ZAMÓWIENIA I DOSTAWY
DYSTRYBUTOR
Valmark sp. z o.o.
tel.22 8685858
biuro@valmark.pl

DRVD PN16/PN25

Regulator ciśnienia

Karta katalogowa

Opis ogólny

Regulator ciśnienia DRVD przeznaczony jest do pracy z wodą wodociągową i innymi cieczami klarownymi.
Zawór redukuje i stabilizuje ciśnienie medium na odpływie na żądanym poziomie, niezależnie od wahań ciśnienia na dopływie i rozbioru wody w sieci. Możliwa jest dowolna i płynna zmiana nastawy wartości ciśnienia zredukowanego za zaworem.
Zbalansowana konstrukcja grzyba i tłoka, gwarantuje wysoką niezawodność i długoletnią eksploatację.
Zawór szczególnie zalecany jest do montażu w budynkach wielorodzinnych, obiektach użyteczności publicznej, zakładach przemysłowych itp.

DRVD PN16

DN		Zakres nastawy	PFA bar	Nr katalogowy	Waga kg
mm	Cale				
50		1,5 do 6 bar	16	**0504053**	18.00
65		1,5 do 6 bar	16	**0504068**	25.30
80		1,5 do 6 bar	16	**0504083**	26.00
100		1,5 do 6 bar	16	**0504103**	50.00
125		1,5 do 6 bar	16	**0504128**	77.00
150		1,5 do 6 bar	16	**0504153**	98.00
200		1,5 do 6 bar	16	**0504203**	191.00
50		2 do 8 bar	16	**0504054**	15.40
65		2 do 8 bar	16	**0504069**	25.30
80		2 do 8 bar	16	**0504084**	31.10
100		2 do 8 bar	16	**0504104**	50.00
125		2 do 8 bar	16	**0504129**	77.00
150		2 do 8 bar	16	**0504154**	98.00
200		2 do 8 bar	16	**0504204**	191.00
50		4 do 12 bar	16	**0504055**	15.90
65		4 do 12 bar	16	**0504070**	25.30
80		4 do 12 bar	16	**0504085**	31.10
100		4 do 12 bar	16	**0504105**	45.50
125		4 do 12 bar	16	**0504130**	77.00
150		4 do 12 bar	16	**0504155**	98.00
200		4 do 12 bar	16	**0504205**	191.00

DRVD PN25

50		1,5 do 6 bar	25	**0504053**	15.40
65		1,5 do 6 bar	25	**0504068**	25.30
80		1,5 do 6 bar	25	**0504083**	31.10
100		1,5 do 6 bar	25	**0504103**	45.50
125		1,5 do 6 bar	25	**0504128**	77.50
150		1,5 do 6 bar	25	**0504153**	98.00
200		1,5 do 6 bar	25	**0504203**	191.00
50		2 do 8 bar	25	**0504054**	15.40
65		2 do 8 bar	25	**0504069**	25.30
80		2 do 8 bar	25	**0504084**	31.10
100		2 do 8 bar	25	**0504104**	45.50
125		2 do 8 bar	25	**0504129**	77.50
150		2 do 8 bar	25	**0504154**	98.00
200		2 do 8 bar	25	**0504204**	191.00
50		4 do 12 bar	25	**0504055**	15.40
65		4 do 12 bar	25	**0504070**	25.30
80		4 do 12 bar	25	**0504085**	38.00
100		4 do 12 bar	25	**0504105**	45.50
125		4 do 12 bar	25	**0504130**	78.00
150		4 do 12 bar	25	**0504155**	98.50
200		4 do 12 bar	25	**0504205**	191.00

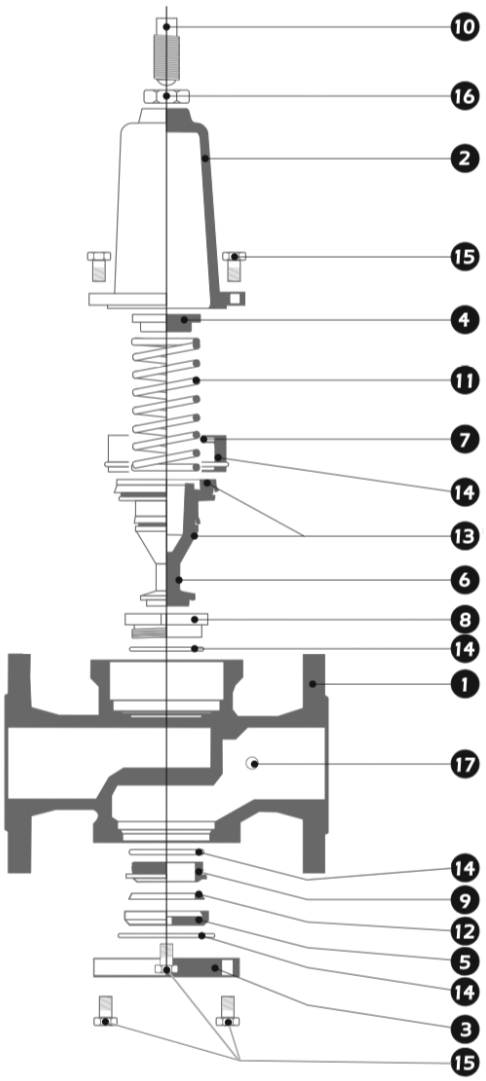
Dane techniczne

Temperatura pracy	Max.: 40°C
Maksymalne ciśnienie robocze dla wody	Patrz tabela powyżej
Zakres nastawy	Od 1.5 do 6 bar (standard) lub od 2 do 8 bar lub od 4 do 12 bar.
Przyłącza	Kołnierze PN16 lub PN25 według PN-EN1092-2
Korpus	Żeliwo sferoidalne pokryte farbą epoksydową o grubości 250µm
Przyłącza manometrów	Gwint wew. 8x13 (1/4")
Medium	Woda (inne media - prosimy o kontakt z naszym działem technicznym)

UWAGA:
Podane ciśnienia i temperatura robocza medium nie mogą być jedynym kryterium doboru urządzenia i gwarantem poprawności działania.
W trakcie doboru konkretnego rozwiązania należy wziąć pod uwagę jego zastosowanie oraz wszystkie parametry robocze medium.

Budowa

Nr	Opis	Materiały	Normy
1	Korpus	Żeliwo sferoidalne	EN-GJS 400-15
2	Pokrywa	Żeliwo sferoidalne	EN-GJS 400-15
3	Kołnierz	Żeliwo sferoidalne	
4	Nakładka	Stal kadmowa	S235JR
5	Grzyb zaworu	Mosiądz	CW612N
6	Tłok	Mosiądz	CW612N
7	Prowadnica	Brąz	CuSn5zn5Pb-5
8	Tuleja	Brąz	CuSn5zn5Pb-5
9	Siedzisko	Brąz	CuSn5zn5Pb-5
10	Śruba nastawcza	Stal kadmowa	
11	Sprężyna	Stal kadmowa	
12	Uszczelka grzyba	NBR	
13	Uszczelka wargowa	NBR	
14	Uszczelka o-ring	NBR	
15	Śruba	Stal nierdzewna	X5Crni18-10
16	Nakrętka	Stal kadmowa	
17	Korek spustowy	Mosiądz	CW614N



Instalacja

Przed zamontowaniem zaworu należy wypłukać instalację.
Zaleca się zainstalowanie filtra bezpośrednio przed regulatorem oraz zaworów odcinających przed i za zaworem.
Zawór należy zamontować na rurociągu poziomym z pokrywą skierowaną ku górze
Kierunek przepływu w instalacji musi być zgodny ze strzałką na korpusie zaworu.
Należy pozostawić miejsce wokół zaworu w celu umożliwienia zmiany nastawy i konserwacji zaworu.

Zasada działania

Ciśnienie panujące za zaworem jest przekazywane bezpośrednio poprzez otwór w korpusie do komory pod tłokiem zaworu. Od góry na tłok działa siła sprężyny. Powoduje to ruch tłoka w górę (zamknięcie przepływu przez zawór) lub w dół (otwarcie przepływu) w zależności od nastawy zaworu i wysokości ciśnienia za zaworem.

Nastawa

Zakres nastawy ciśnienia wylotowego :
- 1,5 do 6,0 bar
- 2,0 do 8,0 bar
- 4,0 do 12,0 bar

Zmiana nastawy ciśnienia za reduktorem musi nastąpić przy braku przepływu (zamknięte urządzenie odcinające za zaworem).
Poluzować nakrętkę (16) śruby regulacyjnej (10).
Przekręcić śrubę regulacyjną (10) zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć ciśnienie za zaworem i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby zmniejszyć ciśnienie za zaworem.
Zawór posiada dwa przyłącza manometrów 8x13 (1/4”) do pomiaru ciśnienia na wlocie i wylocie.

Obsługa zaworu

Wszelkie czynności powinny być wykonywane przez wykwalifikowaną obsługę.
Zaleca się regularne czyszczenie filtra zainstalowanego bezpośrednio przed regulatorem DRVD.
Demontaż zaworu może odbyć się bez wymontowywania go z rurociągu. Wszystkie części wewnętrzne dostępne są po demontażu pokrywy zaworu (2) i kołnierza dolnego (3). Grzyb (6) jest zamocowany za pomocą śruby lub nakrętki (w zależności od DN zaworu - tabela poniżej), dostępnego po zdemontowaniu kołnierza dolnego (3). W sprawie szczegółowej instrukcji demontażu zaworu prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

DN	Śruba	DN	Nakrętka
50	13mm	125	32
DN65 - 80	17mm	150	35
DN100	17mm	200	36

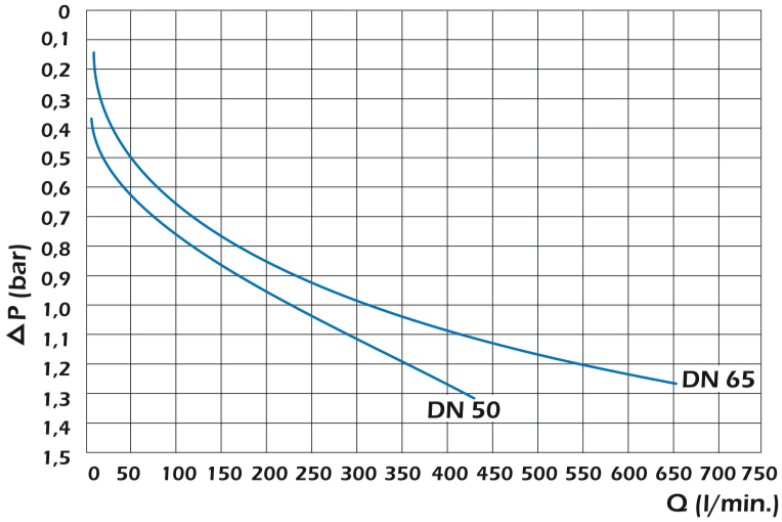
Aprobaty i normy

Atest PZH

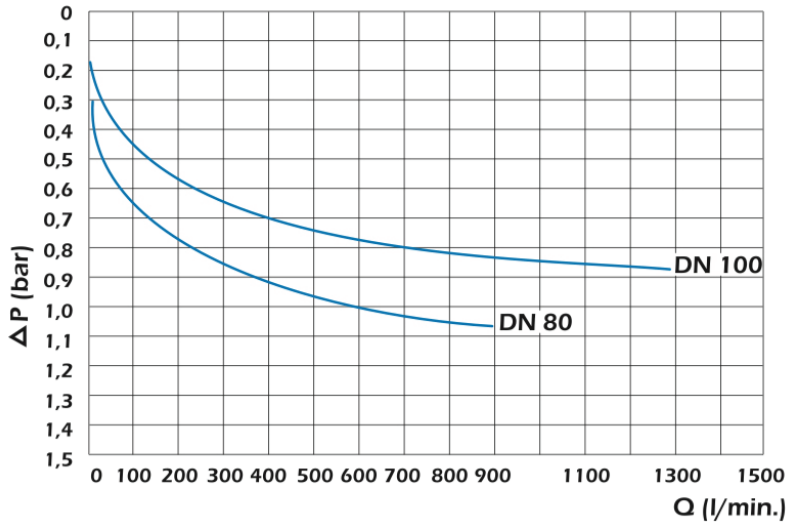
Zgodność z normami:
PN-EN 12266: Próby ciśnieniowe
PN-EN 1092-2, ISO7005-2: Połączenia kołnierzowe

Wykres strat ciśnienia

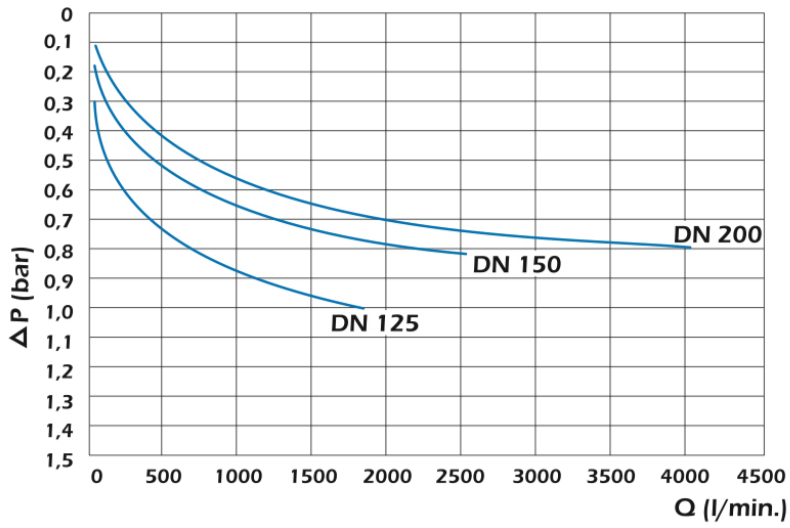
DRVD DN50 oraz DN65



DRVD DN80 oraz DN100

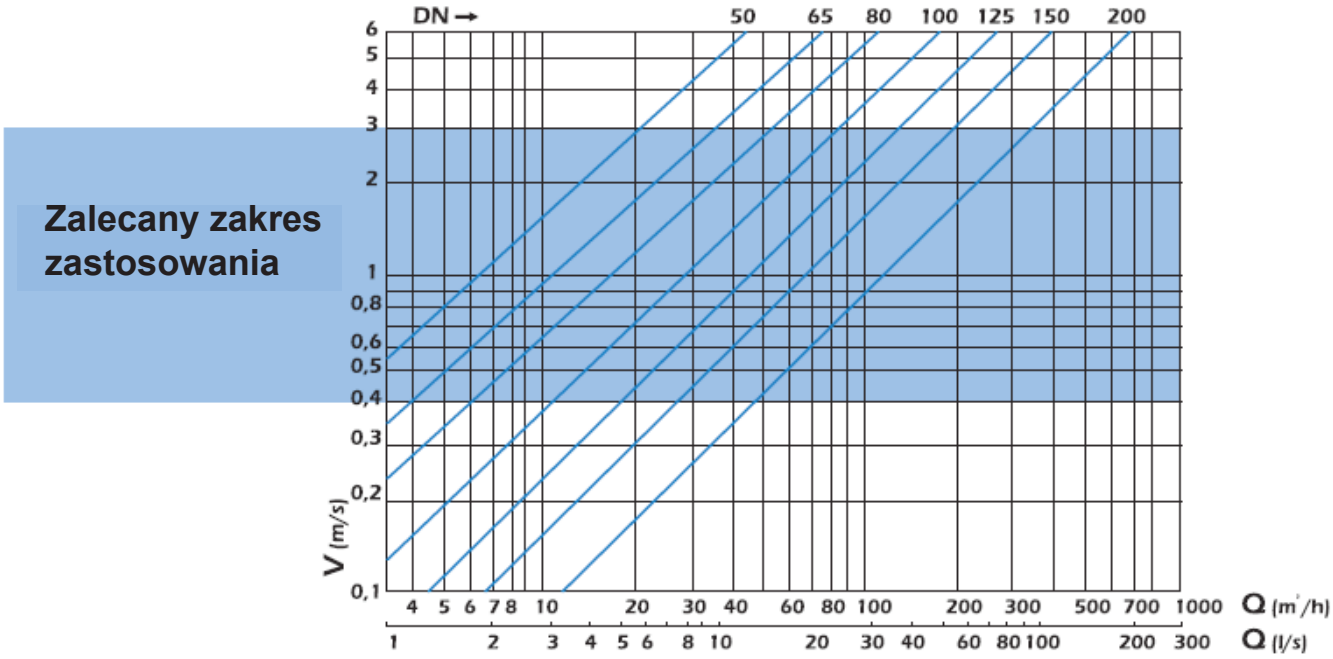


DRVD DN125, DN150 oraz DN200



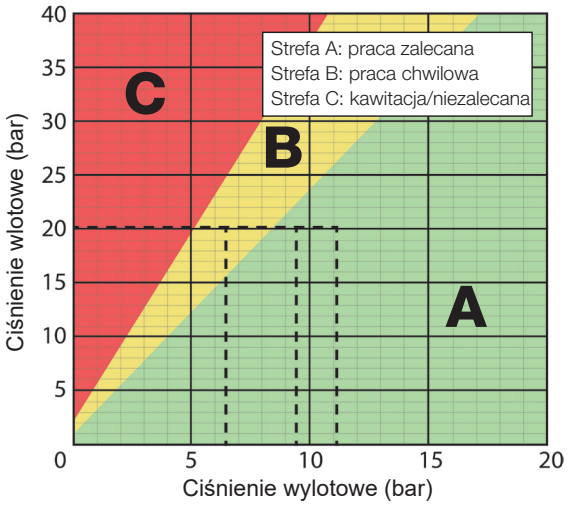
Dobór średnicy zaworu

Wyboru średnicy zaworu należy dokonać na podstawie wartości przepływu.
Zaznaczony na wykresie zalecany zkres zastosowania wyznaczony jest dla prędkości przepływu 1,5 m/s.



Kawitacja

Zbyt duża różnica ciśnienia, czy też zbyt niskie ciśnienie na odpływie z zaworu, mogą być przyczyną jego uszkodzenia wskutek kawitacji. Aby tego uniknąć, należy posługiwać się poniższym wykresem i jeżeli to konieczne stosować stopniowanie redukcji ciśnienia, poprzez zastosowanie kilku zaworów zainstalowanych szeregowo.

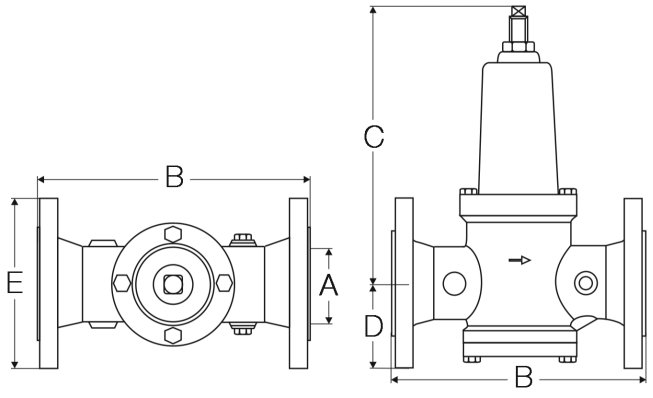


- Strefa A: kawitacja nie występnuje, normalny zalecany zakres pracy.
- Strefa B: ryzyko wstąpienia kawitacji, dopuszczalna tylko praca chwilowa.
- Strefa C: strefa występowania kawitacji: ciągła praca w tym zakresie może doprowadzić do szybkiego zniszczenia elementów wewnętrznych zaworu. Strefa niezalecana.

Wymiary

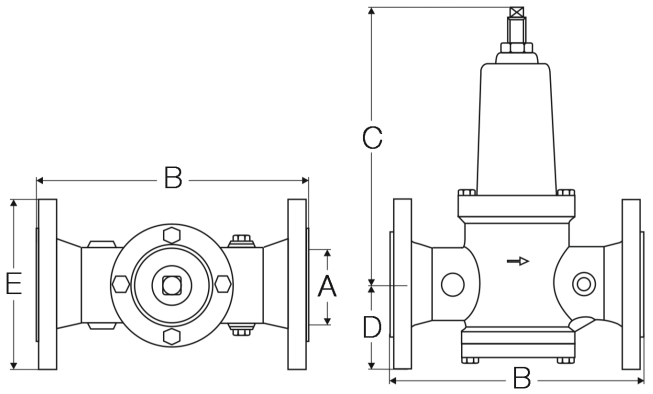
A (DN)	B	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm
50	230	300	83	165
65	290	350	90	185
80	310	390	100	200
100	350	440	121	220
125	400	560	152	250
150	450	670	169	285
200	550	1050	234	340

DRVD PN16



A (DN)	B	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm
50	230	300	83	165
65	290	350	90	185
80	310	390	100	200
100	350	440	121	220
125	400	560	152	250
150	450	670	169	285
200	550	1050	234	340

DRVD PN25



Watts Industries nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Watts Industries zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów już zamówionych. Zamienniki mogą być dostarczane bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych.Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Wszystkie prawa zastrzeżone.

ZAMÓWIENIA I DOSTAWY
DYSTRYBUTOR
Valmark sp. z o.o.
tel.22 8685858
biuro@valmark.pl