



INFORMACJA TECHNICZNA

Reduktor i stabilizator ciśnienia, membranowy, kołnierzowy

Art. 12.100



Opis

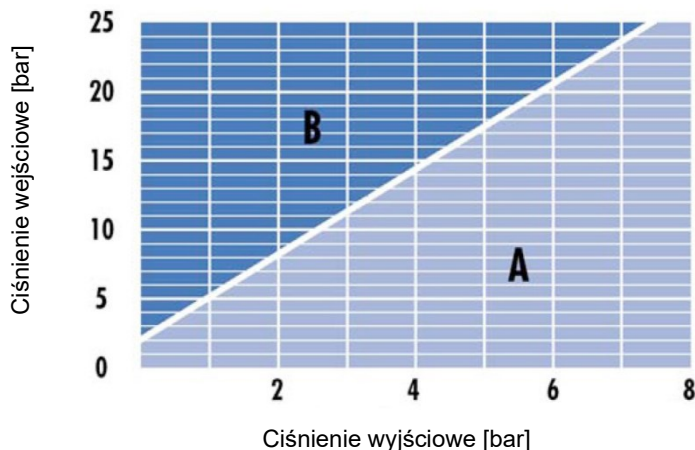
Zawór służy do redukcji wysokiego ciśnienia wejściowego, do stałej i ustalonej wcześniej wartości ciśnienia wyjściowego. Regulacja zachodzi niezależnie od wahań ciśnienia zasilającego. Sterowanie zaworem zachodzi przy udziale pilota hydraulicznego, który ustala wartość ciśnienia przed zaworem i kontroluje zamykanie zaworu, do momentu osiągnięcia ustalonej wartości ciśnienia. Dodatkowo, dzięki zaworowi iglicowemu, znajdującemu się w obwodzie hydraulicznym, szybkość reakcji zaworu, jest regulowana. Długość zabudowy DIN3202-F1. Spełnia wymagania normy PN-EN 1074. Posiada atest PZH.

Charakterystyka

Przyłącza:	kołnierzowe PN10, PN16, PN25
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	2,5 MPa
Ciśnienie wyjściowe:	0,1 MPa ÷ 1,1 MPa
Maksymalna temperatura robocza:	+2°C ÷ +80°C
Czynniki robocze:	woda

Krzywa kawitacji

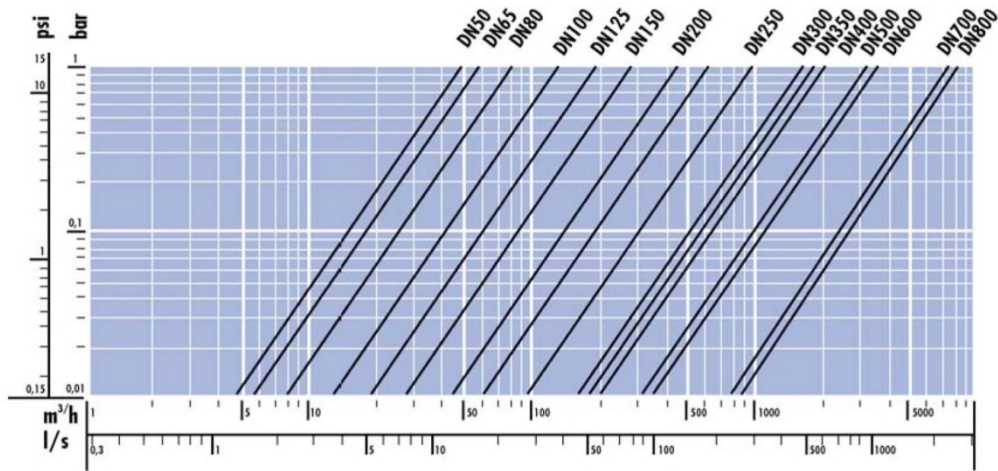
- A- Strefa wolna od kawitacji
- B- Zagrożenie kawitacją



Zbyt niskie ciśnienie wejściowe lub zbyt wysokie straty ciśnienia, mogą być przyczyną gorszej pracy zaworu lub nawet jego uszkodzenia.

Aby określić czy pojawiające się zjawisko kawitacji jest związane z warunkami ciśnienia – należy odwołać się do wykresu krzywej kawitacji i na wszelki wypadek zredukować Δp , poprzez instalację dodatkowych zaworów regulujących przepływ.

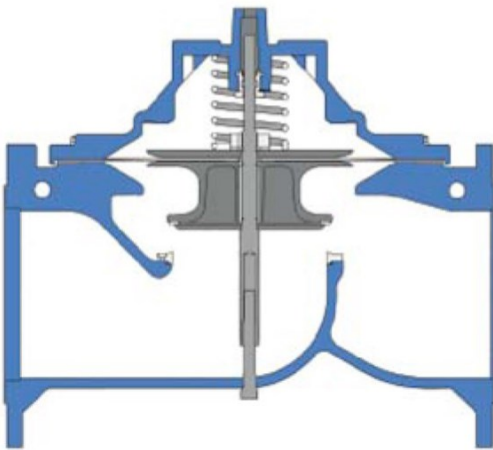
Współczynnik Kv



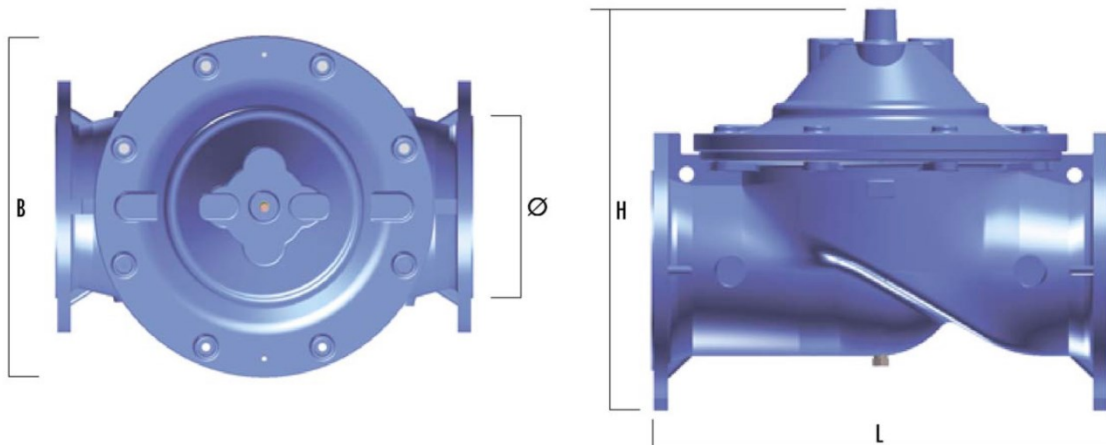
DN [mm]	50	65	80	100	150
Kv [m ³ /h]	51	57	82	138	277

Współczynnik przepływu Kv dla w pełni otwartego zaworu odwołuje się do natężenia przepływu powodującego spadek ciśnienia o 1 bar.

Budowa



Główny zawór	
Korpus i pokrywa	Żeliwo sferoidalne GJS-400
Pokrycie	Warstwa epoksydowo-poliestrowa
Prowadnica trzpienia	Stal nierdzewna AISI 304
Łożyskowanie	Mosiądz
Podkładka dysku zamykającego	Stal nierdzewna AISI 304
Sprężyna	Stal nierdzewna AISI 304
Siedzisko	Stal nierdzewna AISI 304
Uszczelnienie	EPDM
O-ring	EPDM
Membrana	EPDM
Śrubunki	Stal nierdzewna AISI 304
Obwód pilota	
Rurki	Stal nierdzewna AISI 304
Złączki	Mosiądz
Zawór kulowy	Stal nierdzewna AISI 304
Zawór iglicowy	Stal nierdzewna AISI 304
Zewnętrzny filtr typu Y	Stal nierdzewna AISI 304
Pilot	
Korpus	Stal nierdzewna AISI 304
Pokrywa	Żeliwo sferoidalne pokryte proszkiem epoksydowym
Części wewnętrzne	Stal nierdzewna AISI 304
Membrana	EPDM
Uszczelki	EPDM



DN	50	65	80	100	150
L	230	290	310	350	480
H	220	230	290	310	440
B	165	185	200	235	300
Masa [kg]	17	20	26	35	85

Instalacja

Armaturę zamontowaną na rurociągu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami spowodowanymi:

- udarami i wibracjami występującymi w miejscu zamontowania,
- naprężeniami rurociągów lub wyposażenia (zaleca się instalacji na cokole lub w uchwycie, w celu zabezpieczenia przed naporem czynnika roboczego),
- zbyt wysokimi temperaturami czynnika i otoczenia,
- środowiskiem korozyjnym,
- niekorzystnymi warunkami hydraulicznymi (tj. kawitacją, nagłym wzrostem ciśnienia, uderzeniem hydraulicznym).

Po zamontowaniu armatury, rurociąg należy przepłukać, celem usunięcia zanieczyszczeń.