

KARTA KATALOGOWA ZAWÓR REGULACYJNY RVR-1G



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 redukcyjny ciśnienia RVR automatycznie obniża wyższe ciśnienie wejściowe do stabilnego, niższego ciśnienia po stronie wylotowej – niezależnie od zmieniającego się przepływu i/lub wahań ciśnienia na wejściu.

Zawór ten to precyzyjny, sterowany pilotem regulator, zdolny do utrzymania zadanego ciśnienia wyjściowego na określonym poziomie. Gdy ciśnienie po stronie wyjściowej przekroczy wartość nastawioną na pilocie sterującym, zawór główny oraz zawór pilotowy zamykają się szczelnie.

02 MIEJSCE STOSOWANIA

- Zbiorniki magazynowe / rezerwuary
- Stacje pomp
- 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

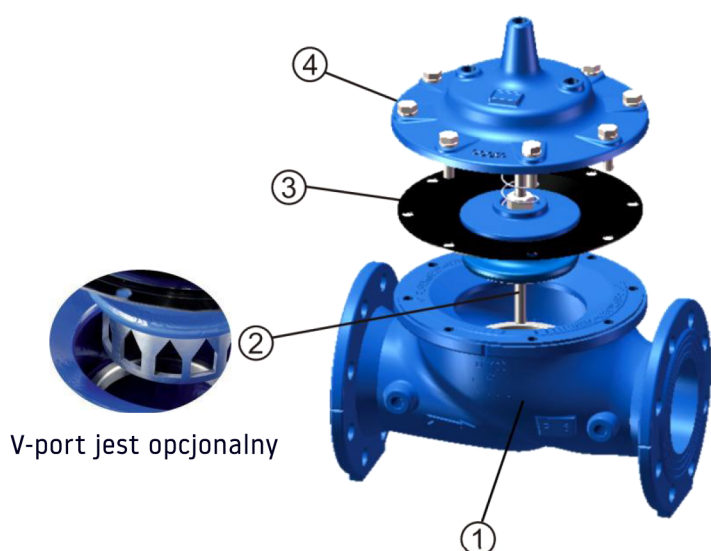
04 CECHY

- Trzpień oraz zespół membrany prowadzone przez gniazdo i pierścień, zapewniające długą żywotność i niezawodność.
- Wszystkie elementy żeliwne pokryte epoksydem w technologii fuzji dla odporności na korozję.
- Pełna powłoka wewnętrzna i zewnętrzna korpusu i dysku o średniej grubości 250 mikronów (dostępne grubsze powłoki na zamówienie).
- Łatwa konserwacja bez konieczności demontażu z rurociągu.
- Membrana wzmocniona nylonem zapewnia długą żywotność oraz szczelne zamknięcie.
- Konstrukcja kulista (globe) zapewnia lepsze właściwości regulacyjne.
- Korpus z żeliwa sferoidalnego zapewnia wytrzymałość i trwałość; opcjonalnie dostępne wersje ze stali nierdzewnej lub brązu.
- Siedzisko i pierścień mocujący wykonane ze stali nierdzewnej odpornej na korozję.
- Dostępne różne piloty i akcesoria pozwalające na konfigurację zaworu do wielu zastosowań.
- Opcjonalnie: konstrukcja z komorą V-Port lub podwójną komorą (na zapytanie).
- Ciśnienie próbne hydrostatyczne zgodnie z EN 12266-1:
 - dla gniazda: $PN \times 1,1$
 - dla korpusu: $PN \times 1,5$

05 DANE TECHNICZNE

- Zakres średnic: DN50–DN1200
- Zakres ciśnień: PN10, PN16, PN25, PN40 / Klasa 150–300
- Zakres temperatur: od -10°C do +80°C
- Norma projektowa: EN 1074-5
- Długość zabudowy: EN 558-1, Seria 1
- Otwory kołnierzowe: EN 1092-2 / ISO 7005-2 / ANSI / AS2129 lub AS4087
- Powłoka: Epoksyd proszkowy termoplastyczny
- Badania: EN 12266-1 / ISO 5208
- Oznaczenia: EN 19
- Kolor powłoki: Niebieski
- Kolor RAL: RAL 5005, RAL 5010, RAL 5015, Inny – na zamówienie

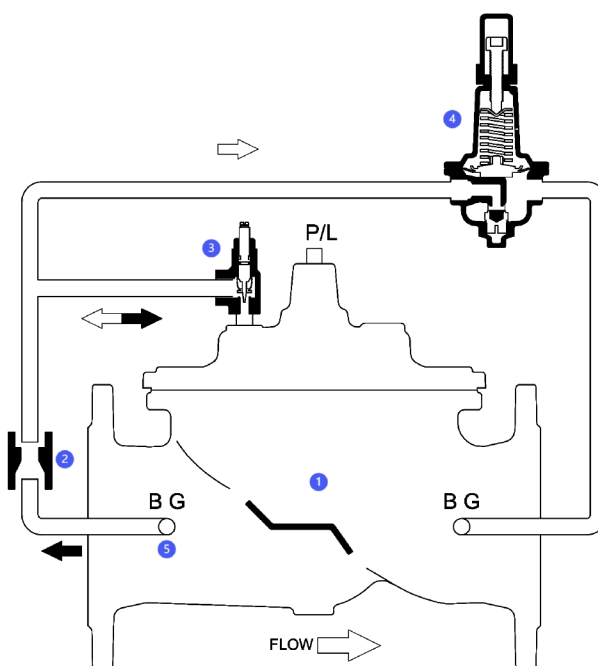
06 DOKUMENTACJA TECHNICZNA



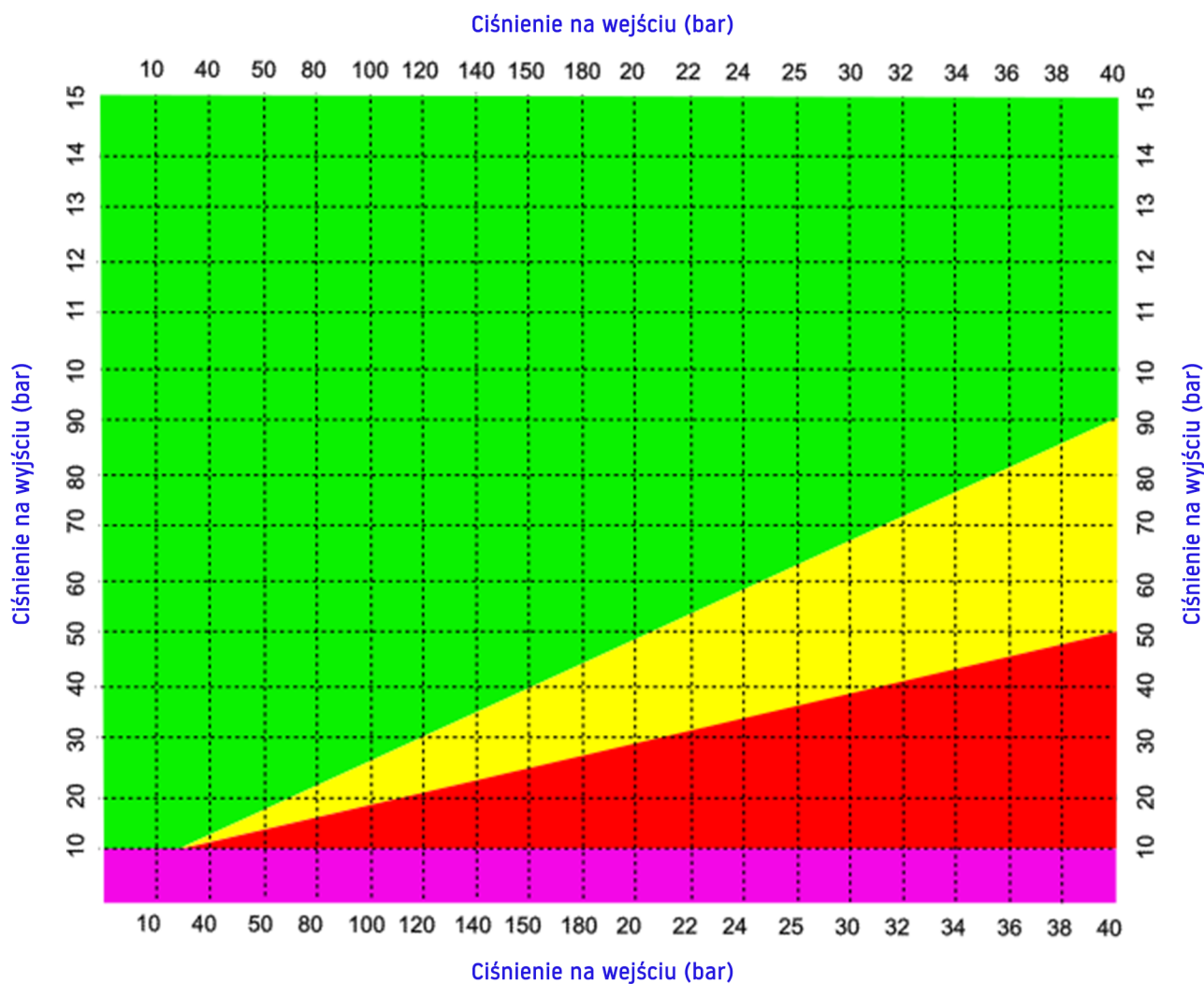
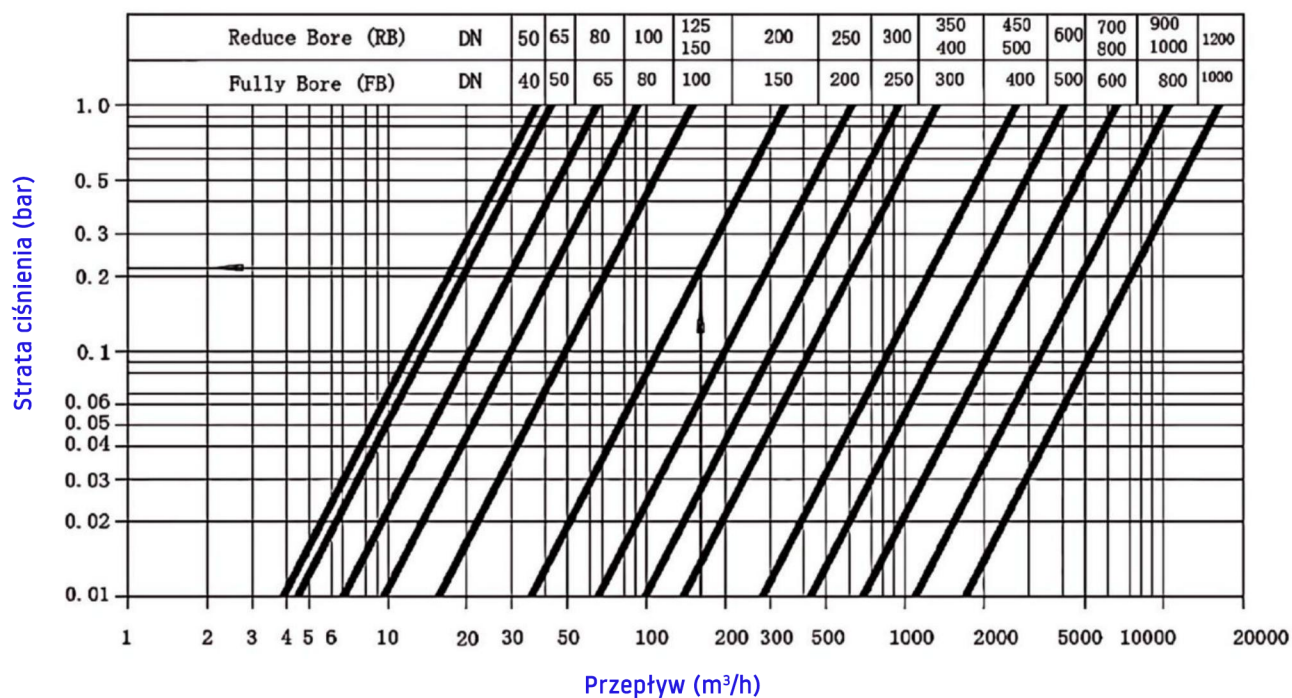
- ① Zawór główny
- ② Ogranicznik (przepływu)
- ③ Zawór kulowy
- ④ Zawór pilotowy pływakowy
- ⑤ Filtr siatkowy

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

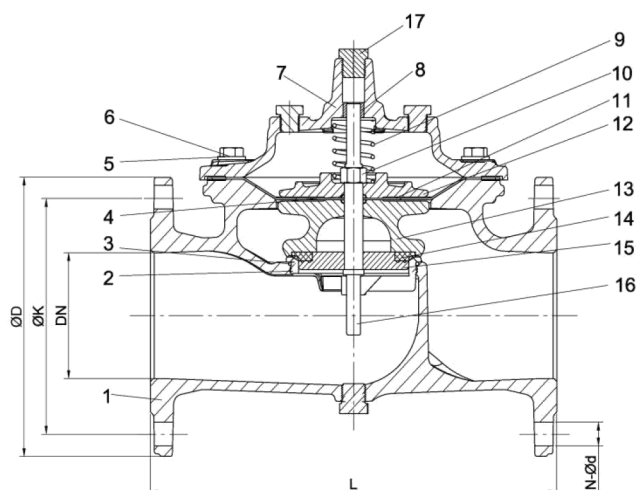
- 1) Korpus z żeliwa sferoidalnego GJS-500-7
- 2) Trzpień, zatwierdzenie i gniazdo wykonane ze stali nierdzewnej
- 3) Membrana z gumy z włóknem nylonowym (testowana na 1 000 000 cykli)
- 4) Śruby wewnętrzne i zewnętrzne ze stali nierdzewnej (A2–A4)



07 KRZYWA SPADKU CIŚNIENIA



08 SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA DN50-350



Materiał korpusu może być wybrany:
Stal nierdzewna, Brąz.

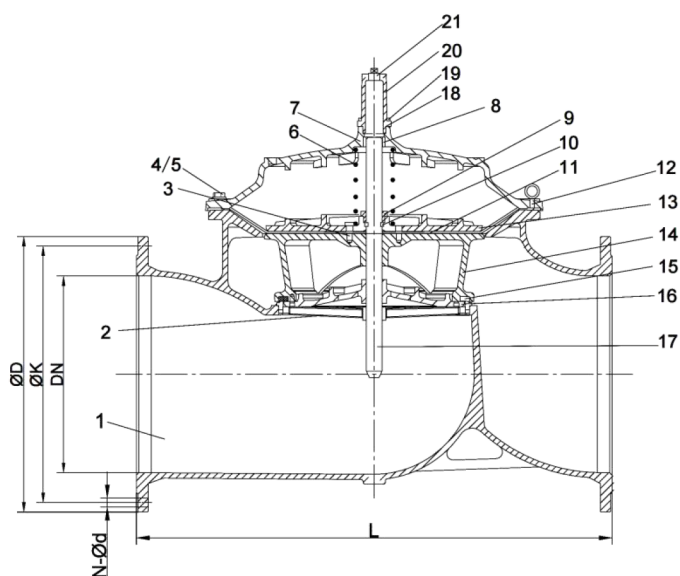
Lp.	Część	Materiał	Norma
1	Korpus	Żeliwo sferoidalne	GJS 500-7
2	Gniazdo	Stal nierdzewna	AISI 304
3	Uszczelka O-Ring	Guma	NBR
4	Uszczelka O-Ring	Guma	NBR
5	Śruba	Stal nierdzewna	A2-70
6	Podkładka	Stal nierdzewna	A2
7	Pokrywa	Żeliwo sferoidalne	GJS 500-7
8	Tuleja	Mosiądz	C37710
9	Sprężyna	Stal nierdzewna	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

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	

* istnieje możliwość wykonania zabudowy specjalnej w wymiarach większych niż norma EN 558-1.
Dla DN150 L=500mm, dla DN200 L=620mm

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	/