

Karta katalogowa

Zawory elektromagnetyczne 2/2-drożne bezpośredniego działania do pary Typu EV215B



EV215B to 2/2-drożny elektrozawór bezpośredniego działania do pary wodnej o temperaturze do 185°C.

Uszczelnienie teflonowe PTFE zapewnia niezawodną pracę nawet w przypadku pary zanieczyszczonej.

Korpus wykonany ze stali nierdzewnej gwarantuje długą oraz bezawaryjną pracę.

Charakterystyka

- 2/2-drożne
- Zaprojektowane specjalnie dla pary wodnej o temperaturze do 160 °C lub 185 °C
- Bezpośredniego działania
- Temperatura otoczenia: do 40°C
- Przyłącze: G 1/4"
- Korpus wykonany ze stali nierdzewnej
- DN 3
- Funkcja NC (normalnie zamknięty)
- Temperatura medium:
 - EV215B z cewką BQ - do 185°C dla cewek a.c.
 - EV215B z cewką BN - do 160°C dla cewek d.c.
 - EV215B z cewką BB - do 160°C dla cewek a.c., do 140°C dla cewek d.c.

Korpus zaworu wykonany ze stali nierdzewnej, funkcja NC


Przylącze ISO228/1	Materiał uszczelnień	Gniazdo [mm]	Wartość k_v [m^3/h]	Dopuszczalne ciśnienie różnicowe min.–maks. [bar]				Temperatura medium min.–maks. [°C]			Numer katalogowy
				Cewka typu BQ, 10 W a.c.	Cewka typu BN, 20 W d.c.	Cewka typu BB, 10 W a.c.	Cewka typu BB, 18 W d.c.	BQ	BN d.c. BB a.c.	BB d.c.	
G 1/4	PTFE	3	0,3	0–10	0–5	0–5	0–3,6	0–185	0–160	0–140	032U3801

Dane techniczne

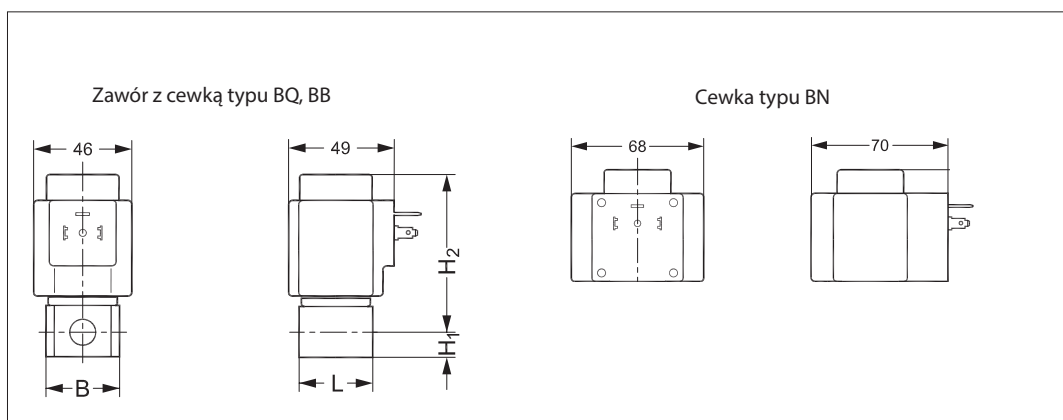
Typ	EV215B
Czas otwierania [ms] ¹⁾	20
Czas zamykania [ms] ¹⁾	20

¹⁾ Podane czasy są orientacyjne i odnoszą się do pary. Dokładne czasy otwierania i zamykania zależą od wartości ciśnienia.

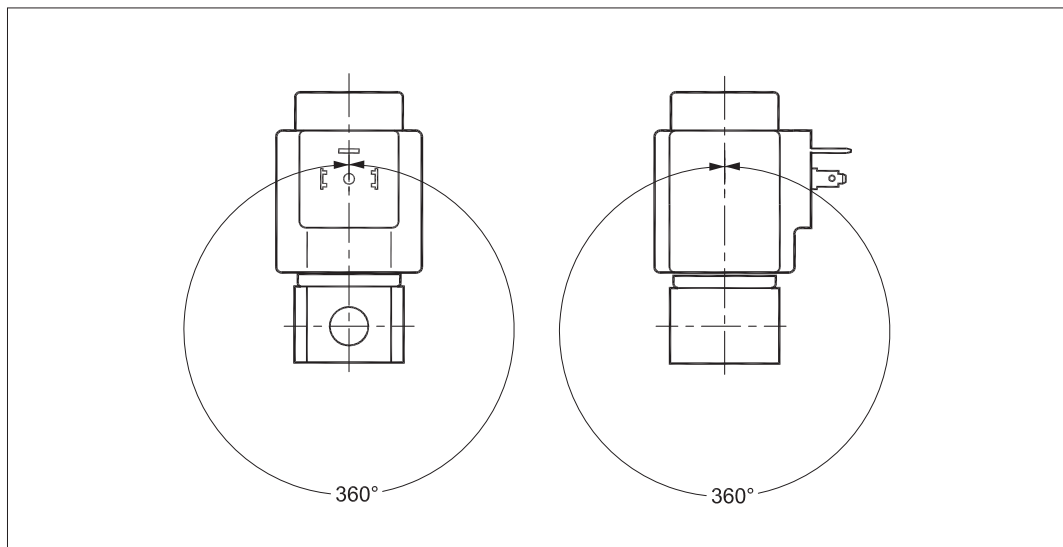
Montaż	Zalecany montaż w pozycji poziomej z cewką skierowaną ku górze		
Maks. ciśnienie testowe	25 bar		
Temperatura otoczenia	Maks. 40°C przy temperaturze medium 185°C		
Lepkość	Maks. 50 cSt		
Materiały	Korpus zaworu	Stal nierdzewna	Nr w. 1.4404
	Zwora/ogranicznik zwory	Stal nierdzewna	W. nr 1.4105/AISI 430FR
	Sprężyna	Stal nierdzewna	W. nr 1.4306/AISI 304L
	Tuleja zwory	Stal nierdzewna	W. nr 1.4310/AISI 301
	Płytki zaworu	PTFE (politetrafluoroetylen)	
	Uszczelki zewnętrzne	O-ring: AFLAS	

Wymiary i masa

Typ	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H 1 [mm]	H 2 [mm]	Masa z cewką BQ, BB [kg]	Masa z cewką BN [kg]
EV215B 3	35	35	87	12,5	74,5	0,51	0,79



Kąt montażu



Cewki
Typ BQ a.c.
Dla pary wodnej do 185°C



Napięcie cewki	Tolerancja napięcia	Pobór mocy przy załączeniu	Moc [W]	Temperatura medium [°C]	Oznaczenie cewki	Numer katalogowy
24 V, 50Hz	+10%, -15%	44 VA	10	185	16	018F4517
110 V, 60Hz	+10%, -15%	44 VA	10	185	20	018F4519
230 V, 50Hz	+6%, -15%	44 VA	10	185	31	018F4511
220 V, 60Hz	+10%, -15%	44 VA	10	185	29	018F4520

Typ BN d.c.
Dla pary wodnej do 160°C



Napięcie cewki	Tolerancja napięcia	Pobór mocy przy załączeniu	Moc [W]	Temperatura medium [°C]	Oznaczenie cewki	Numer katalogowy
24 V d.c.	±10%	20 W	20	160	02	018F6968

Typ BB a.c.
Dla pary wodnej do 160°C



Napięcie cewki	Tolerancja napięcia	Pobór mocy przy załączeniu	Moc [W]	Temperatura medium [°C]	Oznaczenie cewki	Numer katalogowy
24 V, 50Hz	+10%, -15%	44 VA	10	160	16	018F7358
24 V, 60Hz	+10%, -15%	44 VA	10	160	14	018F7365
115 V, 50Hz	+10%, -15%	44 VA	10	160	22	018F7361
110 V, 60Hz	+10%, -15%	44 VA	10	160	21	018F7360
230 V, 50Hz	+6%, -15%	44 VA	10	160	31	018F7351
230 V, 60Hz	+6%, -15%	44 VA	10	160	32	018F7363
240 V, 50Hz	+10%, -15%	44 VA	10	160	33	018F7352
380 V, 50Hz	+10%, -15%	44 VA	10	160	37	018F7353

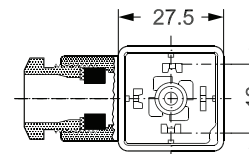
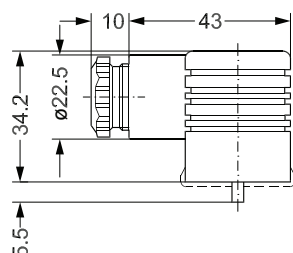
Typ BB d.c.
Dla pary wodnej do 140°C

12 V d.c.	±10%	18 W	18	140	01	018F7396
24 V d.c.	±10%	18 W	18	140	02	018F7397

Dane techniczne	Typ BQ, BN, BB
Klasa izolacji uzwojenia	Klasa H zgodnie z IEC 85
Podłączenie elektryczne	Styki płaskie zgodnie z DIN 43650-A PG11
Stopień ochrony, IEC 529	IP00, (IP65 wraz z wtykiem)
Temperatura otoczenia	Maks. 40°C
Charakter pracy	Praca ciągła

Akcesoria: wtyk IP65

Typ	Numer katalogowy
GDM 2011 (szary) zgodny z normą DIN 43650-A PG11 do cewek BQ, BB i BN	042N0156



Zestaw części zamiennych



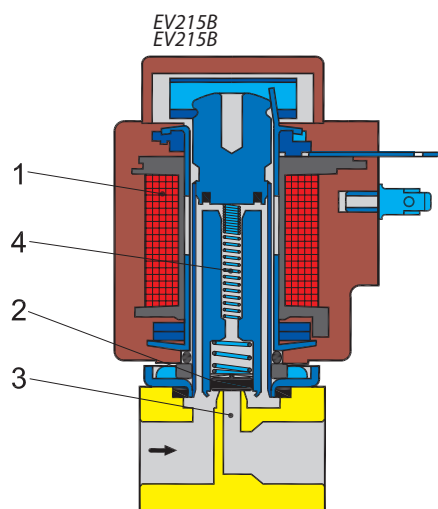
W zestawie znajduje się:

- Zwora z płytką zaworu
- Sprężyna
- O-ring

Typ	Numer katalogowy
EV215B	032U3170

Zasada działania, funkcja NC

1. Cewka
2. Płytkę zaworu
3. Gniazdo
4. Sprężyna



Brak napięcia na cewce (zawór zamknięty):

Po odłączeniu napięcia od cewki, w wyniku działania sprężyny (4) wspomaganej dodatkowo ciśnieniem medium, zwora znajduje się w dolnym położeniu, a zamontowana do niej na trwale płytka (2) jest dociskana do gniazda zaworu (3), powodując całkowite zamknięcie przepływu. Zawór pozostanie w stanie zamkniętym tak długo, jak do cewki nie będzie podłączone napięcie elektryczne.

Napięcie podane na cewkę (zawór otwarty):

Podłączenie napięcia do cewki (1) powoduje uniesienie się zwory, odciągnięcie płytki zaworu (2) od gniazda (3) i w konsekwencji pełne otwarcie przepływu. Zawór będzie w pełni otwarty tak długo, jak do cewki będzie podłączone napięcie.

Wykresy przepustowości

Przykład:

Przepustowość zaworu EV225 10 BD
przy ciśnieniu wlotowym (p_1 , abs) 6 bar
i ciśnieniu różnicowym 1 bar wynosi
ok. 100 kg/h / 80 kW

