

Pneumat.

Przepustnica motylkowa międzykołnierzowa

Zawory odcinające



Obszary zastosowań



WODA



KLIMATYZACJA



GAZ



OGRZEWANIE



WODA PITNA



PRZEMYSŁ



PRZEMYSŁ STOCZNIOWY



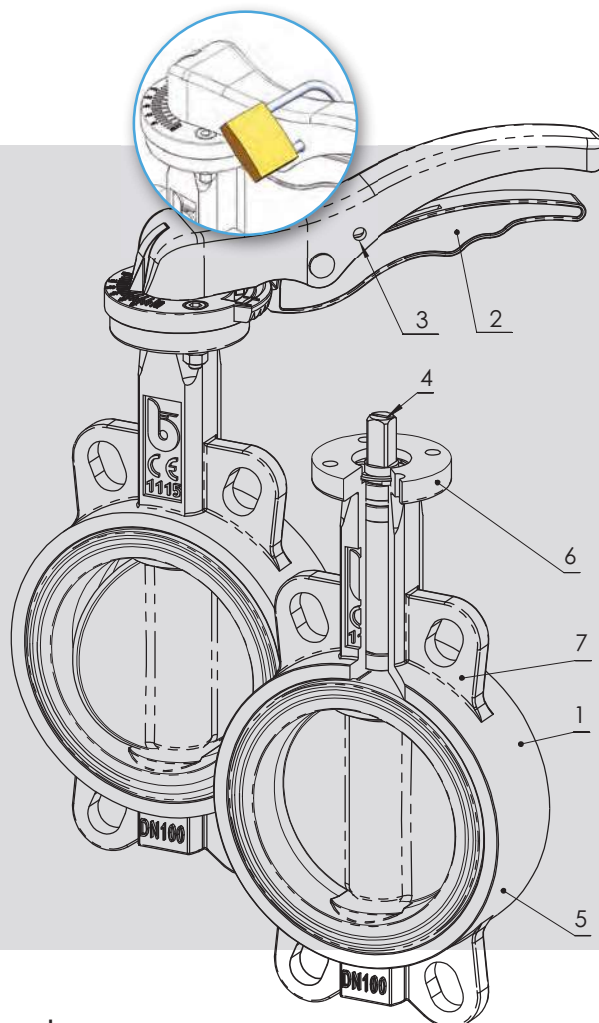
POŻARNICTWO

Przepustnice motylkowe międzykołnierzowe serii J9 to zawory odcinające z dyskiem o centrycznej osi i korpusem międzykołnierzowym z żeliwa sferoidalnego i stali nierdzewnej. Wykonane są zgodnie z wymaganiami surowych norm produktowych i systemu zarządzania jakością EN ISO 9001. Przepustnice mają zastosowanie w ciepłownictwie, klimatyzacji (HVAC), sektorach związanych z centralnym ogrzewaniem i gospodarką wodno-kanalizacyjną, w przemyśle i rolnictwie, do sprężonego powietrza, gazu, olejów, węglowodorów.

TAK: mogą być instalowane zarówno w linii jak i na końcu rurociągu, odpowiednie do pracy gdzie występuje wiele cykli ON/OFF, mają zintegrowany kołnierz ISO5211 umożliwiający instalację szerokiej gamy napędów. Mogą być stosowane do dtawienia i regulacji przepływu.

NIE: stosować do pary wodnej.

1. Malowanie farbą epoksydową.
2. Możliwość ustawienia dźwigni w położeniach pośrednich. Odpowiednia do regulacji.
3. Dźwignia z zamkiem.
4. Nacięcie na górze trzpienia wskazuje położenie dysku i zapobiega popełnieniu błędu ustawienia dźwigni/ napędu przy demontażu i powtórnym ich montażu.
5. Kompaktowa konstrukcja.
6. Zintegrowany kołnierz ISO 5211.
7. Otwory centrujące, odpowiednie do montażu międzykołnierzowego PN6, PN10, PN16 i ANSI 150 dla DN 25–400 dla DN 450–600 stal nierdzewna, kołnierze dla PN 10 i PN 16.



Akcesoria

- ➔ Kolumna trzpienia dla przyłączy wodociągowych
- ➔ Wskaźnik położenia i wspornik do przekładni ślimakowej
- ➔ Mikroprzetacznik do przekładni ślimakowej
- ➔ Zestaw: mikroprzetacznik do wskaźnika położenia ON/OFF

Napędy

- ➔ Napędy pneumatyczne dwu- i jednostronnego działania
Na zamówienie: mikroprzetaczniki, wskaźniki położenia
- ➔ Napędy elektryczne
- ➔ Przekładnia ślimakowa
- ➔ Łańcuchowe sterowanie napędów

Specyfikacja na stronie 67

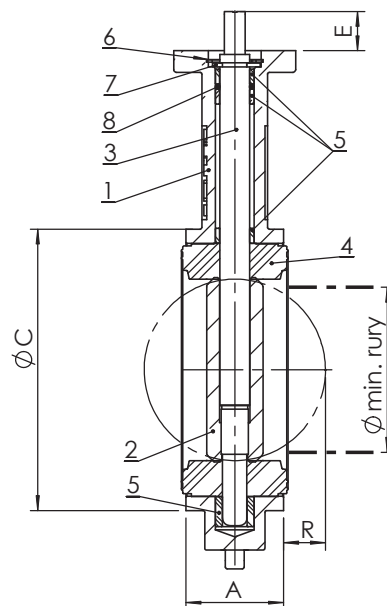
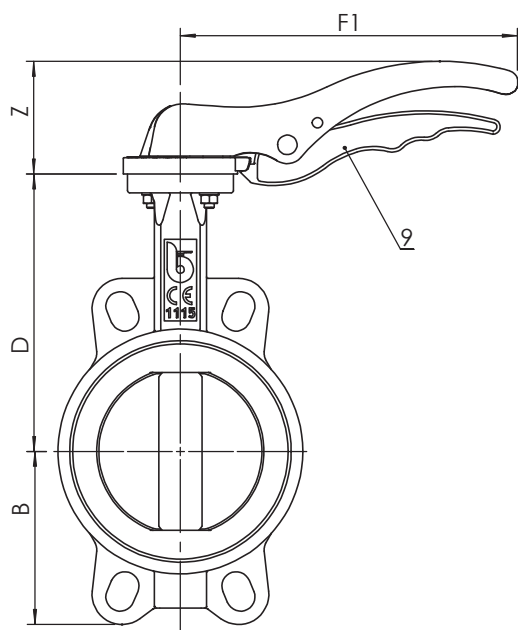
CE Zgodnie z Dyrektywą 97/23/CE PED
Zgodnie z D.M. 174 (Dyrektywa 97/83/CE)

Normy dot. konstrukcji i prób (odpowiednio):

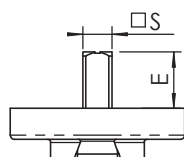
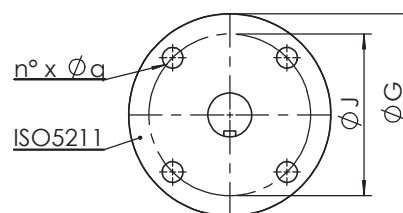
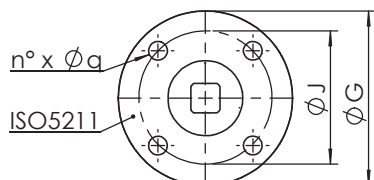
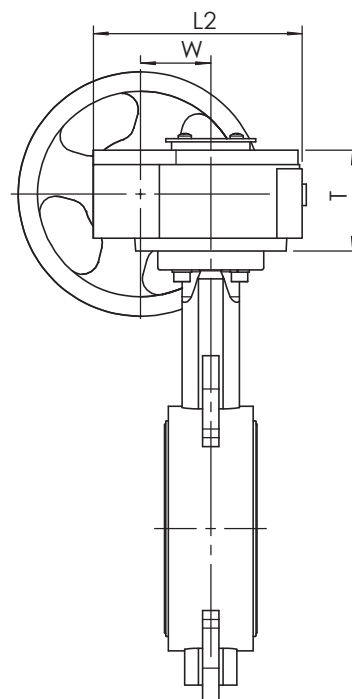
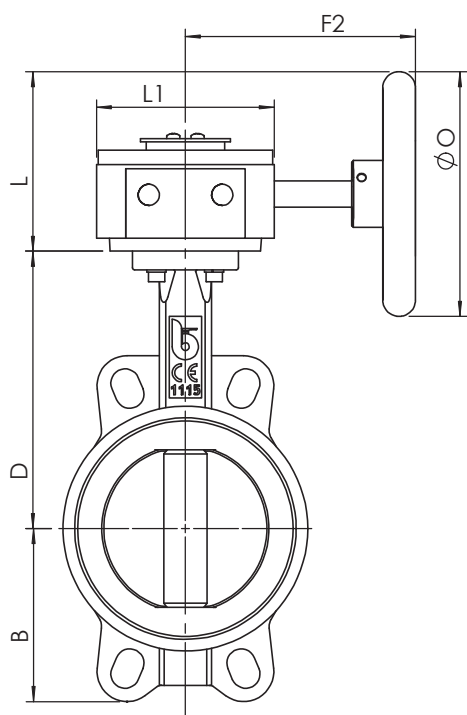
Długość zabudowy: EN558/1-20 (ISO 5752-20, DIN 3202K1)
Kołnierze: EN1092, ANSI B16.5 #150
Konstrukcja: EN593, EN13445, ISO 5211, EN12570
Oznakowanie: EN19
Próby: 100% próba zgodnie z EN 12266 kl. A
(ISO 5208 kl. A)

Przepustnica motylkowa międzykołnierzowa

J9.1/J9.6 DN25-250

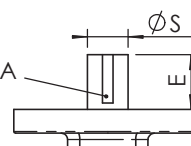


J9.0 DN450-600 / J9.1 DN300-600



DN25-400

Wpust ISO R773 / DIN6885A
pryzmatyczny



DN450-600

Materiały

➔ J9.1	Część	Materiał
1	Korpus	EN GJS 400 - 15
2	Dysk	EN GJS 400 - 15 niklowany / ASTM A351 gr. CF8-M / CuAl11Fe4 ASTM B148 C94500
3	Trzpień DN25-400	AISI 420
	Trzpień DN450-600	AISI 416
4	Wkładka	EPDM / NBR / FKM (Viton®) / PTFE
5	Tuleja	PTFE
6	Podkładka	Stal węglowa ocynkowana
7	Pierścień osadczy ISO3075	Stal sprężynowa
8	O-ring	FKM (Viton®)
9	Dźwignia	DN25-150 aluminium / DN 200-250 EN GJS 400-15
10	Śruby	Stal węglowa ocynkowana

➔ J9.6	Część	Materiał
1	Korpus	ASTM A351 gr. CF8-M
2	Dysk	ASTM A351 gr. CF8-M / CuAl11Fe4 ASTM B148 C94500
3	Trzpień	AISI 316
4	Wkładka	EPDM / NBR / FKM (Viton®) / PTFE
5	Tuleja	PTFE
6	Podkładka	Stal nierdzewna A4
7	Pierścień osadczy ISO3075	Stal nierdzewna A4
8	O-ring	FKM (Viton®)
9	Dźwignia	DN25-150 aluminium / DN200-250 EN GJS 400-15
10	Śruby	Stal nierdzewna A4

Wymiary (mm)

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
A	33	33	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102	114	127	154
ØC	65	73	82	89	102	118	150	174	205	260	318	376	406	471	539	594	695
D	104	110	116	126	136	150	170	180	200	230	266	292	335	360	422	480	562
B	51	56	63	62	69	90	106	119	131	166	202	235	257	292	318	355	444
F1	192	192	170	170	170	206	206	285	285	400	530	-	-	-	-	-	-
Z	68	68	50	50	50	69	69	90	90	72	72	-	-	-	-	-	-
F2	170	170	170	170	170	170	170	170	170	235	226	226	226	226	216	256	285
L	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	190	190	190	190	190	183	311	386
T	65	65	65	65	65	65	65	65	65	78	80	80	80	80	80	125	136
L1	110	110	110	110	110	110	110	110	110	155	170	170	170	170	151	214	262
L2	130	130	130	130	130	130	130	130	130	176	195	195	195	195	188	275	324
W	45	45	45	45	45	45	45	45	45	63	81	81	81	81	80	168	293
O	150	150	150	150	150	150	150	150	150	300	300	300	300	300	285	285	385
R	-	1	5	5	9	17	26	34	50	71	91	112	128	144	163	182	219
D min rury	-	12	27	31	45	65	90	110	146	194	241	291	324	379	428	475	573

Montaż Międzykołnierzowy ¹

EN 1092 PN6 - PN10 - PN16 - ANSI B16.5 #150

EN 1092 PN10

ISO 5211	F05	F05	F05	F05	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F12	F12	F12	F12	F14	F14	F16
G	65	65	65	65	65	65	65	65	90	90	125	150	150	150	150	175	175	210
J	50	50	50	50	50	50	50	50	70	70	102	125	125	125	125	140	140	165
n x q	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 9	4 x 9	4 x 11	4 x 13	4 x 13	4 x 13	4 x 13	4 x 18	4 x 18	4 x 22
S	7	7	9	9	9	11	11	11	14	14	17	27	27	27	27	38	41,15	50,65
E	32	32	21	21	21	21	21	21	27	27	27	27	27	27	27	51,2	64,2	70,2

1: patrz instrukcja i zalecenia

Masa (kg)

J9.1 z dźwignią	1,7	1,7	1,8	2,1	2,4	3,2	4,3	6,3	7,8	15,0	23,5	-	-	-	-	-	-
J9.6 z dźwignią	-	-	-	2,1	2,4	3,1	4,1	6,1	7,5	14,1	22,8	-	-	-	-	-	-
J9.1 z przekładnią ślimakową	6,2	6,2	5,8	6,1	6,4	7,0	8,1	9,6	11,2	22,0	33,0	42,0	43,0	60,0	107,4	155,8	231,1
J9.6 z przekładnią ślimakową	-	-	-	6,1	6,4	6,9	7,9	9,4	10,9	21,9	32,3	-	-	-	-	-	-

Moment roboczy (Nm)

DP bar																	
3	2,9	4,7	7,8	11,3	17	23	33	48	68	120	189	290	298	481	930	1250	2270
6	3,1	5,1	8,4	12	18	25	36	54	78	134	212	316	347	551	980	1350	2500
10	3,3	5,4	8,8	13	20	26	40	61	88	148	234	342	396	622	1200	1500	2700
16	3,4	5,7	9,2	13	21	28	44	68	99	162	257	367	550	850	-	-	-

Uwaga: Aby wybrać odpowiedni napęd rekomendujemy pomnożyć moment roboczy przez współczynnik bezpieczeństwa, K=1.5

D min rurociągu

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
	-	12	27	31	45	65	90	110	146	194	241	291	324	379	428	475	573

Przepustnice motylkowe międzykołnierzowe

Ciśnienie max.

Ciecze *	Montaż	
	MIEDZYKOŁNIERZOWY	KONIEC RUROCIĄGU
Gazy niebezpieczne	16 bar DN25-200 10 bar DN250-350 NIE DN400-600	10 bar DN25-100 NIE DN125-600
Inne gazy	16 bar DN25-300 10 bar DN350-500 6 bar DN600	10 bar DN25-300 6 bar DN350-500 4 bar DN600
Ciecze niebezpieczne	16 bar DN25-400 10 bar DN450-600	10 bar DN25-400 6 bar DN450-600
Inne ciecze	16 bar DN25-400 10 bar DN450-600	10 bar DN25-400 6 bar DN450-600

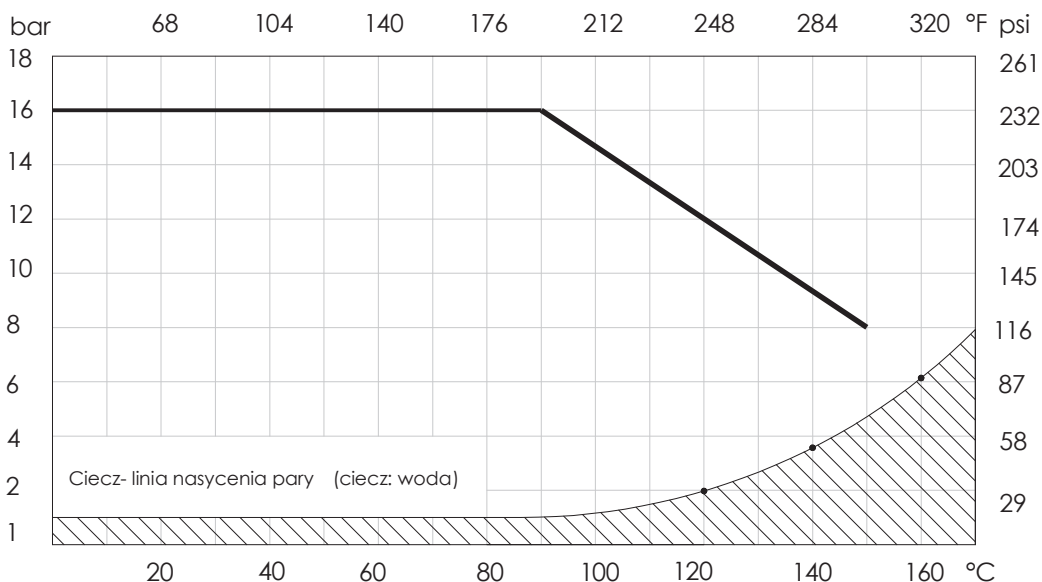
*: Gazy niebezpieczne, płyny (wybuchowe, łatwopalne, toksyczne) zgodnie z 97/23/CE PED i 67/548/WE

Temperatura

Temperatura	min °C	Max°C	
		ciągła	chwilowa
EPDM	-10	120	130
NBR	-10	80	90
FKM (Viton®)	-10	150	170
PTFE	-10	120	120

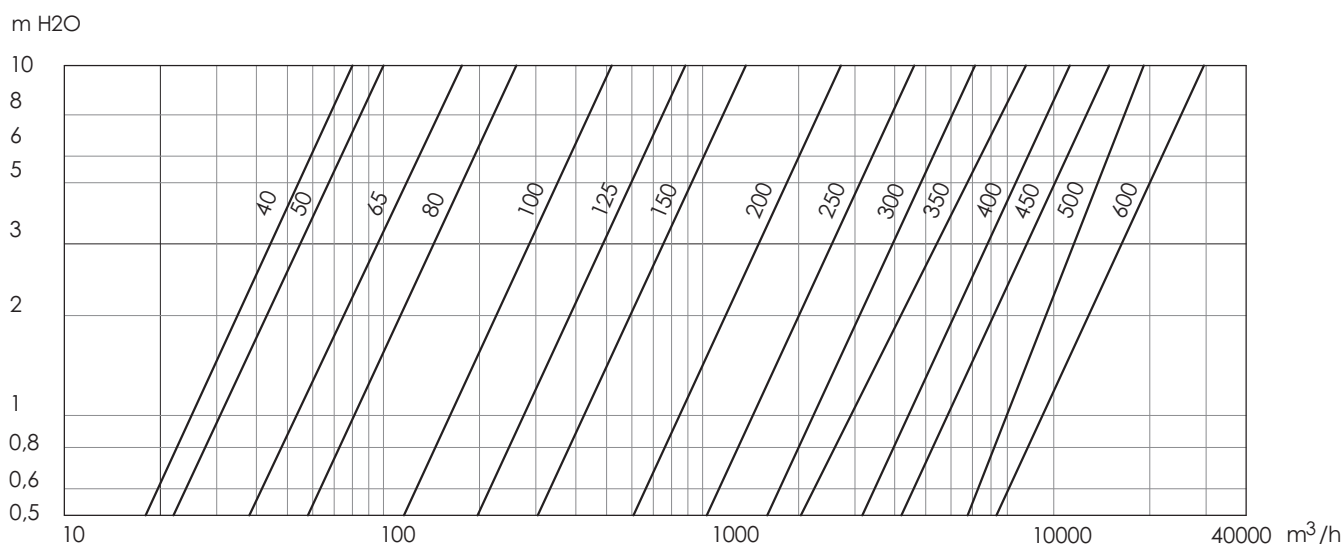
Uwaga: Max. ciśnienie rob. zmniejsza się jeżeli temperatura wzrasta; Patrz wykres "ciśnienie/temperatura"

Wykres ciśnienie/ temperatura

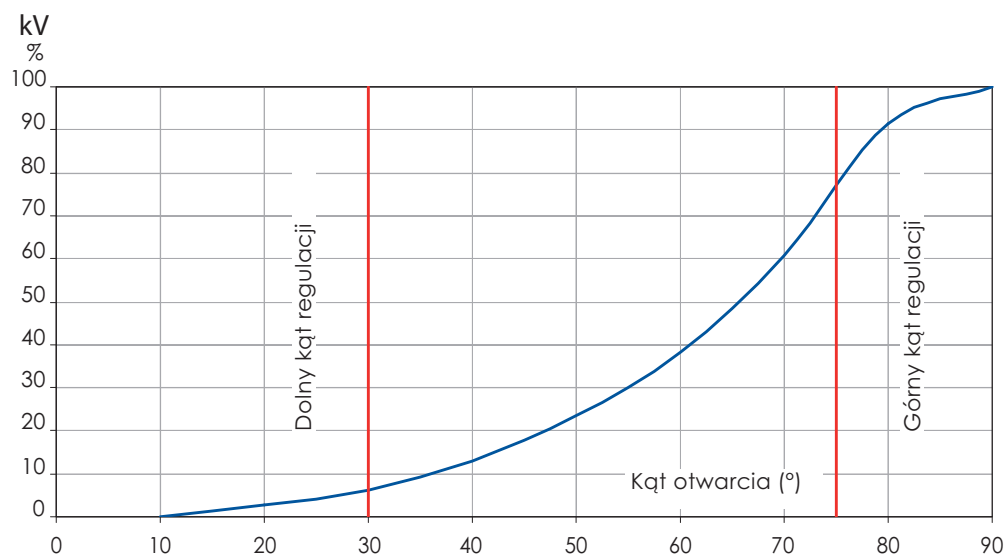


ZAKRES NIEODPOWIEDNI DLA PARY. NIE STOSOWAĆ jeżeli temperatura i ciśnienie są poniżej linii nasycenia na wykresie ciecz-para wodna (obszar zakreślony)

Straty ciśnienia Ciecz: WODA (1m H₂O = 0,098bar) - Straty ciśnienia przy pełnym otwarciu zaworu



Współczynnik Kv/ Kąt otwarcia dysku (krzywa regulacji) % przepływu przy pełnym otwarciu dysku i takich samych stratach ciśnienia.



Wykres Kv - DN_(m³/h/ na bar)

DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
	cale	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
KĄT OTWARCIA DYSKU	10°	0,04	0,05	0,09	0,17	0,26	0,43	0,69	1,73	2,6	3,5	5,2	6,9	9,5	12	19
	20°	2,1	2,6	5,2	7,8	15	25	39	77	130	202	292	401	531	683	1055
	30°	4,8	6	10	16	31	53	82	162	276	427	617	849	1124	1445	2234
	40°	10	13	22	34	67	115	177	352	599	926	1376	1839	2437	3133	4840
	50°	19	23	39	60	120	205	316	628	1068	1650	2384	3279	4342	5609	8626
	60°	30	38	65	100	199	339	522	1038	1768	2730	3945	5425	7185	9238	14272
	70°	48	60	103	158	314	535	827	1643	2798	4322	6243	8585	11371	14620	22587
	80°	73	91	161	237	471	803	1241	2465	4196	6483	9364	12878	17057	21930	33882
	90°	79	99	169	261	518	883	1364	2708	4611	7124	10291	14152	18743	24099	37232

Wersje

Uszczelnienie EPDM



Korpus: EN GJL 250
Dysk: EN GJS400 niklowany
Uszczelnienie: EPDM
Temp: -10 a +120°C

Korpus: EN GJS 400 -15
Dysk: EN GJS400 niklowany
Uszczelnienie: EPDM
Temp: -10 a +120°C

Korpus: EN GJS 400 -15
Dysk: AISI 316
Uszczelnienie: EPDM
Temp: -10 a +120°C

Korpus: EN GJS 400 -15
Dysk: Brąz aluminiowy
Uszczelnienie: EPDM
Temp: -10 a +120°C

Malowanie: Kolor **RAL 5002**

Uszczelnienie NBR



Korpus: EN GJS 400 -15
Dysk: EN GJS400 niklowany
Uszczelnienie: NBR
Temp: -10 +80°C

Korpus: EN GJS 400 -15
Dysk: AISI 316
Uszczelnienie: NBR
Temp: -10 +80°C

Korpus: EN GJS 400 -15
Dysk: Brąz aluminiowy
Uszczelnienie: NBR
Temp: -10 +80°C

Malowanie: Kolor **RAL 5002** - Do gazu wersja z żółtą dźwignią (DN 25-350)

Uszczelnienie FKM lub PTFE



Korpus: EN GJS 400 -15
Dysk: EN GJS400 niklowany
Uszczelnienie: FKM
Temp: -10 +150°C

Korpus: EN GJS 400 -15
Dysk: AISI 316
Uszczelnienie: FKM
Temp: -10 +150°C

Korpus: EN GJS 400 -15
Dysk: Brąz aluminiowy
Uszczelnienie: FKM
Temp: -10 +150°C

Korpus: EN GJS 400 -15
Dysk: AISI 316
Uszczelnienie: PTFE
Temp: -10 +120°C

Korpus: EN GJS 400 -15
Dysk: Brąz aluminiowy
Uszczelnienie: PTFE
Temp: -10 +120°C

Malowanie: Kolor **RAL 5002**

Wersje specjalne na zamówienie

Dysk AISI 316



Korpus: AISI 316
Dysk: AISI 316
Uszczelnienie: EPDM
Temp: -10 +120°C

Korpus: AISI 316
Dysk: AISI 316
Uszczelnienie: NBR
Temp: -10 +80°C

Korpus: AISI 316
Dysk: AISI 316
Uszczelnienie: FKM
Temp: -10 +150°C

Korpus: AISI 316
Dysk: AISI 316
Uszczelnienie: PTFE
Temp: -10 +120°C



Dysk brąz aluminiowy



Korpus: AISI 316
Dysk: Brąz aluminiowy
Uszczelnienie: EPDM
Temp: -10 +120°C

Korpus: AISI 316
Dysk: Brąz aluminiowy
Uszczelnienie: PTFE
Temp: -10 +120°C



Wersje specjalne na zamówienie