

Zawór 3/2 drożny bezpośredniego działania Typ EV310A

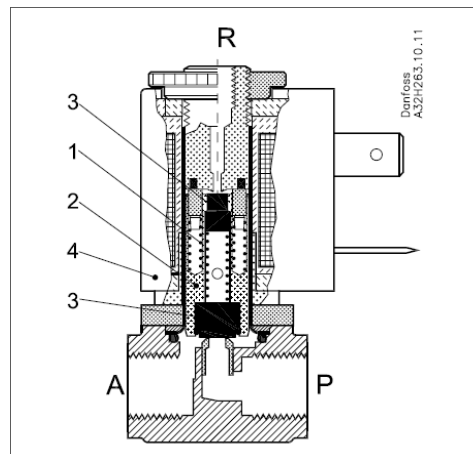


EV310A NC i NO

- Solidna, zwarta konstrukcja
- Do zastosowań przemysłowych
- Dla wody, oleju, sprężonego powietrza i podobnych obojętnych mediów
- Temperatura otoczenia: do +50°C
- Obudowa cewki: do IP 65
- Przyłącza: G¹/₈ i G¹/₄
- Lepkość: do 20 cSt
- Wartość K_v do 0,08 m³/h

Dane techniczne

Montaż	W celu przeciwdziałania osadzeniu się zanieczyszczeń zaleca się montaż w pozycji poziomej z cewką skierowaną ku górze		
Zakres ciśnień	NC	0 do 20 bar	
	NO	0 do 13 bar	
Maks. ciśnienie testowe	50 bar		
Czas otwarcia i zamknięcia	7-10ms (zależnie od ciśnienia)		
Temperatura otoczenia	maks. +50°C		
Temperatura medium	FKM: -10°C do +100°C		
Lepkość	maks. 20 cSt		
Materiały	Korpus zaworu: Zwora, ogranicznik: Tuleja zwory: Sprężyna: Otwór: Uszczelnienie;	Mosiądz Stal nierdzewna Stal nierdzewna Stal nierdzewna Stal nierdzewna O-ringi, Płytki zaworu	W.no.2.0401 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

Zasada działania - zawór typu NC


1. Sprężyna zamykająca
2. Zwora
3. Płytką zaworu
4. Cewka
- P. Przyłącze ciśnieniowe
- A. Przyłącze robocze
- R. Przyłącze upustowe

Brak napięcia na cewce (zawór zamknięty):

Po odłączeniu napięcia od cewki (4), pod wpływem działania sprężyny (3) zwora (2) z płytką zaworu (3) zamykają przepływ pomiędzy przyłączami P i A. Jednocześnie otwarte jest połączenie pomiędzy A i R. Zawór pozostanie w tym stanie tak długo, jak do cewki nie będzie podłączone napięcie elektryczne.

Napięcie podane na cewkę (zawór otwarty):

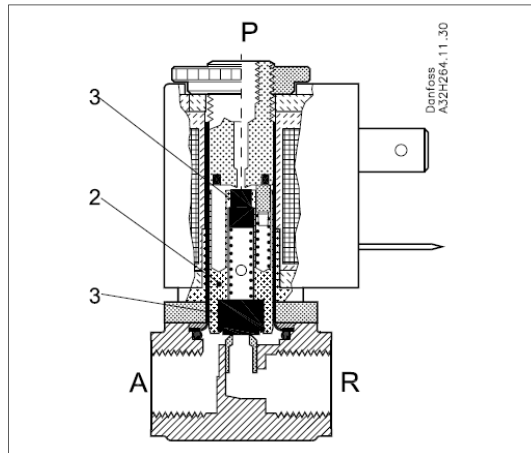
Podłączenie napięcia do cewki (4) powoduje uniesienie się zwory (2) wraz z płytką zaworu (3) i zamknięcie przepływu pomiędzy przyłączami A i R. Jednocześnie połączenie pomiędzy przyłączami P i A jest otwarte. Zawór pozostanie w tym stanie tak długo jak do cewki będzie podłączone napięcie.

Zamawianie - wersje normalnie zamknięte (NC)

Przyłącze ISO 228/1	Uszczelnienie	K _V [m ³ /h]	Gniazdo [mm]	Temp. medium		Symbol		Dopuszczalne ciśnienie różnicowe [bar] ¹⁾						Typ cewki	Numer katalogowy	
				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	EV310A 1,2B	G 18F NC000	0	18	18	9	9	20	20	AC, AM	032H8085
	FKM	0,07	1,5	-10	+100	EV310A 1,5B	G 18F NC000		10	10	5	5	12	12	AC, AM	032H8087
	FKM	0,08	2,0	-10	+100	EV310A 1,8B	G 18F NC000		6,5	6,5	4	4	8	8	AC, AM	032H8089
G ¹ / ₄	FKM	0,04	1,2	-10	+100	EV310A 1,2B	G 14F NC000		18	18	9	9	20	20	AC, AM	032H8095
	FKM	0,07	1,5	-10	+100	EV310A 1,5B	G 14F NC000		10	10	5	5	12	12	AC, AM	032H8097
	FKM	0,08	2,0	-10	+100	EV310A 1,8B	G 14F NC000		6,5	6,5	4	4	8	8	AC, AM	032H8099

¹⁾ Zawory typu EV310A są beznapięciowo zamknięte, są również dostępne dla wyższych ciśnień różnicowych. Prosimy o kontakt z Danfossem.

Zasada działania zaworów typu NO



- 1. Sprężyna otwierająca
- 2. Zwora
- 3. Płytkę zaworu
- 4. Cewka
- P. Przyłącze ciśnieniowe
- A. Przyłącze robocze
- R. Przyłącze upustowe

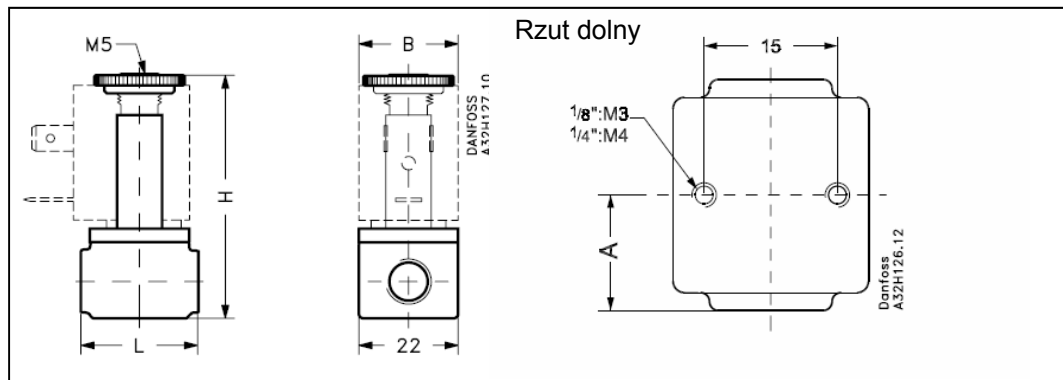
Brak napięcia na cewce (zawór otwarty):
 Po odłączeniu napięcia od cewki (4) w wyniku działania sprężyny (1) zwora (2) wraz z płytką zaworu (3) zamyka przepływ pomiędzy przyłączami A i R. Jednocześnie otwarte jest połączenie pomiędzy P i A.
 Zawór pozostanie w tym stanie tak długo, jak do cewki nie będzie podłączone napięcie elektryczne.

Napięcie podane na cewkę (zawór zamknięty):
 Podłączenie napięcia do cewki (4) powoduje uniesienie się zwory (2) wraz z płytką zaworu (3). W konsekwencji zamknięte zostaje połączenie pomiędzy przyłączami P i A. Jednocześnie otwiera się połączenie pomiędzy A i R.
 Zawór pozostanie w tym stanie tak długo, jak do cewki będzie podłączone napięcie.

Zamawianie - wersje normalnie otwarte (NO)

Przyłącze ISO 228/1	Uszczelnienie	K _v [m ³ /h]	Gniazdo [mm]	Temp. medium		Symbol		Dopuszczalne ciśnienie różnicowe [bar] ¹⁾	Typ cewki	Numer katalogowy								
				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	EV310A 1,2B	G 18F NO000	0	AB	AC	AM	AK	6	4	6	4	6	4
													9	7	9	7	9	7
13	9	13	9	13	9													
4	4	4	4	4	4													
3	2	3	2	3	2													
5	3,5	5	3,5	5	3,5													
G ¹ / ₄	FKM	0,04	1,2	-10	+100	EV310A 1,2B	G 14F NO000		AB	AC	AM	AK	6	4	6	4	6	4
													9	7	9	7	9	7
13	9	13	9	13	9													
4	4	4	4	4	4													
3	2	3	2	3	2													
5	3,5	5	3,5	5	3,5													
G ¹ / ₄	FKM	0,07	1,5	-10	+100	EV310A 1,5B	G 14F NO000	AB	AC	AM	AK	6	4	6	4	6	4	
												9	7	9	7	9	7	
13	9	13	9	13	9													
4	4	4	4	4	4													
3	2	3	2	3	2													
5	3,5	5	3,5	5	3,5													
7	5	7	5	7	5													

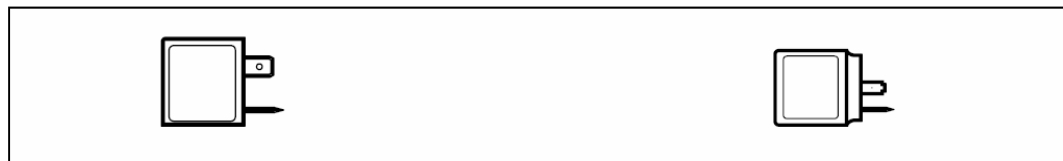
Wymiary i waga



Przyłącze ISO 228/1	L [mm]	B [mm]		H [mm]	A [mm]	Waga*) [kg]
		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

Cewki



Typ AC: 7,0 W a.c. / 10 W d.c.
(Typ AB 4,5 W a.c. / 45 W d.c.)

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

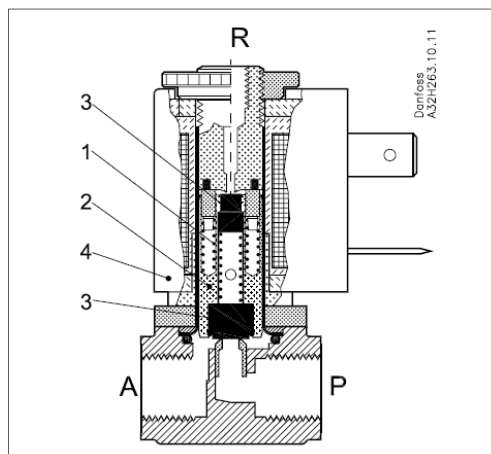
Zamawianie: Zobacz kartę katalogową IC.PD.600.A1.49


EV310A NC Man - z układem ręcznego otwierania

- Solidna zwarta konstrukcja
- Do zastosowań przemysłowych
- Dla wody, oleju, sprężonego powietrza i podobnych obojętnych mediów
- Temperatura otoczenia: do +50°C
- Obudowa cewki: do IP 65
- Przyłącza: G¹/₈ i G¹/₄
- Lepkość: do 20 cSt
- Wartość K_v do 0,07 m³/h
- Ciśnienie różnicowe: do 20 bar

Dane techniczne

Montaż	W celu przeciwdziałania osadzeniu się zanieczyszczeń zaleca się montaż w pozycji poziomej z cewką skierowaną ku górze		
Zakres ciśnień	0 do 20 bar		
Maks. ciśnienie testowe	50 bar		
Czas otwarcia i zamknięcia	7-10ms (zależnie od ciśnienia)		
Temperatura otoczenia	maks. +50°C		
Temperatura medium	FKM: -10°C do +100°C		
Lepkość	maks. 20 cSt		
Materiały	Korpus zaworu: Zwora, ogranicznik: Tuleja zwory: Sprężyna: Otwór: Inne części: Uszczelnienie:	Mosiądz Stal nierdzewna Stal nierdzewna Stal nierdzewna Stal nierdzewna Stal nierdzewna O-ringi, Płytką zaworu	W.no.2.0401 W.no.1.4016 / AISI 430 W.no.1.4303 / AISI 305 W.no.1.4310 / AISI 301 W.no.1.4305 / AISI 303 W.no.1.4016 / AISI 430 FKM

Zasada działania zaworów typu EV310A NC Man


1. Sprężyna zamykająca
 2. Zwora
 3. Płytką zaworu
 4. Cewka
- P. Przyłącze ciśnieniowe
A. Przyłącze robocze
R. Przyłącze upustowe

Brak napięcia na cewce (zawór zamknięty):

Po odłączeniu napięcia od cewki (4), pod wpływem działania sprężyny (3) zwora (2) z płytką zaworu (3) zamykają przepływ pomiędzy przyłączami P i A. Jednocześnie otwarte jest połączenie pomiędzy A i R. Zawór pozostanie w tym stanie tak długo, jak do cewki nie będzie podłączone napięcie elektryczne.

Napięcie podane na cewkę (zawór otwarty):

Podłączenie napięcia do cewki (4) powoduje uniesienie się zwory (2) wraz z płytką zaworu (3) i zamknięcie przepływu pomiędzy przyłączami P i R. Jednocześnie połączenie pomiędzy przyłączami P i A jest otwarte. Zawór pozostanie w tym stanie tak długo jak do cewki będzie podłączone napięcie.

Zamawianie - korpus zaworu

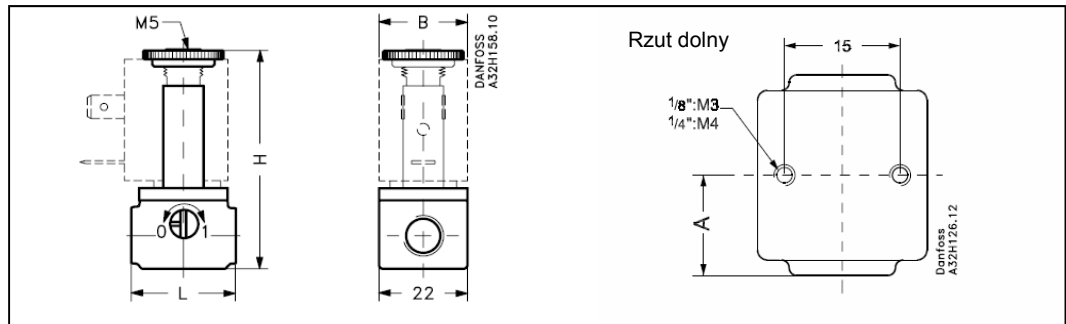
Przyłącze ISO 228/1	Uszczelnienie	K _v [m ³ /h]	Otwór [mm]	Temp. medium		Symbol		Dopuszczalne ciśnienie różnicowe [bar] ¹⁾						Typ cewki	Numer katalogowy	
				Min. [°C]	Maks. [°C]	Typ główny	Specyfikacja	Min.	Maks.							
									Woda		Olej		Powietrze			
									a.c.	d.c.	a.c.	d.c.	a.c.			d.c.
G ¹ / ₈	FKM	0,04	1,2	-10	+100	EV310A 1,2B	G 18F NC040	0	18	18	9	9	20	20	AC AM	032H8141
	FKM	0,07	1,5	-10	+100	EV310A 1,5B	G 18F NC040		10	10	5	5	12	12	AC AM	032H8143
G ¹ / ₄	FKM	0,04	1,2	-10	+100	EV310A 1,2B	G 14F NC040		18	18	9	9	20	20	AC AM	032H8151
	FKM	0,07	1,5	-10	+100	EV310A 1,5B	G 14F NC040		10	10	5	5	12	12	AC AM	032H8153

Cewki


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

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

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

Wymiary i waga


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

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