

Elettrovalvole  
2/2-vie servocomandate e a comando diretto  
Tipo EV215B e EV225B


**Tipo EV215B e EV225B  
per vapore  
DN 3 SS, DN 6-25 BD**

G 1/4 - G 1

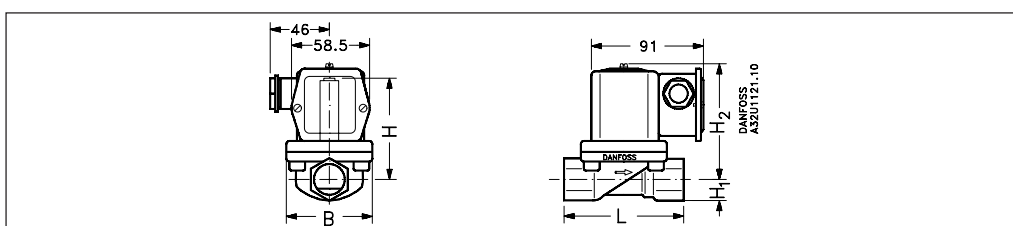
**Caratteristiche**


- Per utilizzo industriale robusto
- Per vapore fino a 185°C di temperatura
- Le valvole EV225B sono specialmente indicate in presenza di impurità
- Pressione del vapore: Fino a 10 bar
- Temperatura ambiente: fino a 40°C
- Grado di protezione: IP 43
- Attacchi filettati: da G 1/4 a G 1
- Disponibile anche con filettatura NPT: rivolgersi alla Danfoss.

**Dati tecnici della valvola**

Tipo	EV215 B	EV225B
Montaggio	Si consiglia il montaggio con bobina in verticale (vedi DKACV.PT.600.)	
Campo pressione	max. 10 bar	
Pressione di prova	max. 25 bar	
Tempi apertura <sup>1)</sup>	max. 0.2 s	
Tempi chiusura <sup>1)</sup>	max. 2.0 s	
Temperatura ambiente	max. 40°C con una temperatura del fluido pari a 185°C	
Temp. del fluido	185°C con bobina c.a./ 160°C con bobina c.c.	
Materiali		
Corpo valvola:	Acciaio inox, W. n. 1.4404 / AISI 316L	DZR ottone
Armatura/ fermo armatura	Acciaio inox, W. n. 1.4105 / AISI 430FR	
Tubo armatura:	Acciaio inox, W. n. 1.4306 / AISI 304L	
Molle:	Acciaio inox, W. n. 1.4310 / AISI 301	
Membrana:		PTFE
Disco valvola:	PTFE	
Sede valvola		Acciaio inox, W.n. 1.4305 / AISI 303
Guarnizioni esterne:	Anello di tenuta: FKM. Guarnizione: PTFE	

<sup>1)</sup> I tempi sono valori di massima e si riferiscono al vapore. I tempi esatti dipendono dalle condizioni di pressione.

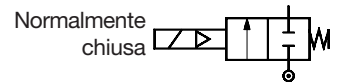
**Dimensioni e peso**


Tipo valvola	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H <sub>1</sub> [mm]	H <sub>2</sub> *) [mm]	Peso con bobina [kg]
EV215B 3 SS	38	34	65.5	11.5	76.5	0.56
EV225B 6 BD	62	46	75	13	87	0.78
EV225B 10 BD	62	46	75	13	87	0.82
EV225B 15 BD	81	56	77	15	88.5	0.96
EV225B 20 BD	98	72	84	18	95	1.4
EV225B 25 BD	106	72	90	21	103	1.8

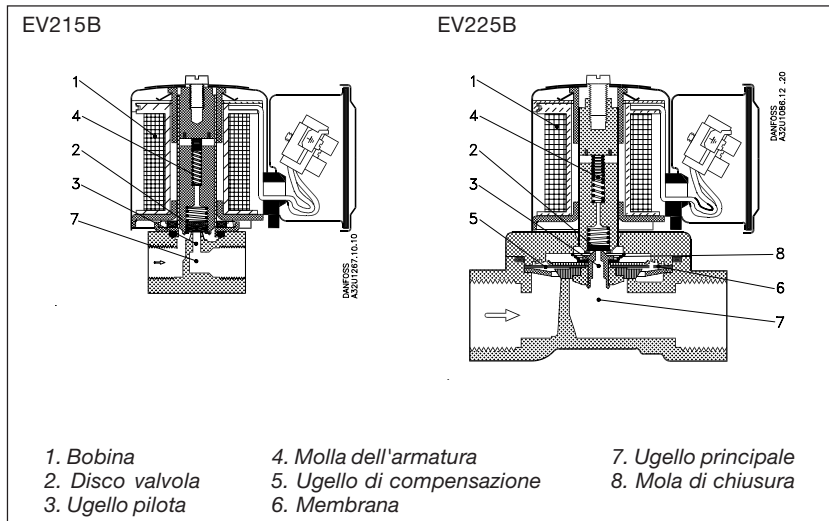
\*) Nel caso di bobine c.c., aggiungere 5mm alla misura H<sub>2</sub>.

G 1/4 - G 1

Tipo EV215B e EV225B  
per vapore  
DN 3 SS, DN 6-25 BD



**Funzionamento**



**Bobina senza tensione (chiusa):**

Quando la bobina è senza tensione, la molla dell'armatura (4) preme il disco della valvola (2), in basso verso l'ugello pilota (3). Attraverso l'ugello di compensazione (5) si esercita una pressione sulla membrana (6). Quando la pressione sulla membrana è uguale a quella di afflusso, l'ugello principale si chiude (7). La valvola rimane chiusa fino a che la bobina è senza tensione.

**Bobina sotto tensione (aperta):**

Quando la bobina (1) è sotto tensione, l'ugello pilota (3) si apre. Poiché l'ugello pilota è più grande di quello di compensazione (5), la pressione sulla membrana (6) scende, sollevandola dall'ugello principale (7). La valvola è ora aperta al flusso del fluido e rimane aperta fino a quando si mantiene la pressione differenziale minima sulla valvola e fino a che c'è tensione nella bobina.

**Ordering**

Attacco ISO 228/1	Mat. tenuta	Valore k <sub>v</sub> - [m <sup>3</sup> /h]	Temp.mezzo		Denominazione tipo		N. codice s/suffisso		Pressione differenziale (bar)/tipo bobina		
			bob. c.a. Max.	bob. c.c. Max.			con bobina c.a.	con bobina c.c.	Min. 10 W c.a.	Max. 17 W c.c.	
			[°C]	[°C]	Principale	Specifica					
G 1/4	PTFE	0.3	185	160	EV215B 3 SS	G 14T NC000	032U3001	032U3011	0	10	10
G 1/4	PTFE	0.9	185	160	EV225B 6 BD	G 14T NC000	032U3002	032U3012	0.2	10	10
G 3/8	PTFE	2.2	185	160	EV225B 10 BD	G 38T NC000	032U3003	032U3013	0.2	10	10
G 1/2	PTFE	2.2	185	160	EV225B 10 BD	G 12T NC000	032U3004	032U3014	0.2	10	10
G 1/2	PTFE	3.0	185	160	EV225B 15 BD	G 12T NC000	032U3005	032U3015	0.2	10	10
G 3/4	PTFE	5.0	185	160	EV225B 20 BD	G 34T NC000	032U3006	032U3016	0.2	10	10
G 1	PTFE	6.0	185	160	EV225B 25 BD	G 1T NC000	032U3007	032U3017	0.2	10	10

**Suffisso**

Tensione bobina	Potenza bobina	Suffisso <sup>1)</sup>
24 V, 50 Hz	10 W c.a.	82
48 V, 50 Hz	10 W c.a.	87
110 V, 50 Hz	10 W c.a.	83
220-230 V, 50 Hz	10 W c.a.	84
240 V, 50 Hz	10 W c.a.	85
380-400 V, 50 Hz	10 W c.a.	86
220 V, 60 Hz	10 W c.a.	90
24 V dc	17 W c.a.	02

<sup>1)</sup> Per ordinare il corpo valvola senza bobina, usare il suffisso 99.

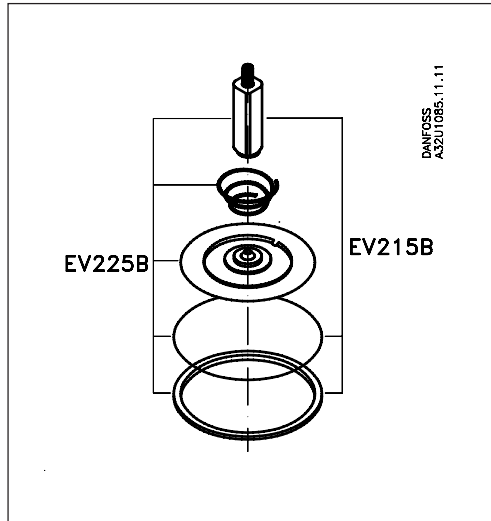
Esempio: il codice per una valvola EV225B 15 BD con bobina da 230 V 50 Hz è **032U3005.84**

**Dati tecnici della bobina**

Tolleranza di tensione	bobine c.a. 230 V e 400V: +6%, -15%. Altre bobine c.a.: +10%, -15%. bobine c.c.: ±10%
Consumo d'energia, all'apertura	bobina c.a.: 50 VA
Consumo d'energia, mantenimento	bobina c.a.: 20 VA, bobina 10 W c.a. /c.c.: 17 W
Isolamento avvolgimenti bobina	Classe H secondo IEC 85
Connessione	Cassetta di terminazione; Pg 13.5
Grado di protezione, IEC 529	IP 43
Temperatura ambiente	max. 40°C
Periodo massimo di inserimento	Può sopportare inserimento costante

Tipo EV215B e EV225B  
per vapore  
DN 3 SS, DN 6-25 BD

**Parti di ricambio  
EV215B e EV225B**



*Kit parti di ricambio per EV215B*

Il kit di parti di ricambio comprende un'armatura con disco valvola, molla e una guarnizione.

*Kit parti di ricambio per EV225B*

Il kit di parti di ricambio comprende un'armatura con disco valvola e molla, una molla di chiusura, una membrana, una membrana e una guarnizione.

Tipo	Codice
EV215B	<b>032U3170</b>
EV225B DN 6-10	<b>032U3171</b>
EV225B DN 15	<b>032U3172</b>
EV225B DN 20-25	<b>032U3173</b>

**Bobine di ricambio**



Tensione bobina	Codice
24 V, 50 Hz (10 W c.a.)	<b>032K1436.82</b>
48 V, 50 Hz (10 W c.a.)	<b>032K1436.87</b>
110 V, 50 Hz (10 W c.a.)	<b>032K1436.83</b>
220-230 V, 50 Hz (10 W c.a.)	<b>032K1436.84</b>
240 V, 50 Hz (10 W c.a.)	<b>032K1436.85</b>
380-400 V, 50 Hz (10 W c.a.)	<b>032K1436.86</b>
110 V, 60 Hz (10 W c.a.)	<b>032K1436.91</b>
220 V, 60 Hz (10 W c.a.)	<b>032K1436.90</b>
24 V dc (17 W c.c.)	<b>032K1409.02</b>

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.