniającą dla R851VT, lub stalową rączką powlekaną zielonym tworzywem dla R850VW.
- Nakrętka z zabezpieczeniem antykorozyjnym, plombą i hologramem.



- 1 Korpus i kula z mosiądzu zgodne z Atestem PZH do stosowania w systemach, w kontakcie z wodą pitną
- 2 Trzpień z wewnętrznym i zewnętrznym pierścieniem ślizgowym i podwójnym O-ringiem.
- 3 Trzpień montowany od wewnątrz, aby zapewnić większą ochronę przed poluzowaniem.
- 4 Uszczelki z PTFE o niskim współczynniku tarcia zapewniające łatwe otwieranie/ zamykanie zaworu, przy jednoczesnym zagwarantowaniu uszczelnienia.
- 5 2 O-ringi na połączeniu zaprasowanym gwarantują doskonałe uszczelnienie i zapewniają lepsze pozycjonowanie rury podczas zaprasowania (lepsze prowadzenie).
- 6 Powierzchnia kuli szlifowana diamentem i chromowana co zapewnia długą żywotność.
- 7 Dodatkowy otwór w dolnej części kuli, w celu zapewnienia ciągłej wymiany wody, która przepływa pomiędzy kulą a korpusem zaworu. Ta ciągła wymiana wody zapobiega powstawaniu kolonii bakterii.

- 8 Uchwyt typu T z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego lub uchwyt ze stalową rączką.
- 9 Możliwość wymiany płytki w modelach R851VT, zależnie od zastosowania: gorąca woda (czerwony), gorąca woda (czerwony), zimna woda (niebieski), woda pitna (zielony).



## R851VT

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	📦	📦
R851VY102	Ø18		1	5
R851VY103	Ø15		5	50
R851VY104	Ø22		3	30
R851VY105	Ø28		3	15
R851VY106	Ø35		2	10

Zawór kulowy pełnoprzepływowy antybakteryjny z przedłużonym trzpieniem uchwytu pod izolację, dla systemów wody użytkowej i grzewczej połączenia zaciskowego, połączenia zaciskowe z czarnym o-ringiem zgodne z normą EN 681-1 wykończenie mosiężne, uchwyt z tworzywa z opcją montażu termometru R540F. System zaciskowy profilu „V”, „SA” i „M”. Zakres temperatury pracy 5÷110°C.

### INFORMACJA

Pakiet obejmuje kolorowe płytki: czerwona (gorąca woda), niebieska (zimna woda), zielona (woda pitna).

## R850VW

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	📦	📦
R850VY137	Ø42		1	2
R850VY138	Ø54		1	2

Zawór kulowy pełnoprzepływowy antybakteryjny systemów wody użytkowej i grzewczej połączenia zaciskowego, połączenia zaciskowe z czarnym o-ringiem zgodne z normą EN 681-1 wykończenie mosiężne, uchwyt z zieloną dźwignią. System zaciskowy profilu „V”. Zakres temperatury pracy 5÷110°C.



### OPCJONALNIE



## R841VT

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	📦	📦
R841VY102	Ø18*		5	50
R841VY103	Ø15*		5	50
R841VY104	Ø22*		3	30
R841VY105	Ø28*		3	15
R841VY106	Ø35*		2	10

\* Nowy artykuł dostępny wkrótce (na zapytanie)

Zawór kulowy pełnoprzepływowy antybakteryjny z wizualną kontrolą zacisku, przedłużonym trzpieniem uchwytu pod izolację, dla systemów wody użytkowej i grzewczej połączenia zaciskowe z czarnym o-ringiem zgodne z normą EN 681-1 wykończenie mosiężne, uchwyt z tworzywa z opcją montażu termometru R540F. System zaciskowy profilu „V”, „SA” i „M”.

### INFORMACJA

Pakiet obejmuje kolorowe płytki: czerwona (gorąca woda), niebieska (zimna woda), zielona (woda pitna).



### OPCJONALNIE



## R850VWS

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	📦	📦
R850VY158	2"GW x Ø54		1	2

Zawór kulowy pełnoprzepływowy antybakteryjny przejściowy (gwint wewnętrzny - połączenie zaciskowe) z kurkiem spustowym dla systemów wody użytkowej i grzewczej, połączenia zaciskowe z czarnym o-ringiem zgodne z normą EN 681-1 wykończenie mosiężne, uchwyt z zieloną dźwignią. System zaciskowy profilu „V”. Zakres temperatury pracy 5÷110°C.

### INFORMACJA

kurek spustowy: 3/8".





## R853VT

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R853VY102	Ø18 x 1/2"GZ		1	5
R853VY103	Ø15 x 1/2"GZ		1	5
R853VY104	Ø22 x 3/4"GZ		1	3
R853VY105	Ø28 x 1"GZ		1	3
R853VY106	Ø35 x 1 1/4"GZ		1	2

Zawór kulowy pełnoprzeptywowy antybakteryjny z przedłużonym trzpieniem uchwyty pod izolację, przejściowy (gwint zewnętrzny - połączenie zaciskowe) dla systemów wody użytkowej i grzewczej, połączenie zaciskowe z czarnym o-ringiem zgodne z normą EN 681-1 wykończenie mosiężne, uchwyt z tworzywa z opcją montażu termometru R540F.

System zaciskowy profilu „V”, „SA” i „M”.  
Zakres temperatury pracy 5÷ 110°C.

### ① INFORMACJA

Pakiet obejmuje kolorowe płytki: czerwona (gorąca woda), niebieska (zimna woda), zielona (woda pitna).



### OPCJONALNIE



## R854VT

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R854VY102	Ø18 x 1/2"GW		1	5
R854VY103	Ø15 x 1/2"GW		1	5
R854VY104	Ø22 x 3/4"GW		1	3
R854VY105	Ø28 x 1"GW		1	3
R854VY106	Ø35 x 1 1/4"GW		1	2

Zawór kulowy pełnoprzeptywowy antybakteryjny z przedłużonym trzpieniem uchwyty pod izolację, przejściowy (gwint wewnętrzny - połączenie zaciskowe) dla systemów wody użytkowej i grzewczej, połączenie zaciskowe z czarnym o-ringiem zgodne z normą EN 681-1 wykończenie mosiężne, uchwyt z tworzywa z opcją montażu termometru R540F.

System zaciskowy profilu „V”, „SA” i „M”.  
Zakres temperatury pracy 5÷ 110°C.

### ① INFORMACJA

Pakiet obejmuje kolorowe płytki: czerwona (gorąca woda), niebieska (zimna woda), zielona (woda pitna).



### OPCJONALNIE



## R859VT

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R859VY102	Ø18 x 1/2"GZ		1	5
R859VY103	Ø15 x 1/2"GZ		1	5
R859VY104	Ø22 x 3/4"GZ		1	3
R859VY105	Ø28 x 1"GZ		1	3
R859VY106	Ø35 x 1 1/4"GZ		1	2

Zawór kulowy pełnoprzeptywowy antybakteryjny z półsubunkiem i przedłużonym trzpieniem uchwyty pod izolację, przejściowy (gwint zewnętrzny z półsubunkiem - połączenie zaciskowe) dla systemów wody użytkowej i grzewczej, połączenie zaciskowe z czarnym o-ringiem zgodne z normą EN 681-1 wykończenie mosiężne, uchwyt z tworzywa z opcją montażu termometru R540F.

System zaciskowy profilu „V”, „SA” i „M”.  
Zakres temperatury pracy 5÷ 110°C.

### ① INFORMACJA

Pakiet obejmuje kolorowe płytki: czerwona (gorąca woda), niebieska (zimna woda), zielona (woda pitna).



### OPCJONALNIE



## R851VTS

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R851VY152	1/2"GW x Ø18		1	5
R851VY153	1/2"GW x Ø15		1	5
R851VY154	3/4"GW x Ø22		1	3
R851VY155	1"GW x Ø28		1	3

Zawór kulowy pełnoprzeptywowy antybakteryjny z przedłużonym trzpieniem uchwyty pod izolację, przejściowy (gwint wewnętrzny - połączenie zaciskowe) z kurkiem spustowym dla systemów wody użytkowej i grzewczej, połączenie zaciskowe z czarnym o-ringiem zgodne z normą EN 681-1 wykończenie mosiężne, uchwyt z tworzywa z opcją montażu termometru R540F.

System zaciskowy profilu „V”, „SA” i „M”.  
Zakres temperatury pracy 5÷110°C.

### ① INFORMACJA

1/2" - 3/4" - 1": kurek spustowy 1/4".  
1 1/4": kurek spustowy 3/8".

Pakiet obejmuje kolorowe płytki: czerwona (gorąca woda), niebieska (zimna woda), zielona (woda pitna).



### OPCJONALNIE



## R853VWL

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R853VY137	1 1/2"GZ x Ø42		1	2
R853VY138	2"GW x Ø54		1	2

Zawór kulowy pełnoprzeptywowy antybakteryjny przejściowy (gwint zewnętrzny - połączenie zaciskowe) dla systemów wody użytkowej i grzewczej, połączenie zaciskowe z czarnym o-ringiem zgodne z normą EN 681-1 wykończenie mosiężne, uchwyt z zieloną dźwignią.

System zaciskowy profilu „V”.  
Zakres temperatury pracy 5÷110°C.



## R854VWL

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R854VY137	Ø42 x 1 1/2"GW		1	2
R854VY138	Ø54 x 2"GW		1	2

Zawór kulowy pełnoprzeptywowy antybakteryjny przejściowy (gwint wewnętrzny - połączenie zaciskowe) dla systemów wody użytkowej i grzewczej, połączenie zaciskowe z czarnym o-ringiem zgodne z normą EN 681-1 wykończenie mosiężne, uchwyt z zieloną dźwignią.

System zaciskowy profilu „V”.  
Zakres temperatury pracy 5÷110°C.



# Zawory kulowe z gwintami NPT i BSP

## R250D-NPT

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R250UY001	1/4" NPT		1	20
R250UY002	3/8" NPT		1	10
R250UY003	1/2" NPT		1	10
R250UY004	3/4" NPT		1	5
R250UY005	1" NPT		1	6
R250UY006	1 1/4" NPT		1	4
R250UY007	1 1/2" NPT		1	2
R250UY008	2" NPT		1	2
R250UY009	2 1/2" NPT		1	2
R250UY010	3" NPT		1	2
R250UY011	4" NPT		1	2



Zawór kulowy z wewnętrznym gwintem NPT (ANSI B1.20.1), wykończenie mosiężne, uchwyt z czerwoną dźwignią. Zakres temp.pracy -20÷185°C.

## R250D-BSP

### WYKOŃCZENIE CHROMOWANE

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R250ZX001	1/4" BSP		1	20
R250ZX002	3/8" BSP		1	10
R250ZX003	1/2" BSP		1	10
R250ZX004	3/4" BSP		1	5
R250ZX005	1" BSP		1	5
R250ZX006	1 1/4" BSP		1	4
R250ZX007	1 1/2" BSP		1	2
R250ZX008	2" BSP		1	2
R250ZX009	2 1/2" BSP		1	2
R250ZX010	3" BSP		1	2
R250ZX011	4" BSP		1	2



### WYKOŃCZENIE MOSIĘŻNE

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R250ZY001	1/4" BSP		1	20
R250ZY002	3/8" BSP		1	10
R250ZY003	1/2" BSP		1	10
R250ZY004	3/4" BSP		1	5
R250ZY005	1" BSP		1	5
R250ZY006	1 1/4" BSP		1	4
R250ZY007	1 1/2" BSP		1	2
R250ZY008	2" BSP		1	2
R250ZY009	2 1/2" BSP		1	2
R250ZY010	3" BSP		1	2
R250ZY011	4" BSP		1	2



Zawór kulowy z wewnętrznym gwintem BSP (EN 10226-2), wykończenie chromowane lub mosiężne, uchwyt z czerwoną dźwignią. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R254D-NPT

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R254UY003	1/2" NPT		1	10
R254UY004	3/4" NPT		1	5
R254UY005	1" NPT		1	6
R254UY006	1 1/4" NPT		1	4



Zawór kulowy nakrętno-wkrętny z gwintem NPT (ANSI B1.20.1), wykończenie mosiężne, uchwyt z czerwonym motylkiem. Zakres temp. -20÷185°C.

## R254D-BSP

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R254ZX003	1/2" BSP		1	10
R254ZX004	3/4" BSP		1	5
R254ZX005	1" BSP		1	5
R254ZX006	1 1/4" BSP		1	4



Zawór kulowy nakrętno-wkrętny z gwintem BSP (EN 10226-2), wykończenie chromowane, uchwyt z czerwonym motylkiem. Zakres temp. -20÷185°C.

## R850-NPT

### WYKOŃCZENIE CHROMOWANE

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R850UX003	1/2" NPT		1	10
R850UX004	3/4" NPT		1	5
R850UX005	1" NPT		1	5
R850UX006	1 1/4" NPT		1	4
R850UX007	1 1/2" NPT		1	4
R850UX008	2" NPT		1	2



### WYKOŃCZENIE MOSIĘŻNE

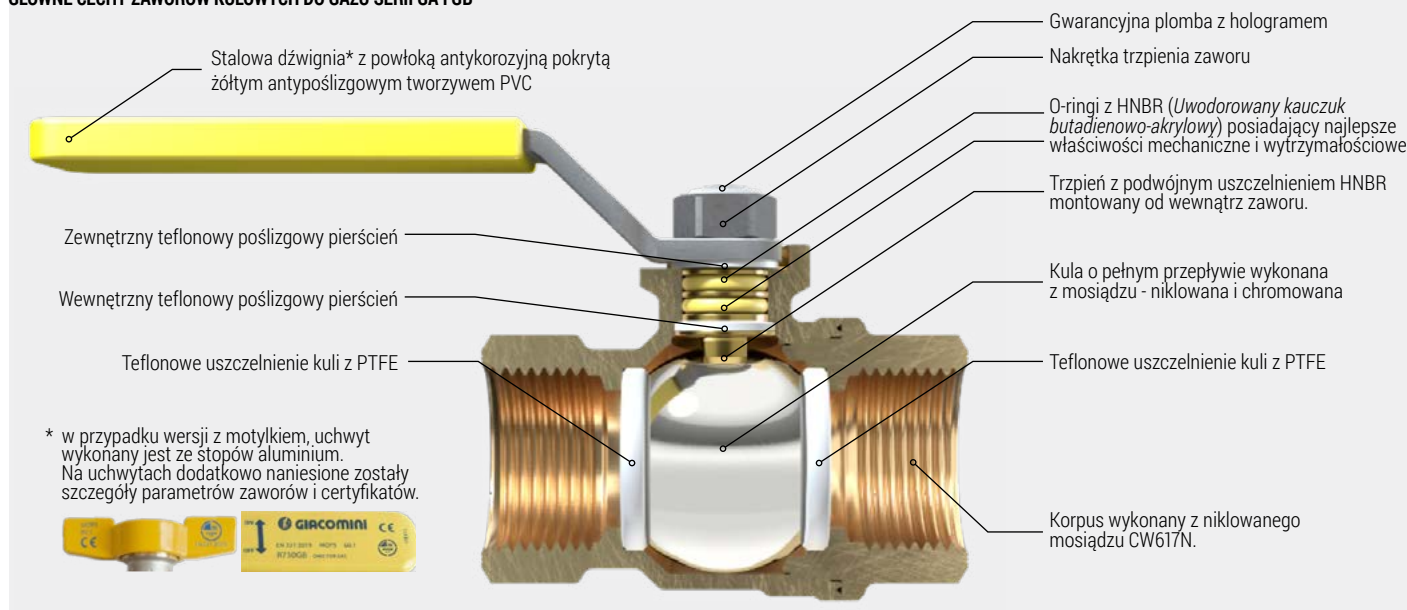
KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R850UY003	1/2" NPT		1	10
R850UY004	3/4" NPT		1	5
R850UY005	1" NPT		1	5
R850UY006	1 1/4" NPT		1	4
R850UY007	1 1/2" NPT		1	2
R850UY008	2" NPT		1	2
R850UY203	1/2" NPT (bez otworu)		1	10
R850UY204	3/4" NPT (bez otworu)		1	5
R850UY205	1" NPT (bez otworu)		1	5
R850UY206	1 1/4" NPT (bez otworu)		1	4
R850UY207	1 1/2" NPT (bez otworu)		1	4
R850UY208	2" NPT (bez otworu)		1	2



Zawór kulowy pełnoprzeptywowy z wewnętrznym gwintem NPT (ANSI B1.20.1), wykończenie chromowane lub mosiężne, uchwyt z czerwoną dźwignią. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

# Zawory kulowe do gazu

## GŁÓWNE CECHY ZAWORÓW KULOWYCH DO GAZU SERII GA I GB



\* w przypadku wersji z motylkiem, uchwyt wykonany jest ze stopów aluminium. Na uchwytach dodatkowo naniesione zostały szczegóły parametrów zaworów i certyfikatów.

## R730GA

PRZYŁĄCZE: GW (G - ISO 228) x GW (G - ISO 228)

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R730GAX001	1/4"		20	200
R730GAX002	3/8"		10	100
R730GAX003	1/2"		10	100
R730GAX004	3/4"		5	50
R730GAX005	1"		5	25
R730GAX006	1 1/4"		4	20
R730GAX007	1 1/2"		2	10
R730GAX008	2"		2	10



CERTYFIKAT



Zawór kulowy do gazu z pełnym przepływem, gwintem wewnętrznym, niklowany, uchwyt ze stalową żółtą dźwignią powlekaną antypoślizgowym tworzywem.

Certyfikat (DIN EN 331:2016 i EN 331:2015, MOP 5 klasa A).

## R731GA

PRZYŁĄCZE: GW (G - ISO 228) x GW (G - ISO 228)

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R731GAX002	3/8"		10	100
R731GAX003	1/2"		10	100
R731GAX004	3/4"		5	50
R731GAX005	1"		5	25
R731GAX006	1 1/4"		4	20



CERTYFIKAT



Zawór kulowy do gazu z pełnym przepływem, gwintem wewnętrznym, niklowany, uchwyt z aluminiowym żółtym motylkiem.

Certyfikat (DIN EN 331:2016 i EN 331:2015, MOP 5 klasa A).

## R734LGA

PRZYŁĄCZE: GW (G - ISO 228) x GZ (G - ISO 228)

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R734LGAX001	1/4"		20	200
R734LGAX002	3/8"		10	100
R734LGAX003	1/2"		5	50
R734LGAX004	3/4"		5	50
R734LGAX005	1"		5	25
R734LGAX006	1 1/4"		2	20
R734LGAX007	1 1/2"		2	10
R734LGAX008	2"		2	10



CERTYFIKAT



Zawór kulowy do gazu z pełnym przepływem, nakrętno-wkrętny, niklowany, uchwyt ze stalową żółtą dźwignią powlekaną antypoślizgowym tworzywem.

Certyfikat (DIN EN 331:2016 i EN 331:2015, MOP 5 klasa A).

## R734GA

PRZYŁĄCZE: GW (G - ISO 228) x GZ (G - ISO 228)

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R734GAX002	3/8"		10	100
R734GAX003	1/2"		10	100
R734GAX004	3/4"		5	50
R734GAX005	1"		5	25
R734GAX006	1 1/4"		2	20



CERTYFIKAT



Zawór kulowy do gazu z pełnym przepływem, nakrętno-wkrętny, niklowany, uchwyt z aluminiowym żółtym motylkiem.

Certyfikat (DIN EN 331:2016 i EN 331:2015, MOP 5 klasa A).

R730GB – R731GB – R780GB – P780PGB – R781GB – R782GB – R783GB zawory kulowe do instalacji gazowych certyfikat MOP 5 EN 331:2015, certyfikowana klasa B0,1 odporności na działanie wysokich temperatur.

Giacomini zawsze poświęca szczególną uwagę wymogom prawnym na każdym etapie produkcji, od planowania do końcowych testów. Zawory R730GB – R731GB – R780GB – R780PGB – R781GB – R782GB – R783GB zostały zaprojektowane i wykonane zgodnie z europejską normą EN 331 i klasą B0,1.

Norma ta określa wymagania techniczne zaworów kulowych związanych z konstrukcją, osiąganymi i bezpieczeństwem oraz gwarantuje najlepsze parametry przy niskim lub bardzo niskim ciśnieniu typowym dla instalacji gazowych. Norma określa również metody testowania i wymagania dotyczące oznakowania.

Odnosi się to do kurków do systemów domowych i komercyjnych, które nie są instalowane, wewnątrz i na zewnątrz budynku i zasilane są gazem pierwszej, drugiej i trzeciej rodziny (zgodnie z normą EN 437).

Zgodność z normą EN 331 zapewnia dodatkowe narzędzie gwarantujące najwyższą jakość i bezpieczeństwo dzięki niezależnym organizacjom przeprowadzającym regularne kontrole i pobieranie próbek podczas każdego etapu produkcji.

Zgodnie z normą zawory są zaprojektowane tak, aby zapobiec wyciekom gazu nawet w bardzo krytycznych warunkach. W rzeczywistości zawory te zostały certyfikowane przez organizację DVGW zgodnie z normą EN 331:2015, z uwzględnieniem wymogu odporności na wysokie temperatury, klasa B0,1. Test odporności na wysoką temperaturę ocenia zachowanie się zaworu w temperaturze 650°C przez 30'. Zgodnie z normą EN 331, zawór kulowy jest uważany za odporny na wysokie temperatury, gdy szczelność jest zagwarantowana do temperatury, w której nie występuje już ryzyko wybuchu gazu.

Temperatura dla gazów z rodziny pierwszej, drugiej i trzeciej (EN 437) wynosi 650°C. W takim ekstremalnym stanie dopuszcza się wyciek z ciśnieniem 150 dm<sup>3</sup>/h podanym przez producenta w czasie 30' testu. Tylko zawory zaprojektowane zgodnie z przeznaczeniem mogą przejść taki ekstremalny test.

#### DANE TECHNICZNE:

- do instalacji gazowych rodziny pierwszej, drugiej i trzeciej i ciekłych węglowodorów.
- max. ciśnienie robocze w temperaturze pokojowej: MOP5
- odporność na wysokie temperatury: klasa B 0,1
- max. ciśnienie robocze dla węglowodorów ciekłych w temp. pokojowej: 12 bar
- zakres temperatur roboczych -20+60°C
- dopuszczalne substancje: gazy rodziny pierwszej, drugiej i trzeciej i węglowodory ciekłe
- wbudowany trzpień antysabotażowy
- antysabotażowe uszczelnienie trzpienia
- uszczelnienia o niskim profilu tarcia
- płaski gwint EN10226 (exISO7)/ISO228
- certyfikaty DIN EN 331:2016 and EN 331:2015
- zintegrowane przejście

## R730GB

PRZYŁĄCZE: GW (RP - EN 10226) x GW (RP - EN 10226)

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R730GBX003	1/2"		5	50
R730GBX004	3/4"		5	50
R730GBX005	1"		5	25
R730GBX006	1 1/4"		4	20
R730GBX007	1 1/2"		2	10
R730GBX008	2"		2	10



CERTYFIKAT



Zawór kulowy do gazu z pełnym przepływem, gwintem wewnętrznym, niklowany, uchwyt ze stalową żółtą dźwignią powlekaną antypoślizgowym tworzywem. Certyfikat (DIN EN 331:2016 i EN 331:2015, MOP 5 klasa B0,1). Odporność na wysoką temperaturę do 650°C. przez 30 minut.

## R731GB

PRZYŁĄCZE: GW (RP - EN 10226) x GW (RP - EN 10226)

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R731GBX003	1/2"		5	50
R731GBX004	3/4"		5	50
R731GBX005	1"		5	25
R731GBX006	1 1/4"		4	20



CERTYFIKAT



Zawór kulowy do gazu z pełnym przepływem, gwintem wewnętrznym, niklowany, uchwyt z aluminiowym żółtym motylkiem. Certyfikat (DIN EN 331:2016 i EN 331:2015, MOP 5 klasa B0,1). Odporność na wysoką temperaturę do 650°C. przez 30 minut.

## R730PGA

PRZYŁĄCZE: 3/4"GZ (G,ISO 228) x PRZYŁĄCZE PŁASKIE 3/4"GZ (G,ISO 228)

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R730PGAX003	1/2"GZ x 1/2"P nakrętka		10	100
R730PGAX004	3/4"GZ x 3/4"P nakrętka		5	50

\* Nowy artykuł dostępny wkrótce (na zapytanie)



CERTYFIKAT



Zawór kulowy do gazu z półprzepływem płaskim, pełnoprzepływowy z gwintem zewnętrznym, niklowany, uchwyt z żółtą krótką dźwignią. Certyfikat (DIN EN 331:2016 i EN 331:2015, MOP 5 klasa A).

## R780PGB

PRZYŁĄCZE: 3/4"GZ (G,ISO 228) x PRZYŁĄCZE PŁASKIE 3/4"GZ (G,ISO 228)

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R780PGBX034	3/4"GZ x 3/4"P nakrętka		5	35



CERTYFIKAT



Zawór kulowy kątowy do gazu z półprzepływem płaskim, pełnoprzepływowy z gwintem zewnętrznym, niklowany, uchwyt z żółtą krótką dźwignią. Certyfikat (DIN EN 331:2016 i EN 331:2015, MOP 5 klasa B0,1). Odporność na wysoką temperaturę do 650°C. przez 30 minut.

## R780GB

PRZYŁĄCZE: GZ (G - ISO 228) x GW (RP - EN 10226)

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R780GBX003	1/2"		5	50
R780GBX004	3/4"		5	50
R780GBX005	1"		3	30

Zawór kulowy kątowy do gazu z pełnym przepływem, wkrętno-nakrętny, niklowany, uchwyt z aluminiowym żółtym motylkiem. Certyfikat (DIN EN 331:2016 i EN 331:2015, MOP 5 klasa B0,1).

Odporność na wysoką temperaturę do 650°C. przez 30 minut.



CERTYFIKAT



## R781GB

PRZYŁĄCZE: GW (RP - EN 10226) x GZ (ISO 228)

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R781GBX003	1/2"		5	50
R781GBX004	3/4"		5	50
R781GBX005	1"		3	30

Zawór kulowy kątowy do gazu z pełnym przepływem, nakrętno-wkrętny, niklowany, uchwyt z aluminiowym żółtym motylkiem. Certyfikat (DIN EN 331:2016 i EN 331:2015, MOP 5 klasa B0,1).

Odporność na wysoką temperaturę do 650°C. przez 30 minut.



CERTYFIKAT



## R782GB

PRZYŁĄCZE: GZ (G - ISO 228) x GZ (G - ISO 228)

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R782GBX003	1/2"		5	50

Zawór kulowy kątowy do gazu z pełnym przepływem, gwintem zewnętrznym, niklowany, uchwyt z aluminiowym żółtym motylkiem. Certyfikat (DIN EN 331:2016 i EN 331:2015, MOP 5 klasa B0,1).

Odporność na wysoką temperaturę do 650°C. przez 30 minut.



CERTYFIKAT



## R783GB

PRZYŁĄCZE: GW (RP - EN 10226) x GW (RP - EN 10226)

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R783GBX003	1/2"		5	50
R783GBX004	3/4"		5	50
R783GBX005	1"		3	30

Zawór kulowy kątowy do gazu z pełnym przepływem, gwintem wewnętrznym, niklowany, uchwyt z aluminiowym żółtym motylkiem. Certyfikat (DIN EN 331:2016 i EN 331:2015, MOP 5 klasa B0,1).

Odporność na wysoką temperaturę do 650°C. przez 30 minut.



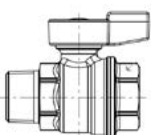
CERTYFIKAT



## R734GA-1

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
010A4836S	3/4"		5	50

Zawór kulowy do gazu z pełnym przepływem, nakrętno-wkrętny, niklowany, uchwyt z żółtą krótką dźwignią. Certyfikat (DIN EN 331:2016 i EN 331:2015, MOP 5 klasa A).



CERTYFIKAT



## R850V

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R850VY104	Ø22		5	25
R850VY105	Ø28		3	30
R850VY106	Ø35		2	12

Zawór kulowy pełnoprzepływowy do gazu połączenia zaciskowego, połączenia zaciskowe z żółtym o-ringiem zgodne z normą EN 549 i EN682, wykończenie mosiężne, uchwyt z żółtą dźwignią.

System zaciskowy profilu „V”;"SA";"M". Zakres temperatury pracy 5÷110°C.



## R602

ZAWÓR DO GAZU Z ŻÓŁTYM POKRĘTLEM

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R602Y013	1/2"		1	10
R602Y014	3/4"		1	5

Kurek kulowy do gazu do gwintami wewnętrznymi, wykończenie mosiężne, żółte pokrętło.



## R911

ZAWÓR DO GAZU Z ŻÓŁTYM UCHWYTEM

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R911X003	1/2" *		1	10

\* Dostępny do wyczerpania zapasów na magazynie

Zawór kulowy uniwersalny z pełnym przepływem, gwintem wewnętrznym i kulą DADO®, korpus niklowany na zewnętrznej stronie, uchwyt z żółtym motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.



DADO®

## R250D

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R250X029	2 1/2"		2	4
R250X030	3"		2	4
R250X031	4"		1	2



Zawór kulowy do gazu z gwintem wewnętrznym, chromowany, uchwyt z żółtą dźwignią. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R910

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R910X009	2 1/2"		2	4
R910X010	3"		1	2
R910X011	4"		1	-



Zawór kulowy do gazu z pełnym przepływem, gwintem wewnętrznym i kulą DADO®, korpus niklowany na zewnętrznej stronie, uchwyt z żółtą dźwignią. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.



## R253D

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R253X022	3/8"		10	100
R253X023	1/2"		10	100
R253X024	3/4"		5	50
R253X025	1"		5	50
R253X026	1 1/4"		4	20



Zawór kulowy do gazu z gwintami zewnętrznymi, chromowany, uchwyt z żółtym motylkiem. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## R950

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R950X001	1/4"		1	20
R950X002	3/8"		1	10
R950X003	1/2"		1	5
R950X004	3/4"		1	5
R950X005	1"		1	5
R950X006	1 1/4"		1	4
R950X007	1 1/2"		1	2
R950X008	2"		1	4



Zawór kulowy do gazu z pełnym przepływem, gwintem wewnętrznym i kulą DADO®, seria ciężka - zawór wzmocniony korpus niklowany na zewnętrznej stronie, uchwyt z żółtą dźwignią. Zakres temperatury pracy -20÷185°C.

## TABELA ZAMIENNIKÓW POPRZEDNICH MODELIZAWORÓW GAZOWYCH NA ZAWORY GAZOWE ZGODNE Z NORMĄ EN 331:2015

KOD PRODUKTU	ZAMIENNIK	KOD PRODUKTU	ZAMIENNIK	KOD PRODUKTU	ZAMIENNIK	KOD PRODUKTU	ZAMIENNIK	KOD PRODUKTU	ZAMIENNIK
R250X021	R730GAX001	R253LX024	wycofany	R780GX004	R780GBX004	R850X001	R730GAX001	R910X006	R730GAX006
R250X022	R730GAX002	R253LX025	wycofany	R780GX005	R780GBX005	R850X002	R730GAX002	R910X007	R730GAX007
R250X023	R730GAX003	R253LX026	wycofany	R780GX043	wycofany	R850X003	R730GAX003	R910X008	R730GAX008
R250X024	R730GAX004	R254X021	wycofany	R780GX044	wycofany	R850X004	R730GAX004	R911X002	R731GAX002
R250X025	R730GAX005	R254X022	R734GAX002	R780GX045	wycofany	R850X005	R730GAX005	R911X003	R731GAX003
R250X026	R730GAX006	R254X023	R734GAX003	R780PGX034	R780PGBX034	R850X006	R730GAX006	R911X004	R731GAX004
R250X027	R730GAX007	R254X024	R734GAX004	R781GX003	R781GBX003	R850X007	R730GAX007	R911X005	R731GAX005
R250X028	R730GAX008	R254X025	R734GAX005	R781GX004	R781GBX004	R850X008	R730GAX008	R911X006	R731GAX006
R250GX002	R730GAX002	R254X026	R734GAX006	R781GX005	R781GBX005	R851X001	wycofany	R914X001	wycofany
R250GX003	R730GAX003	R254LX021	R734LGAX001	R781GX043	wycofany	R851X002	R731GAX002	R914X002	R734GAX002
R250GX004	R730GAX004	R254LX022	R734LGAX002	R781GX044	wycofany	R851X003	R731GAX003	R914X003	R734GAX003
R250GX005	R730GAX005	R254LX023	R734LGAX003	R781GX045	wycofany	R851X004	R731GAX004	R914X004	R734GAX004
R250GX006	R730GAX006	R254LX024	R734LGAX004	R782GX003	R782GBX003	R851X005	R731GAX005	R914X005	R734GAX005
R250GX007	R730GAX007	R254LX025	R734LGAX005	R782GX004	wycofany	R851X006	R731GAX006	R914X006	R734GAX006
R250GX008	R730GAX008	R254LX026	R734LGAX006	R782GX005	wycofany	R854X003	R734GAX003	R914LX001	R734LGAX001
R251X021	wycofany	R254LX027	R734LGAX007	R782GX043	wycofany	R854X004	R734GAX004	R914LX002	R734LGAX002
R251X022	R731GAX002	R254LX028	R734LGAX008	R782GX044	wycofany	R854X005	R734GAX005	R914LX003	R734LGAX003
R251X023	R731GAX003	R730GX003	R730GBX003	R782GX045	wycofany	R854X006	R734GAX006	R914LX004	R734LGAX004
R251X024	R731GAX004	R730GX004	R730GBX004	R783GX003	R783GBX003	R854LX003	R734LGAX003	R914LX005	R734LGAX005
R251X025	R731GAX005	R730GX005	R730GBX005	R783GX004	R783GBX004	R854LX004	R734LGAX004	R914LX006	R734LGAX006
R251X026	R731GAX006	R730GX006	R730GBX006	R783GX005	R783GBX005	R854LX005	R734LGAX005	R914LX007	R734LGAX007
R253X022	wycofany	R730GX007	R730GBX007	R790Y004	wycofany	R854LX006	R734LGAX006	R914LX008	R734LGAX008
R253X023	wycofany	R730GX008	R730GBX008	R790Y005	wycofany	R854LX007	R734LGAX007	R951X001	wycofany
R253X024	wycofany	R731GX003	R731GBX003	R790BY004	wycofany	R854LX008	R734LGAX008	R951X002	R731GAX002
R253X025	wycofany	R731GX004	R731GBX004	R790BY005	wycofany	R910X002	R730GAX002	R951X003	R731GAX003
R253X026	wycofany	R731GX005	R731GBX005	R792Y004	wycofany	R910X003	R730GAX003	R951X004	R731GAX004
R253LX022	wycofany	R731GX006	R731GBX006	R792Y005	wycofany	R910X004	R730GAX004	R951X005	R731GAX005
R253LX023	wycofany	R780GX003	R780GBX003	R792BY004	wycofany	R910X005	R730GAX005	R951X006	R731GAX006

## Zawory spustowe

### R608D

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R608DY113	1/2"		1	100
R608DY123	1/2"		1	100
R608DY133	1/2"		1	100



Zawór spustowy GZ ze samouszczelniającym zakończeniem gwintu TG, złączką do węża, zaślepką z łańcuszkiem, otwarcie na pokrętło typu "k", wykończenie mosiężne.

Zakres temperatury pracy 5 ÷ 90°C.  
Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar.

#### INFORMACJA

R608DY113: kompletny.  
R608DY123: bez zaślepki i łańcuszka.  
R608DY133: bez złączki do węża.

### R603

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R603X103	1/2"		1	5
R603X104	3/4"		1	5



Zawór spustowy z pótśrubunkiem nakrętno-wkrętny, korpus niklowany na zewnętrznej stronie, uchwyt z czerwonym pokrętłem typu "k"

### R609

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R609Y012	3/8"		1	10
R609Y013	1/2"		1	10
R609Y014	3/4"		1	5



Zawór spustowy nakrętno-wkrętny, otwarcie na płaski śrubokręt, wykończenie mosiężne.  
temp. 5 ÷ 90°C. Maks. ciśnienie robocze 10 bar.

#### INFORMACJA

R609Y022, R609Y023, R609Y024: bez złączki do węża.

### R611

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R611Y012	3/8"		1	10
R611Y013	1/2"		1	10
R611Y014	3/4"		1	5



Zawór spustowy z gwintami wewnętrznymi, otwarcie na płaski śrubokręt, wykończenie mosiężne; temp. 5 ÷ 90°C. Maks. ciśnienie 10 bar.

#### INFORMACJA

R611Y012, R611Y013, R611Y014: bez złączki do węża.  
R611Y022, R611Y023, R611Y024: kompletny

### R248M

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R248Y023	1/2"GW x 3/4"GW		1	5



Zawór spustowy z gwintami zewnętrznymi, zaślepką z łańcuszkiem, otwarcie na uchwyt z krótką dźwignią wykończenie mosiężne.

Zakres temperatury pracy 5 ÷ 90°C.  
Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar.



### R608

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R608Y012	3/8"		1	10
R608Y013	1/2"		1	100
R608Y014	3/4"		1	50
R608Y022	3/8"		1	10
R608Y023	1/2"		1	100
R608Y024	3/4"		1	5
R608Y033	1/2"		1	100
R608Y034	3/4"		1	5



Zawór spustowy z gwintem zewnętrznym, złączką do węża, zaślepką z łańcuszkiem, otwarcie na śrubokręt płaski, wykończenie mosiężne.

Zakres temperatury pracy 5 ÷ 90°C.

Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar.

#### INFORMACJA

R608Y012, R608Y013, R608Y014: kompletny.  
R608Y022, R608Y023, R608Y024: bez zaślepki i łańcuszka.  
R608Y033, R608Y034: bez złączki do węża.

### R610

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R610Y003	1/2"		1	10



Zawór spustowy z gwintami zewnętrznymi, otwarcie na płaski śrubokręt, wykończenie mosiężne.

Zakres temperatury pracy 5 ÷ 90°C.

Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar.

### R612

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R612Y003	1/2" x 16		1	10



Zawór spustowy przejściowy na złączkę zaciskową M16 z gwintami zewnętrznymi, otwarcie na płaski śrubokręt, wykończenie mosiężne.

Zakres temperatury pracy 5 ÷ 90°C.

Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar.

### R248F

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R248Y024	1/2"GW x 3/4"GW		1	5



Zawór spustowy nakrętno-wkrętny, zaślepką z łańcuszkiem, otwarcie na uchwyt z krótką dźwignią wykończenie mosiężne.

Zakres temperatury pracy 5 ÷ 90°C.

Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar.

## Zawory czerpalne

### R621

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R621X003	1/2"		5	50
R621X005	1/2" (złączka do węży 3/4")		1	5
R621X014	3/4"		5	50
R621X015	1"		1	3



Zawór czerpalny kulowy ze złączką do węży, chromowany, uchwyt z czerwoną dźwignią. Zakres temperatury pracy 5 ÷ 90°C. Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar.

### R622

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R622X004	3/4"		1	20



Złączka antyskażeniowa do zaworów czerpalnych, chromowana.

### R613

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R613X003	1/2" x 1/2"		1	2



Zawór kulowy podumywalkowy kątowy z rozetą, chromowany polerowany. Zakres temperatury pracy -10 ÷ 70°C (max. 90°C). Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar.

## Akcesoria i części zamienne

### R749F

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R749FY001	3/8" - 1/2"		1	50
R749FY002	3/4" - 1" - 1 1/4"		1	50
R749FY003	1 1/2" - 2"		1	50



Pokrętło do zaworów kulowych z przedłużonym trzpieniem pod izolację z opcją montażu termometru R540F.

### R540F

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R540FY002	0÷120°C - czerwony		1	6
R540FY022	0÷120°C - niebieski		1	6



Termometr kontaktowy do pokręteł zaworów kulowych R749F z identyfikującym kolorem obudowy z tworzywa sztucznego.

### R620

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R620X003	1/2" - czerwony		5	50
R620X006	1/2" - niebieski		1	5
R620X014	3/4"		5	50
R620X015	1"		1	3



Zawór czerpalny kulowy ze złączką do węży, chromowany, uchwyt z czerwonym motylkiem. Zakres temperatury pracy 5 ÷ 90°C. Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar.

### R619

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R619IX103	1/2"		1	5



Zawór czerpalny z przedłużonym korpusem ze złączką do węży, chromowany z pokrętłem. Zakres temperatury pracy 5 ÷ 90°C. Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar.

### R614

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R614X004	1/2" x 3/4"		1	80



Zawór kulowy do pralki kątowy z rozetą, chromowany polerowany. Zakres temperatury pracy -10 ÷ 70°C (max. 90°C). Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar.

### R749T

#### WYKOŃCZENIE CHROMOWANE

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R749TX101	3/8" - 1/2"		1	25
R749TX102	3/4" - 1" - 1 1/4"		1	10
R749TX103	1 1/2" - 2"		1	5
R749TX004	2 1/2" - 3"		1	5
R749TX005	4"		1	5



#### WYKOŃCZENIE MOSIĘŻNE

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN	☐	☒
R749TY101	3/8" - 1/2"		1	25
R749TY102	3/4" - 1" - 1 1/4"		1	10
R749TY103	1 1/2" - 2"		1	5
R749TY004	2 1/2" - 3"		1	5
R749TY005	4"		1	5



Przedłużenie trzpienia pokręteł zaworów kulowych, wykończenie chromowane lub mosiężne.

#### ① INFORMACJA

- R759TX004: dla zaworów R850 (oprócz 4") i R250 (oprócz 4")  
- R749TX005: dla zaworów R910, R850 (tylko 4") i R250 (tylko 4")



## P31LR

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
P31LRY001	1/4"		1	100
P31LRY102	3/8" - 1/2"		1	100
P31LRY103	3/4" - 1" - 1 1/4"		1	25
P31LRY104	1 1/2" - 2"		1	25
P31LRY005	2 1/2" - 3"		1	50
P31LRY006	4"		1	20



Uchwyt z czerwoną dźwignią do zaworów kulowych.

## P31LG

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
P31LGY001	1/4"		1	100
P31LGY102	3/8" - 1/2"		1	100
P31LGY103	3/4" - 1" - 1 1/4"		1	25
P31LGY104	1 1/2" - 2"		1	25
P31LGY005	2 1/2" - 3"		1	50
P31LGY006	4"		1	20



Uchwyt z żółtą dźwignią do zaworów kulowych.

## P31FR

### PEŁNY MOTYLEK

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
P31FRY001	1/4"		1	100
P31FRY002	3/8" - 1/2"		1	100
P31FRY003	3/4" - 1" - 1 1/4"		1	50



### KRÓTKA DŹWIGNIA (POJEDYNCZE SKRZYDŁO)

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
P31FRY012	3/8" - 1/2"		1	500

Uchwyt z czerwonym motylkiem do zaworów kulowych.

## P31FA

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
P31FAY002	3/8" - 1/2"		1	100
P31FAY003	3/4" - 1" - 1 1/4"		1	50



Uchwyt z niebieskim motylkiem do zaworów kulowych.

### INFORMACJA

Przy zamówieniu należy podać model i rozmiar zaworu.

## P22F

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
P22FY001	3/8" - 1/2"		1	50
P22FY003	3/4"		1	-
P22FY011	3/8" - 1/2"		1	-
P22FY013	3/4"		1	-



Motylek do zaworów spustowych R601 i R603.

## P31LA

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
P31LAY001	1/4"		1	-
P31LAY102	3/8" - 1/2"		1	100
P31LAY103	3/4" - 1" - 1 1/4"		1	25
P31LAY104	1 1/2" - 2"		1	25
P31LAY006	4"		1	20



Uchwyt z niebieską dźwignią do zaworów kulowych.

## P31LV

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
P31LVY102	3/8" - 1/2"		1	100
P31LVY103	3/4" - 1" - 1 1/4"		1	25
P31LVY104	1 1/2" - 2"		1	25



Uchwyt z zieloną dźwignią do zaworów kulowych.

### INFORMACJA

Przy zamówieniu należy podać model i rozmiar zaworu.

## P31FG

### PEŁNY MOTYLEK

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
P31FGY001	1/4"		1	100
P31FGY002	3/8" - 1/2"		1	100
P31FGY003	3/4" - 1" - 1 1/4"		1	50



### KRÓTKA DŹWIGNIA (POJEDYNCZE SKRZYDŁO)

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
P31FGY013	3/8" - 1/2"		1	50

Uchwyt z żółtym motylkiem do zaworów kulowych.

## P31FV

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
P31FVY002	3/8" - 1/2"		1	100
P31FVY003	3/4" - 1" - 1 1/4"		1	50



Uchwyt z zielonym motylkiem do zaworów kulowych.

### INFORMACJA

Przy zamówieniu należy podać model i rozmiar zaworu.

## P22L

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
P22LY001	3/8" - 1/2"		1	50
P22LY003	3/4"		1	50
P22LY011	3/8" - 1/2"		1	50
P22LY013	3/4"		1	50



Dźwignia do kurków czepalnych R602 R610F.

## R747

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R747Y001	3/8" - 1/2"		1	100
R747Y002	3/4" - 1" - 1 1/4"		1	100
R747Y003	1 1/2" - 2"		1	100
R747NY004	2 1/2" - 3"		1	100
R747NY005	4"		1	100

Blokada potożenia zaworu kulowego (montaż tej blokady pod uchwyt pozwala zablokować zawór w pozycji otwartej lub zamkniętej).



## R288

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R288Y005	1"		25	250
R288Y006	1 1/4"		25	250

Wkładka zwrotna do zaworów kulowych dla pomp serii (R285, R285L, R287M).

### INFORMACJA

1": dla R285Y001, R285Y02, R285LY01, R285LY002, R287MY005.  
1 1/4": dla R285LY003, R285Y003.



## R625

### WYKOŃCZENIE MOSIĘŻNE

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R625Y002	3/8"		1	25
R625Y003	1/2"		1	25
R625Y004	3/4"		1	25

### WYKOŃCZENIE CHROMOWANE

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R625X002	3/8"		1	-
R625X003	1/2"		1	25
R625X004	3/4"		1	25
R625X014	1" dla R620X014, R621X014		1	15
R625X015	1 1/4" dla R620X015, R621X015		1	8

Złączka do węża dla zaworów spustowych i czerpalnych: R608, R619, R620 i R621 wykończenie mosiężne lub chromowane.



## R37

### WYKOŃCZENIE MOSIĘŻNE

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R37Y003	1/2"GZ x 3/4"P nakrętka		1	25
R37Y004	3/4"GZ x 1"P nakrętka		1	10

### WYKOŃCZENIE CHROMOWANE

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
R37X003	1/2"GZ x 3/4"P nakrętka		1	25
R37X004	3/4"GZ x 1"P nakrętka		1	10

Póśrubunek do wodomierza dla systemów hydraulicznych.

Zakres temperatury pracy 5 + 110°C.

Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar.



## P23F

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
P23FY002	3/8"		1	100
P23FY003	1/2"		1	100
P23FY004	3/4"		1	50

Zaślepka z gwintem wewnętrznym i łańcuszkiem do zaworów spustowych serii R608.



## P23M

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
P23MY002	3/8"		1	-
P23MY003	1/2"		1	50
P23MY004	3/4"		1	-

Zaślepka z gwintem zewnętrznym i łańcuszkiem do zaworów spustowych serii R609.



## P18L

### WYKOŃCZENIE MOSIĘŻNE

KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
P18LY007	1 1/2" do R252 i R285L		1	20
P18LY008	1 1/2" do R287		1	25
P18LY009	2" do R252		1	20

Nakrętka półśrubunka do zaworów kulowych serii: R285, R285F, R285L.



## P57G

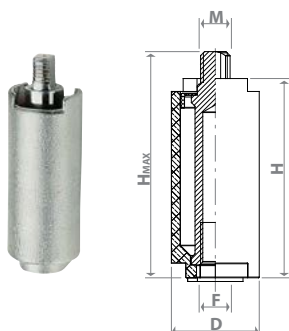
KOD PRODUKTU	ROZMIAR	EAN		
P57GY007	1 1/2" dla R252		1	50
P57GY008	2" dla R252		1	200
P57GY014	3/4" dla R37 1/2"		1	50
P57GY015	1" dla R37 3/4"		1	50

Uszczelka płaska do nakrętki P18L.



## ► Dane techniczne i wymiary

### R749T - Cylindryczne przedłużenie trzpienia zaworów kulowych



Wykończenie		Hmax [mm]	H [mm]	D [mm]	M [mm]	F [mm]	ZASTOSOWANIE
Mosiężne	Chromowane						
R749TY101	R749TX101	50	40	20	M8	M8	3/8" - 1/2" zawory kulowe z nakrętką i plombą z hologramem
R749TY102	R749TX102	61	50	24	M8	M8	3/4" - 1 1/4" zawory kulowe z nakrętką i plombą z hologramem
R749TY103	R749TX103	81	65	29	M12	M12	1 1/2" - 2" zawory kulowe z nakrętką i plombą z hologramem
R749TY004	R749TX004	93	70	31	M16	M16	2 1/2" - 3" zawory kulowe z nakrętką i plombą z hologramem (serie R850 i R250)
R749TY005	R749TX005	107	85	36	M16	M16	4" zawory kulowe z nakrętką i plombą z hologramem (serie R910, R850 i R250)

### Kolejność montażu przedłużenia trzpienia zaworu



Odkręć nakrętkę kluczem.



Zdemontuj i usuń dźwignię.

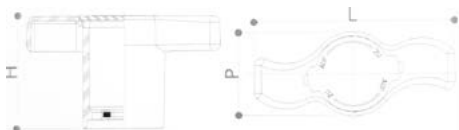


Zamontuj przedłużenie R749T.



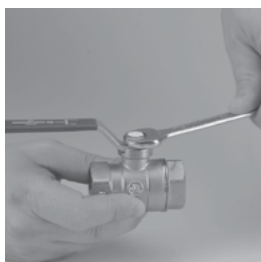
Ustaw z powrotem dźwignię i dokręć kluczem nakrętkę.

### R749F - Pokrętło z przedłużonym trzpieniem pod izolację z opcją montażu termometru R540F



KOD	ROZMIAR	H [mm]	L [mm]	P [mm]
R749FY001	3/8" - 1/2"	45	78	33
R749FY002	3/4" - 1" - 1 1/4"	45	78	33
R749FY003	1 1/2" - 2"	65	98	35

### Kolejność montażu pokrętła motylkowego z przedłużonym trzpieniem



Odkręć nakrętkę kluczem.



Zdemontuj i usuń dźwignię.



Zamontuj pokrętło motylkowe R749F.



Dokręć kluczem nakrętkę pokrętła motylkowego.



Zamontuj zaślepkę lub termometr R540F.

Zawory kulowe standardowe posiadają przepływ nie mniejszy niż 75% przepływu rury, na której są zamontowane. Zawory o pełnym przepływie mają identyczny przepływ jak rura.

Seria zaworów R250 posiada standardowy przepływ, zawory serii R780, R850, R910, R950 posiadają pełny przepływ:

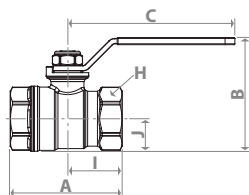
Średnica nominalna rury DN [mm]	Średnica przepływu zaworu standardowego [mm]	Średnica przepływu zaworu o pełnym przepływie [mm]
8	8	8
10	10	10
15	14	15
20	18	20
25	22	25
32	28	32
40	35	40
50	45	50
65	58	65
80	75	80
100	90	100

## Zawory kulowe o pełnym przepływie

UWAGA: warunki pracy dla konkretnego modelu zaworu można sprawdzić w Informacjach Technicznych

### R950

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1/4"	8	43	21	36	10	43	17	6,9
3/8"	10	49	25	47	13	77	21	7
1/2"	15	60	30	53	16	77	26	13,3
3/4"	20	68	34	69	21	95	32	25,8
1"	25	81	41	77	25	95	41	50,9
1 1/4"	32	95	48	87	30	95	50	103
1 1/2"	40	104	52	107	36	137	55	147
2"	50	126	63	122	44	137	70	222



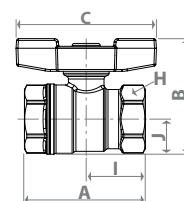
Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
4,2 MPa (42 bar) dla 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"  
-20-60°C  
1,2 MPa (12 bar)  
0,5 MPa (5 bar)

Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami:  
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C dla płynnych węglowodorów:  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów:

### R951

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1/4"	8	43	21	36	10	42	17	6,9
3/8"	10	49	25	47	13	63	21	7
1/2"	15	60	30	53	16	63	26	13,3
3/4"	20	68	34	69	21	77	32	25,8
1"	25	81	41	77	25	77	41	50,9
1 1/4"	32	95	48	87	30	77	50	103



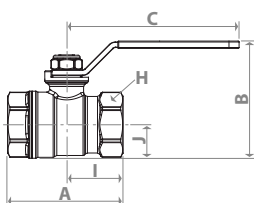
Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
4,2 MPa (42 bar) dla 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4"  
-20-60°C  
1,2 MPa (12 bar)  
0,5 MPa (5 bar)

Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami:  
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C dla płynnych węglowodorów:  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów:

### R910

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
3/8"	10	50	25	47	13	77	21	7
1/2"	15	57	28	53	16	77	25	13,3
3/4"	20	62	31	70	21	95	32	25,8
1"	25	76	38	78	25	95	39	50,9
1 1/4"	32	86	43	88	30	95	47	103
1 1/2"	40	97	48	109	37	137	54	147
2"	50	111	55	125	46	137	67	222
2 1/2"	65	153	76	170	58	187	82	336
3"	80	173	87	189	68	187	96	377
4"	100	217	108	242	88	257	126	645



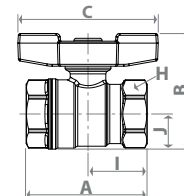
Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
4,2 MPa (42 bar) dla 3/8" - 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"  
2,8 MPa (28 bar) dla 2 1/2" - 3" - 4"  
-20-60°C  
1,2 MPa (12 bar)  
0,5 MPa (5 bar)

Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami:  
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C dla płynnych węglowodorów:  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów:

### R911

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
3/8"	10	49	25	48	13	63	21	7
1/2"	15	56	28	56	16	63	25	13,3
3/4"	20	62	31	64	21	73	32	25,8
1"	25	76	38	72	25	73	39	50,9
1 1/4"	32	86	43	82	30	73	47	103



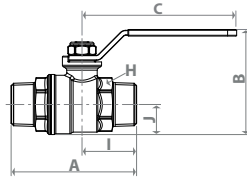
Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
4,2 MPa (42 bar) dla 3/8" - 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4"  
-20-60°C  
1,2 MPa (12 bar)  
0,5 MPa (5 bar)

Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami:  
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C dla płynnych węglowodorów:  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów:

**R913L**

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
3/8"	10	63	28	46	13	77	21	7
1/2"	15	73	34	52	16	77	25	13,3
3/4"	20	82	38	69	21	95	32	25,8
1"	25	92	44	77	25	95	39	50,9
1 1/4"	32	108	50	87	30	95	47	103

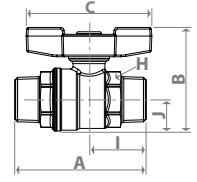


Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
4,2 MPa (42 bar) dla 3/8" - 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4"

**R913**

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
3/8"	10	63	28	49	13	63	21	7
1/2"	15	74	34	55	17	63	25	13,3
3/4"	20	82	38	64	21	73	32	25,8
1"	25	93	44	73	25	73	39	50,9
1 1/4"	32	108	50	82	30	73	47	103

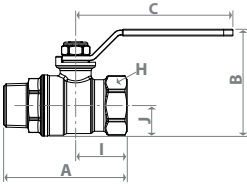


Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
4,2 MPa (42 bar) dla 3/8" - 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4"

**R914L**

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1/4"	8	51	21	36	10	42	17	6,9
3/8"	10	59	25	46	13	77	21	7
1/2"	15	68	28	52	16	77	25	13,3
3/4"	20	76	31	69	21	95	32	25,8
1"	25	88	39	77	25	95	39	50,9
1 1/4"	32	102	43	87	30	95	47	103
1 1/2"	40	105	48	108	37	137	54	147
2"	50	124	55	124	46	137	67	222



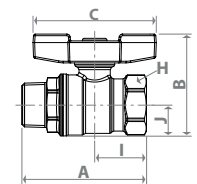
Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
4,2 MPa (42 bar) dla 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"  
-20÷60°C  
1,2 MPa (12 bar)  
0,5 MPa (5 bar)

Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami:  
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C dla płynnych węglowodorów:  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów:

**R914**

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1/4"	8	51	21	35	10	40	17	6,9
3/8"	10	59	25	48	13	63	21	7
1/2"	15	68	28	55	16	63	25	13,3
3/4"	20	76	31	64	21	73	32	25,8
1"	25	87	38	72	25	73	39	50,9
1 1/4"	32	102	43	82	30	73	47	103



Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

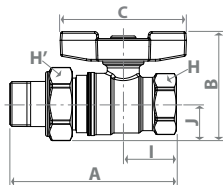
-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
4,2 MPa (42 bar) dla 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4"

Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami:  
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C dla płynnych węglowodorów:  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów:

-20÷60°C  
1,2 MPa (12 bar)  
0,5 MPa (5 bar)

**R919**

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	H'	KV
1/2"GW x 1/2"GZ	15	88	28	55	17	63	25	30	13,3
1/2"GW x 3/4"GZ	15	90	28	59	21	63	25	38	13,3
3/4"GW x 3/4"GZ	20	97	32	65	22	73	32	38	25,8
3/4"GW x 1"GZ	20	101	31	67	23	73	32	46	25,8
1"GW x 1"GZ	25	109	38	72	25	73	39	46	50,9
1"GW x 1 1/4"GZ	25	115	38	77	30	73	39	53	50,9
1 1/4"GW x 1 1/4"GZ	32	123	43	82	30	73	48	53	103

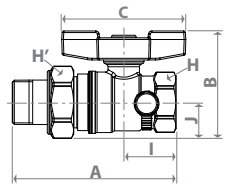


Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
4,2 MPa (42 bar) dla 1/2"GW - 3/4"GW  
3,5 MPa (35 bar) dla 1"GW - 1 1/4"GW

**R919S**

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	H'	KV
1/2"GW x 1/2" GZ	15	93	34	55	17	63	25	30	13,3
3/4"GW x 3/4" GZ	20	103	37	65	21	73	32	38	25,8
1"GW x 1" GZ	25	115	44	72	26	73	39	46	50,9
1 1/4"GW x 1 1/4" GZ	32	137	57	82	30	73	48	53	103

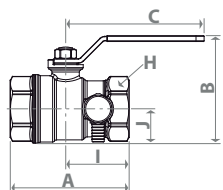


Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20÷120°C (20°C z 50% roztworami glikolu)  
4,2 MPa (42 bar) dla 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4"

**R910S**

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1/2"	15	62	34	52	16	77	25	13,3
3/4"	20	68	37	69	21	95	32	25,8
1"	25	82	44	77	25	95	39	50,9
1 1/4"	32	100	57	87	30	95	47	103
1 1/2"	40	110	62	108	37	137	54	147
2"	50	125	69	124	46	137	67	222

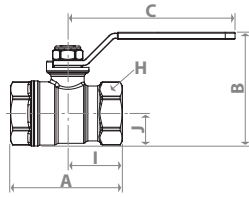


Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20÷120°C (-20°C z 50% roztworami glikolu)  
4,2 MPa (42 bar) dla 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

## R850

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1/4"	8	43	21	36	10	43	17	6,6
3/8"	10	46	23	45	13	77	20	6,7
1/2"	15	53	27	51	16	77	25	12,7
3/4"	20	60	30	67	20	95	31	24,6
1"	25	74	37	76	25	95	38	48,5
1 1/4"	32	84	42	85	29	95	47	98
1 1/2"	40	95	47	104	35	137	54	140
2"	50	109	54	120	43	137	66	211



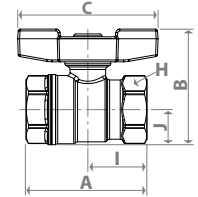
Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
3,5 MPa (35 bar) dla 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4"  
2,8 MPa (28 bar) dla 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"  
-20-60°C  
1,2 MPa (12 bar)  
0,5 MPa (5 bar)

Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami:  
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C dla płynnych węglowodorów:  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów:

## R851

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1/4"	8	43	21	35	10	40	17	6,6
3/8"	10	46	23	48	13	63	20	6,7
1/2"	15	53	27	54	16	63	25	12,7
3/4"	20	60	30	63	20	73	31	24,6
1"	25	74	37	72	25	73	38	48,5
1 1/4"	32	84	42	82	29	73	47	98



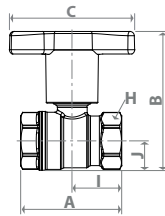
Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
3,5 MPa (35 bar) dla 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4"  
2,8 MPa (28 bar) dla 1" - 1 1/4"  
-20-60°C  
1,2 MPa (12 bar)  
0,5 MPa (5 bar)

Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami:  
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C dla płynnych węglowodorów:  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów:

## R851TH

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
3/8"	10	46	23	73	13	78	20	6,7
1/2"	15	53	27	80	16	78	25	12,7
3/4"	20	60	30	89	20	78	31	24,6
1"	25	74	37	98	24	78	38	48,5
1 1/4"	32	84	42	108	30	78	47	98
1 1/2"	40	95	47	141	35	96	54	140
2"	50	109	54	156	43	96	66	211



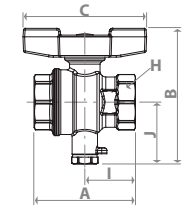
Maksymalna temperatura pracy dla wody:

-20-110°C (-20°C z 50% roztworami glikolu),  
możliwość 120°C dla krótkotrwałego działania  
3,5 MPa (35 bar) dla 3/8" - 1/2" - 3/4"  
2,8 MPa (28 bar) dla 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

## R851T

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1/2"	15	53	27	73	35	63	25	12,7
3/4"	20	60	30	80	37	73	31	24,6
1"	25	74	37	86	39	73	38	48,5

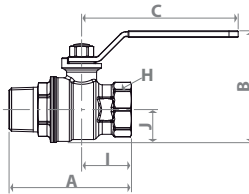


Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20-120°C (-20°C z 50% roztworami glikolu)  
3,5 MPa (35 bar) dla 1/2" - 3/4"  
2,8 MPa (28 bar) dla 1"

## R854L

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1/2"	15	66	27	52	16	77	25	12,7
3/4"	20	74	30	67	20	94	31	24,6
1"	25	86	37	76	24	94	38	48,5
1 1/4"	32	100	42	85	29	94	47	98
1 1/2"	40	110	47	105	35	136	54	140
2"	50	129	54	120	43	136	67	211



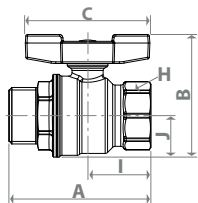
Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
3,5 MPa (35 bar) dla 1/2" - 3/4"  
2,8 MPa (28 bar) dla 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"  
-20-60°C  
1,2 MPa (12 bar)  
0,5 MPa (5 bar)

Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami:  
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C dla płynnych węglowodorów:  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów:

## R854

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1/2"	15	64	27	54	16	63	25	12,7
3/4"	20	72	30	64	20	73	31	24,6
1"	25	83	37	72	24	73	38	48,5
1 1/4"	32	97	42	82	29	73	47	98



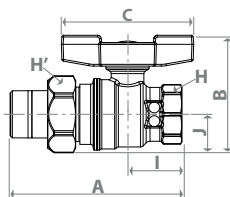
Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
3,5 MPa (35 bar) dla 1/2" - 3/4"  
2,8 MPa (28 bar) dla 1" - 1 1/4"

Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami:  
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C dla płynnych węglowodorów:  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów:

## R859

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	H'	KV
1/2" GW x 1/2" GZ	15	74	27	54	16	63	25	30	12,7
3/4" GW x 3/4" GZ	20	83	30	64	20	73	31	38	24,6
1" GW x 1" GZ	25	95	31	72	24	73	38	46	48,5
1 1/4" GW x 1 1/4" GZ	32	112	42	82	30	73	47	53	98

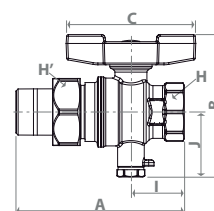


Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
3,5 MPa (35 bar) dla 1/2" - 3/4"  
2,8 MPa (28 bar) dla 1" - 1 1/4"

## R859T

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	H'	KV
3/4" GW x 3/4" GZ	20	95	30	80	36	73	31	38	24,6
3/4" GW x 1" GZ	20	100	30	80	36	73	31	46	24,6
1" GW x 1" GZ	25	108	37	84	38	73	38	46	48,5



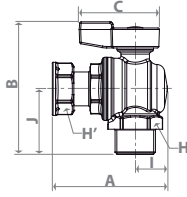
Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20-120°C (-20°C z 50% roztworami glikolu)  
3,5 MPa (35 bar) dla 3/4" GW  
2,8 MPa (28 bar) dla 1" GW

## R780P-1

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	H'	KV
1/2"GZ x P 1/2"GW	15	65	17	78	40	44	26	24	4,8
3/4"GZ x P 3/4"GW	20	75	21	86	43	52	32	30	8

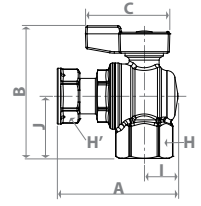
Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
-20=120°C (-20°C z 50% roztworami glikolu)  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:  
1,6 MPa (16 bar)



## R781P-1

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	H'	KV
1/2"GW x P 1/2"GW	15	65	17	71	33	44	26	24	4,8
3/4"GW x P 3/4"GW	20	75	21	83	39	52	31	30	8

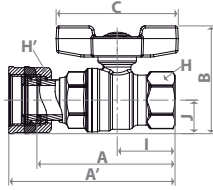
Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
-20=120°C (-20°C z 50% roztworami glikolu)  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:  
1,6 MPa (16 bar)



## R752

ROZMIAR	DN	A	A'	I	B	J	C	H	H'	KV
1/2"GW x P 3/4"GW	15	74	82	30	56	18	63	26	30	12,7

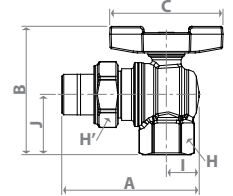
Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
-20=120°C (-20°C z 50% roztworami glikolu)  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:  
4,2 MPa (42 bar)



## R789

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	H'	KV
1/2"GW x 1/2" GZ	15	79	18	71	33	63	26	30	4,8
3/4"GW x 3/4" GZ	20	89	21	82	39	73	32	38	8
1"GW x 1" GZ	25	100	25	94	46	73	41	46	21,3

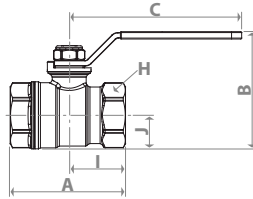
Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
-20=120°C (-20°C z 50% roztworami glikolu)  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:  
1,6 MPa (16 bar)



## R730GA

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H
1/4"	8	43	21	36	10	43	17
3/8"	10	46	23	45	13	77	20
1/2"	15	53	27	51	16	77	25
3/4"	20	60	30	67	20	95	31
1"	25	76	38	78	25	95	39
1 1/4"	32	86	43	88	30	95	47
1 1/2"	40	97	48	109	37	137	54
2"	50	111	55	125	46	137	67

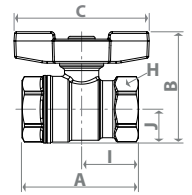
Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami: -20=60°C  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów: 0,5 MPa (5 bar)



## R731GA

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H
3/8"	10	46	23	48	13	63	20
1/2"	15	53	27	54	16	63	25
3/4"	20	60	30	63	20	73	31
1"	25	76	38	72	25	73	39
1 1/4"	32	86	43	82	30	73	47

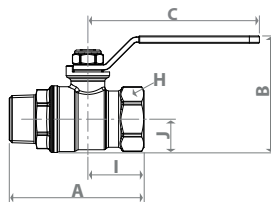
Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami: -20=60°C  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów: 0,5 MPa (5 bar)



## R734LGA

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H
1/4"	8	51	21	36	10	42	17
3/8"	10	59	25	46	13	77	21
1/2"	15	66	27	52	16	77	25
3/4"	20	74	30	67	20	94	31
1"	25	88	39	77	25	95	39
1 1/4"	32	102	43	87	30	95	47
1 1/2"	40	105	48	108	37	137	54
2"	50	124	55	124	46	137	67

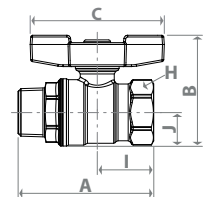
Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami: -20=60°C  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów: 0,5 MPa (5 bar)



## R734GA

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H
1/4"	8	51	21	35	10	40	17
3/8"	10	59	25	48	13	63	21
1/2"	15	64	27	54	16	63	25
3/4"	20	72	30	64	20	73	31
1"	25	87	38	72	25	73	39
1 1/4"	32	102	43	82	30	73	47

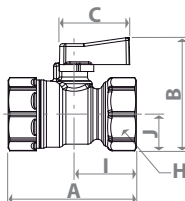
Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami: -20=60°C  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów: 0,5 MPa (5 bar)



## R690

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H
3/8"	8	38	17	35	10,5	24	20
1/2"	10	46	22	41	13	24	25

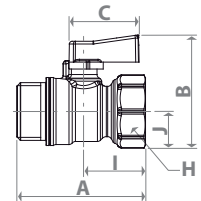
Minimalna temperatura pracy: 0°C z roztworami glikolu  
Maksymalna temperatura pracy: 90°C  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody: 1,6 MPa (16 bar)



## R694

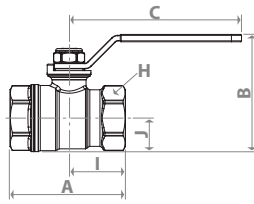
ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H
3/8"	8	37	17	35	10,5	24	20
1/2"	10	46	22	41	13	24	25

Minimalna temperatura pracy: 0°C z roztworami glikolu  
Maksymalna temperatura pracy: 90°C  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody: 1,6 MPa (16 bar)



## R730GB

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H
1/2"	15	60	30	53	16	77	26
3/4"	20	68	34	69	21	95	32
1"	25	81	41	77	25	95	41
1 1/4"	32	95	48	87	30	95	50
1 1/2"	40	104	52	107	36	137	55
2"	50	126	63	122	44	137	70

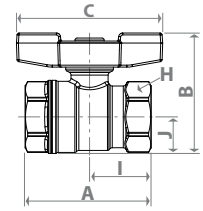


Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami:  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów:

-20÷60°C  
0,5 MPa (5 bar)

## R731GB

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H
1/2"	15	60	30	55	16	63	26
3/4"	20	68	34	69	21	77	32
1"	25	81	41	77	25	77	41
1 1/4"	32	95	48	87	30	77	50

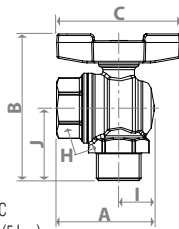


Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami:  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów:

-20÷60°C  
0,5 MPa (5 bar)

## R780GB

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H
1/2"	15	50	18	79	41	63	26
3/4"	20	58	21	87	44	73	32
1"	25	69	25	98	51	73	41

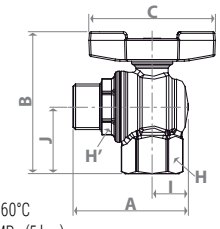


Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami:  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów:

-20÷60°C  
0,5 MPa (5 bar)

## R781GB

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	H'
1/2"	15	59	18	71	33	63	22	26
3/4"	20	68	21	82	39	73	29	32
1"	25	80	25	94	46	73	36	41

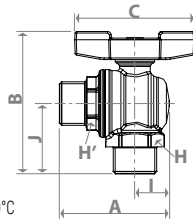


Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami:  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów:

-20÷60°C  
0,5 MPa (5 bar)

## R782GB

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	H'
1/2"	15	59	18	79	41	63	22	26
3/4"	20	68	21	87	44	73	29	32
1"	25	80	25	98	51	73	36	41

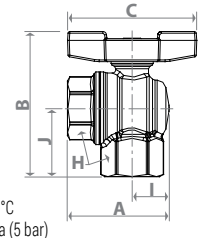


Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami:  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów:

-20÷60°C  
0,5 MPa (5 bar)

## R783GB

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H
1/2"	15	50	18	71	33	63	26
3/4"	20	58	21	82	39	73	32
1"	25	69	25	94	46	73	41

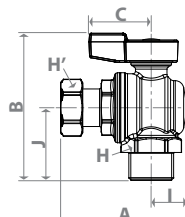


Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami:  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów:

-20÷60°C  
0,5 MPa (5 bar)

## R780PGB

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	H'
3/4"GZ x P 3/4"GW	20	74	21	86	43	37	32	30

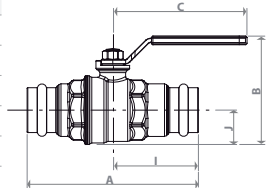


Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami:  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów:

-20÷60°C  
0,5 MPa (5 bar)

## R850V

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	KV
ø15	15	100	50	53	17	77	12,7
ø22	20	16	58	69	20	95	24,6
ø28	25	122	61	77	25	95	48,5
ø35	32	130	65	87	30	95	98,0
ø42	40	158	79	106	36	136	140
ø54	50	186	91	122	44	136	211

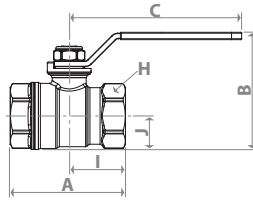


Maks. ciśnienie robocze przy 20°C dla płynnych węglowodorów: 1,2 MPa (12 bar)  
Maks. ciśnienie robocze (MOP) dla gazów: 0,5 MPa (5 bar)  
Zakres temperatury pracy: -20÷60°C



## R250D

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1/4"	8	43	21	36	10	43	17	6,6
3/8"	10	45	22	46	14	77	21	6,7
1/2"	14	54	27	49	15	77	25	10,2
3/4"	18	63	31	64	18	94	32	18,5
1"	22	75	38	73	23	94	39	36,3
1 1/4"	28	84	42	82	28	94	48	73,5
1 1/2"	35	93	46	100	33	136	55	105
2"	45	107	54	115	41	136	67	158
2 1/2"	58	146	73	154	52	173	82	240
3"	68	160	80	169	60	173	98	269
4"	90	207	104	207	77	187	122	461



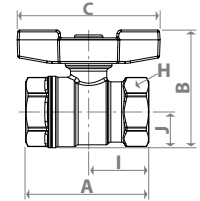
Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
4,2 MPa (42 bar) dla 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"  
2,8 MPa (28 bar) dla 2 1/2" - 3" - 4"  
-20÷60°C  
1,2 MPa (12 bar)  
0,5 MPa (5 bar)

Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami:  
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C dla płynnych węglowodorów:  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów:

## R251D

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1/4"	8	43	21	35	10	40	17	6,6
3/8"	10	45	22	46	14	63	21	6,7
1/2"	14	54	27	51	15	63	25	10,2
3/4"	18	63	31	60	18	73	32	18,5
1"	22	75	38	73	23	73	39	36,3
1 1/4"	28	84	42	78	28	73	48	73,5



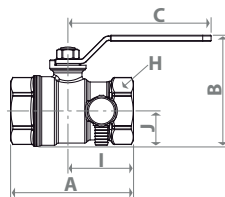
Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
4,2 MPa (42 bar) dla 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4"  
-20÷60°C  
1,2 MPa (12 bar)  
0,5 MPa (5 bar)

Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami:  
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C dla płynnych węglowodorów:  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów:

## R250DS

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1/2"	14	59	32	49	15	77	25	10,2
3/4"	18	69	36	64	18	94	32	18,5
1"	22	81	43	73	23	94	39	36,3
1 1/4"	28	98	56	82	28	94	48	73,5
1 1/2"	35	107	60	100	33	136	55	105
2"	45	121	67	115	41	136	67	158

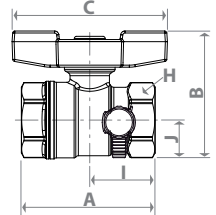


Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20÷120°C (-20°C z 50% roztworami glikolu)  
4,2 MPa (42 bar) dla 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

## R251S

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1/2"	14	59	32	50	15	63	25	10,2
3/4"	18	69	36	60	18	73	32	18,5
1"	22	81	43	69	23	73	39	36,3

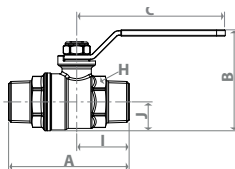


Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20÷120°C (-20°C z 50% roztworami glikolu)  
4,2 MPa (42 bar) dla 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1"

## R253DL

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
3/8"	10	58	26	49	14	77	19	6,7
1/2"	14	66	29	51	15	77	22	10,2
3/4"	18	79	33	60	19	94	29	18,5
1"	22	91	40	69	23	94	36	36,3
1 1/4"	28	108	47	78	28	94	44	73,5

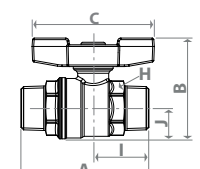


Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
4,2 MPa (42 bar) dla 3/8" - 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4"

## R253D

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
3/8"	10	58	26	49	14	63	19	6,7
1/2"	14	66	29	51	15	63	22	10,2
3/4"	18	79	33	60	19	73	29	18,5
1"	22	91	40	69	23	73	36	36,3
1 1/4"	28	108	47	78	28	73	44	73,5

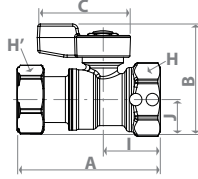


Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
4,2 MPa (42 bar) dla 3/8" - 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4"

## R251P-1

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	H'	KV
1/2"GW x P 1/2"GW	14	68	27	51	15	44	25	24	10,2
3/4"GW x P 3/4"GW	14	76	28	54	18	52	32	30	10,2

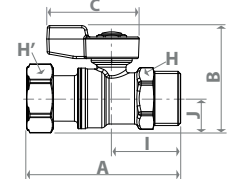


Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20÷120°C (-20°C z 50% roztworami glikolu)  
1,6 MPa (16 bar)

## R254P-1

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	H'	KV
1/2"GZ x P 1/2"GW	14	70	29	51	15	44	22	24	10,2
3/4"GZ x P 3/4"GW	14	75	34	52	18	52	27	30	10,2

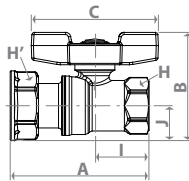


Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20÷120°C (-20°C z 50% roztworami glikolu)  
1,6 MPa (16 bar)

## R251P

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	H'	KV
1/2"GW x P 3/4"GW	14	76	27	54	18	63	25	30	10,2
3/4"GW x P 3/4"GW	14	76	28	54	18	63	32	30	10,2
3/4"GW x P 1"GW	18	85	31	63	21	73	32	37	18,5
1"GW x P 1"GW	22	105	38	69	23	73	40	37	36,3

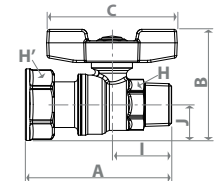


Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
4,2 MPa (42 bar) dla 1/2" F - 3/4" F  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" F

## R254P

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	H'	KV
1/2"GZ x P 3/4"GW	14	71	29	54	18	63	22	30	10,2
3/4"GZ x P 3/4"GW	14	75	35	54	18	63	27	30	10,2

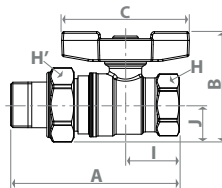


Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
4,2 MPa (42 bar) dla 1/2" M - 3/4" M

## R259D

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	H'	KV
1/2"GW x 1/2"GZ	14	86	27	53	17	63	25	30	10,2
1/2"GW x 3/4"GZ	14	87	27	57	21	63	25	38	10,2
3/4"GW x 3/4"GZ	18	96	31	63	21	73	32	38	18,5
3/4"GW x 1"GZ	18	101	31	67	26	73	32	46	18,5
1"GW x 1"GZ	22	110	38	72	26	73	39	46	36,3
1"GW x 1 1/4"GZ	22	114	38	76	30	73	39	53	36,3
1 1/4"GW x 1 1/4"GZ	28	125	42	80	30	73	48	53	73,5

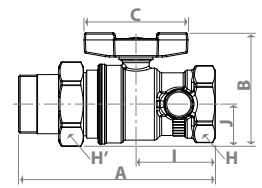


Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
4,2 MPa (42 bar) dla 1/2"GW - 3/4"GW  
3,5 MPa (35 bar) dla 1"GW - 1 1/4"GW

## R259DS

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	H'	KV
1/2"GW x 1/2" GZ	14	91	32	53	17	63	25	30	10,2
1/2"GW x 3/4" GZ	14	93	32	57	21	63	25	38	10,2
3/4"GW x 3/4" GZ	18	102	37	63	21	73	32	38	18,5
3/4"GW x 1" GZ	18	107	37	67	26	73	32	46	18,5
1"GW x 1" GZ	22	116	53	72	26	73	39	46	36,3
1"GW x 1 1/4" GZ	22	120	53	76	30	73	39	53	36,3
1 1/4"GW x 1 1/4" GZ	28	138	56	80	30	73	48	53	73,5

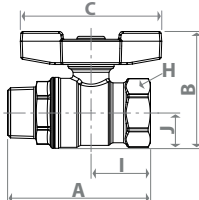


Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20÷120°C (-20°C z 50% roztworami glikolu)  
4,2 MPa (42 bar) dla 1/2"GW - 3/4"GW  
3,5 MPa (35 bar) dla 1"GW - 1 1/4"GW

## R254D

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1/4"	8	51	21	35	10	40	17	6,6
3/8"	10	55	22	46	14	63	21	6,7
1/2"	14	64	27	51	15	63	25	10,2
3/4"	18	76	31	60	18	73	32	18,5
1"	22	89	38	69	23	73	39	36,3
1 1/4"	28	100	42	78	28	73	48	73,5



Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

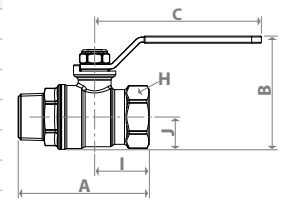
-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
4,2 MPa (42 bar) dla 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4"

Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami:  
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C dla płynnych węglowodorów:  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów:

-20÷60°C  
1,2 MPa (12 bar)  
0,5 MPa (5 bar)

## R254DL

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1/4"	8	51	21	36	10	43	17	6,6
3/8"	10	55	22	46	14	77	21	6,7
1/2"	14	64	27	49	15	77	25	10,2
3/4"	18	76	31	64	18	94	32	18,5
1"	22	89	38	73	23	94	39	36,3
1 1/4"	28	100	42	82	28	94	48	73,5
1 1/2"	35	105	46	100	33	136	55	105
2"	45	124	54	115	41	136	67	158



Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

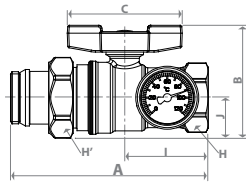
-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
4,2 MPa (42 bar) dla 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

Zakres temperatury pracy z gazami i ciekłymi węglowodorami:  
Maks. ciśnienie robocze przy 20°C dla płynnych węglowodorów:  
Maksymalne ciśnienie robocze (MOP) dla gazów:

-20÷60°C  
1,2 MPa (12 bar)  
0,5 MPa (5 bar)

## R259DST

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	H'	KV
1" GW x 1" GZ	22	126	53	72	26	73	40	46	36,3

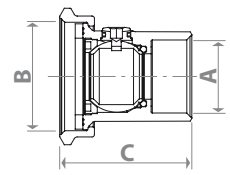


Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20÷120°C (-20°C z 50% roztworami glikolu)  
3,5 MPa (35 bar)

## R252

ROZMIAR	A	B	C
1" GW x P 1 1/2" GW	1"	1 1/2"	53
1 1/4" GW x P 2" GW	1 1/4"	2"	66,5

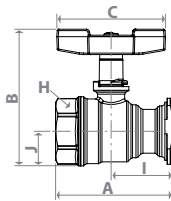


Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:  
Max. ciśnienie statyczne przy zaworze całkowicie otwartym lub zamkniętym:

5÷110°C  
0,7 MPa (7 bar)  
4,0 MPa (40 bar)

## R285

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1" GW x 1 1/2" GZ	22	79	42	92	23	73	40	36,3
1 1/4" GW x 1 1/2" GZ	28	88	46	110	28	73	48	73,5
1 1/4" GW x 2" GZ	28	88	46	110	28	73	48	73,5

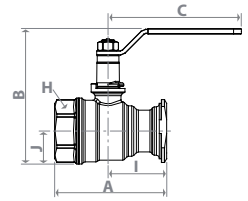


Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Max. ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
3,5 MPa (35 bar)

## R285L

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1" GW x 1 1/2" GZ	22	79	42	95	23	94	40	36,3
1 1/4" GW x 2" GZ	28	88	46	113	28	94	48	73,5

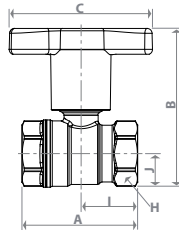


Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Max. ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
185°C przy 1,05 MPa (10,5 bar)  
3,5 MPa (35 bar)

## R251TH

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
3/8"	10	45	23	75	14	78	21	6,7
1/2"	14	54	27	77	15	78	25	10,2
3/4"	18	68	31	86	18	78	32	18,5
1"	22	79	38	95	23	78	39	36,3
1 1/4"	28	92	46	104	28	78	48	73,5
1 1/2"	35	102	54	116	33	98	55	105
2"	45	126	67	136	41	98	67	158

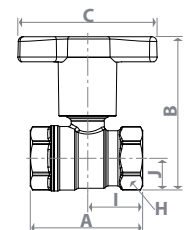


Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20÷110°C, (-20°C z 50% roztworami glikolu)  
120°C dla krótkotrwałego działania  
4,2 MPa (42 bar) dla 3/8" - 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

## R251WT

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
3/8"	10	48	24	75	14	78	21	6,7
1/2"	14	57	28	77	15	78	25	10,2
3/4"	18	68	34	86	18	78	32	18,5
1"	22	79	39,5	95	23	78	40	36,3
1 1/4"	28	92	46	104	28	78	49	73,5

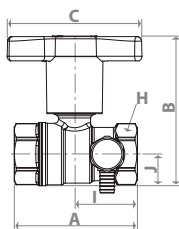


Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

5÷110°C,  
120°C dla krótkotrwałego działania  
4,2 MPa (42 bar) dla 3/8" - 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4"

## R251WST

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1/2"	14	60	32	77	15	78	25	10,2
3/4"	18	71	36	86	18	78	32	18,5
1"	22	83	43	95	23	78	40	36,3
1 1/4"	28	102	56	104	28	78	49	73,5

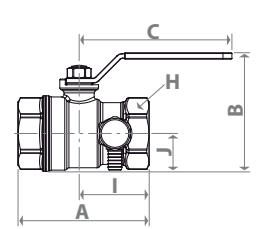


Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

5÷110°C,  
120°C dla krótkotrwałego działania  
4,2 MPa (42 bar) dla 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4"

## R250WS

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1/2"	14	60	32	49	15	77	25	10,2
3/4"	18	71	36	64	18	94	32	18,5
1"	22	83	43	73	23	94	39	36,3
1 1/4"	28	102	56	82	28	94	48	73,5
1 1/2"	35	110	60	100	33	136	55	105
2"	45	128	67	115	41	136	67	158

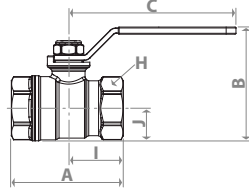


Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

5÷120°C  
4,2 MPa (42 bar) dla 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

## R250W

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
3/8"	10	48	24	46	14	77	21	6,7
1/2"	14	56	28	49	15	77	25	10,2
3/4"	18	68	34	64	18	94	32	18,5
1"	22	79	40	73	23	94	39	36,3
1 1/4"	28	92	46	82	28	94	48	73,5
1 1/2"	35	100	50	100	33	136	55	105
2"	45	121	61	115	41	136	67	158

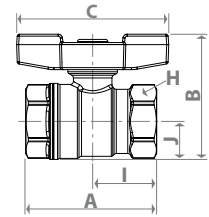


Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

5=120°C  
4,2 MPa (42 bar) dla 3/8" - 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

## R251W

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
3/8"	10	48	24	49	14	63	21	6,7
1/2"	14	56	28	51	15	63	25	10,2
3/4"	18	68	34	60	18	73	32	18,5
1"	22	79	40	69	23	73	40	36,3
1 1/4"	28	92	46	77	27	73	48	73,5

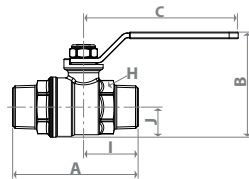


Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

5=120°C  
4,2 MPa (42 bar) dla 3/8" - 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4"

## R253WL

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
3/8"	10	58	26	49	14	77	19	6,7
1/2"	14	66	29	51	15	77	22	10,2
3/4"	18	79	33	60	19	94	29	18,5
1"	22	91	40	69	23	94	36	36,3
1 1/4"	28	108	47	78	28	94	44	73,5

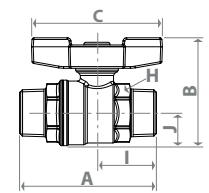


Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

5=120°C  
4,2 MPa (42 bar) dla 3/8" - 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4"

## R253W

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
3/8"	10	58	26	49	14	63	19	6,7
1/2"	14	66	29	51	15	63	22	10,2
3/4"	18	79	33	60	19	73	29	18,5
1"	22	91	40	69	23	73	36	36,3
1 1/4"	28	108	47	78	28	73	44	73,5

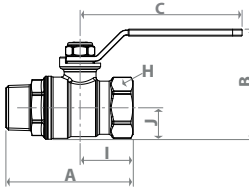


Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

5=120°C  
4,2 MPa (42 bar) dla 3/8" - 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4"

## R254WL

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
3/8"	10	55	22	46	14	77	21	6,7
1/2"	14	64	27	49	15	77	25	10,2
3/4"	18	76	31	64	18	94	32	18,5
1"	22	89	38	73	23	94	39	36,3
1 1/4"	28	100	42	82	28	94	48	73,5
1 1/2"	35	105	46	100	33	136	55	105
2"	45	124	54	115	41	136	67	158

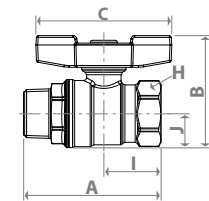


Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

5=120°C  
4,2 MPa (42 bar) dla 3/8" - 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

## R254W

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
3/8"	10	55	22	46	14	63	21	6,7
1/2"	14	64	27	51	15	63	25	10,2
3/4"	18	76	31	60	18	73	32	18,5
1"	22	89	38	69	23	73	39	36,3
1 1/4"	28	100	42	78	28	73	48	73,5

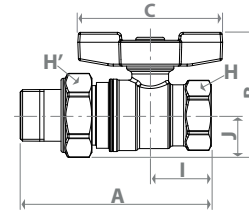


Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

5=120°C  
4,2 MPa (42 bar) dla 3/8" - 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1" - 1 1/4"

## R259W

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	H'	KV
1/2"GW x 1/2"GZ	14	86	27	53	17	63	25	30	10,2
1/2"GW x 3/4"GZ	14	87	27	57	21	63	25	38	10,2
3/4"GW x 3/4"GZ	18	96	31	63	21	73	32	38	18,5
3/4"GW x 1"GZ	18	101	31	67	26	73	32	46	18,5
1"GW x 1"GZ	22	110	38	72	26	73	39	46	36,3
1"GW x 1 1/4"GZ	22	114	38	76	30	73	39	53	36,3
1 1/4"GW x 1 1/4"GZ	28	125	42	80	30	73	48	53	73,5

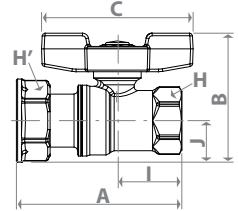


Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

5=120°C  
4,2 MPa (42 bar) dla 1/2"GW - 3/4"GW  
3,5 MPa (35 bar) dla 1"GW - 1 1/4"GW

## R251WP

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	H'	KV
1/2"GW x P 3/4"GW	14	64	28	54	18	63	25	30	10,2
3/4"GW x P 3/4"GW	14	66	31	54	18	63	32	30	10,2
3/4"GW x P 1"GW	18	77	33	63	21	73	32	37	18,5
1"GW x P 1"GW	22	87	40	69	23	73	40	37	36,3

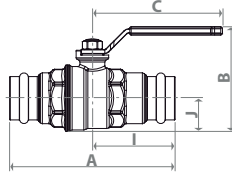


Maksymalna temperatura pracy dla wody:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

5=120°C  
4,2 MPa (42 bar) dla 1/2" - 3/4"  
3,5 MPa (35 bar) dla 1"

## R850VW

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	KV
Ø42	40	158	79	106	36	136	140
Ø54	50	186	91	122	44	136	211

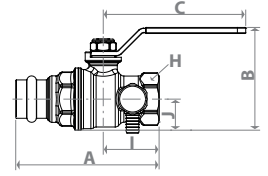


Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:  
Maksymalna temperatura pracy:

2,8 MPa (28 bar)  
110°C

## R850VWS

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1 1/2"GW x Ø42	40	141	62	106	36	136	54	140
2"GW x Ø54	50	165	69	122	44	136	67	211



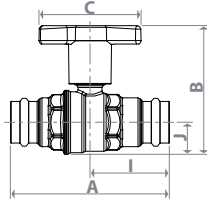
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

3,5 MPa (35 bar), dla 15 i 22  
2,8 MPa (28 bar), dla 28 i 54  
110°C

Maksymalna temperatura pracy:

## R851VT

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	KV
Ø18	15	100	50	80	16	78	12,7
Ø15	15	100	50	81	17	78	12,7
Ø22	20	116	58	90	20	78	24,6
Ø28	25	122	61	98	25	78	48,5
Ø35	32	130	65	108	30	78	98



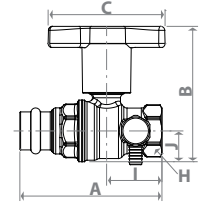
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

3,5 MPa (35 bar), dla 15 i 22  
2,8 MPa (28 bar), dla 28 i 35  
110°C

Maksymalna temperatura pracy:

## R851VTS

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1/2"GW x Ø18	15	84	34	81	17	78	25	12,7
1/2"GW x Ø15	15	84	34	81	17	78	25	12,7
3/4"GW x Ø22	20	95	37	91	21	78	31	24,6
1"GW x Ø28	25	105	44	98	25	78	39	48,5
1 1/4"GW x Ø35	32	122	57	108	30	78	48	98



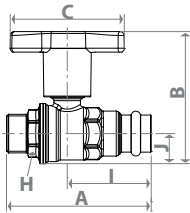
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

3,5 MPa (35 bar), dla 15 i 22  
2,8 MPa (28 bar), dla 28 i 35  
110°C

Maksymalna temperatura pracy:

## R853VT

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1/2"GW x Ø18	15	86	50	81	17	78	22	12,7
1/2"GW x Ø15	15	86	50	81	17	78	22	12,7
3/4"GW x Ø22	20	99	58	90	21	78	29	24,6
1"GW x Ø28	25	107	61	99	25	78	36	48,5
1 1/4"GW x Ø35	32	120	65	109	30	78	44	98



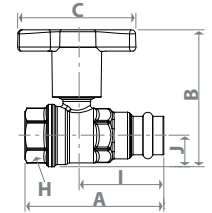
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

3,5 MPa (35 bar), dla 15 i 22  
2,8 MPa (28 bar), dla 28 i 35  
110°C

Maksymalna temperatura pracy:

## R854VT

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1/2"GW x Ø18	15	80	50	81	17	78	26	12,7
1/2"GW x Ø15	15	80	50	81	17	78	26	12,7
3/4"GW x Ø22	20	92	58	90	21	78	32	24,6
1"GW x Ø28	25	102	61	99	25	78	41	48,5
1 1/4"GW x Ø35	32	112	65	108	30	78	50	98



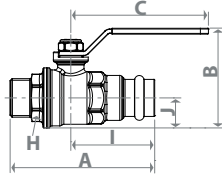
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

3,5 MPa (35 bar), dla 15 i 22  
2,8 MPa (28 bar), dla 28 i 54  
110°C

Maksymalna temperatura pracy:

## R853VWL

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1 1/2"GW x Ø42	40	136	76	107	37	137	54	140
2"GW x Ø54	50	159	91	122	44	137	67	211

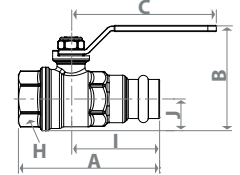


Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:  
Zakres temperatury pracy:

2,8 MPa (28 bar)  
5÷110°C

## R854VWL

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1 1/2"GW x Ø42	40	131	79	107	37	137	55	140
2"GW x Ø54	50	154	91	122	44	137	69	211

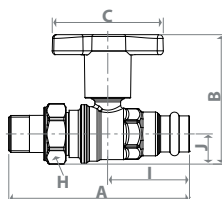


Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:  
Zakres temperatury pracy:

2,8 MPa (28 bar), dla 28 i 54  
5÷110°C

## R859VT

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	H	KV
1/2"GW x Ø18	15	112	50	81	17	78	30	12,7
1/2"GW x Ø15	15	112	50	81	17	78	30	12,7
3/4"GW x Ø22	20	127	57	91	21	78	38	24,6
1"GW x Ø28	25	135	61	100	26	78	46	48,5
1 1/4"GW x Ø35	32	150	65	108	30	78	53	98



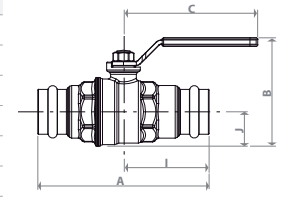
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

3,5 MPa (35 bar), dla 15 i 22  
2,8 MPa (28 bar), dla 28 i 35  
110°C

Maksymalna temperatura pracy:

## R850V

ROZMIAR	DN	A	I	B	J	C	KV
Ø15	15	100	50	53	17	77	12,7
Ø22	20	116	58	69	20	95	24,6
Ø28	25	122	61	77	25	95	48,5
Ø35	32	130	65	87	30	95	98,0
Ø42	40	158	79	106	36	136	140
Ø54	50	186	91	122	44	136	211

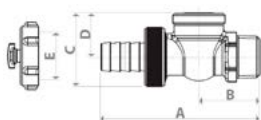


Maks. ciśnienie robocze przy 20°C dla płynnych węglowodorów:  
Maks. ciśnienie robocze (MOP) dla gazów:  
Zakres temperatury pracy:

1,2 MPa (12 bar)  
0,5 MPa (5 bar)  
-20÷60°C

## R608

ROZMIAR	DN	A	B	C	D	KV
<b>1/2" GW</b>	10	75	29	33	22	6,7
<b>3/4" GW</b>	10	78	30	36	22	6,7
<b>3/4" GW</b>	15	89	36	40	25	12,7

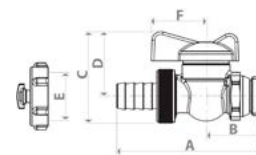


Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
90°C  
1,0 MPa (10 bar)

## R608D

ROZMIAR	DN	A	B	C	D	KV
<b>3/4" GW</b>	10	78	30	49	35	6,7

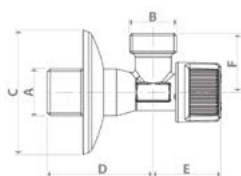


Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
90°C  
1,0 MPa (10 bar)

## R613

ROZMIAR	DN	A	B	C	D	E	F	KV
<b>1/2" GZ</b>	6	1/2"	1/2"	ø 55	47	30	26	0,95

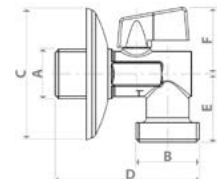


Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

5°C  
70°C; 90°C dla krótkotrwałego działania  
1,0 MPa (10 bar)

## R614

ROZMIAR	DN	A	B	C	D	E	F	KV
<b>1/2" GZ</b>	8	1/2"	1/2"	ø 55	60	29	28	1,7

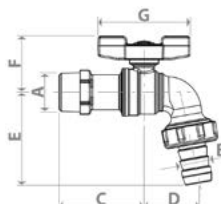


Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

5°C  
70°C; 90°C dla krótkotrwałego działania  
1,0 MPa (10 bar)

## R620

ROZMIAR	DN	A	B	C	D	E	F	G	KV
<b>1/2" GZ</b>	10	1/2"	ø 15	52	30	52	29	64	6,7
<b>3/4" GZ</b>	15	3/4"	ø 20	58	37	63	38	62	12,7
<b>1" GZ</b>	18	1"	ø 26	74	44	74	42	72	18,5

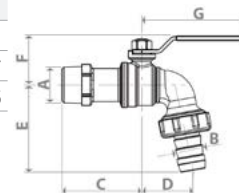


Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

5°C  
90°C  
1,0 MPa (10 bar)

## R621

ROZMIAR	DN	A	B	C	D	E	F	G	KV
<b>1/2" GZ</b>	10	1/2"	ø 15	52	30	52	29	76	6,7
<b>3/4" GZ</b>	15	3/4"	ø 20	58	37	63	38	76	12,7
<b>1" GZ</b>	18	1"	ø 26	74	44	74	42	94	18,5

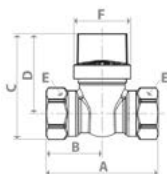


Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

5°C  
90°C  
1,0 MPa (10 bar)

## R601

ROZMIAR	DN	A	B	C	D	E	F	KV
<b>3/8" GW</b>	10	52	26	55	43	21	31	6,7
<b>1/2" GW</b>	10	60	30	57	43	25	31	6,7

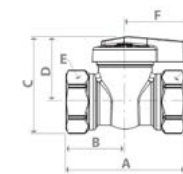


Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
90°C  
1,0 MPa (10 bar)

## R602

ROZMIAR	DN	A	B	C	D	E	F	KV
<b>1/2" GW</b>	10	59	29,5	47	33	25	35	6,7

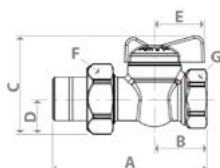


Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
90°C  
1,0 MPa (10 bar)

## R603

ROZMIAR	DN	A	B	C	D	E	F	G	KV
<b>1/2" GW</b>	10	82	29	52	17	30	30	25	6,7
<b>3/4" GW</b>	15	92	31	59	21	30	38	32	12,7

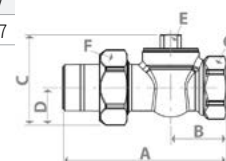


Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
90°C  
1,0 MPa (10 bar)

## R604

ROZMIAR	DN	A	B	C	D	E	F	G	KV
<b>3/4" GW</b>	15	92	31	51	21	12	38	32	12,7



Minimalna temperatura pracy:  
Maksymalne warunki pracy dla suchej pary nasyconej:  
Maksymalne ciśnienie robocze przy 20°C dla wody:

-20°C z 50% roztworami glikolu  
90°C  
1,0 MPa (10 bar)