

Karta katalogowa | Zawory elektromagnetyczne typu EV220B 15–50

Dane techniczne, zaworu NO

Typ	EV220B 15B	EV220B 20B	EV220B 25B	EV220B 32B	EV220B 40B	EV220B 50B
Czas otwierania [ms] ¹⁾	40	40	300	1000	1500	5000
Czas zamykania [ms] ¹⁾	350	1000	1000	2500	4000	10000

¹⁾ Podane czasy są orientacyjne i odnoszą się do wody. Dokładne czasy otwierania i zamykania zaworów zależą od rodzaju i ciśnienia medium. Czasy otwierania i zamykania mogą być zmienione poprzez wymianę otworu wyrównawczego.

Montaż	Położenie dowolne - w celu przeciwdziałania osadzaniu się zanieczyszczeń zaleca się montaż w pozycji poziomej z cewką skierowaną ku górze.					
Maks. ciśnienie testowe	25 bar					
Lepkość	Maks. 50 cSt					
Materiały	Korpus zaworu	Mosiądz			W.no. 2.0402	
	Zwora	Stal nierdzewna			W.no. 1.4105 / AISI 430 FR	
	Tuleja zwory	Stal nierdzewna			W.no. 1.4306 / AISI 304 L	
	Ogranicznik zwory	Stal nierdzewna			W.no. 1.4105 / AISI 430 FR	
	Sprężyny	Stal nierdzewna			W.no. 1.4310 / AISI 301	
	O-ringi	EPDM, FKM lub NBR				
	Płytki zaworu	EPDM, FKM lub NBR				
	Membrana	EPDM, FKM lub NBR				

Korpus zaworu wykonany z mosiądzu, funkcja NO



Przylącze ISO228/1	Material uszczelnienia	Gniazdo	K _v [m³/h]	Ciśnienie różnicowe min. – maks. ⁶⁾ [bar]	Temperatura medium min. – maks. [°C]	Numer katalogowy
G ½	EPDM ¹⁾	15	4	0.3–16	-30–120 ⁶⁾	032U7117
	NBR ²⁾	15	4	0.3–16	-10–90	032U7180
	FKM ³⁾	15	4	0.3–10	0–100 ³⁾	032U7118
G ¾	EPDM ¹⁾	20	8	0.3–16	-30–120 ⁶⁾	032U7122
	NBR ²⁾	20	7,5	0.3–16	-10–90	032U7181
	FKM ³⁾	20	8	0.3–10	0–100 ³⁾	032U7123
G 1	EPDM ¹⁾	25	11	0.3–16	-30–120 ⁶⁾	032U7127
	NBR ²⁾	25	11	0.3–16	-10–90	032U7182
	FKM ³⁾	25	11	0.3–10	0–100 ³⁾	032U7128
G 1 ¼	EPDM ¹⁾	32	18	0.3–16	-30–120 ⁶⁾	032U7134
	NBR ²⁾	32	18	0.3–16	-10–90	032U7183
	FKM ³⁾	32	18	0.3–10	0–100 ³⁾	032U7135
G 1 ½	EPDM ¹⁾	40	24	0.3–10	-30–120 ⁶⁾	032U7142
	NBR ²⁾	40	24	0.3–10	-10–90	032U7184
	FKM ³⁾	40	24	0.3–10	0–100 ³⁾	032U7143
G 2	EPDM ¹⁾	50	40	0.3–10	-30–120 ⁶⁾	032U7152
	NBR ²⁾	50	40	0.3–10	-10–90	032U7185
	FKM ³⁾	50	40	0.3–10	0–100 ³⁾	032U7153

¹⁾ EPDM - uszczelnienie do wody, glikolu (od -30 °C do +120 °C) i pary niskociśnieniowej (+140 °C / 4 bary).

²⁾ NBR - uszczelnienie do wody, oleju i powietrza (od -10 °C do +90 °C).

³⁾ FKM - uszczelnienie do oleju i powietrza (od 0 °C do +100 °C), dla wody (maks. +60 °C).

⁴⁾ Para niskociśnieniowa, 4 bary: maks. +140 °C.

Dla cewek BA AC/DC i BB/BE DC: maks. +100 °C.

Dla cewek BO i BP: maks. +90 °C.

⁵⁾ Dla wody maks. +60 °C.

Dla cewek BO i BP: maks. +90 °C.

⁶⁾ Dla cieczy maks. 10 barów (NO).

⁷⁾ W instalacji wodnych zalecamy zmianę stanu zaworu raz na 24 godziny. Minimalizuje to ryzyko zablokowania zaworu ze względu na osadzanie się węglanu wapnia, cynku lub tlenek żelaza, które znajdują się w wodzie.

Zasada działania: zawór typu NO (normalnie, beznapięciowo otwarty)

Brak napięcia na cewce (zawór otwarty):

Po odłączeniu napięcia od cewki (2), przepływ przez otwór pilotowy (4) zostaje otwarty. Ponieważ średnica otworu pilotowego jest większa niż średnica otworu wyrównawczego (7) ciśnienie medium nad membraną (5) maleje - co powoduje uniesienie się membrany, a w konsekwencji otwarcie przepływu przez otwór główny. Zawór będzie w pełni otwarty tak długo, jak ciśnienie różnicowe na zaworze będzie wyższe niż wymagane dla danego typu zaworu ciśnienie minimalne i tak długo, jak do cewki nie będzie podłączone napięcie.

Napięcie podane na cewce (zawór zamknięty):

Po podłączeniu napięcia do cewki (2) płytka zaworu (3) zamyka otwór pilotowy (4). Poprzez otwór wyrównawczy (7) medium dostaje się nad membranę (5). W momencie, gdy ciśnienie nad membranę osiągnie wartość ciśnienia pod membranę, czyli będzie równe ciśnieniu na wlocie zaworu, membrana zamknie przepływ przez otwór główny (6). Zawór będzie w pozycji zamkniętej tak długo, jak do cewki będzie podłączone napięcie.

1. Zwora
2. Cewka
3. Płytki zaworu
4. Gniazdo zaworu
5. Membrana
6. Gniazdo zaworu
7. Otwór wyrównawczy

