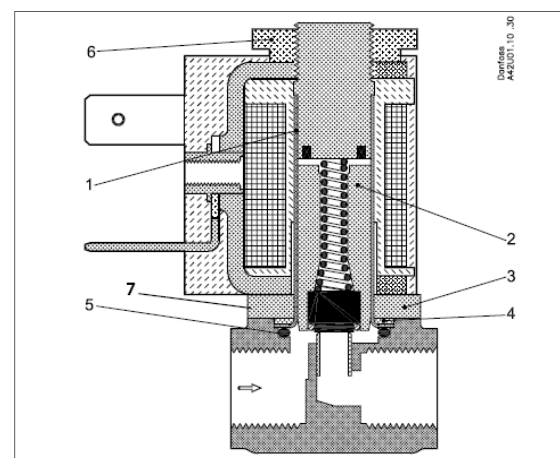


Akcesoria i części zamienne

EV210A NC



Zestaw części zamiennych składa się z następujących elementów:

- 1) Tuleja zwory
- 2) Zwora z płytką zaworu i sprężyną
- 3) Kołnierz
- 4) Tarcza
- 5) O-ring
- 6) Nakrętka
- 7) 2 śruby do połączenia tulei z korpusem

Uszczelnienie	Numer katalogowy
EPDM	042U0067
FKM	042U0068

Zawór 2/2 drożny bezpośredniego działania



- Solidna zwarta konstrukcja
- Do zastosowań przemysłowych
- Dla wody, oleju, sprężonego powietrza i podobnych obojętnych mediów
- Wartość K_v do 0,26 m³/h
- Ciśnienie różnicowe: do 30 bar
- Lepkość: do 20 cSt
- Temperatura otoczenia: do +50°C
- Obudowa cewki: do IP 65
- Przyłącze: G¹/₈" i G¹/₄"
- Możliwość stosowania w słabych próżniach

Dane techniczne dla zaworów typu NC i NO

Instalacja	W celu przeciwdziałania osadzeniu się zanieczyszczeń zaleca się montaż w pozycji poziomej z cewką skierowaną ku górze		
Zakres ciśnień	0 do 30 bar		
Maks. ciśnienie testowe	50 bar		
Szczelność	Wewnętrzna: Większa niż 8,3*10 ⁻² mbar l/s (5 ccm powietrza na minutę) Zewnętrzna: Większa niż 1*10 ⁻³ mbar l/s (100% He)		
Czas otwarcia i zamknięcia	7-10 ms (zależnie od ciśnienia, typu cewki i lepkości medium)		
Temperatura otoczenia	Maks. +50°C		
Temperatura medium	EPDM: -30°C do +120°C FKM: -10°C do +100°C		
Lepkość	Maks. 20 cSt		
Materiały	Korpus zaworu: Zwora, ogranicznik: Tuleja zwory: Sprężyny: Otwór zaworu: Uszczelnienie:	Mosiądz Stal nierdzewna Stal nierdzewna Stal nierdzewna Stal nierdzewna O-ringi, Płytki zaworu	W.no.2.041 W.no.1.4016/AISI 430 W.no.1.4303/AISI 305 W.no.1.4310/AISI 301 W.no.1.4305/AISI 303 EPDM lub NBR

Dane techniczne zawarte w katalogu mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń

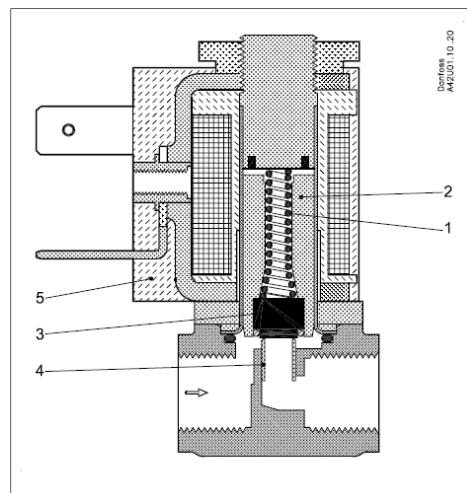


Danfoss Sp. z o.o.

ul. Chrzanowska 5
05-825 Grodzisk Mazowiecki
tel.: 0 22 755 07 00
faks: 0 22 755 07 01

e-mail: info@danfoss.com
www.danfoss.pl/automatyka

Zasada działania zaworów typu NC

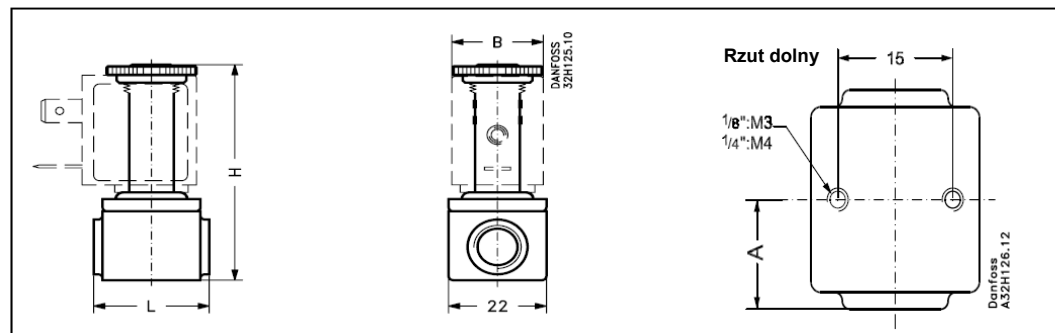


Brak napięcia na cewce (zawór zamknięty):
Po odłączeniu napięcia od cewki zwora (2) z płytką zaworu (3) zostaje dociśnięta do zaworu otworu (4) przez sprężynę zamykającą (1) oraz ciśnienie wywierane przez medium. Zawór będzie w pozycji zamkniętej tak długo, jak do cewki nie będzie podłączone napięcie.

Napięcie podane na cewkę (zawór otwarty):
Podłączenie napięcia do cewki (5) powoduje uniesienie zwory (2) wraz z płytką zaworu (3), w wyniku czego otwór zaworu zostaje odkryty. Zawór będzie w pełni otwarty tak długo, jak do cewki będzie podłączone napięcie.

1. Sprężyna zamykająca
2. Zwora
3. Płytką zaworu
4. Otwór zaworu
5. Cewka

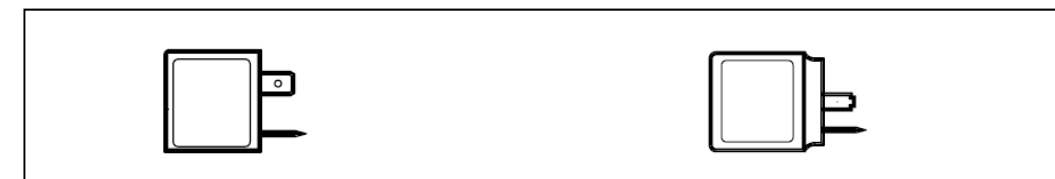
Wymiary i waga



Przyłącze ISO 228/1	L [mm]	B [mm]		H [mm]	A [mm]	Waga [kg] ¹⁾
		Typ cewki AB/AC	Typ cewki AM/AK			
G ¹ / ₈	26	22	33	54	13	0,085
G ¹ / ₄	35	22	33	59	17,5	0,110

¹⁾ Waga bez cewki

Cewki



Typ AB: 4,5 W a.c. / 5 W d.c.
Typ AC: 7,0 W a.c. / 10 W d.c.

Typ AM: 7,5 W a.c. / 9,5 W d.c.
Typ AK: 3,0 W d.c.

Zamawianie: Zobacz kartę katalogową IC.PD.600.A1.49

Odporność na agresywność medium: Prosimy o kontakt z Danfossem

Zamawianie - korpus zaworu

Przylą- cze ISO 228/1	Uszczelnienie	K _v [m ³ /h]	Gniazdo [mm]	Temp. medium		Symbol		Numer katalogowy	Typ cewki	Dopuszczalne ciśnienie różnicowe [bar] ¹⁾						
				Min. [°C]	Maks. [°C]	Typ główny	Specyfikacja			Min.	Maks.					
											Woda		Olej		Powietrze	
											a.c.	d.c.	a.c.	d.c.	a.c.	d.c.
G ^{1/8}	FKM	0,04	1,2	-10	+100	EV210A 1,2SS	G 18F NC000	032H8025	0	AB	30	17,5	28	16	30	19
										AC	30	24	30	24	30	24
										AM	30	24	30	24	30	24
										AK	-	24	-	24	-	24
	FKM	0,08	1,5	-10	+100	EV210A 1,2SS	G 18F NC000	032H8027	0	AB	18	9,5	15	8	22	10,5
										AC	26	17,5	24	16	30	18,5
										AM	28	22,5	26	19	30	24
										AK	-	17,5	-	17,5	-	19
	FKM	0,11	2,0	-10	+100	EV210A 2,0SS	G 18F NC000	032H8029	0	AB	11	5,5	9	5	14	6
										AC	18	10,5	16	9,5	22	11
										AM	23	18,5	22	17	30	24
										AK	-	9	-	9	-	9
	FKM	0,17	2,5	-10	+100	EV210A 2,5SS	G 18F NC000	032H8031	0	AB	6	3	5	2,5	8	3
										AC	11	5,5	9	5	12	6
										AM	17	13	16	12	20	14,5
										AK	-	5	-	5	-	5
FKM	0,22	3,0	-10	+100	EV210A 3,0SS	G 18F NC000	032H8033	0	AB	4	1,5	3	1,5	5	2	
									AC	7	3,5	6	3	8	3,5	
									AM	13	9	12	8	14	9	
									AK	-	3	-	3	-	3	
G ^{1/4}	FKM	0,17	2,5	-10	+100	EV210A 2,5SS	G 14F NC000	032H8039	0	AB	6	3	5	2,5	8	3
										AC	11	5,5	9	5	12	6
										AM	17	13	16	12	20	14,5
										AK	-	5	-	5	-	5
	FKM	0,22	3,0	-10	+100	EV210A 3,0SS	G 14F NC000	032H8041	0	AB	4	1,5	3	1,5	5	2
										AC	7	3,5	6	3	8	3,5
										AM	13	9	12	8	14	9
										AK	-	3	-	3	-	3
	FKM	0,26	3,5	-10	+100	EV210A 3,5SS	G 14F NC000	032H8043	0	AB	2,8	1,2	2	0,8	3,5	1,2
										AC	5	2,5	4	2,5	5,5	2,5
										AM	11	6	10	5,5	11	6
										AK	-	1,5	-	1,5	-	1,5

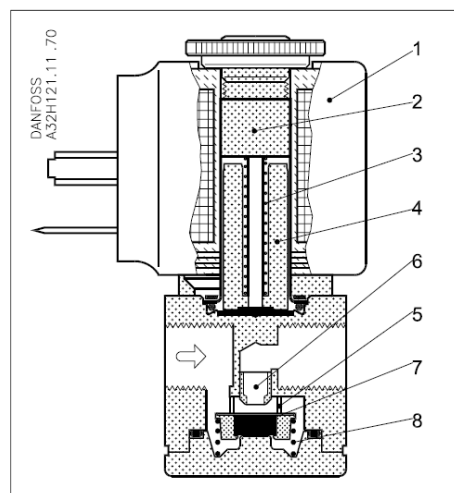
¹⁾ Zakres ciśnień może zostać rozszerzony dla użytku w słabych próżniach, do 99% próżni (10 mbar), w zależności od potrzeb

Zamawianie - wersje normalnie zamknięte (NC)

Przylą- cze ISO 228/1	Uszczelnienie	K _v [m ³ /h]	Gniazdo [mm]	Temp. medium		Symbol		Numer katalogowy	Typ cewki	Dopuszczalne ciśnienie różnicowe [bar] ¹⁾							
				Min. [°C]	Maks. [°C]	Typ główny	Specyfikacja			Min.	Maks.						
											Woda		Olej		Powietrze		
											a.c.	d.c.	a.c.	d.c.	a.c.	d.c.	
G ^{1/8}	EPDM FKM	0,04	1,2	-30 -10	+120 +100	EV210A 1.2B EV210A 1.2B	G 18E NC000 G 18F NC000	032H8000 032H8001	0	AB	30	17,5	28	16	30	19	
										AC	30	24	30	24	30	24	
										AM	30	24	30	24	30	24	
										AK	-	24	-	24	-	24	
	G ^{1/8}	EPDM FKM	0,08	1,5	-30 -10	+120 +100	EV210A 1.5B EV210A 1.5B	G 18E NC000 G 18F NC000	032H8002 032H8003	0	AB	18	9,5	15	8	22	10,5
											AC	26	17,5	24	16	30	18,5
											AM	28	22,5	26	19	30	24
											AK	-	17,5	-	17,5	-	19
	G ^{1/8}	EPDM FKM	0,11	2,0	-30 -10	+120 +100	EV210A 2.0B EV210A 2.0B	G 18E NC000 G 18F NC000	032H8004 032H8005	0	AB	11	5,5	9	5	14	6
											AC	18	10,5	16	9,5	22	11
											AM	23	18,5	22	17	30	24
											AK	-	9	-	9	-	9
	G ^{1/8}	EPDM FKM	0,17	2,5	-30 -10	+120 +100	EV210A 2.5B EV210A 2.5B	G 18E NC000 G 18F NC000	032H8006 032H8007	0	AB	6	3	5	2,5	8	3
											AC	11	5,5	9	5	12	6
											AM	17	13	16	12	20	14,5
											AK	-	5	-	5	-	5
G ^{1/8}	EPDM FKM	0,22	3,0	-30 -10	+120 +100	EV210A 3.0B EV210A 3.0B	G 18E NC000 G 18F NC000	032H8008 032H8009	0	AB	4	1,5	3	1,5	5	2	
										AC	7	3,5	6	3	8	3,5	
										AM	13	9	12	8	14	9	
										AK	-	3	-	3	-	3	
G ^{1/4}	EPDM FKM	0,17	2,5	-30 -10	+120 +100	EV210A 2.5B EV210A 2.5B	G 14E NC000 G 14F NC000	032H8014 032H8015	0	AB	6	3	5	2,5	8	3	
										AC	11	5,5	9	5	12	6	
										AM	17	13	16	12	20	14,5	
										AK	-	5	-	5	-	5	
	G ^{1/4}	EPDM FKM	0,22	3,0	-30 -10	+120 +100	EV210A 3.0B EV210A 3.0B	G 14E NC000 G 14F NC000	032H8016 032H8017	0	AB	4	1,5	3	1,5	5	2
											AC	7	3,5	6	3	8	3,5
											AM	13	9	12	8	14	9
											AK	3	-	3	-	3	-
	G ^{1/4}	EPDM FKM	0,26	3,5	-30 -10	+120 +100	EV210A 3.5B EV210A 3.5B	G 14E NC000 G 14F NC000	032H8018 032H8019	0	AB	2,8	1,2	2	0,8	3,5	1,2
											AC	5	2,5	4	2,5	5,5	2,5
											AM	11	6	10	5,5	11	6
											AK	-	1,5	-	1,5	-	1,5

¹⁾ Zakres ciśnień może zostać rozszerzony do stosowania w słabych próżniach, do 99% próżni (10 mbar), w zależności od potrzeb

Zasada działania zaworów typu NO



Brak napięcia na cewce (zawór otwarty):
Po odłączeniu napięcia od cewki (1), przepływ przez otwór zaworu (6) zostaje otwarty. Sprężyna otwierająca dociskając płytkę zaworu (7) otwiera przepływ (6) unosząc zworę (4) i szpilki (5). Zawór będzie otwarty tak długo, jak do cewki nie będzie podawane napięcie.

Napięcie podane na cewkę (zawór zamknięty):
Po podłączeniu napięcia do cewki (1), zwora podnosi się do momentu zetknięcia ze stałym elementem (2). Płytkę zaworu (7) jest dociskana do otworu głównego (6) poprzez sprężynę zamykającą (8). Zawór będzie w pozycji zamkniętej tak długo, jak na cewkę będzie podawane napięcie.

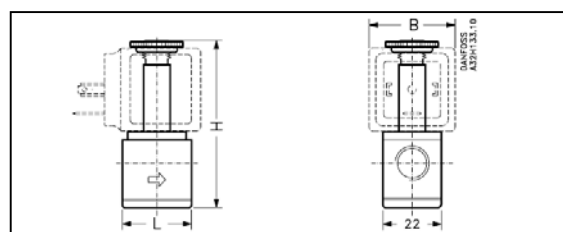
1. Cewka
2. Element stały
3. Sprężyna otwierająca
4. Zwora
5. Szpilki
6. Gniazdo zaworu (otwór główny)
7. Płytkę zaworu
8. Sprężyna zamykająca

Zamawianie - wersje normalnie otwarte (NO)

Przyłącze ISO 228/1	Uszczelnienie	K _v [m ³ /h]	Otwór [mm]	Temp. medium		Symbol		Numer katalogowy	Typ cewki	Dopuszczalne ciśnienie różnicowe [bar] ¹⁾						
				Min. [°C]	Maks. [°C]	Typ główny	Specyfikacja			Min.	Maks.					
											Woda		Olej		Powietrze	
G ¹ / ₈	FKM	0,06	1,5	-10	+100	EV210A 1,5B	G 18F NO000	032H8049	AM	0	30	16	24	13	30	16
	FKM	0,12	2,0	-10	+100	EV210A 2,0B	G 18F NO000	032H8051	AM		14	10	11	8	14	10
	FKM	0,15	2,5	-10	+100	EV210A 2,5B	G 18F NO000	032H8053	AM		10	6	8	4,5	10	6
	FKM	0,18	3,0	-10	+100	EV210A 3,0B	G 18F NO000	032H8055	AM		6	4	5	3	6	4
	FKM	0,20	3,5	-10	+100	EV210A 3,5B	G 18F NO000	032H8057	AM		4	3	4	2	4	3

¹⁾ Zakres ciśnień może zostać rozszerzony dla stosowania w słabych próżniach, do 99% próżni (10 mbar), w zależności od potrzeb

Wymiary i waga



Przyłącze ISO 228/1	L [mm]	B [mm]		H [mm]	Waga [kg]
		Typ cewki AM			
G ¹ / ₈	26	33		63	0,125

^{*)} Waga bez cewki

EV210A SS - zawory ze stali nierdzewnej

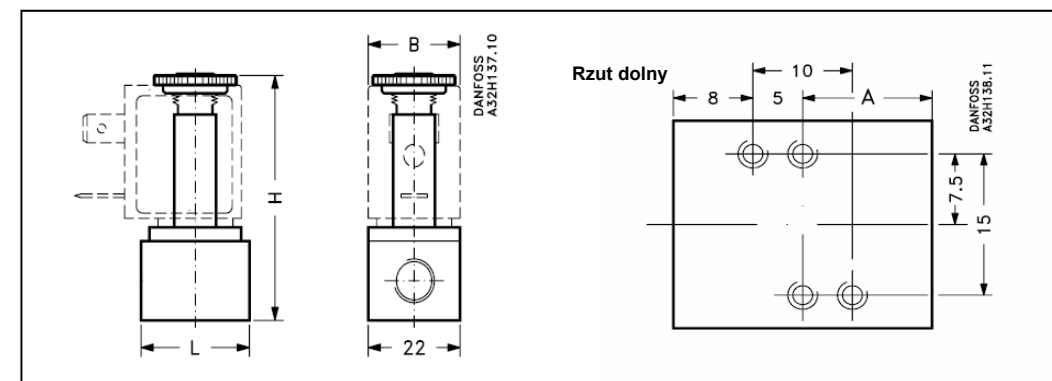


- Solidna zwarta konstrukcja
- Dla cieczy i gazów obojętnych oraz agresywnych (W razie wątpliwości co do zastosowania zaworu z danym medium prosimy o kontakt z Danfossem)
- Ciśnienie różnicowe: do 30 bar
- Lepkość: do 20 cSt
- Temperatura otoczenia: do +50°C
- Obudowa cewki: do IP 65
- Przyłącze: G¹/₈" oraz G¹/₄"
- Możliwość stosowania w słabych próżniach

Dane techniczne

Montaż	W celu przeciwdziałania osadzeniu się zanieczyszczeń zaleca się montaż w pozycji poziomej z cewką skierowaną ku górze		
Zakres ciśnień	0 do 30 bar		
Maks. ciśnienie testowe	50 bar		
Szczelność	Wewnętrznie: Większe niż 8,3*10 ⁻² mbar l/s (5 ccm powietrza na minutę) Zewnętrznie: Większe niż 1*10 ⁻³ mbar l/s (100% He)		
Czas otwarcia i zamknięcia	7-10 ms (zależnie od ciśnienia, cewki i lepkości)		
Temperatura otoczenia	Maks. +50°C		
Temperatura medium	FKM: -10°C do +100°C		
Lepkość	Maks. 20 cSt		
Materiały	Korpus zaworu: Zwora, ogranicznik: Tuleja zwory: Sprężyny: Otwór zaworu: Uszczelnienie:	Stal nierdzewna Stal nierdzewna Stal nierdzewna Stal nierdzewna Stal nierdzewna O-ringi, Płytkę zaworu	W.no.1.4305/AISI 303 W.no.1.4016/AISI 430 W.no.1.4303/AISI 305 W.no.1.4310/AISI 301 W.no.1.4305/AISI 303 FKM

Wymiary i waga



Przyłącze ISO 228/1	L [mm]	B [mm]		H [mm]	A [mm]	Waga [kg] ¹⁾
		Typ cewki AB/AC	Typ cewki AM/AK			
G ¹ / ₈	26	22	33	54	13	0,085
G ¹ / ₄	35	22	33	59	17,5	0,110

^{*)} Waga bez cewki