

Elettrovalvole 2/2-vie servozionate

Tipo EV220B 65-100

Caratteristiche



EV220B CI

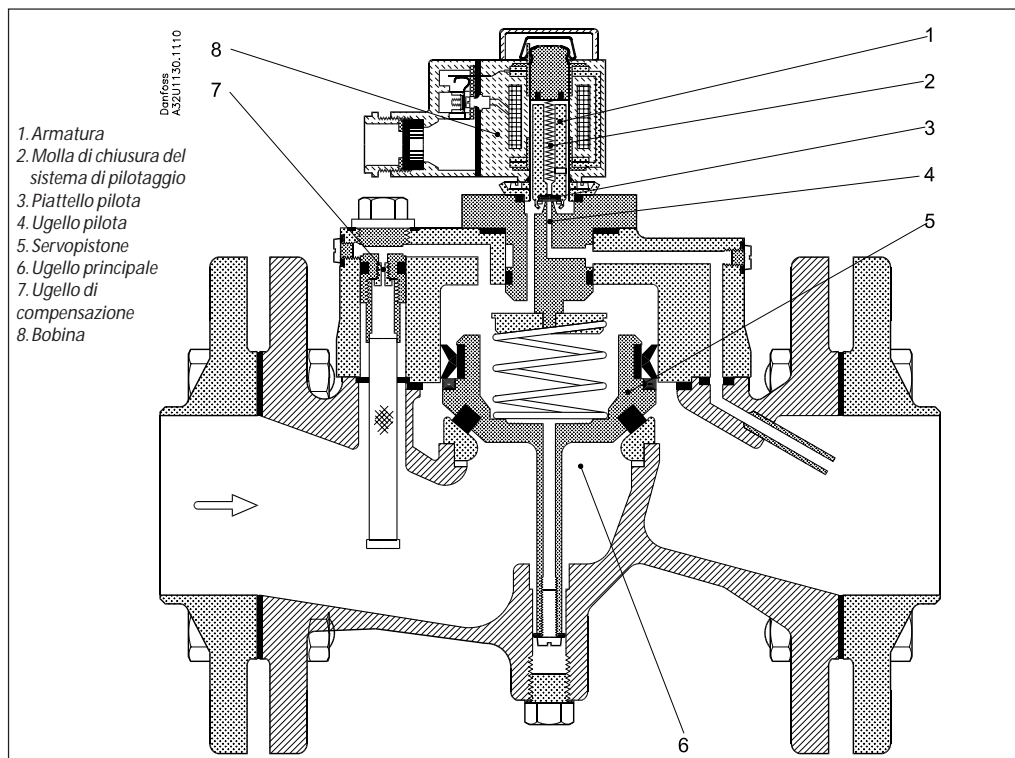
- Per applicazioni industriali robuste come l'alimentazione primaria.
- Per acqua e mezzi neutri simili
- Campo di portata dell'acqua: da 25 a 400 m³/h
- Pressione differenziale: fino a 10 bar
- Viscosità: fino a 50 cSt
- Temperatura ambiente: fino a +80°C
- Protezione della bobina: fino a IP 67
- Attacco mediante flangia: 2½, 3 e 4"
- Colpo d'ariete attutito
- Filtro incorporato per la protezione del sistema di pilotaggio

Dati tecnici

Installazione	L'installazione è libera, ma si consiglia di posizionare il solenoide verticalmente.		
Campo di pressione diff.	0,25 - 10 bar		
Max. pressione di prova	15 bar		
Tempo di apertura ¹⁾	DN 65: circa 5 s	DN 80: circa 5 s	DN 100: circa 5 s
Tempo di chiusura ¹⁾	DN 65: circa 7 s	DN 80: circa 15 s	DN 100: circa 29 s
Temperatura ambiente	max. +80°C (in base al tipo di bobina, vedere tabella relativa)		
Temperatura del mezzo	da -25 a +90°C		
Viscosità	max. 50 cSt		
Materiali	Corpo valvola: Ghisa (GG 20), W.n. 0.6020 Fermo armatura e tubo: Acciaio inox, W.n. 1.4105/ AISI 430L Tubo armatura: Acciaio inox, W.n. 1.4306/ AISI 304L Molle: Acciaio inox, W.n. 1.4310/ AISI 301 Manicotto, ecc.: EPDM, NBR, PTFE (versioni EPDM) NBR, PTFE (versioni NBR)		

1) I tempi hanno carattere indicativo e si riferiscono all'acqua.
I tempi esatti dipendono dalle condizioni di pressione.

Funzionamento



Bobina senza tensione (chiusa):

Quando la bobina è senza tensione, il disco valvola (3) viene spinto verso il basso contro l'ugello pilota (4) dalla molla di chiusura (2). La pressione sul servopistone (5) si stabilisce attraverso l'ugello di compensazione (7). Il servopistone chiude l'ugello principale (6) non appena la pressione su pistone diventa equivalente alla pressione d'entrata. La valvola rimarrà chiusa fino a quando la bobina sarà priva di tensione.

Bobina sotto tensione (aperta):

Quando viene fornita tensione alla bobina (8), l'armatura (1) e il piattello pilota (3) vengono sollevati dall'ugello pilota (4). Poiché l'ugello pilota è maggiore dell'ugello di compensazione (4) la pressione sul servopistone (7) cade. In questo modo l'orifizio principale viene liberato grazie alla pressione di ingresso (5). La valvola è, a questo punto, aperta e così rimarrà fino a quando verrà mantenuta la minima pressione differenziale all'interno della valvola e fino a quando la bobina sarà sotto tensione.

Ordinazione - corpo della valvola con viti e guarnizioni per flangia

Flangia	valore k_v [m ³ /h]	Materiale di tenuta	Denominazione tipo		Pressione differenziale ammissibile		Tipi di bobina idonei	Codice senza bobina
			Principale	Specifica	min. [bar]	max. [bar]		
2 1/2	50	EPDM	EV220B 65 CI	FL 10E NC000	0.25	10	BB, BE e BG	016D6065
2 1/2	50	NBR	EV220B 65 CI	FL 10N NC000	0.25	10	BB, BE e BG	016D3330
3	75	EPDM	EV220B 80 CI	FL 10E NC000	0.25	10	BB, BE e BG	016D6080
3	75	NBR	EV220B 80 CI	FL 10N NC000	0.25	10	BB, BE e BG	016D3331
4	130	EPDM	EV220B 100 CI	FL 10E NC000	0.25	10	BB, BE e BG	016D6100

Ordinazione del kit per flangia

	Collegamento	Tipo	Codice
	2½ tipo 11 a saldare a norma DIN EN 1092-1	EV220B 65 CI	027N3065
	G 2½ tipo 13 a norma DIN EN 1092-1	EV220B 65 CI	027G3065
	3 tipo 11a saldare a norma DIN EN 1092-1	EV220B 80 CI	027N3080
	G 3 tipo 13 a norma DIN EN 1092-1	EV220B 80 CI	027G3080
	4 tipo 11 a saldare a norma DIN EN 1092-1	EV220B 100 CI	027N3100
	G 4 tipo 13 a norma DIN EN 1092-1	EV220B 100 CI	027G3100

Ogni set é dotato di due flange

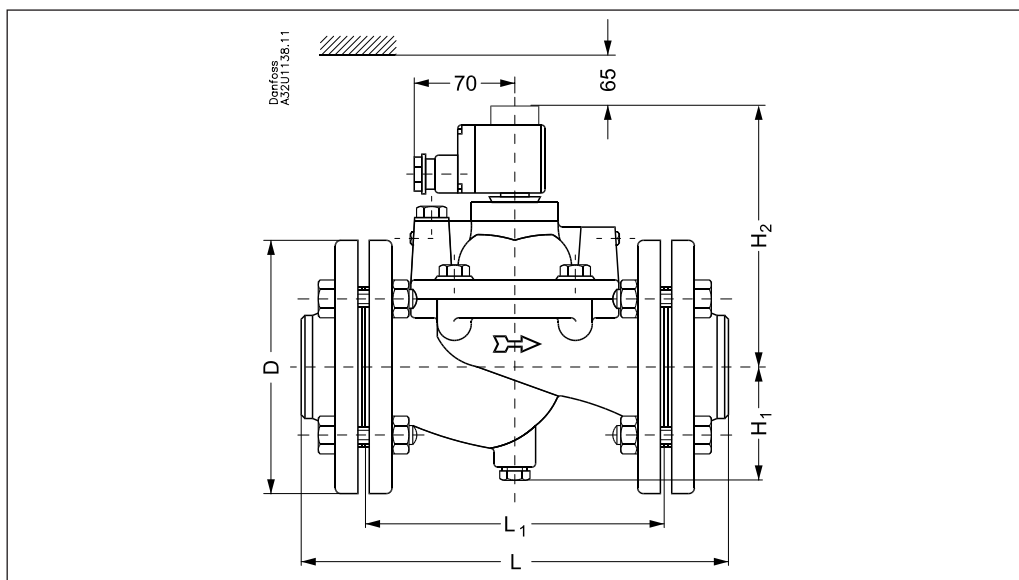
Bobine disponibili

<p>Tipo: BB 10 W ca 18W cc</p>	<p>Tipo: BE (IP67) 10 W ca 18W cc</p>	<p>Tipo: BG 12 W ca 20W cc</p>	<p>Danfoss è in grado di fornire anche bobine antirumore per applicazioni sensibili ai rumori, nonché bobine II2G EEx m II T4 per uso in aree a rischio di deflagrazione – si prega di consultare scheda tecnica DKACV.PD.600.A</p>
--	---	--	---

Ordinazione bobine

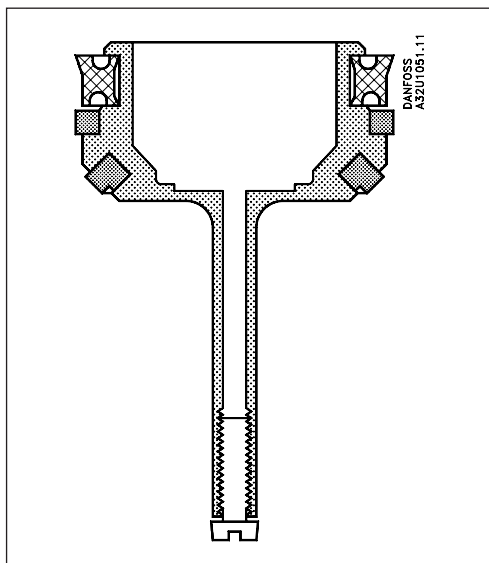
Per bobine DKACV.PD. 600.A vedere la relativa scheda tecnica

Dimensioni e peso



Principale	L [mm]	L1 [mm]	Larghezza bobina [mm]		ØD [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Peso senza bobina [kg]
			10 W ca	20 W cc				
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

Kit parti di ricambio e kit guarnizioni



Kit parti di ricambio

Il kit di parti di ricambio comprende un servopistone assemblato, un'armatura assemblata e diverse guarnizioni.

Valvola	Codice	
	Materiale di tenuta	
	EPDM	NBR
EV220B 65	016D0078	016D0095
EV220B 80	016D0079	016D0096
EV220B 100	016D0080	016D0097

Kit guarnizioni

Comprende tutte le guarnizioni principali.

Valvola	Codice	
	Materiale di tenuta	
	EPDM	NBR
EV220B 65	016D0075	016D0084
EV220B 80	016D0076	016D0085
EV220B 100	016D0077	016D0086

La Danfoss non si assume alcuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o altri documenti scritti. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza previo avviso, anche per i prodotti già in ordine sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà delle rispettive società. Il nome Danfoss e il logotipo Danfoss sono marchi depositati della Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.