

Scheda tecnica

Elettrovalvole servoazionate a 2/2 vie

Tipo EV220B 65 - EV220B 100



L'EV220B 65 - EV220B 100 è una serie di elettrovalvole a 2/2 vie per l'utilizzo in applicazioni industriali robuste e che richiedono alte portate. La valvola è progettata con un corpo valvola in ghisa e collegamento a flangia. Lo smorzamento del colpo d'ariete e un filtro pilota incorporato assicurano un funzionamento affidabile.

Caratteristiche

- Per acqua e fluidi neutri simili
- Campo portata per acqua: 25 – 400 m³/h
- Temperatura ambiente: fino a 80 °C
- Pressione differenziale: fino a 10 bar
- Viscosità: fino a 50 cSt
- Protezione bobina: fino a IP67
- Attacchi flangiati: 2 1/2, 3 e 4"
- Smorzamento colpi d'ariete
- Filtro incorporato a protezione del sistema di pilotaggio
- Materiale guarnizione: EPDM e NBR

Corpo valvola con attacco flangiato

Attacco ISO 228/1	Tenuta	Orifizio	Valore kv [m ³ /h]	Pressione differenziale min./max. [bar]	Temperatura mezzo, min./max [°C]	Codice
2 1/2	EPDM	65	50	0,25 - 10	-25 - 90	016D6065
2 1/2	NBR	65	50	0,25 - 10	-25 - 90	016D3330
3	EPDM	80	75	0,25 - 10	-25 - 90	016D6080
3	NBR	80	75	0,25 - 10	-25 - 90	016D3331
4	EPDM	100	130	0,25 - 10	-25 - 90	016D6100

Modello

Modello	EV220B 65	EV220B 80	EV220B 100
Tempo apertura [sec.] ¹⁾	5	5	5
Tempo chiusura [sec.] ¹⁾	7	15	29

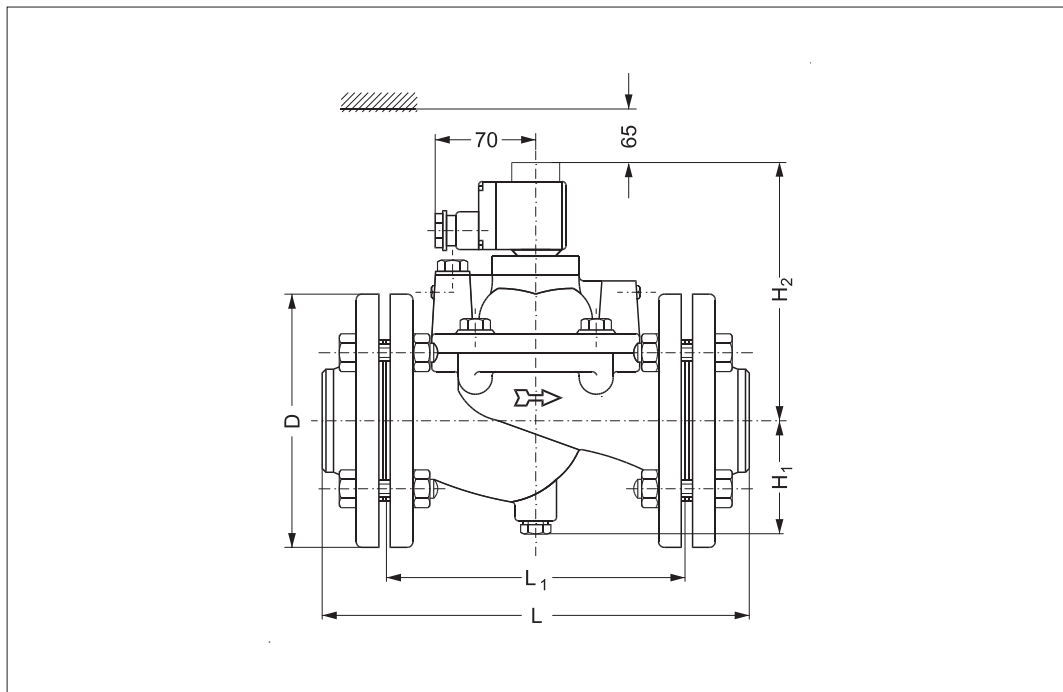
¹⁾ I tempi sono indicativi e applicabili all'acqua.

Modello	EV220B 65 - EV220B 100		
Montaggio	Si raccomanda il montaggio con la bobina in posizione verticale		
Max. pressione di prova	15 bar		
Temperatura ambiente	fino a 80 °C		
Viscosità	Max. 50 cSt		
Materiali	Corpo valvola:	Ghisa	W.no. 0.6020
	Tubo armatura:	Acciaio inox	W.no. 1.4105/AISI 430L
	Tubo armatura:	Acciaio inox	W.no. 1.4306/AISI 304L
	Molle:	Acciaio inox	W.no. 1.4310/AISI 301
	Corpo pilota:	Ottone	-
	Anello:	Rame	-
	Versione tenuta acqua:	NBR, Centellen WS3820, PTFE, EPDM, CR	-
	Versione aria/olio:	NBR, Centellen WS 3820, PTFE	-

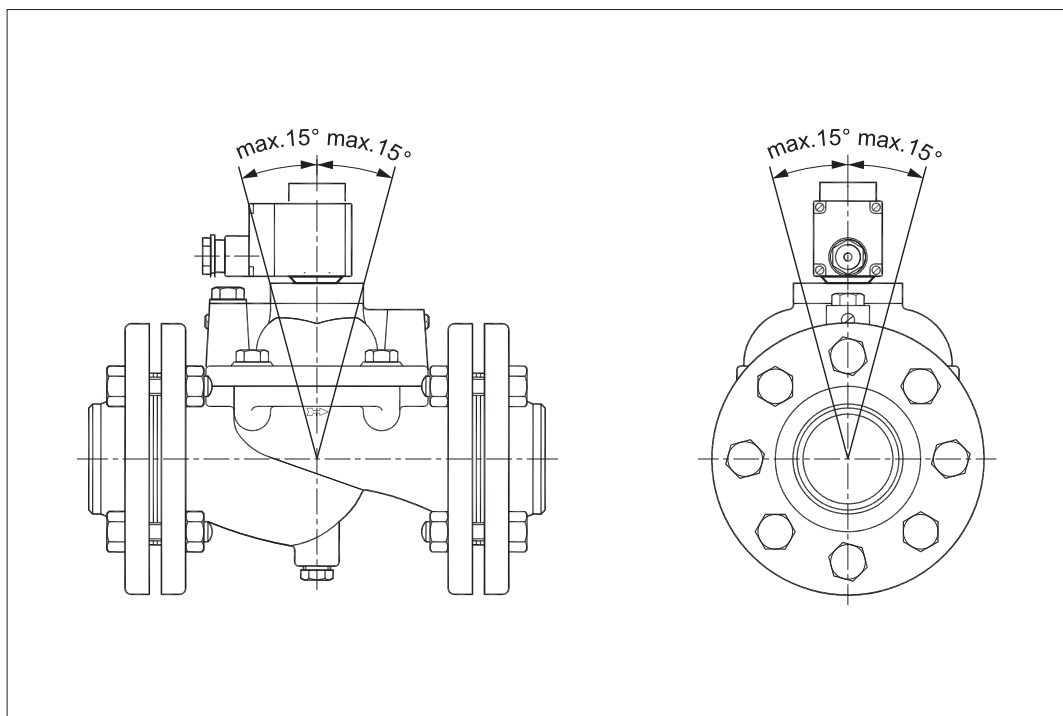
Dimensioni e peso

Modello	L [mm]	L ₁ [mm]	B ₁ [mm] Tipo bobina		øD [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	Peso senza bobina [kg]
			BB/BE	BG				
EV220B 65	320	224	46	66	185	85	185	24
EV220B 80	370	265	46	66	200	93	215	34
EV220B 100	430	315	46	66	220	103	240	44




Dimensioni



Angolo di montaggio

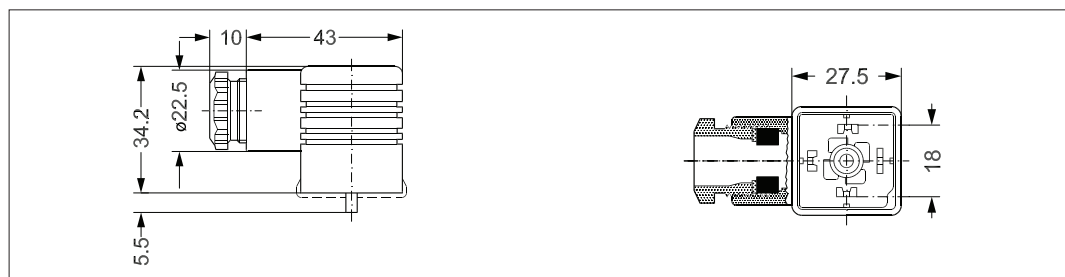


Bobine per EV220B

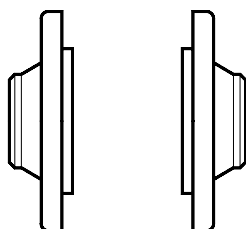
Bobina	Modello	Assorbimento	Protezione	Caratteristiche
	BB, clip on	10 W c.a. 18 W c.c.	IP00 con connettore tipo faston	IP20 con calotta di protezione, IP65 con connettore
	BE, clip on	10 W c.a. 18 W c.c.	IP67	Con morsettiera
	BG, clip on	12 W c.a. 20 W c.c.	IP67	Con morsettiera

**Accessori:
Connettore elettrico**

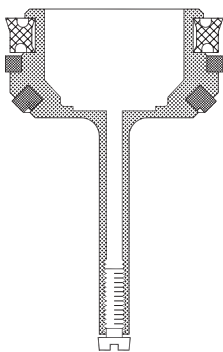
Descrizione	Codice
Connettore (grigio) GDM 2011 secondo DIN 43650-A PG11	042N0156



Ordinazione set flange



Attacco	Modello	Codice
Tipo a brasare 2 1/2 11 secondo DIN EN 1092-1	EV220B 65	027N3065
Tipo a brasare G 2 1/2 13 secondo DIN EN 1092-1	EV220B 65	027G3065
Tipo a brasare 3 11 secondo DIN EN 1092-1	EV220B 80	027N3080
Tipo a brasare G 3 13 secondo DIN EN 1092-1	EV220B 80	027G3080
Tipo a brasare 4 11 secondo DIN EN 1092-1	EV220B 100	027N3100
Tipo a brasare G 4 13 secondo DIN EN 1092-1	EV220B 100	027G3100

Kit parti di ricambio


Modello	Tenuta	Codice
EV220B 65	EPDM	016D0078
EV220B 65	NBR	016D0095
EV220B 80	EPDM	016D0079
EV220B 80	NBR	016D0096
EV220B 100	EPDM	016D0080

Il kit contiene:

Servo pistone assemblato
 Armatura assemblata
 Diverse guarnizioni

Kit guarnizioni

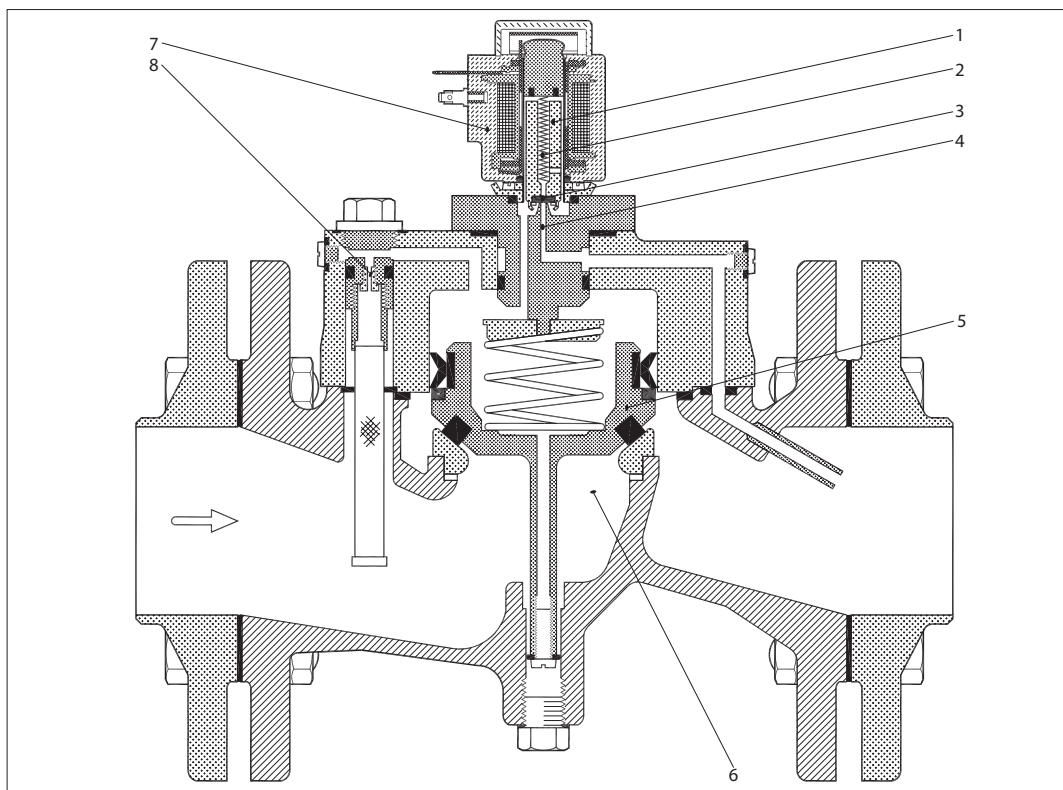
Modello	Tenuta	Codice
EV220B 65	EPDM	016D0075
EV220B 65	NBR	016D0084*
EV220B 80	EPDM	016D0076
EV220B 80	NBR	016D0085*
EV220B 100	EPDM	016D0077
EV220B 100	NBR	016D0086*

Il kit contiene:

Tutte le guarnizioni necessarie

* filtro inclusa

Funzione



- 1. Armatura
- 2. Molla di chiusura in sistema di pilotaggio
- 3. Otturatore
- 4. Orifizio pilota
- 5. Servo pistone
- 6. Orifizio principale
- 7. Bobina
- 8. Orifizio di equalizzazione

Con bobina senza tensione (chiusa):

Quando la bobina è senza tensione, l'otturatore (3) è premuto contro l'orifizio pilota (4) dalla molla di chiusura del sistema di pilotaggio (2). La pressione sul servo pistone (5) aumenta tramite l'orifizio di equalizzazione (8). Il servo pistone chiude l'orifizio principale (6) fintanto che la pressione sopra il pistone è pari alla pressione di afflusso. La valvola rimane chiusa fintanto che la bobina è senza tensione.

Bobina sotto tensione (aperta):

Quando la bobina (7) è sotto tensione, l'armatura (1) e l'otturatore (3) sono sollevati dall'orifizio pilota (4). Poiché l'orifizio pilota è più grande dell'orifizio di equalizzazione (8), la pressione sul servo pistone (5) diminuisce e il pistone si solleva, aprendo l'orifizio principale (6). La valvola è ora aperta e rimarrà aperta fino a quando la pressione differenziale minima attraverso la valvola viene mantenuta e la bobina è sotto tensione.