

Karta katalogowa

Zawory elektromagnetyczne 3/2-drożne bezpośredniego działania

Typu EV310B



Zawory elektromagnetyczne typu EV310B to 3/2-drożne zawory bezpośredniego działania o uniwersalnym zastosowaniu.

Charakteryzują się wysoką odpornością oraz mogą być stosowane w trudnych warunkach przemysłowych. Do zaworów należy stosować cewki typu BA lub BD.

Charakterystyka

- Do wody, oleju, sprężonego powietrza i innych podobnych mediów obojętnych
- Ciśnienie różnicowe: maks. 20 bar
- Temperatura otoczenia: maks. 40°C
- Stopień ochrony (wtyk do cewki): do IP65
- Lepkość: maks. 50 cSt
- Współczynnik k_v : do 0,40 m³/h
- Przyłącze: NC, NO, NC MAN (sterowanie ręczne), NO MAN G 1/8, G 1/4 i G 3/8
- Funkcja: NC FL MAN 32 x 32 mm

Korpusy zaworów wykonane z mosiądzu, funkcja NC


Przyłącze ISO 228/1	Materiał uszczelnień	Gniazdo DN	Wartość k_v [m ³ /h]	Dopuszczalne ciśnienie różnicowe, min. do maks. [bar]	Temperatura medium, min. do maks. [°C]	Numer katalogowy
G 1/8	FKM	1,5	0,08	0–20	-10–100	032U4900
G 1/8	FKM	2,0	0,15	0–16	-10–100	032U4901
G 1/8	FKM	3,0	0,30	0–7	-10–100	032U4902
G 1/4	FKM	1,5	0,08	0–20	-10–100	032U4903
G 1/4	FKM	2,0	0,15	0–16	-10–100	032U4904
G 1/4	FKM	3,0	0,30	0–7	-10–100	032U4905
G 1/4	FKM	3,5	0,40	0–5	-10–100	032U4906
G 3/8	FKM	2,0	0,15	0–16	-10–100	032U4907
G 3/8	FKM	3,0	0,30	0–7	-10–100	032U4908
G 3/8	FKM	3,5	0,40	0–5	-10–100	032U4909

Korpusy zaworów wykonane z mosiądzu, funkcja NO


Przyłącze ISO 228/1	Materiał uszczelnień	Gniazdo DN	Wartość k_v [m ³ /h]	Dopuszczalne ciśnienie różnicowe, min. do maks. [bar]	Temperatura medium, min. do maks. [°C]	Numer katalogowy
G 1/8	FKM	1,5	0,08	0–20	-10–100	032U4926
G 1/8	FKM	2,0	0,15	0–16	-10–100	032U4927
G 1/4	FKM	1,5	0,08	0–20	-10–100	032U4929
G 1/4	FKM	2,0	0,15	0–16	-10–100	032U4930
G 1/4	FKM	3,0	0,30	0–7	-10–100	032U4931
G 3/8	FKM	2,0	0,15	0–16	-10–100	032U4933
G 3/8	FKM	3,0	0,30	0–7	-10–100	032U4934

Korpusy zaworów wykonane z mosiądzu, funkcja NC z układem ręcznego zamykania


Przyłącze ISO 228/1	Materiał uszczelnień	Gniazdo DN	Wartość k_v [m ³ /h]	Dopuszczalne ciśnienie różnicowe, min. do maks. [bar]	Temperatura medium, min. do maks. [°C]	Numer katalogowy
G 1/4	FKM	2,0	0,15	0–16	-10–100	032U4919

Korpusy zaworów wykonane z mosiądzu, funkcja NO z układem ręcznego zamykania


Przyłącze ISO 228/1	Materiał uszczelnień	Gniazdo DN	Wartość k_v [m ³ /h]	Dopuszczalne ciśnienie różnicowe, min. do maks. [bar]	Temperatura medium, min. do maks. [°C]	Numer katalogowy
G 1/4	FKM	2,0	0,15	0–16	-10–100	032U4944

Korpusy zaworów wykonane z mosiądzu, funkcja NC z kołnierzem (FL) i układem ręcznego otwierania


Przyłącze ISO 228/1	Materiał uszczelnień	Gniazdo DN	Wartość k_v [m ³ /h]	Dopuszczalne ciśnienie różnicowe, min. do maks. [bar]	Temperatura medium, min. do maks. [°C]	Numer katalogowy
Kołnierz 32 x 32	FKM	2,0	0,15	0–16	-10–100	032U4923

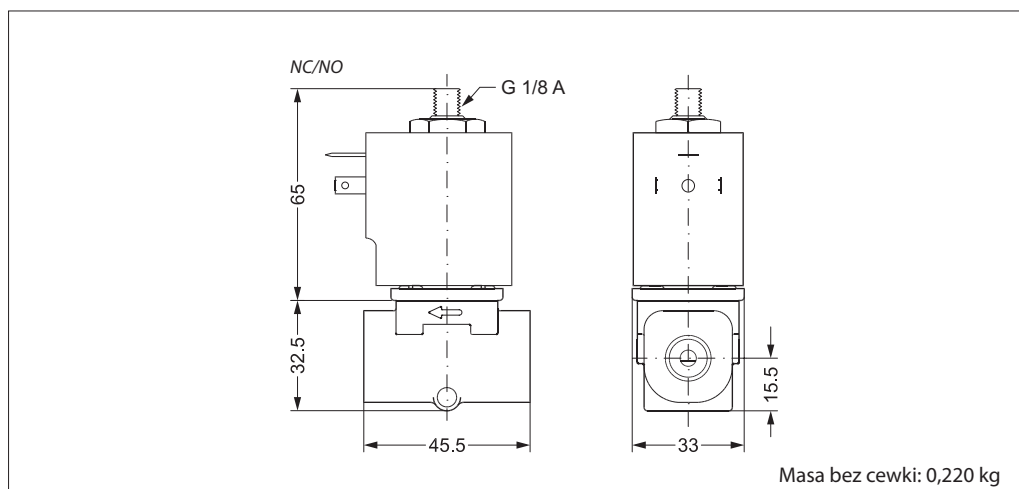
**Dane techniczne
NC / NO / NC MAN / NO MAN /
NC FL MAN**

Typ	EV310B NC / NO / NC MAN / NO MAN / NC FL MAN
Czas otwierania [ms] ¹⁾	10–20
Czas zamykania [ms] ¹⁾	10–20

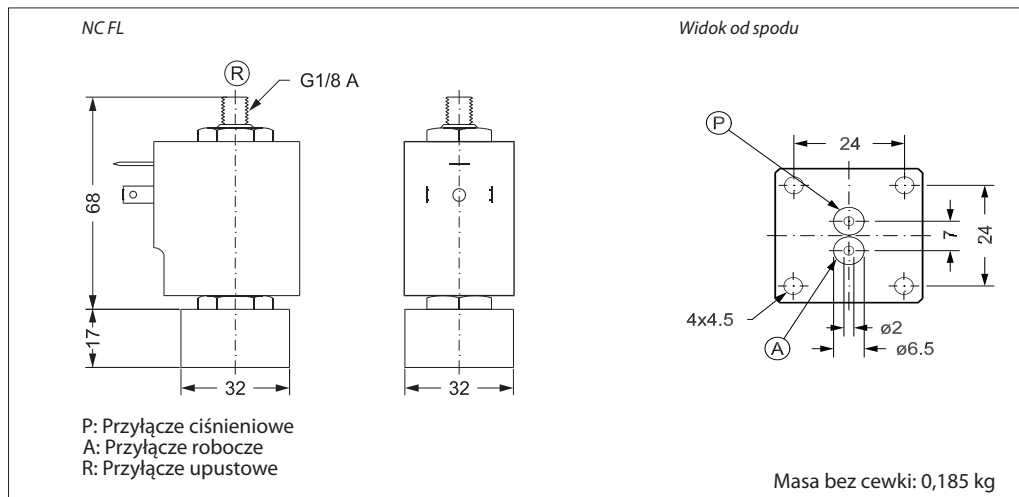
¹⁾ Podane czasy są orientacyjne.

Typ	EV310B NC / NO / NC MAN / NO MAN / NC FL MAN		
Montaż	Zalecany montaż w pozycji poziomej z cewką skierowaną ku górze		
Maks. ciśnienie testowe	50 bar		
Ciśnienie robocze	0–20 bar		
Temperatura otoczenia	Maks. 40°C		
Lepkość	Maks. 50 cSt		
Materiały	Korpus zaworu	Mosiądz	Nr 2.0402
	Zwora	Stal nierdzewna	Nr 1.4105 / AISI 430FR
	Tuleja zwory	Stal nierdzewna	Nr 1.4306 / AISI 304L
	Ogranicznik zwory	Stal nierdzewna	Nr 1.4105 / AISI 430FR
	Sprężyna	Stal nierdzewna	Nr 1.4310 / AISI 301
	Materiał uszczelnień	FKM	–

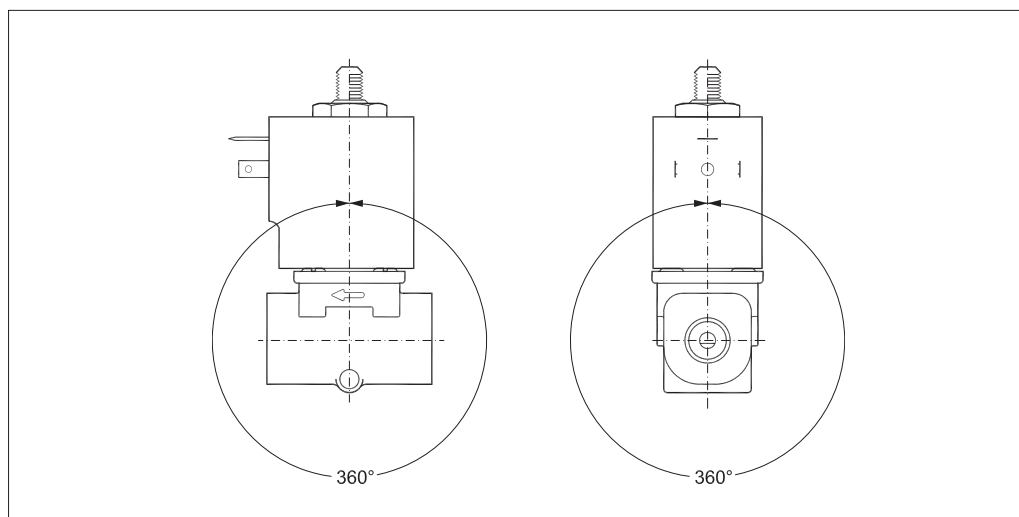
**Wymiary i masa, zawory
NC / NO / NC MAN, NO MAN**




**Wymiary i masa, zawory
NC FL MAN**



Kąt montażu

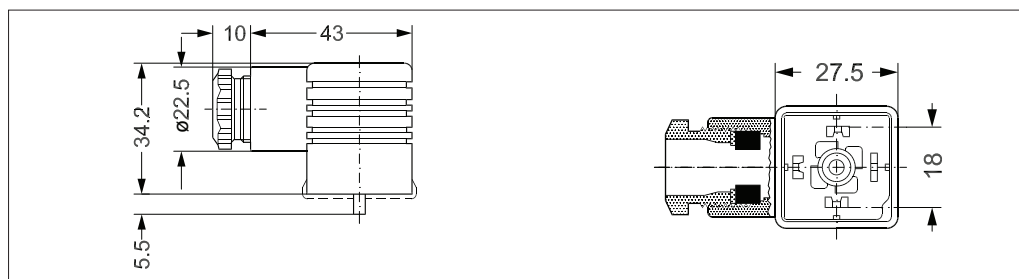
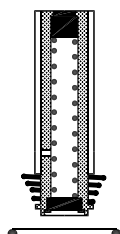


Cewki do zaworów EV310B

Cewka	Typ cewki, montaż	Moc	Stopień ochrony	Charakterystyka
	BA/BD, przykręcana	9 W a.c. 15 W a.c. 15 W d.c.	Styki płaskie IP00 zgodnie z DIN 43650-A	IP65 z wtykiem o numerze 042N0156

**Akcesoria:
wtyk do cewki**

Opis	Numer katalogowy
GDM 2011 (szary) zgodny z normą DIN 43650-A PG11 do cewek BA, BD	042N0156

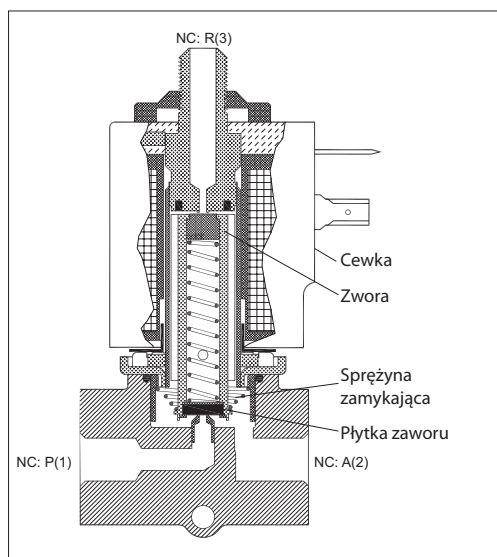

Zestaw części zamiennych


Typ przyłącza	Typ	Materiał uszczelnień	Numer katalogowy
Gwintowane	NC	FKM	032U2033
Gwintowane	NO	FKM	032U2035
Kołnierz	NO	FKM	032U2036

W zestawie części znajduje się:
Zwora z płytką zaworu i sprężyną

Zasada działania, zawory typu NC

P: Przyłącze ciśnienia (1)
A: Przyłącze robocze (2)
R: Przyłącze upustowe (3)



Brak napięcia na cewce (zawór zamknięty):

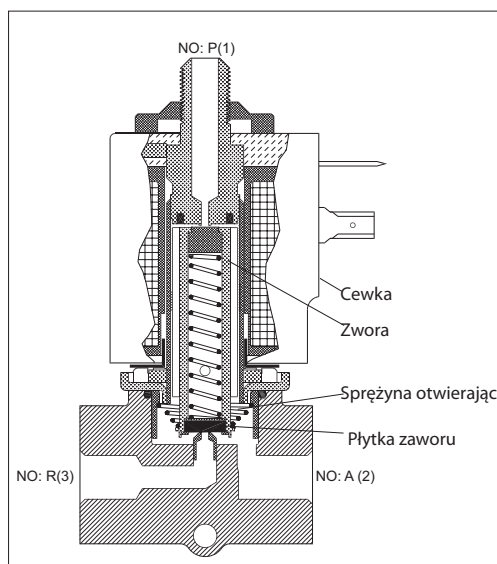
Po odłączeniu napięcia od cewki zwora z płytkami zaworu jest dociskana przez sprężynę zamykającą i zamyka połączenie między gniazdami P i A. Jednocześnie połączenie między gniazdami A i R zostaje otwarte. Połączenie między gniazdami P i A pozostanie zamknięte tak długo, jak do cewki nie będzie podłączone napięcie.

Napięcie podane na cewkę (zawór otwarty):

Po doprowadzeniu napięcia zwora z płytkami zaworu unosi się i zamyka połączenie między gniazdami P i A. Jednocześnie połączenie między gniazdami A i R zostaje otwarte. Połączenie między gniazdami P i A pozostanie otwarte tak długo, jak do cewki będzie podłączone napięcie.

Zasada działania, zawory typu NO

R: Przyłącze upustowe (3)
A: Przyłącze robocze (2)
P: Przyłącze ciśnieniowe (1)



Brak napięcia na cewce (zawór otwarty):

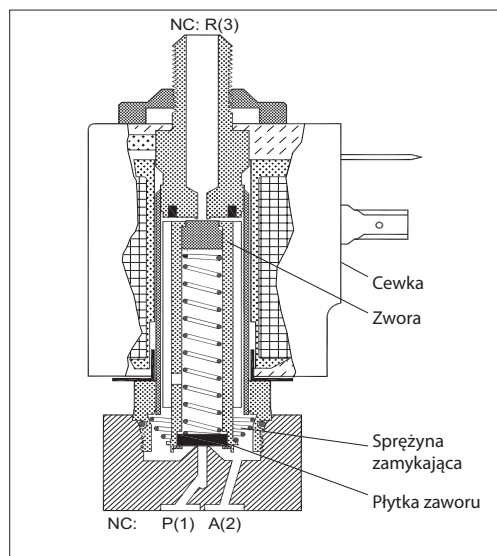
Po odłączeniu napięcia zwora z płytkami zaworu zostaje dociśnięta za pomocą sprężyny otwierającej i zamyka połączenie między gniazdami A i R. Jednocześnie połączenie między gniazdami P i A zostaje otwarte. Połączenie między gniazdami P i A będzie otwarte tak długo, jak do cewki nie będzie podłączone napięcie. W przypadku zaworów z funkcją ręcznego zamykania (RZ), połączenie między gniazdami P i A może zostać zamknięte za pomocą śruby zamykającej w korpusie zaworu.

Napięcie podane na cewkę (zawór zamknięty):

Po doprowadzeniu napięcia do cewki zwora z płytkami zaworu unosi się i zamyka połączenie między gniazdami P i A. Jednocześnie połączenie między gniazdami A i R zostaje otwarte. Połączenie między gniazdami P i A pozostanie zamknięte tak długo, jak do cewki będzie podłączone napięcie.

Zasada działania, zawory typu NC FL32

P: Przyłącze ciśnieniowe (1)
A: Przyłącze robocze (2)
R: Przyłącze upustowe (3)



Brak napięcia na cewce (zawór otwarty):

Po odłączeniu napięcia od cewki zwora z płytkami zaworu jest dociskana przez sprężynę zamykającą i zamyka połączenie między gniazdami P i A. Jednocześnie połączenie między gniazdami A i R zostaje otwarte. Połączenie między gniazdami P i A pozostanie zamknięte tak długo, jak do cewki nie będzie podłączone napięcie. W przypadku zaworów z funkcją ręcznego otwierania (RO), połączenie między gniazdami P i A może zostać otwarte za pomocą śruby w korpusie zaworu.

Napięcie podane na cewkę (zawór zamknięty):

Po doprowadzeniu napięcia zwora z płytkami zaworu unosi się i zamyka połączenie między gniazdami A i R. Jednocześnie połączenie między gniazdami P i A zostaje otwarte. Połączenie między gniazdami P i A pozostanie otwarte tak długo, jak do cewki będzie podłączone napięcie.