

# AV 210



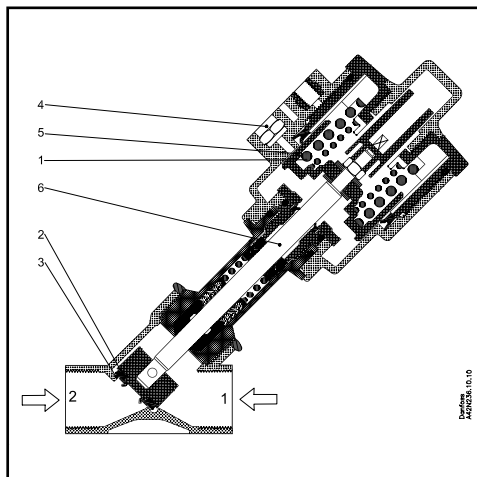
## Zawór 2/2 drożny sterowany pneumatycznie

- ◆ 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 (szczegóły dostępne w Danfossie)

### Dane techniczne

Konstrukcja	Zamykanie tłokiem, skośne gniazdo		
Instalacja	Położenie 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

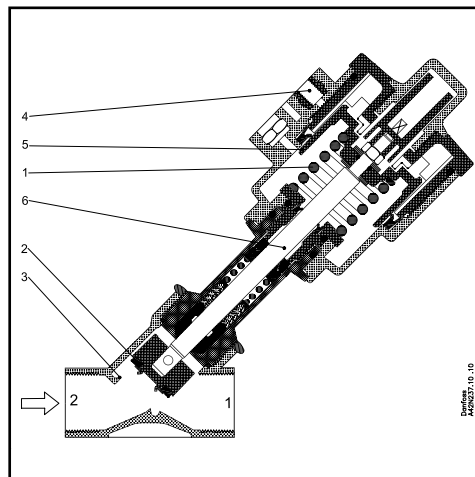


1. Sprężyna
2. Tłok zamykający
3. Gniazdo zaworu
4. Przyłącze sterujące
5. Tłok
6. Trzpień

#### AV 210

##### - wersja NC (bezcisnieniowo zamknięty)

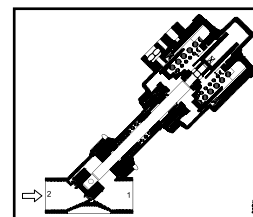
Zawór jest utrzymywany w stanie zamkniętym dzięki sprężynie (1) dociskającej tłok (2) do gniazda zaworu (3). Po podłączeniu ciśnienia do przyłącza sterującego (4), sprężone powietrze unosi tłok (5) wraz z trzpieniem (6) i tłokiem zamykającym (2) powodując pełne otwarcie przepływu przez zawór.



#### AV 210

##### - wersja NO (bezcisnieniowo otwarty)

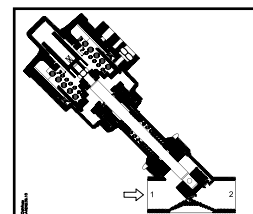
Zawór jest utrzymywany w stanie otwartym dzięki sprężynie (1), która odciąga tłok (2) od gniazda zaworu (3). Po podłączeniu ciśnienia do przyłącza sterującego sprężone powietrze powoduje obniżenie się tłoka (5) wraz z trzpieniem (6) i tłokiem zamykającym (2) - w rezultacie zawór zostaje w pełni zamknięty.

**Zamawianie**

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

Przylącze ISO 228/1	DN [mm]	K <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /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	<b>042N4400</b>			
G 3/8"	15	4.9	50	0 do 16	AV210 B15G	G38T NC000	<b>042N4401</b>	AV210 B15SS	G38T NC000	<b>042N4450</b>
G 1/2"	15	5.3	40	0 do 16	AV210 A15G	G12T NC000	<b>042N4402</b>			
G 1/2"	15	5.7	50	0 do 16	AV210 B15G	G12T NC000	<b>042N4403</b>	AV210 B15SS	G12T NC000	<b>042N4451</b>
G 3/4"	20	10	50	0 do 10	AV210 B20G	G34T NC000	<b>042N4404</b>	AV210 B20SS	G34T NC000	<b>042N4452</b>
G 3/4"	20	10	63	0 do 16	AV210 C20G	G34T NC000	<b>042N4405</b>	AV210 C20SS	G34T NC000	<b>042N4453</b>
G 1"	25	20	63	0 do 11	AV210 C25G	G1T NC000	<b>042N4406</b>	AV210 C25SS	G1T NC000	<b>042N4454</b>
G 1"	25	20	90	0 do 16	AV210 D25G	G1T NC000	<b>042N4407</b>	AV210 D25SS	G1T NC000	<b>042N4455</b>
G 1 1/4"	32	29	90	0 do 14	AV210 D32G	G114T NC000	<b>042N4408</b>	AV210 D32SS	G114T NC000	<b>042N4456</b>
G 1 1/2"	40	46	90	0 do 11	AV210 D40G	G112T NC000	<b>042N4409</b>	AV210 D40SS	G112T NC000	<b>042N4457</b>
G 1 1/2"	40	47	110	0 do 16	AV210 E40G	G112T NC000	<b>042N4410</b>	AV210 E40SS	G112T NC000	<b>042N4458</b>
G 2"	50	74	110	0 do 10	AV210 E50G	G2T NC000	<b>042N4411</b>	AV210 E50SS	G2T NC000	<b>042N4459</b>

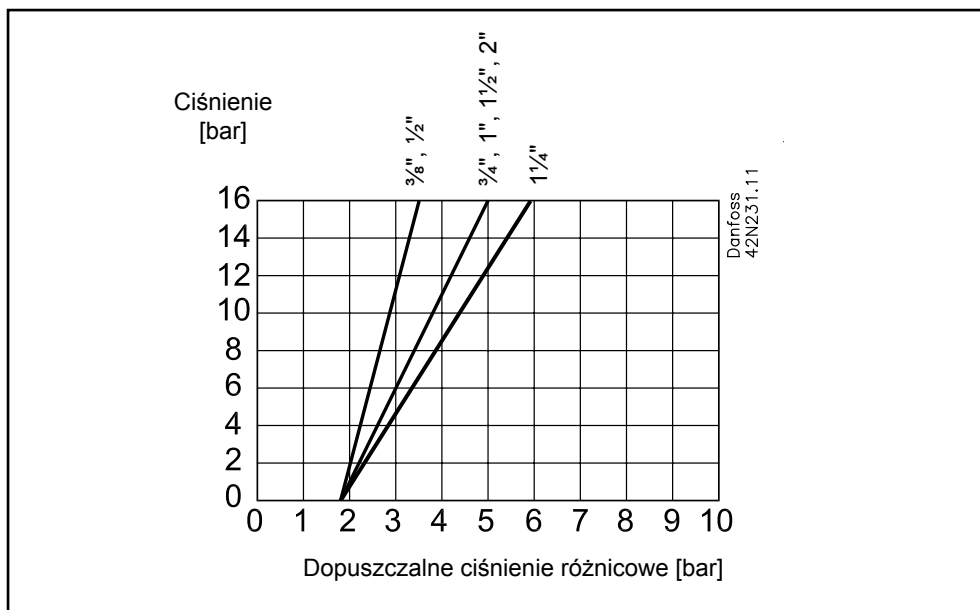
Przy zamykaniu w kierunku przeciwnym do kierunku przepływu ciśnienie sterujące wynosi 4 - 8 bar.  
Dla zaworów 042N4400 oraz 042N4402 minimalne ciśnienie sterujące wynosi 4,2 bar.  
Zawory 042N4400 i 042N4402 posiadają tylko standardowe przyłącze sterujące G 1/8"

**Zamawianie**

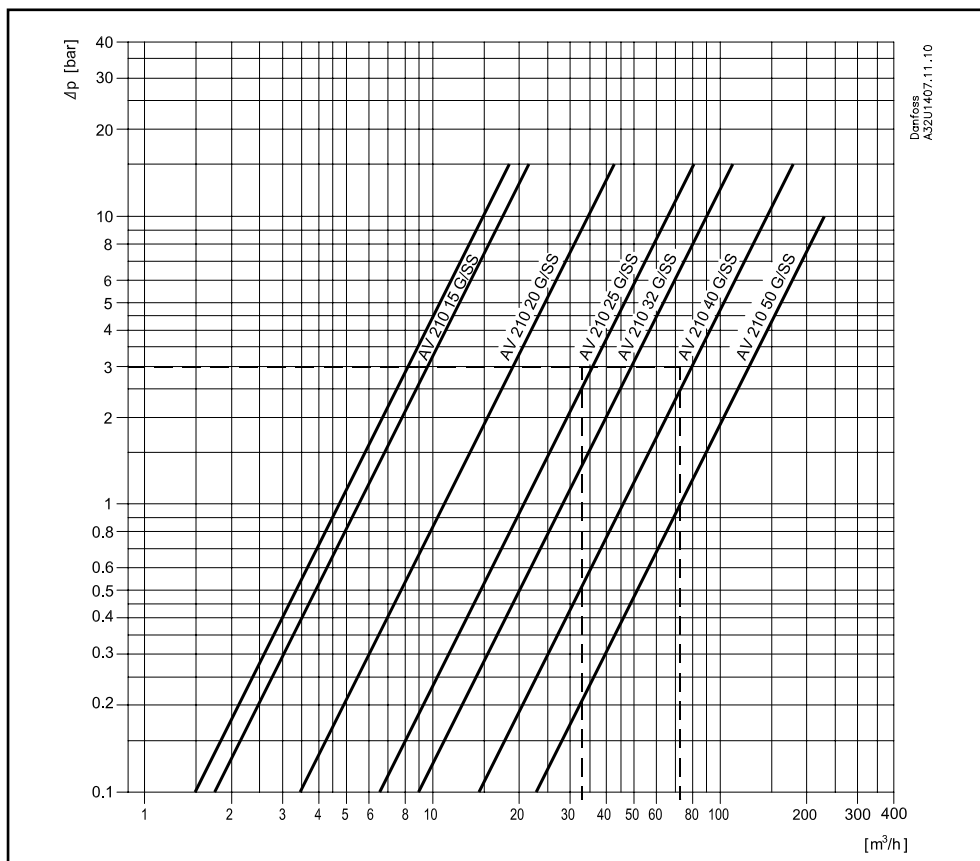
**wersja NO.** Montaż powodujący zamykanie w kierunku **zgodnym** do kierunku przepływu medium

Przylącze ISO 228/1	DN [mm]	K <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /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	<b>042N4430</b>	AV210 B15SS	G12T NC000	<b>042N4480</b>
G 1/2"	15	5.7	50	Zobacz poniżej	AV210 B15G	G12T NC000	<b>042N4431</b>	AV210 B15SS	G12T NC000	<b>042N4481</b>
G 3/4"	20	10	50	Zobacz poniżej	AV210 B20G	G34T NC000	<b>042N4432</b>	AV210 B20SS	G34T NC000	<b>042N4482</b>
G 1"	25	20	63	Zobacz poniżej	AV210 C25G	G1T NC000	<b>042N4433</b>	AV210 C25SS	G1T NC000	<b>042N4483</b>
G 1 1/4"	32	29	63	Zobacz poniżej	AV210 C32G	G114T NC000	<b>042N4434</b>	AV210 D32SS	G114T NC000	<b>042N4484</b>
G 1 1/2"	40	46	90	Zobacz poniżej	AV210 D40G	G112T NC000	<b>042N4435</b>	AV210 E40SS	G112T NC000	<b>042N4485</b>
G 2"	50	74	110	Zobacz poniżej	AV210 E50G	G2T NC000	<b>042N4436</b>	AV210 E50SS	G2T NC000	<b>042N4486</b>

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. 27-29