

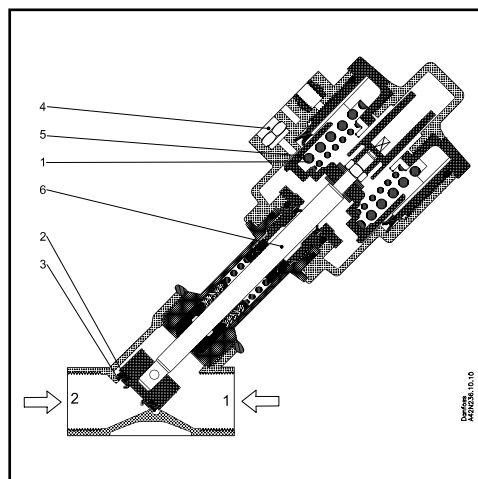
AV 210


Zawór 2/2 drożny sterowany pneumatycznie

- ◆ Sterowany sprężonym powietrzem
- ◆ Dla wymagających instalacji przemysłowych
- ◆ Możliwość stosowania do mediów lepkich i zanieczyszczonych
- ◆ Przepływ dwukierunkowy - dla wersji NC
- ◆ Korpus z brązu armatniego lub ze stali nierdzewnej (dla cieczy i gazów agresywnych)
- ◆ Przyłącze sterujące G 1/8" i NAMUR
- ◆ Zawory mogą być stosowane także w instalacjach próżniowych – do próżni 99%
- ◆ Zgodne z Dyrektywą PED 97/23/EC grupa 1 i 2
- ◆ Możliwość zamontowania wskaźnika otwarcia oraz układu ręcznego otwierania (prosimy o kontakt z firmą Danfoss)

Dane techniczne

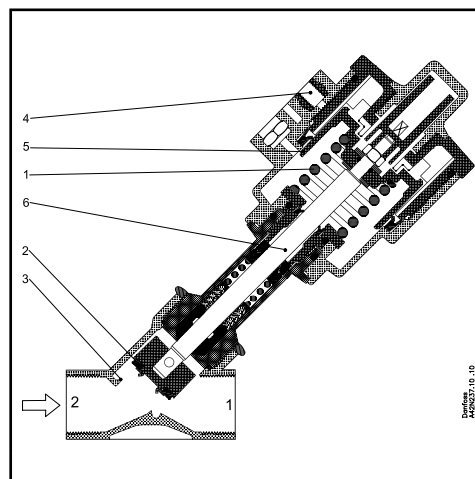
Konstrukcja	Zamykanie tłokiem, skośne gniazdo		
Instalacja	Polożenie dowolne		
Zakres ciśnień	Zob. tabele zamawianie		
Temperatura otoczenia	-30°C do +60°C		
Temperatura medium	-30°C do +180°C		
Lepkość	Maks. 600 cSt		
Medium sterujące	Powietrze		
Materiały	Korpus:	Brąz armatni	Stal nierdzewna (AISI 316)
	Części wewnętrzne:	Mosiądz	Stal nierdzewna (AISI 316)
	Uszczelka trzpienia:		PTFE (teflon)
	Uszczelka:		Grafit

Zasada działania


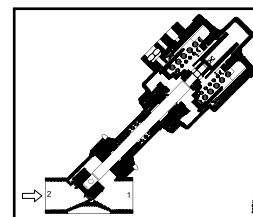
1. Sprężyna
2. Tłok zamykający
3. Gniazdo zaworu
4. Przyłącze sterujące
5. Tłok
6. Trzpień

AV 210
- wersja NC (bezciśnieniowo zamknięty)

Zawór jest utrzymywany w stanie zamkniętym dzięki sprężynie (1) dociskającej tłok (2) do gniazda zaworu (3). Po podłączeniu ciśnienia do przyłącza sterującego (4), sprężone powietrze unosi tłok (5) wraz z trzpieniem (6) i tłokiem zamykającym (2) powodując pełne otwarcie przepływu przez zawór.


AV 210
- wersja NO (bezciśnieniowo otwarty)

Zawór jest utrzymywany w stanie otwartym dzięki sprężynie (1), która odciąga tłok (2) od gniazda zaworu (3). Po podłączeniu ciśnienia do przyłącza sterującego sprężone powietrze powoduje obniżenie się tłoka (5) wraz z trzpieniem (6) i tłokiem zamykającym (2) - w rezultacie zawór zostaje w pełni zamknięty.

**Zamawianie**

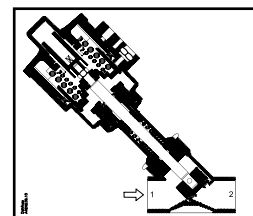
wersja NC. Zalecany montaż powodujący zamykanie w kierunku **przeciwnym** do kierunku przepływu medium

Przylącze ISO 228/1	DN mm	K _v m ³ /h	Średnica głowicy	Dopuszczalne ciśnienie różnicowe bar	Korpus z brązu			Korpus ze stali nierdzewnej		
					Symbol		Nr katalogowy	Symbol		Nr katalogowy
					Typ główny	Specyfikacja		Typ główny	Specyfikacja	
G 3/8"	15	4.5	40	0 do 16	AV210 A15G	G38T NC000	042N4400			
G 3/8"	15	4.9	50	0 do 16	AV210 B15G	G38T NC000	042N4401	AV210 B15SS	G38T NC000	042N4450
G 1/2"	15	5.3	40	0 do 16	AV210 A15G	G12T NC000	042N4402			
G 1/2"	15	5.7	50	0 do 16	AV210 B15G	G12T NC000	042N4403	AV210 B15SS	G12T NC000	042N4451
G 3/4"	20	10	50	0 do 10	AV210 B20G	G34T NC000	042N4404	AV210 B20SS	G34T NC000	042N4452
G 3/4"	20	10	63	0 do 16	AV210 C20G	G34T NC000	042N4405	AV210 C20SS	G34T NC000	042N4453
G 1"	25	20	63	0 do 11	AV210 C25G	G1T NC000	042N4406	AV210 C25SS	G1T NC000	042N4454
G 1"	25	20	90	0 do 16	AV210 D25G	G1T NC000	042N4407	AV210 D25SS	G1T NC000	042N4455
G 1 1/4"	32	29	90	0 do 14	AV210 D32G	G114T NC000	042N4408	AV210 D32SS	G114T NC000	042N4456
G 1 1/2"	40	46	90	0 do 11	AV210 D40G	G112T NC000	042N4409	AV210 D40SS	G112T NC000	042N4457
G 1 1/2"	40	47	110	0 do 16	AV210 E40G	G112T NC000	042N4410	AV210 E40SS	G112T NC000	042N4458
G 2"	50	74	110	0 do 10	AV210 E50G	G2T NC000	042N4411	AV210 E50SS	G2T NC000	042N4459

Przy zamykaniu w kierunku przeciwnym do kierunku przepływu ciśnienie sterujące wynosi 4 - 8 bar.
Dla zaworów 042N4400 oraz 042N4402 minimalne ciśnienie sterujące wynosi 4,2 bar.
Zawory 042N4400 i 042N4402 posiadają tylko standardowe przylącze sterujące G 1/8"

Zamawianie

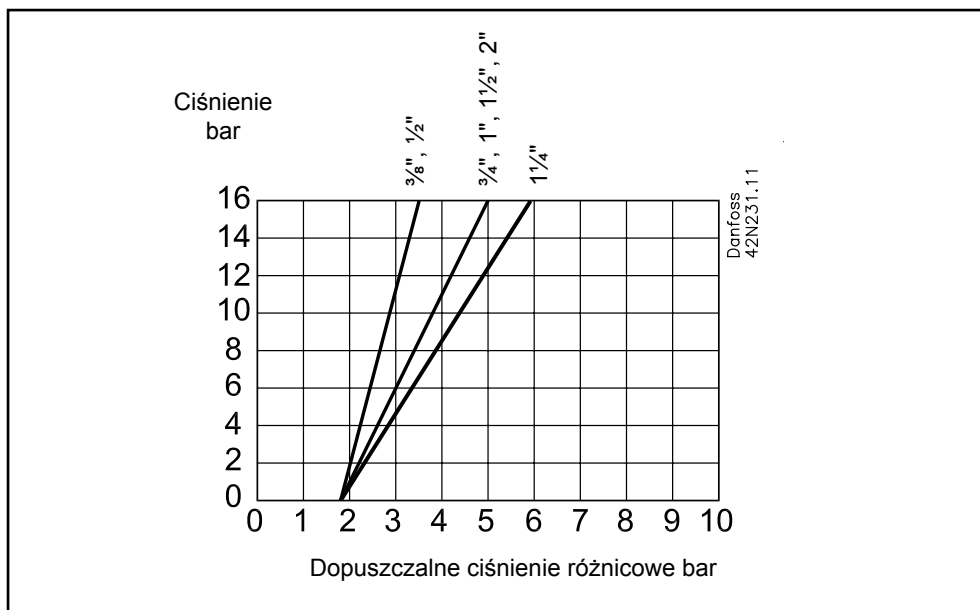
wersja NO. Montaż powodujący zamykanie w kierunku **zgodnym** do kierunku przepływu medium



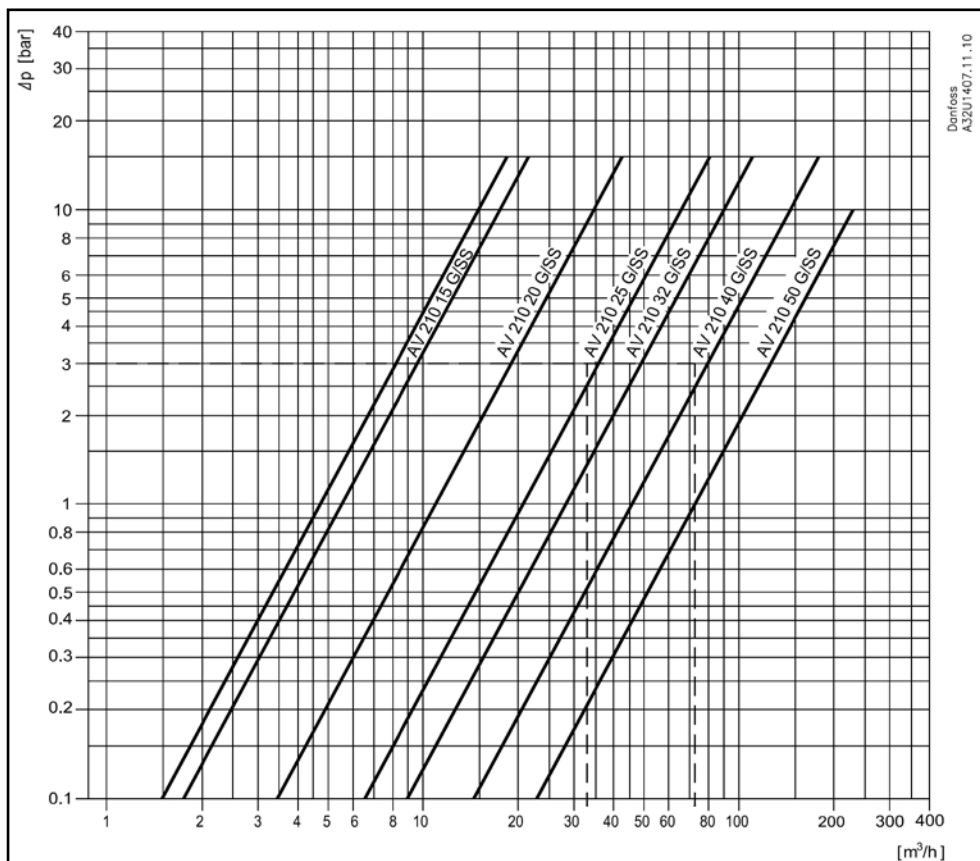
Przylącze ISO 228/1	DN mm	K _v m ³ /h	Średnica głowicy	Dopuszczalne ciśnienie różnicowe bar	Korpus z brązu			Korpus ze stali nierdzewnej		
					Symbol		Nr katalogowy	Symbol		Nr katalogowy
					Typ główny	Specyfikacja		Typ główny	Specyfikacja	
G 3/8"	15	4.9	5	Zobacz poniżej	AV210 B15G	G38T NC000	042N4430	AV210 B15SS	G12T NC000	042N4480
G 1/2"	15	5.7	50	Zobacz poniżej	AV210 B15G	G12T NC000	042N4431	AV210 B15SS	G12T NC000	042N4481
G 3/4"	20	10	50	Zobacz poniżej	AV210 B20G	G34T NC000	042N4432	AV210 B20SS	G34T NC000	042N4482
G 1"	25	20	63	Zobacz poniżej	AV210 C25G	G1T NC000	042N4433	AV210 C25SS	G1T NC000	042N4483
G 1 1/4"	32	29	63	Zobacz poniżej	AV210 C32G	G114T NC000	042N4434	AV210 D32SS	G114T NC000	042N4484
G 1 1/2"	40	46	90	Zobacz poniżej	AV210 D40G	G112T NC000	042N4435	AV210 E40SS	G112T NC000	042N4485
G 2"	50	74	110	Zobacz poniżej	AV210 E50G	G2T NC000	042N4436	AV210 E50SS	G2T NC000	042N4486

AV 210

Ciśnienie różnicowe dla zaworów NO



Wykresy przepustowości dla wody



Zawór sterujący EV310B

Do sterowania pracą zaworów AV210 (dostarczania sprężonego powietrza) zaleca się trójdrożne zawory upustowe serii EV310B wraz z cewką typu BA - zob. str. 26-28