

Zawór kulowy GBV DN ¼" do DN 2½"

M10Vi ISO

Opis

Posiadający trzyczęściowy korpus zawór kulowy M10Vi ISO jest przeznaczony do stosowania jako zawór odcinający, a nie regulacyjny, posiada uchwyt z blokadą i można go serwisować bez konieczności usuwania z rurociągu (tylko wersje gwintowane i spawane). Może być stosowany w różnych układach technologicznych, od próżni po systemy wysokotemperaturowe i wysokociśnieniowe.

Montaż ISO

Zawór może być doposażony w napęd zgodnie z ISO, bez konieczności demontażu korpusu, co eliminuje ryzyko utraty szczelności.

Dostępne typy

M10Vi2__ ISO	Korpus z ocynkowanej stali węglowej, gniazda teflonowe.
M10Vi3__ ISO	Korpus ze stali nierdzewnej, gniazda teflonowe.

Uwaga: Dalej będzie używany skrót **FB** (full bore) lub **RB** (reduced bore).

Normy

Produkt spełnia wszystkie wymogi Europejskiej Dyrektywy Ciśnieniowej PED oraz ma znak  CE dla tych wielkości, dla których jest wymagany.

Certyfikacja

Dla urządzenia dostępny jest certyfikat materiałowy zgodny z EN 10204 3.1.

Uwaga: Wymagania odnośnie dodatkowych certyfikatów należy podawać przy składaniu zamówienia.

Przylączy, wielkości

Pełnoprzelotowy (FB)

Gwintowany i spawany

¼", ⅜", ½", ¾", 1", 1¼", 1½" i 2"

Gwint BSP, gwint BSPT, gwint API/NPT, końcówki do spawania, gniazda do spawania

Z kołnierzem

DN15 do DN50

ASME Class 150, ASME Class 300 i EN 1092 PN40.

Zredukowany przelot (RB)

Gwintowane, spawane

¼", ⅜", ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2" i 2½"

Gwint BSP, gwint BSPT, gwint API/NPT, końcówki do spawania, gniazda do spawania

Z kołnierzem

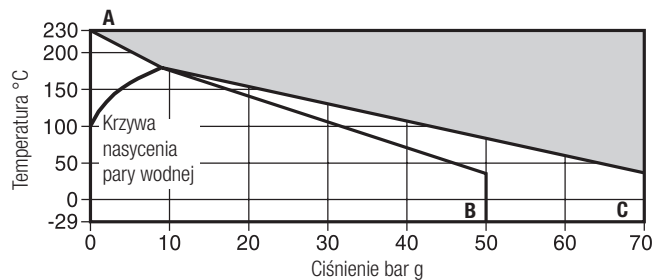
DN15 do DN65

ASME Class 150, ASME Class 300 i EN 1092 PN40.

Dane techniczne

Charakterystyka przepływu	Zmodyfikowana liniowa
Przelot	RB, FB
Test szczelności zgodny z ISO 5208 (klasa A)/EN 12266-1 (klasa A)	
Urządzenie antystatyczne	Zgodne z ISO 7121 i BS 5351

Graniczne wartości ciśnień/temperatur



Nie stosować produktu w tym obszarze.

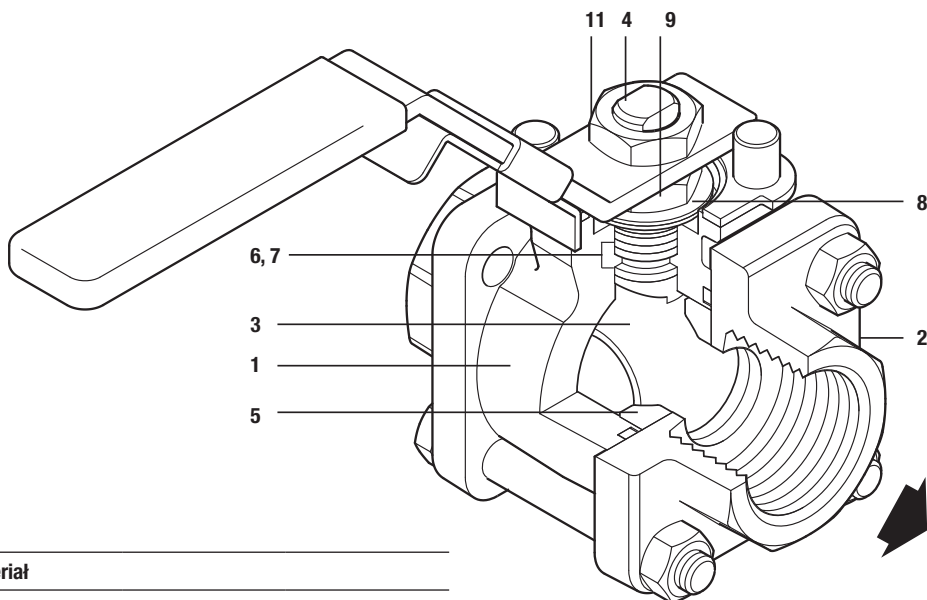
A — B wyłącznie 2" FB i 2½" RB.

A — C ¼" - 1½" FB, RB i 2" RB.

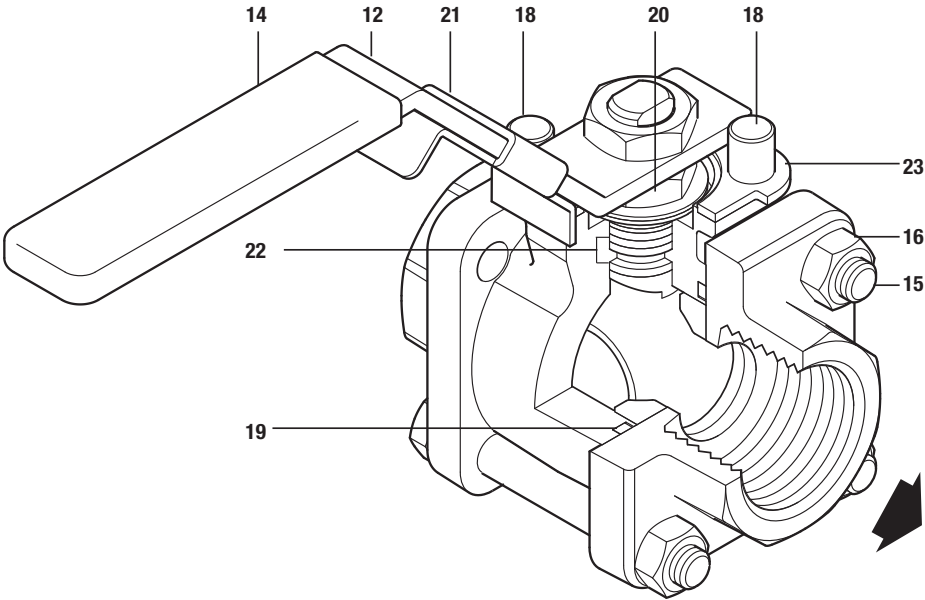
Uwaga: Norma dotycząca kołnierzy może ograniczać maksymalne ciśnienie robocze. Prosimy o kontakt z firmą GESTRA.

Warunki dotyczące konstrukcji korpusu		PN100
PMA	Maksymalne ciśnienie dopuszczalne	70 bar g przy 40°C
TMA	Maksymalna temperatura dopuszczalna	230°C przy 0 bar g
Minimalna temperatura dopuszczalna		-29°C
PMO	Maksymalne ciśnienie robocze dla nasyconej pary wodnej	10 bar g
TMO	Maksymalna temperatura robocza	230°C przy 0 bar g
Minimalna temperatura robocza		-29°C
Uwaga: W przypadku niższych temperatur roboczych prosimy o kontakt z firmą GESTRA		
ΔPMX	Maksymalna różnica ciśnień jest ograniczona do wartości PMO	
Przeznaczone dla następujących maksymalnych wartości ciśnienia próby hydraulicznej na zimno:		105 bar g

Materiały



Poz.	Część	Materiał	
1	Korpus	M10Vi2 ISO	Ocynkowana stal węglowa ASTM A105
		M10Vi3 ISO	Stal nierdzewna ASTM A 182 F 316L
2	Pokrywa	M10Vi2 ISO	Ocynkowana stal węglowa ASTM A105
		M10Vi3 ISO	Stal nierdzewna ASTM A 182 F 316L
3	Kula		Stal nierdzewna AISI 316
4	Trzpień		Stal nierdzewna AISI 316
5	Gniazdo		Czysty teflon
6	Uszczelnienie trzpienia		Teflon wzmocniony antystatyczny
7	Separator	M10Vi2 ISO	Ocynkowana stal węglowa SAE 1010
		M10Vi3 ISO	
8	Podkładka sprężysta		Stal nierdzewna AISI 301
9	Nakrętka	M10Vi2 ISO M10Vi3 ISO	Ocynkowana stal węglowa SAE 1010
10	Tabliczka znamionowa (nie przedstawiono)		Stal nierdzewna AISI 430
11	Nakrętka trzpienia	M10Vi2 ISO M10Vi3 ISO	Ocynkowana stal węglowa SAE 1010



Poz. Część		Materiał	
12	Dźwignia	M10Vi2 ISO M10Vi3 ISO	Ocynkowana stal węglowa SAE 1010
14	Rękojeść		Pomarańczowy winyl
15	Śruby	M10Vi2 ISO M10Vi3 ISO	Ocynkowana stal węglowa Klasa 5
16	Nakrętki	M10Vi2 ISO M10Vi3 ISO	Ocynkowana stal węglowa SAE 1010
17	Trzpienie		Stal nierdzewna AISI 31
Uwaga: Pozycji 17 nie można zilustrować, ponieważ dotyczy wyłącznie wersji spawanych			
18	Śruba oporowa	M10Vi2 ISO M10Vi3 ISO	Ocynkowana stal węglowa SAE 12L 14
19	Uszczelnienie korpusu/końcówki – pierścień samouszczelniający o-ring		EPDM (Viton na żądanie)
20	Blokada nakrętki		Stal nierdzewna AISI 316
21	Uchwyt z blokadą	M10Vi2 ISO M10Vi3 ISO	Ocynkowana stal węglowa SAE 1010
22	Uszczelnienie trzpienia		Stal nierdzewna
23	Płytki ustalająca		Stal nierdzewna AISI 304L

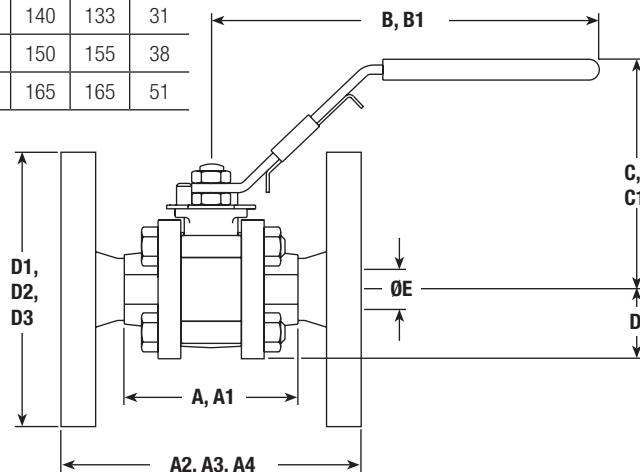
Wymiary (przybliżone) w mm

Zredukowany przelot (RB)

Wielkość	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	C	C1	D	D1	D2	D3	E
¼"	66	63	-	-	-	162	-	93	-	24	-	-	-	11
⅜"	66	63	-	-	-	162	-	93	-	24	-	-	-	11
½"	66	66	108	130	140	162	145	93	81	24	89	95	95	11
¾"	72	60	117	150	152	162	145	95	84	26	98	105	117	14
1"	87	84	127	160	165	162	162	106	100	31	108	115	124	21
1¼"	104	94	140	180	178	162	162	106	104	37	118	140	133	25
1½"	110	102	165	200	190	186	185	116	112	41	127	150	155	31
2"	125	118	178	230	216	186	185	123	120	48	152	165	165	38
2½"	153	152	-	-	241	251	-	142	-	57	-	-	190	51

Pełnoprzelotowy (FB)

Wielkość	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	C	C1	D	D1	D2	D3	E
¼"	66	63	-	-	-	162	-	93	-	24	-	-	-	11
⅜"	66	63	-	-	-	162	-	93	-	24	-	-	-	11
½"	72	64	117,4	130	140	162	145	95	84	26	89	95	95	14
¾"	87	84	136,4	150	152	162	162	101	100	31	98	105	117	21
1"	104	98	155,0	160	165	162	162	106	104	37	108	115	124	25
1¼"	110	106	163,6	180	178	186	185	116	112	41	118	140	133	31
1½"	125	124	183,2	200	190	186	185	123	120	48	127	150	155	38
2"	153	152	215,2	230	216	251	250	142	140	57	152	165	165	51



A: Gwint i końcówki do spaw.

A1: Gniazda do spaw.

A2: Z kołnierzem ASME 150

A3: Z kołnierzem PN40

A4: Z kołnierzem ASME 300

B: Gwint i końcówki do spaw., gniazda do spaw.

B1: Z kołnierzem ASME 150, PN40

C: Gwint i końcówki do spaw., gniazda do spaw.

C1: Z kołnierzem ASME 150, PN40

D: Gwint i końcówki do spaw., gniazda do spaw.

D1: Z kołnierzem ASME 150

D2: Z kołnierzem PN40

D3: Z kołnierzem ASME 300

E: Wszystkie wersje

Masa (w przybliżeniu) w kg

Wielkość	Zredukowany przelot (RB)				Pełnoprzelotowy (FB)			
	Gwint/ Końcówki do spaw./ Gniazda do spaw.	PN40	ASME 150	ASME 300	Gwint/ Końcówki do spaw./ Gniazda do spaw.	PN40	ASME 150	ASME 300
¼"	0,65	-	-	-	0,65	-	-	-
⅜"	0,65	-	-	-	0,72	-	-	-
½"	0,72	2,30	1,77	1,70	0,95	2,60	1,87	2,40
¾"	0,95	3,20	2,35	2,28	1,60	3,80	2,73	3,79
1"	1,60	4,20	3,47	2,91	2,05	4,70	3,55	5,01
1¼"	2,05	5,70	4,47	4,15	2,75	6,40	4,76	6,50
1½"	2,75	6,80	5,96	5,88	4,25	8,30	5,82	9,22
2"	4,25	9,50	9,16	8,12	7,50	12,80	11,91	13,99
2½"	7,50	-	-	15,85	-	-	-	-

Wartości Kv

Wielkość	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"
RB	2,5	6,8	6	10	27	49	70	103	168
FB	2,5	6,8	17	36	58	89	153	205	-

Do konwersji:

$C_v (UK) = K_v \times 0,963$

$C_v (US) = K_v \times 1,156$

Roboczy moment obrotowy (N m)

Wielkość	¼"	⅜"	½"
RB	3,25	3,25	3,25
FB	3,25	3,25	5,50

Wielkość	¾"	1"	1¼"
RB	5,50	13,25	20
FB	13,25	20	50

Wielkość	1½"	2"	2½"
RB	50	60	75
Pełen otwór	60	75	-

Podane momenty obrotowe dotyczą często używanych zaworów, które podlegają maksymalnej różnicy ciśnień wynoszącej 40 barów.

Zawory, które nie są używane przez dłuższy czas, mogą wymagać większego rozruchowego momentu obrotowego.

Bezpieczeństwo, instalacja i konserwacja

Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji montażu i konserwacji dostarczonej wraz z urządzeniem.

Przykład zamówienia:

1 zawór kulowy gwintowany BSP M10Vi2FB ISO ½" produkcji GESTRA.

Opcje wykonania:

- Kula samoodpowietrzająca.
- Wydłużone trzpienie o długości 50 mm (2") i 100 mm (4"), umożliwiające pełną izolację.
- Całkowicie odtłuszczony na życzenie (tj. do zastosowań z tlenem).
- Pierścienie samouszczelniające o-ring Viton (część 19) na życzenie.

Części zamienne

Dostępne części zamienne pokazano czarną linią na rysunku poniżej. Części oznaczone linią w kolorze szarym nie są dostarczane jako części zamienne.

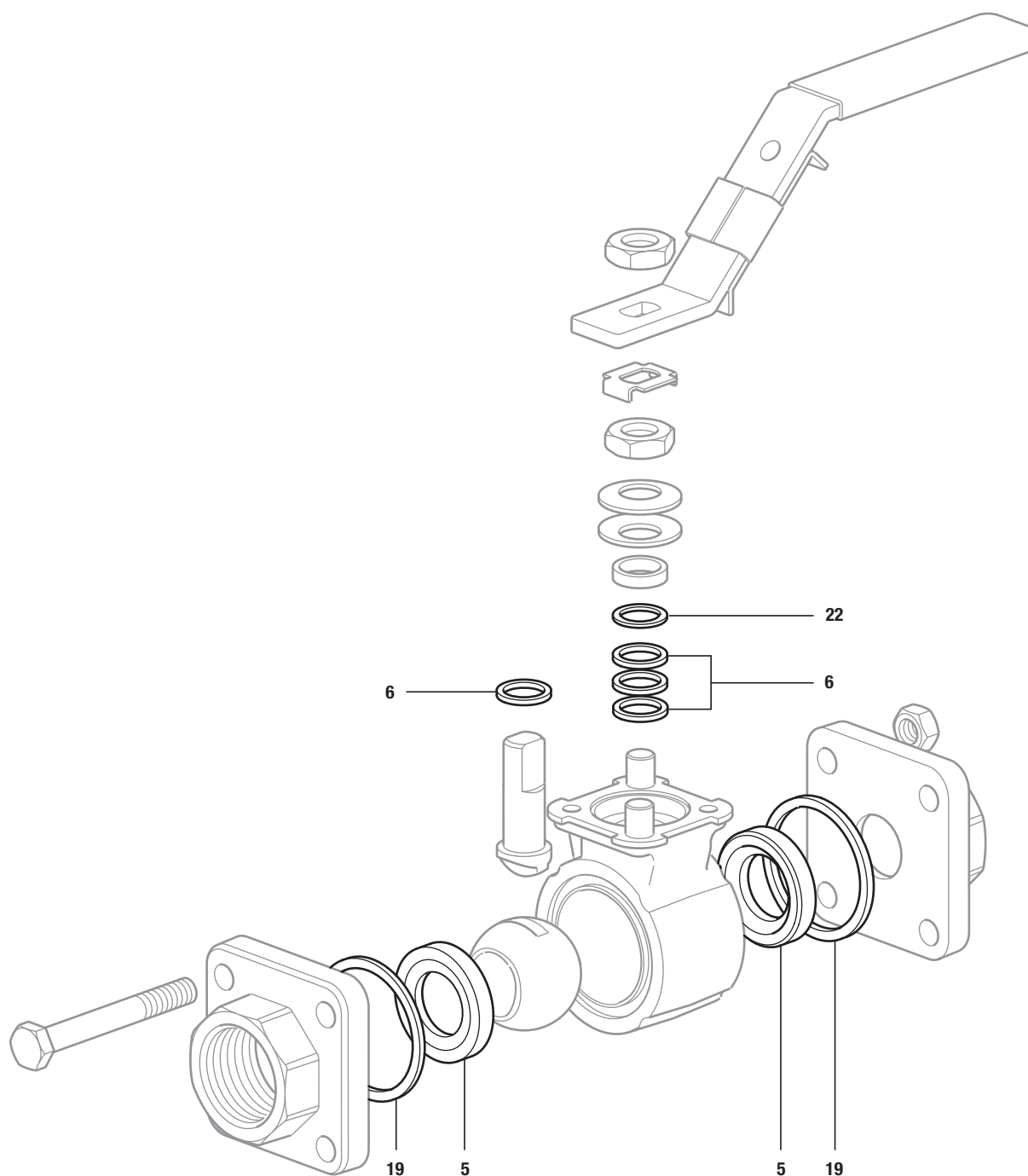
Dostępne części zamienne

Komplet gniazd, uszczeltek i uszczelnienia korpusu	5, 6, 19, 22
--	---------------------

Sposób zamawiania części zamiennych

Przy zamawianiu części prosimy używać określeń podanych w kolumnie „Dostępne części zamienne”, a także podać wielkość i typ zaworu kulowego.

Przykład: 1 – Komplet gniazd, uszczeltek i uszczelnienia korpusu do zaworu kulowego M10Vi2FB ISO ½" produkcji GESTRA.



GESTRA Polonia Sp. z o.o.

Ul. Ku Ujściu 19, 80-701 Gdańsk, Polska

Telefon: +48 58 306 10 10, faks: +48 58 306 33 00

E-mail: gestra@pl.gestra.com, Strona internetowa: www.gestra.com

