

KARTA KATALOGOWA ZAWÓR NAPEŁNIAJĄCY RVFA-1



REDNT

innovate industry
for people

REDNT S.A.
Tarasa Szewczenki 8
40-855 Katowice

TEL. +48 32 420 95 00
E-MAIL: BIURO@REDNT.EU



01 OPIS

Zawór RVFA został zaprojektowany do utrzymywania stałego poziomu cieczy w zbiorniku lub rezerwuarze. Otwiera się stopniowo, gdy poziom cieczy się obniża, i zamyka się stopniowo, gdy poziom cieczy rośnie.

Pilot pływakowy jest zazwyczaj montowany zdalnie – na górnym poziomie w zbiorniku – a jego połączenia z zaworem głównym wykonywane są na miejscu. Zawór może pełnić funkcję zaworu kątownego (praca pion/poziom).

02 MIEJSCE STOSOWANIA

- Zbiorniki wodne / rezerwuary
- Stacje pomp
- Systemy zaopatrzenia w wodę
- Systemy uzdatniania i dystrybucji wody
- Układy chłodzenia elektrowni

03 NORMY

- Badanie wytrzymałości korpusu: BS EN 12266-1: 1,5 x PN
- Badanie szczelności uszczelki: BS EN 12266-1: 1,1 x PN

Korpus zaworu może być wykonany ze stali nierdzewnej i brązu, co czyni go odpowiednim do oleju i wody morskiej

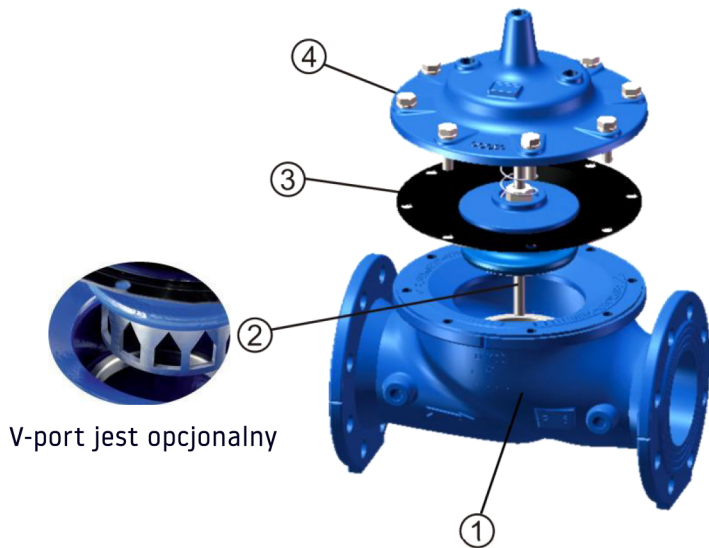
04 CECHY

- Trzpień i zespół membrany prowadzone w gnieździe i pierścieniu siedziska – dla długiej żywotności i niezawodności.
- Wszystkie żeliwne elementy pokryte powłoką epoksydową w celu ochrony przed korozją.
 - Powłoka wewnętrzna i zewnętrzna korpusu oraz dysku o grubości średnio 250 mikronów (większe grubości dostępne na zamówienie).
- Łatwa konserwacja bez konieczności demontażu z głównego rurociągu.
- Membrana wzmocniona nylonem zapewniająca długą żywotność i szczelne zamknięcie (brak przecieków).
- Konstrukcja typu „grzybkowego” (globe) zapewniająca doskonałą charakterystykę regulacyjną.
- Korpus z żeliwa sferoidalnego – większa wytrzymałość i trwałość. (Opcjonalnie: korpus ze stali nierdzewnej lub brązu).
- Odporne na korozję siedzisko i pierścień dociskowy dysku ze stali nierdzewnej.
- Opcjonalnie: specjalny port w kształcie litery „V” oraz komora podwójna – skontaktuj się z producentem.
- Różne typy pilotów i akcesoriów umożliwiające konfigurację zaworu do wielu różnych zastosowań.
- Ciśnienie próby hydrostatycznej: Siedzisko: PN × 1,1, Korpus: PN × 1,5 (zgodnie z normą EN 12266-1)

05 DANE TECHNICZNE

- Zakres średnic: DN50–DN1200
- Zakres ciśnień: PN10, PN16, PN25, PN40 / Klasa 150–300
- Zakres temperatur: od -10°C do +80°C
- Norma: EN 1074-5
- Wymiar zabudowy: EN 558-1 Seria 1
- Rozstaw otworów kołnierzowych: EN 1092-2 / ISO 7005-2 / ANSI / AS2129 lub AS4087
- Powłoka: termoplastyczna epoksydowa
- Badania szczelności: EN 12266-1 / ISO 5208
- Oznaczenia: EN 19
- Kolor powłoki: niebieski / RAL 5005 / RAL 5010 / RAL 5015 / Na zamówienie

06 DOKUMENTACJA TECHNICZNA



1) Korpus z żeliwa sferoidalnego GJS-500-7

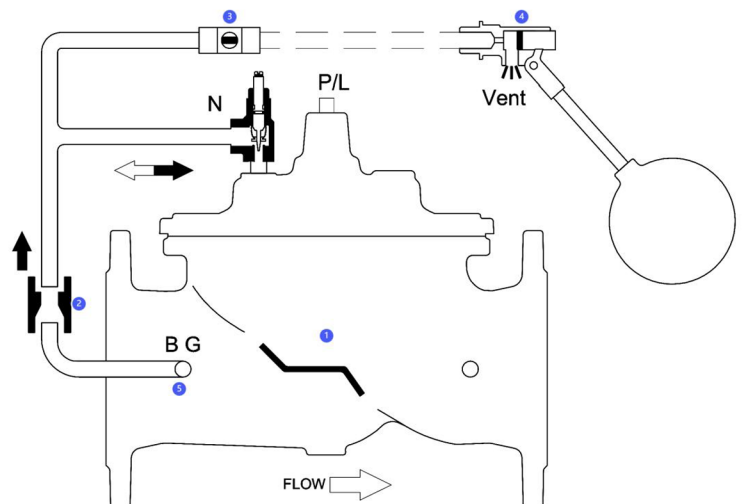
2) Trzpień, zatwierdzenie i gniazdo wykonane ze stali nierdzewnej

3) Membrana z gumy z włóknem nylonowym (testowana na 1 000 000 cykli)

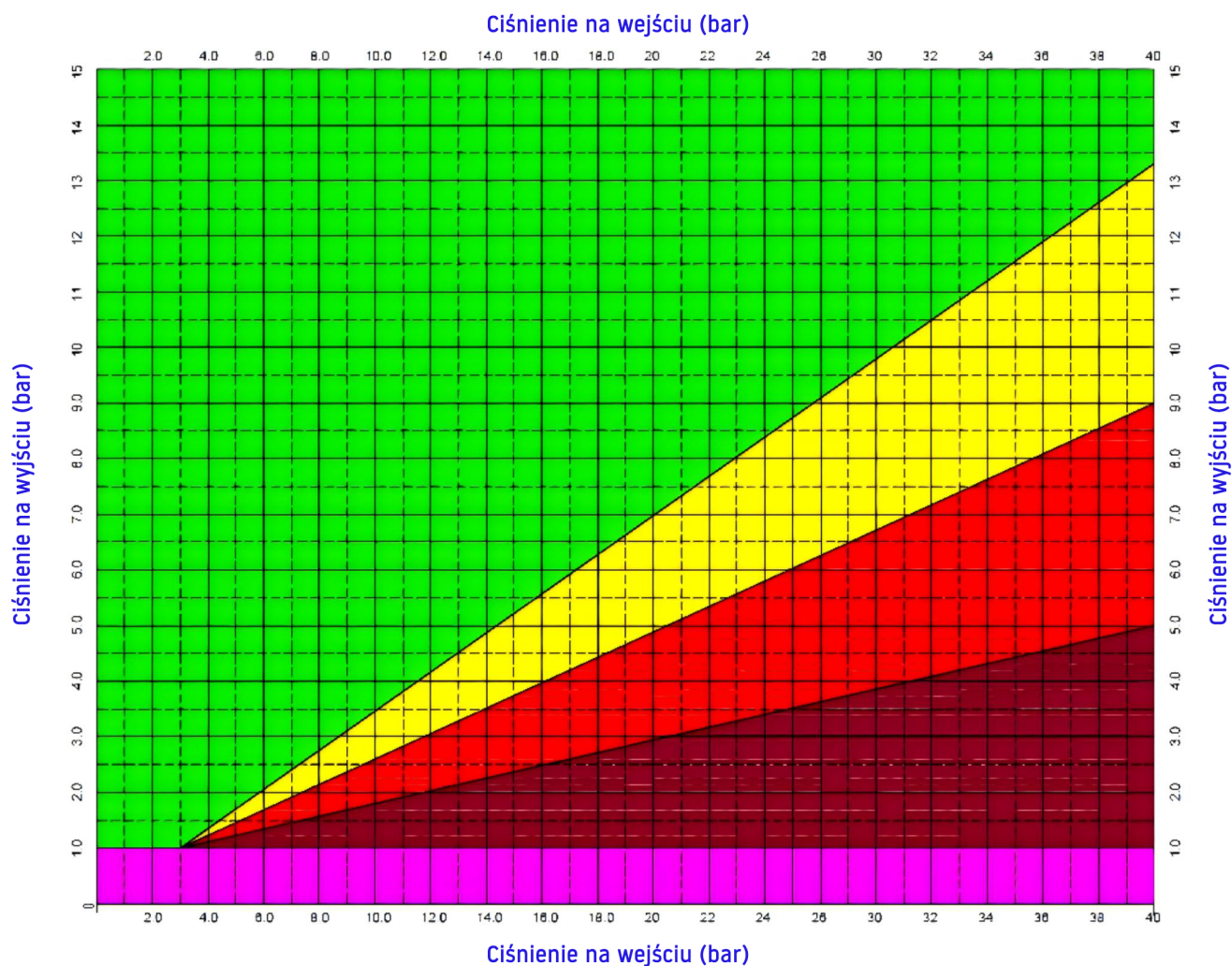
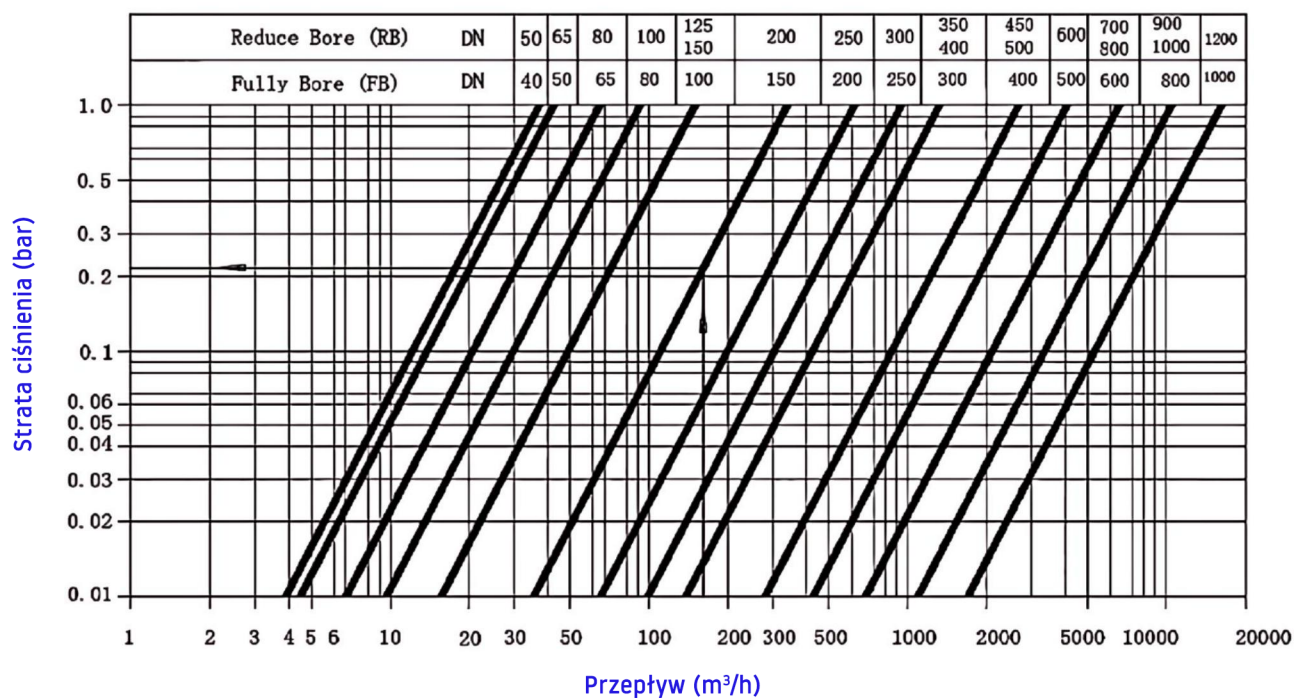
4) Śruby wewnętrzne i zewnętrzne ze stali nierdzewnej (A2–A4)

- ① Zawór główny
- ② Ogranicznik przepływu
- ③ Zawór kulowy
- ④ Zawór pilotowy płwakowy
- ⑤ Filtr (siatkowy)

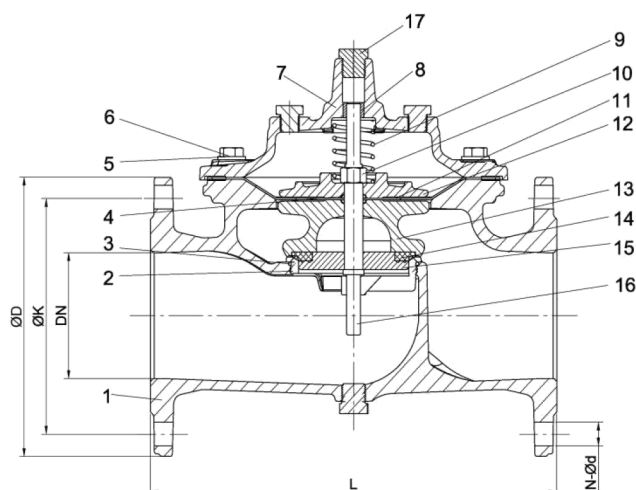
B. Zawór kulowy
G. Manometr
P. Wskaźnik położenia
L. Wyłącznik krańcowy
N. Zawór iglicowy



07 KRZYWA SPADKU CIŚNIENIA



08 SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA DN50-350



Materiał korpusu może być wybrany:
Stal nierdzewna, Brąz.

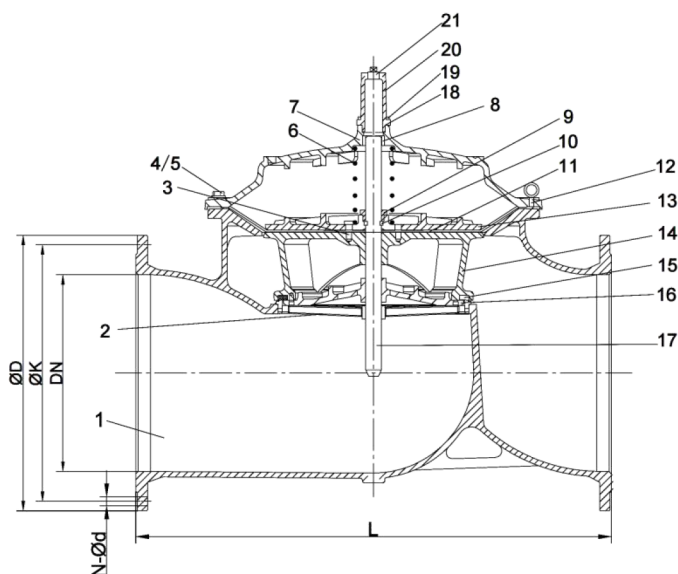
Lp.	Część	Materiał	Norma
1	Korpus	Żeliwo sferoidalne	GJS 500-7
2	Gniazdo	Stal nierdzewna	AISI 304
3	Uszczelka O-Ring	Guma	NBR
4	Uszczelka O-Ring	Guma	NBR
5	Śruba	Stal nierdzewna	A2-70
6	Podkładka	Stal nierdzewna	A2
7	Pokrywa	Żeliwo sferoidalne	GJS 500-7
8	Tuleja	Mosiądz	C37710
9	Sprężyna	Stal nierdzewna	AISI 304
10	Nakrętka	Stal nierdzewna	A2
11	Membrana	Guma + Nylon	EPDM + tkanina nylonowa
12	Uchwyt mocujący	Żeliwo sferoidalne	GJS 500-7
13	Uchwyt dysku	Żeliwo sferoidalne	GJS 500-7
14	Uszczelka	Guma	EPDM
15	Uchwyt gniazda	Stal nierdzewna	AISI 304
16	Trzpień	Stal nierdzewna	AISI 304
17	Zatyczka	Stal nierdzewna	AISI 304

Wymiary PN10/16/25/40 (mm)

DN	L	ΦD				ΦK				N-Φd			
		PN10	PN16	PN25	PN40	PN10	PN16	PN25	PN40	PN10	PN16	PN25	PN40
50	230	165				125				4-Φ19			
65	290	185				145				4-Φ19	4-Φ19	8-Φ19	
80	310	200				160				8-19			
100	350	220		235		180		190		8-Φ19	8-Φ19	8-Φ23	
125	350	250		270		210		220		8-Φ19	8-Φ19	8-Φ28	
150	480	285		300		240		250		8-Φ23	8-Φ23	8-Φ28	
200	600	340		360	375	295		310	320	8-Φ23	12-Φ23	12-Φ28	12-Φ31
250	730	405		425	/	350	355	370		12-Φ23	12-Φ28	12-Φ31	/
300	850	460		485		400	410	430		12-Φ23	12-Φ28	16-Φ31	
350	850	520		555		460	470	490		16-Φ23	16-Φ28	16-Φ34	

*W przypadku innych rozmiarów lub standardów – prosimy o kontakt z producentem.

09 SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA DN400-1200



Lp	Część	Materiał	Norma
1	Korpus	Żeliwo sferoidalne	GJS 500-7
2	Gniazdo	Stal nierdzewna	CF8
3	Śruba	Stal nierdzewna	A2
4	Śruba	Stal nierdzewna	A2
5	Podkładka	Stal nierdzewna	A2
6	Sprężyna	Stal nierdzewna	AISI 304
7	Pokrywa	Żeliwo sferoidalne	GJS 500-7
8	Tuleja	Stop miedzi	Brąz /C61900
9	Nakrętka trzpienia	Stop miedzi	Brąz /C61900
10	Podkładka mocująca	Stal nierdzewna	AISI 431
11	Membrana	Guma + Nylon	EPDM + tkanina nylonowa
12	Śruby oczkowe	Stal węglowa	1040
13	Uchwyt mocujący	Żeliwo sferoidalne	GJS 500-7
14	Uchwyt dysku	Żeliwo sferoidalne	GJS 500-7
15	Uszczelka	Guma	EPDM
16	Pierścień uszczelki	Żeliwo sferoidalne	GJS 500-7
17	Trzpień	Stal nierdzewna	AISI 304
18	O-Ring	Guma	NBR
19	Śruba	Stal nierdzewna	A2
20	Pokrywa końcowa	Stal nierdzewna	AISI 304
21	Zatyczka	Stal nierdzewna	AISI 304

Wymiary PN10/16/25/ (mm)

DN	L	ΦD			ΦK			N-Φd		
		PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
400	1100	580	580	620	515	525	550	16 - Φ28	16 - Φ31	16 - Φ37
450	1200	640	640	670	565	585	600	20 - Φ28	20 - Φ31	20 - Φ37
500	1250	715	715	730	620	650	66	20 - Φ28	20 - Φ34	20 - Φ37
600	1450	840	840	845	725	770	770	20 - Φ31	20 - Φ37	20 - Φ40
700	1650	910	910	960	840	840	875	24 - Φ31	24 - Φ37	24 - Φ43
800	1850	1025	1025	1085	950	950	990	24 - Φ34	24 - Φ40	24 - Φ49
900	2050	1115	1125	/	1050	1050	/	28 - Φ34	28 - Φ41	/
1000	2250	1230	1255	/	1160	1170	/	28 - Φ37	28 - Φ44	/
1200	2650	1455	1485	/	1380	1390	/	28 - Φ40	28 - Φ49	/