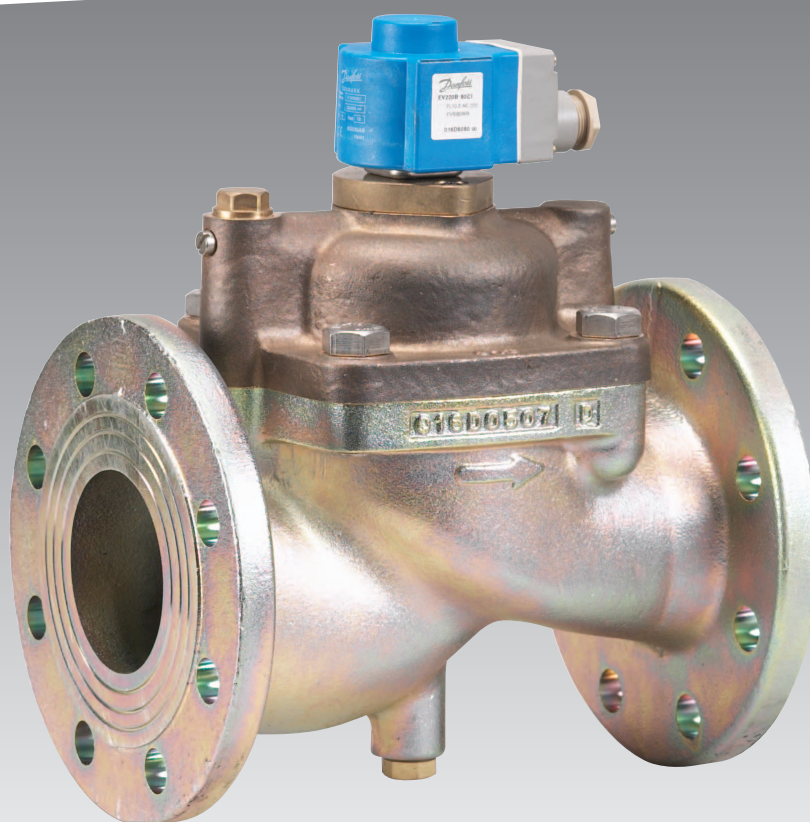




**Zawory elektromagnetyczne 2/2-drożne
z serwosterowaniem
typu EV220B 65-100**

Charakterystyka



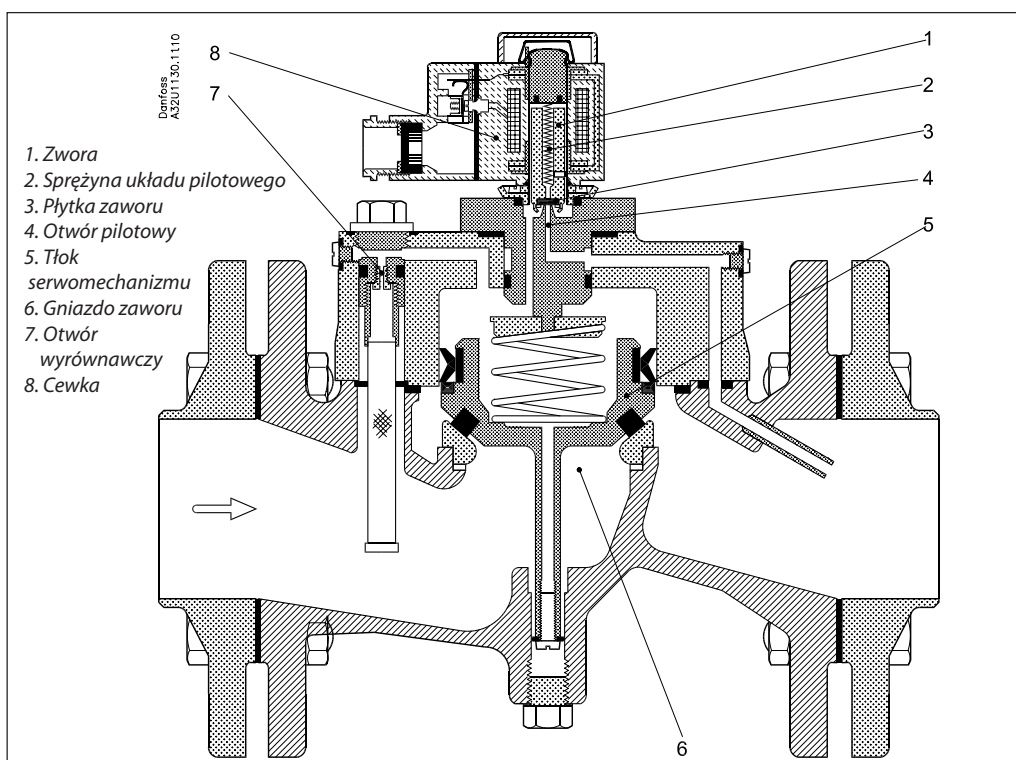
EV220B 65-100

- Zawór odcinający idealny do instalacji przeciwpożarowych, zasilania w wodę użytkową i innych wymagających aplikacji przemysłowych
- Dla wody i innych mediów neutralnych
- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- Przyłącze: FL 2 1/2", 3" i 4"
- Lepkość: do 50 cSt
- Temperatura otoczenia: do +80°C
- Stopień ochrony cewki: do IP 67
- Wbudowany filtr wewnętrzny do ochrony układu pilotowego

Typ	EV220B 65CI	EV220B 80CI	EV220B 100CI
Montaż	W pozycji poziomej z cewką skierowaną ku górze.		
Dopuszczalne ciśnienie różnicowe	0,25 - 10 bar		
Maks. ciśnienie testowe	15 bar		
Czas otwierania ¹⁾	~ 5 s	~ 5 s	~ 5 s
Czas zamykania ¹⁾	~ 7 s	~ 15 s	~ 29 s
Temperatura otoczenia	Maks. +80°C (zależy od typu cewki, patrz dane dla wybranego modelu)		
Temperatura medium	-25 do +90°C		
Lepkość medium	Maks. 50 cSt		
Materiały	Korpus zaworu: Zwora, ogranicznik Tuleja zwory: Sprężyny: Uszczelnienia:	Żeliwo (GG 20), Stal nierdzewna, Stal nierdzewna, Stal nierdzewna, EPDM, NBR, PTFE NBR, PTFE	W.no. 0.6020 W.no. 1.4105/ AISI 430L W. no. 1.4306/ AISI 304L W. no. 1.4310/ AISI 301 (wersja EPDM) (wersja NBR)

¹⁾ Podane czasy są orientacyjne i odnoszą się do wody. Dokładne czasy otwierania i zamykania zaworów zależą od rodzaju i ciśnienia medium.

Zasada działania



Brak napięcia na cewce (zawór zamknięty):

Po odłączeniu napięcia od cewki (8), w wyniku działania sprężyny (2), zwora znajduje się w dolnym położeniu a zamontowana do niej płytkę zaworu (3) jest dociskana do otworu pilotowego (4). Poprzez otwór wyrównawczy (7) medium dostaje się nad tłok (5) powodując wyrównanie ciśnienia nad i pod tłokiem. W rezultacie przepływ przez otwór główny (6) zostaje zamknięty. 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 (8) powoduje uniesienie się zwory i otwarcie przepływu przez otwór pilotowy (4). Ponieważ średnica otworu pilotowego jest większa niż średnica otworu wyrównawczego (7) ciśnienie medium nad tłokiem (5) maleje, co powoduje jego uniesienie się a w konsekwencji pełne otwarcie przepływu przez otwór główny (6). Zawór będzie w pełni otwarty tak długo jak ciśnienie różnicowe na zaworze będzie większe niż wymagane dla danego typu zaworu ciśnienie minimalne i tak długo jak do cewki będzie podłączone napięcie.

Zamawianie - wersje normalnie zamknięte (NC)

Przylącze kołnierzowe	k_v [m ³ /h]	Materiał uszczelnień	Typ zaworu		Nr kat. bez cewki	Dopuszczalne ciśnienie różnicowe		Typ cewki
			Typ główny	Specyfikacja		min. [bar]	maks. [bar]	
2 1/2	50	EPDM	EV220B 65 CI	FL 10E NC000	016D6065	0,25	10	BB, BE, BG
2 1/2	50	NBR	EV220B 65 CI	FL 10N NC000	016D3330	0,25	10	BB, BE, BG
3	75	EPDM	EV220B 80 CI	FL 10E NC000	016D6080	0,25	10	BB, BE, BG
3	75	NBR	EV220B 80 CI	FL 10N NC000	016D3331	0,25	10	BB, BE, BG
4	130	EPDM	EV220B 100 CI	FL 10E NC000	016D6100	0,25	10	BB, BE, BG

Zamawianie - wersje normalnie otwarte (NO)

Aby zamówić zawór normalnie otwarty należy z tabeli powyżej dobrać zawór typu NC, a następnie, w miejsce fabrycznie zamontowanej tulei wraz ze zworą, zamontować w nim układ normalnie otwarty z poniższej tabeli.

Układ normalnie otwarty (NO)

Typ	Uszczelnienie	Nr katalogowy
DN 65 - DN 100	EPDM	032U0296
	NBR	032U0299

Zestaw przeciwołnierzy

	Przyłącze	Typ	Nr katalogowy.
	FL 2 1/2 do spawania typu 11 zgodne z DIN EN 1092-1	EV220B 65 CI	027N3065
	G 2 1/2 typ 13 zgodne z DIN EN 1092-1	EV220B 65 CI	027G3065
	FL 3 do spawania typu 11 zgodne z DIN EN 1092-1	EV220B 80 CI	027N3080
	G 3 typ 13 zgodne z DIN EN 1092-1	EV220B 80 CI	027G3080
	FL 4 do spawania typu 11 zgodne z DIN EN 1092-1	EV220B 100 CI	027N3100
	G 4 typ 13 zgodne z DIN EN 1092-1	EV220B 100 CI	027G3100

W skład każdego zestawu wchodzi dwa przeciwołnierze.

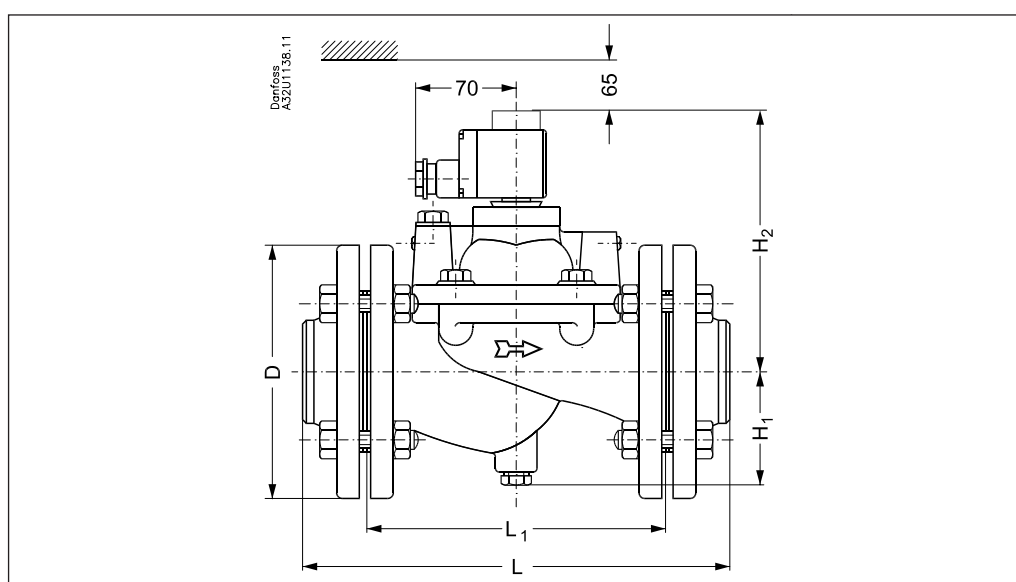
Cewki

Typ: BB 10 W ac 18W dc	Typ: BE (IP67) 10 W ac 18W dc	Typ: BG 12 W ac 20W dc

Zamawianie - cewki

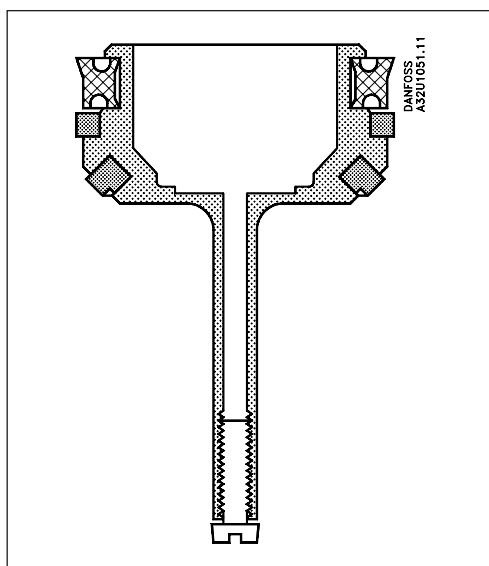
Szczegółowe dane i numery katalogowe znajdują się w karcie katalogowej cewek elektromagnetycznych.

Wymiary i masa



Typ	L [mm]	L ₁ [mm]	Szerokość cewki [mm]		ØD [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	Masa bez cewki [kg]
			10 W ac	20 W dc				
EV220B 65 CI	320	224	46	66	185	85	185	24
EV220B 80 CI	370	265	46	66	200	93	215	34
EV220B 100 CI	430	315	46	66	220	103	240	44

Zestaw części zamiennych



Zestaw części zamiennych

Zestaw zawiera tłok serwomechanizmu, zworę oraz zestaw uszczelek.

Typ	Nr katalogowy	
	Materiał uszczelnień	
	EPDM	NBR
EV220B 65	016D0078	016D0095
EV220B 80	016D0079	016D0096
EV220B 100	016D0080	016D0097

Zestaw uszczelek

Zestaw zawiera wszystkie niezbędne uszczelki (w zestawie brak uszczelek tłoka).

Typ	Nr katalogowy	
	Materiał uszczelnień	
	EPDM	NBR
EV220B 65	016D0075	016D0084
EV220B 80	016D0076	016D0085
EV220B 100	016D0077	016D0086

Wymienny filtr wewnętrzny

Typ	Nr katalogowy
EV220B 65	016D0092
EV220B 80/100	016D0093