

KARTA KATALOGOWA ELEKTROMAGNETYCZNY ZAWÓR ODCINAJĄCY RVOC-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

Elektrozawór sterujący RVOC-1 to zawór typu włącz/wyłącz, który otwiera się lub zamyka po otrzymaniu sygnału elektrycznego do cewki sterującej. Składa się z zaworu głównego oraz dwudrogowego elektrozaworu, który naprzemiennie doprowadza ciśnienie do komory membranowej lub je z niej odprowadza. Zawór może być dostarczany w wersji normalnie otwartej, gdzie brak napięcia powoduje otwarcie, lub normalnie zamkniętej, gdzie otwarcie następuje po podaniu napięcia. Znajduje szerokie zastosowanie w przemyśle, szczególnie tam, gdzie wymagane jest precyzyjne sterowanie przepływem wody procesowej podczas dozowania, mieszania, mycia, łączenia oraz w innych aplikacjach typu on-off.

02 MIEJSCE STOSOWANIA

- Stacje pomp
- Zbiorniki magazynowe / rezerwuary
- Systemy zaopatrzenia w wodę
- Systemy uzdatniania i dystrybucji wody
- Instalacje chłodzenia w elektrowniach

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

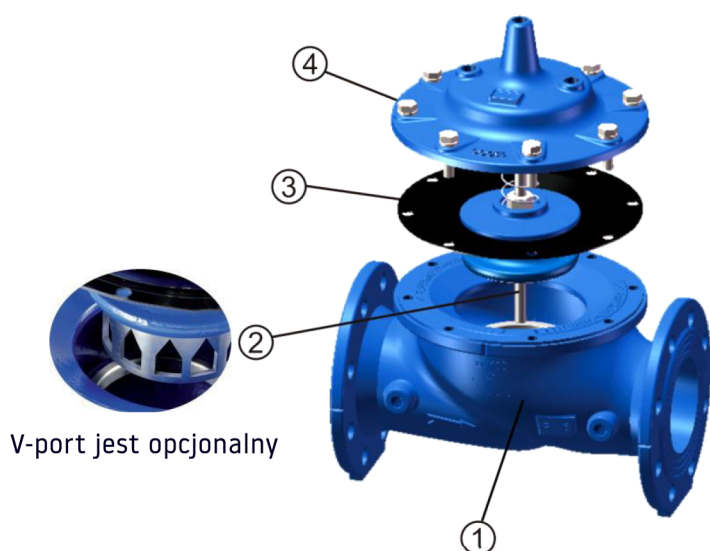
04 CECHY

- Trzpień i zespół membrany prowadzone w górnej części oraz w pierścieniu gniazda zapewniają długą żywotność i niezawodność.
- Wszystkie elementy żeliwne pokryte są powłoką epoksydową dla ochrony przed korozją.
- Pełne powlekanie korpusu i dysku wewnątrz i na zewnątrz o średniej grubości 250 mikronów; na życzenie dostępne są grubsze powłoki.
- Łatwy serwis bez konieczności demontażu z głównej linii.
- Membrana wzmocniona nylonem zapewniająca długotrwałą pracę i szczelne zamknięcie bez przecieków.
- Konstrukcja grzybkowa (globe) dla doskonałych właściwości regulacyjnych.
- Korpusy z żeliwa sferoidalnego zapewniają większą wytrzymałość i trwałość; opcjonalnie dostępne są wersje ze stali nierdzewnej lub brązu.
- Odporne na korozję pierścień gniazda i pierścień ustalający dysku wykonane ze stali nierdzewnej.
- Różne regulatory (piloty) i akcesoria dostępne do konfiguracji zaworu w wielu zastosowaniach.
- Dostępne opcje specjalne, takie jak gniazdo typu V-Port oraz podwójna komora.
- Ciśnienie próbnego zgodnie z normą EN 12266-1: dla gniazda PN x 1,1, dla korpusu PN x 1,5.

05 DANE TECHNICZNE

- Zakres średnic: DN50–DN1200
- Zakres ciśnień: PN10, PN16, PN25, PN40 / Klasa 150–300
- Zakres temperatur: od -10°C do +80°C
- Projekt: zgodnie z EN 1074-5
- Wymiar międzykołnierzowy: EN 558-1, seria 1
- Otworowanie kołnierzy: EN 1092-2 / ISO 7005-2 / ANSI / AS2129 lub AS4087
- Powłoka: termoplastyczny proszek epoksydowy
- Próby: EN 12266-1 / ISO 5208
- Oznaczenia: zgodnie z EN 19
- Kolor powłoki: niebieski
- Dostępne kolory: RAL 5005 / RAL 5010 / RAL 5015 / inne na zamówienie

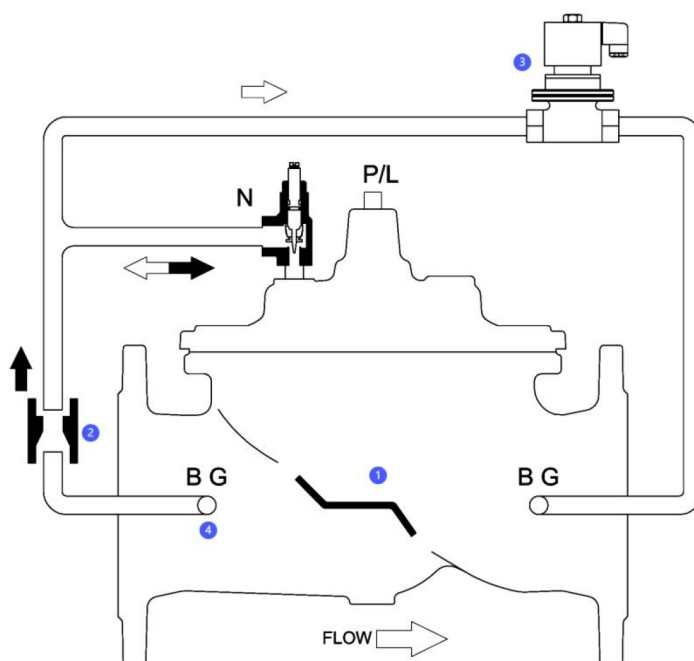
06 DOKUMENTACJA TECHNICZNA



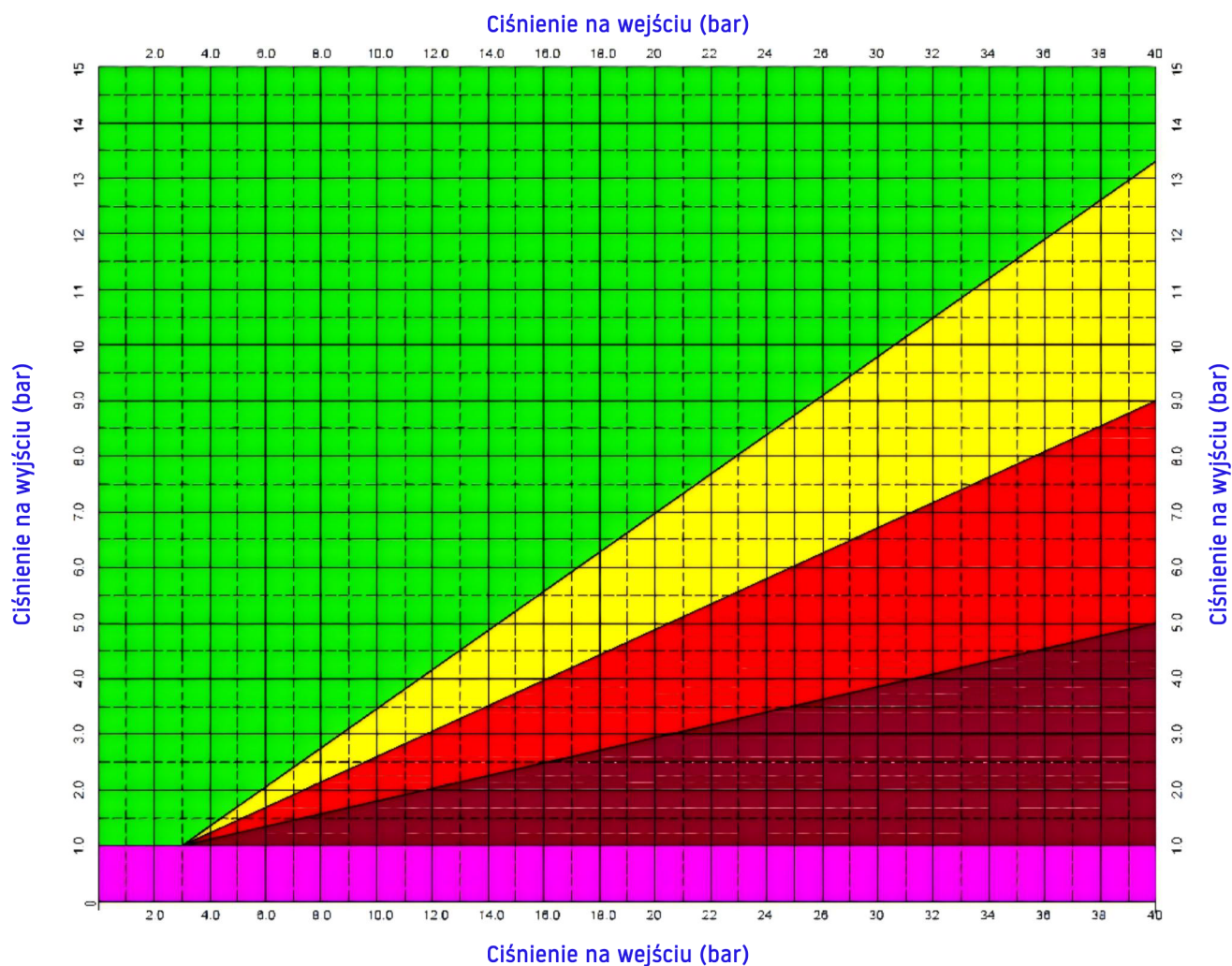
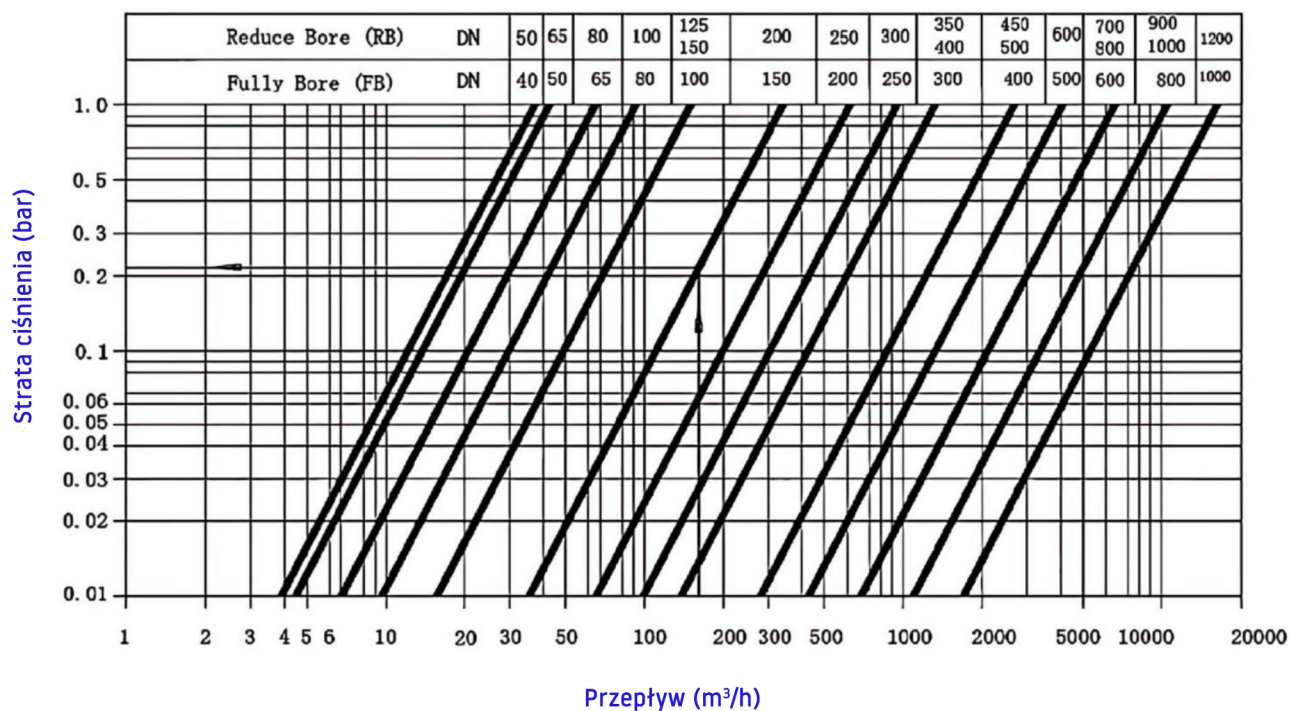
- ① Zawór główny
- ② Ogranicznik przepływu
- ③ Zawór iglicowy
- ④ Filtr siatkowy

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

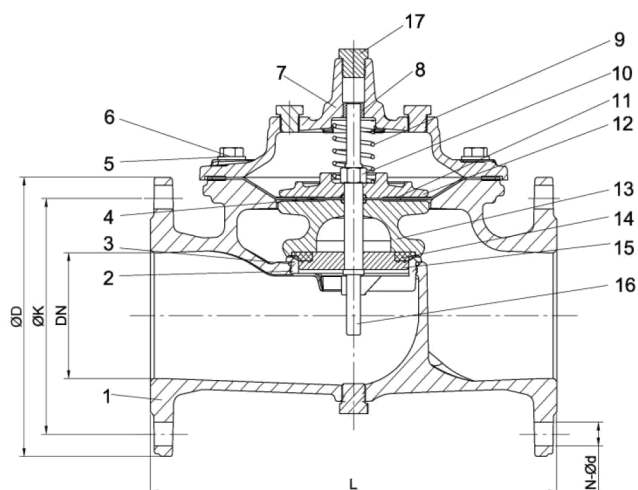
- 1) Korpus z żeliwa sferoidalnego GJS-500-7
- 2) Trzpień, zatwierdzenie i gniazdo wykonane ze stali nierdzewnej
- 3) Membrana z gumy z włóknem nylonowym (testowana na 1 000 000 cykli)
- 4) Śruby wewnętrzne i zewnętrzne ze stali nierdzewnej (A2–A4)



07 KRZYWA SPADKU CIŚNIENIA



08 SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA DN50-350



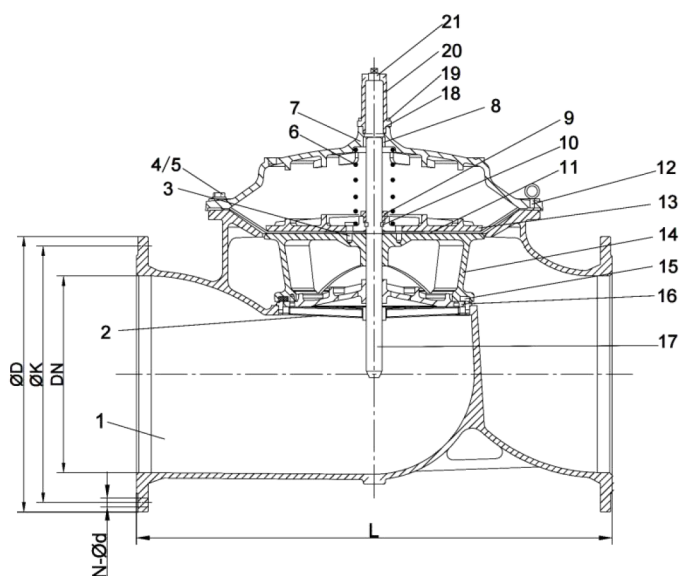
Materiał korpusu może być wybrany:
Stal nierdzewna, Brąz.

Wymiary PN10/16/25/40(mm)

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

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	

09 SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA DN400-1200



Lp	Część	Materiał	Norma
1	Korpus	Żeliwo sferoidalne	GJS 500-7
2	Siedzisko	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	Φ D			Φ K			N-Φ d		
		PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
400	1100	580	580	620	515	525	550	16 - Φ 28	16 - Φ 31	16 - Φ 37
450	1200	640	640	670	565	585	600	20 - Φ 28	20 - Φ 31	20 - Φ 37
500	1250	715	715	730	620	650	66	20 - Φ 28	20 - Φ 34	20 - Φ 37
600	1450	840	840	845	725	770	770	20 - Φ 31	20 - Φ 37	20 - Φ 40
700	1650	910	910	960	840	840	875	24 - Φ 31	24 - Φ 37	24 - Φ 43
800	1850	1025	1025	1085	950	950	990	24 - Φ 34	24 - Φ 40	24 - Φ 49
900	2050	1115	1125	/	1050	1050	/	28 - Φ 34	28 - Φ 41	/
1000	2250	1230	1255	/	1160	1170	/	28 - Φ 37	28 - Φ 44	/
1200	2650	1455	1485	/	1380	1390	/	28 - Φ 40	28 - Φ 49	/