



VFS – Zawory grzybkowe z przyłączem gwintowanym

Skok 16,5 mm



Wygląd może odbiegać od przedstawionego na ilustracji. Dane techniczne mogą ulec zmianie.

SERIA VFS

ZASTOSOWANIA I PRZEZNACZENIE

Zawory VFS są przeznaczone do regulowania przepływu cieczy w instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Zawory mają przyłącza z gwintem wewnętrznym.

Zawory 3-drogowe są używane jako zawory mieszające. Przy zmniejszeniu maksymalnego ciśnienia różnicowego o 50% mogą być też używane jako zawory rozdzielające. Obejścia nie można używać jako portu regulacji. Do przestawiania zaworów VFS stosuje się siłowniki elektryczne z serii SE6.

ZASADA DZIAŁANIA

Wrzecziono wysunięte: Ścieżka bezpośrednia A—AB zamknięta (w zaworze 3-drogowym otwarta ścieżka B-AB)

Wrzecziono wsunięte: Ścieżka bezpośrednia A—AB otwarta (w zaworze 3-drogowym zamknięta ścieżka B-AB)

TYP		PRZYŁĄCZE	k _{vs} [m ³ /h]	MAKS. RÓŻNICA CIŚNIENI ^(*) [bar]
2-drogowy	3-drogowy			
VFS215	VFS315	G 1/2	2,5	2,2 (11,0)
VFS218	VFS318	G 3/4	4,0	2,2 (11,0)
VFS220	VFS320	G 3/4	6,3	2,2 (11,0)
VFS225	VFS325	G 1	10,0	2,2 (7,0)
VFS232	VFS332	G 1 1/4	16,0	2,2 (4,4)
VFS240	VFS340	G 1 1/2	25,0	2,2 (2,7)
VFS250	VFS350	G 2	40,0	2,2 (2,2)
VFS252	VFS352	G 2	30,0	2,2 (2,2)

(*) Wartości w nawiasach oznaczają maks. ciśnienie różnicowe, przy którym zawór jest całkowicie zamknięty a siłownik może skutecznie otwierać lub zamykać zawór. Wartości poza nawiasami oznaczają sugerowany maks. spadek ciśnienia (przy całkowicie otwartym zaworze).

DANE TECHNICZNE

Ciśnienie nominalne:	PN16 (ISO7268/EN1333)
Przyłącza:	gwint gazowy wewnętrzny
Korpus zaworu:	żeliwo G25
Grzyb zaworu:	mosiądz OT58
Wrzecziono:	stal nierdzewna AISI304
Nakrętka uszczelnienia wrzecziona:	mosiądz OT58
Sprężyna:	stal nierdzewna AISI304
Uszczelnienie wrzecziona:	Pierścień samouszczelniający (o-ring) FKM
Skok:	16,5 mm
Char. przepływu:	stałoprocentowa na ścieżce A→AB liniowa na ścieżce B→AB
Szczelność:	całkowicie szczelna ścieżka bezpośrednia A → AB ścieżka obejścia B→AB maks. 0,2% wartości k _{vs}
Przełożenie nastawy:	50:1
Temperatura cieczy:	-10...+140 °C
Rodzaj cieczy:	woda woda z dodatkiem maks. 50% glikolu para nasycona maks. 2,5 Atm
Wymiary:	patrz tabela
Masa:	patrz tabela

MONTAŻ ZAWORU

Przed zamontowaniem zaworu upewnić się, czy rury są czyste i wolne od opiłków, itp. Oś podłączanej rury musi pokrywać się z osią przyłącza zaworu. Ponadto, rury nie mogą być narażone na działanie wibracji. Zespół zawór/siłownik można montować pionowo lub poziomo, natomiast nie może być montowany w pozycji odwróconej (siłownik pod zaworem). Wokół zaworu/siłownika zapewnić wolną przestrzeń pozwalającą na łatwe odłączenie siłownika od korpusu zaworu w celach serwisowych.

Zaworu nie wolno stosować w atmosferze wybuchowej ani przy temperaturach i wilgotności spoza zakresu zamieszczonego w danych technicznych. Zawór nie może być narażony na działanie strumienia wody lub pary, ani kapiących cieczy. Zawór 3-drogowy jest przeznaczony do pracy w układzie mieszającym (2 wloty, 1 wylot, patrz Rys. 2). Jeżeli zawór ma pracować w układzie rozdzielającym (1 wlot, 2 wykoty, patrz Rys. 3), to maks. ciśnienie różnicowe zamieszczone w danych technicznych trzeba zmniejszyć o 50%.



VFS – Zawory grzybkowe z przyłączem gwintowanym

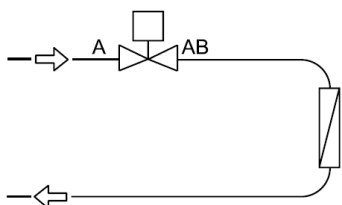
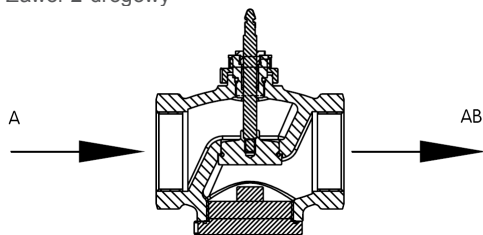
Skok 16,5 mm
INSTALOWANIE

Połączenia rurowe

Kierunek przepływu cieczy musi być zgodny z oznaczeniami umieszczonymi na korpusie zaworu (patrz rysunki).

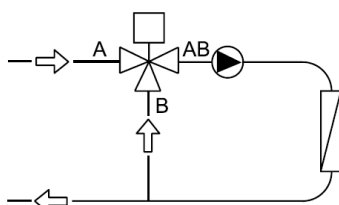
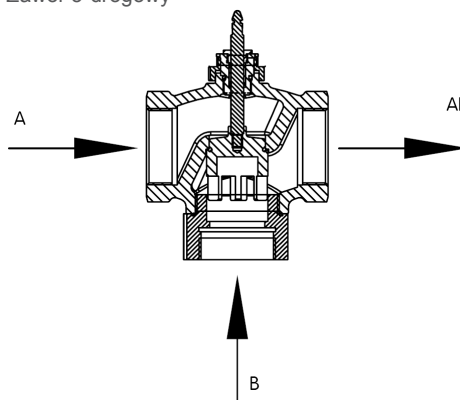
Port AB jest zawsze portem wylotowym. W zaworze 2-drogowym portem wlotowym jest port A, natomiast w zaworze 3-drogowym portami wlotowymi są porty A i B.

Zawór 2-drogowy

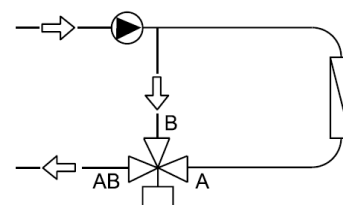


Rys. 1
Zawór 2-drogowy

Zawór 3-drogowy

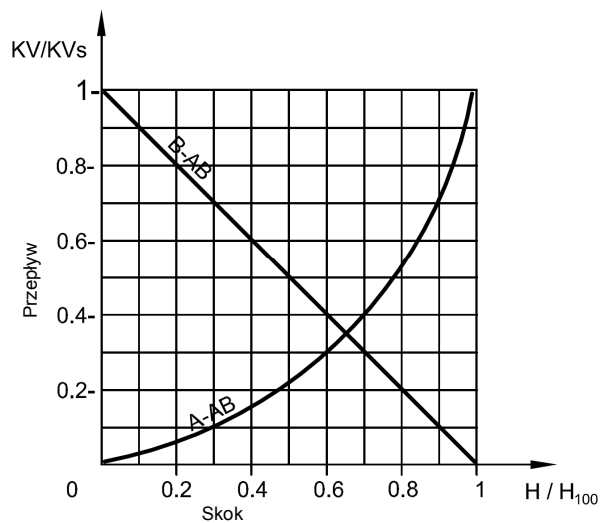


Rys. 2
Zawór 3-drogowy w układzie mieszającym



Rys. 3
Zawór 3-drogowy w układzie rozdzielającym

CHARAKTERYSTYKA PRZEPIYU



A-AB stałoprocentowa

B-AB (obejście) liniowa

Zawór 3-drogowy w układzie mieszającym: wloty A i B, wylot AB

Zawór 3-drogowy w układzie rozdzielającym: wylot AB, wloty A i B

Port AB

stały przepływ

Port A

przepływ zmienny

Port B (obejście)

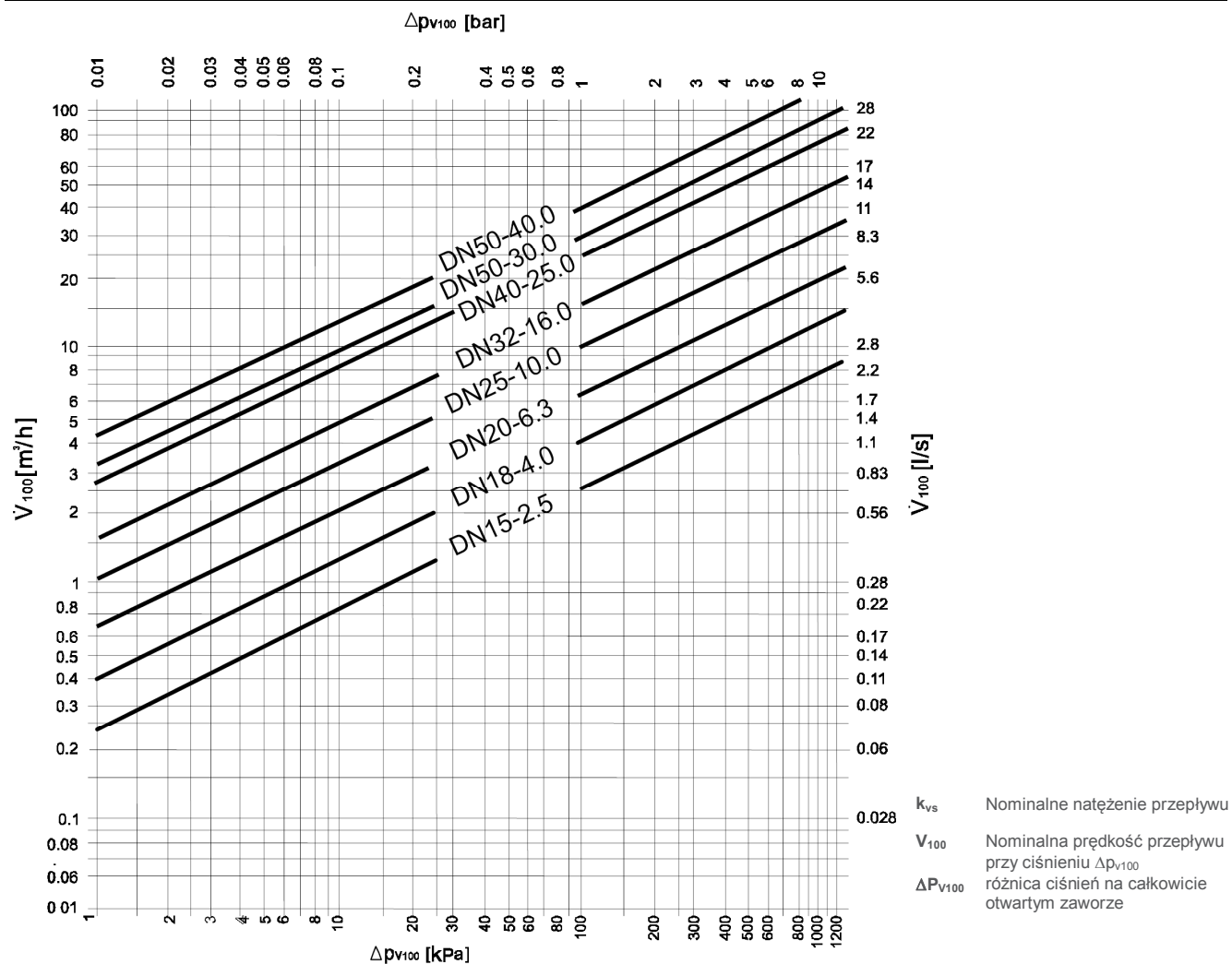
przepływ zmienny



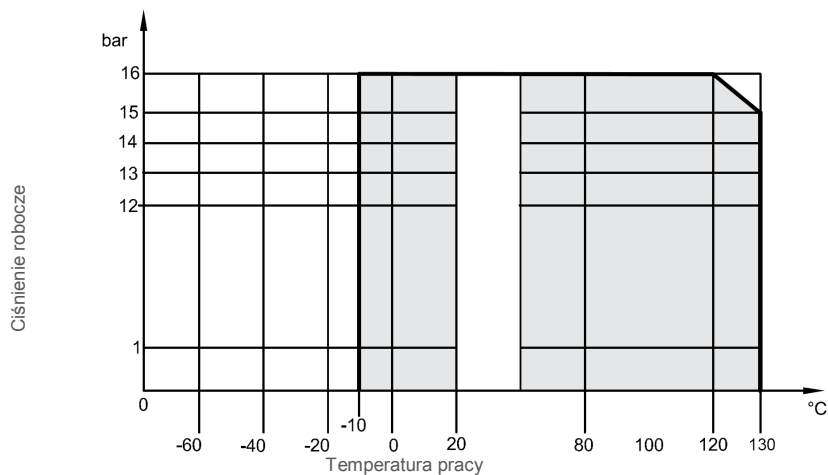
VFS – Zawory grzybkowe z przyłączem gwintowanym

Skok 16,5 mm

WYKRES SPADKU CIŚNIENIA



WYKRES CIŚNIENIA W FUNKCJI TEMPERATURY



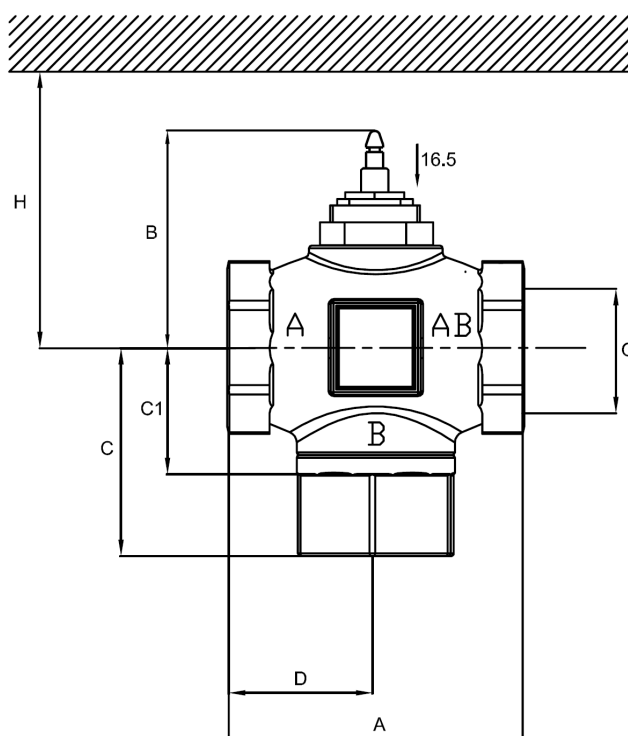


VFS – Zawory grzybkowe z przyłączem gwintowanym

Skok 16,5 mm

WYMIARY [mm]

G	A	B	C		D	H min.	Masa [g]	
			VFS3	VFS2			VFS2	VFS3
G 1/2	66	87,0	45,5	32,5	33,0	300	650	800
G 3/4	90	85,5	53,5	42,0	45,0	305	1100	1250
G 1	96	93,0	56,5	42,5	48,0	310	1450	1650
G 1 1/4	109	96,0	60,4	47,5	54,5	315	1950	2200
G 1 1/2	122	100,5	64,5	55,0	61,0	320	2750	2950
G 2	196	113,5	95,0	71,0	98,0	335	3950	4250



Ze względu na stałe doskonalenie naszych produktów, dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Nenutec Polska

00-213 Warszawa
ul. Bonifraterska 14
tel.: +48-(0)-504-050225
nenutec@nenutec.pl