

Scheda tecnica

Elettrovalvole ad alzata assistita a 2 /2 vie

Tipo EV215B



L'EV215B è un'elettrovalvola ad azionamento diretto a 2/2 vie per l'impiego negli impianti a vapore.

Grazie all'otturatore in PTFE, è garantita l'affidabilità della valvola anche in presenza di vapore contaminato.

Il corpo valvola in acciaio inox garantisce una lunga durata anche in presenza di vapore corrosivo.

Caratteristiche e versioni:

- 2/2 vie
- Progettata per applicazioni con vapore, 160 °C o 185 °C
- Ad azionamento diretto
- Temperatura ambiente: fino a 40°C
- Attacco: G 1/4"
- Corpo valvola in acciaio inossidabile
- DN 3
- Versione NC (normalmente chiusa)
- EV215B utilizzata con bobina BQ, tensione c.a. fino a 185 °C
- EV215B utilizzata con bobina BN, tensione c.c. fino a 160 °C
- EV215B utilizzata con bobina BB, tensione c.a. fino a 160 °C, tensione c.c. fino a 140 °C

Corpo valvola in ottone DZR, NC



Attacco ISO228/1	Tenuta	Orifizio [mm]	Valore k_v [m ³ /h]	Pressione differenziale min./max. [bar]				Temperatura mezzo, min./max [°C]			Codice
				Bobina tipo BQ 10 W c.a.	Bobina tipo BN 20 W c.c.	Bobina tipo BB 10 W c.a.	Bobina tipo BB 18 W c.c.	BQ	BN c.c. BB c.a.	BB c.c.	
G 1/4	PTFE	3	0,3	0 – 10	0 – 5	0 – 5	0 – 3,6	0 – 185	0 – 160	0 – 140	032U3801

Specifiche tecniche, NC

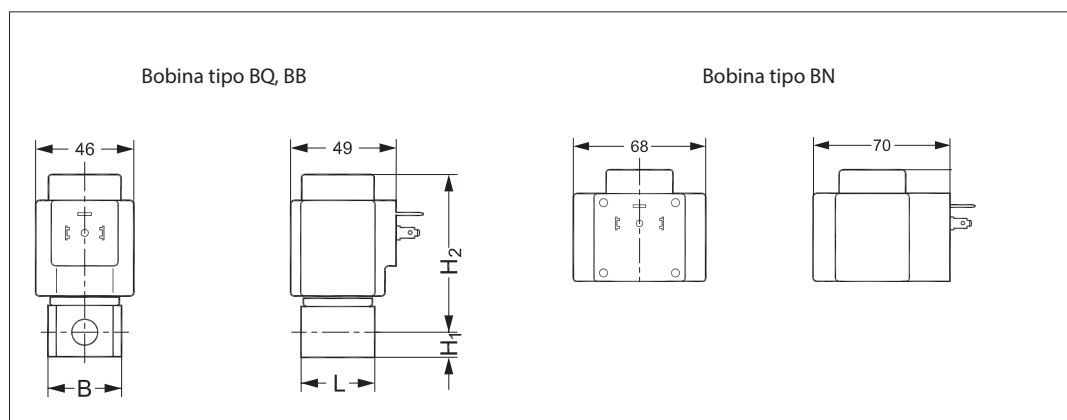
Modello	EV215B
Tempo apertura [ms] ¹⁾	20
Tempo chiusura [ms] ¹⁾	20

¹⁾ I tempi sono indicativi. I tempi esatti dipenderanno dalle condizioni di pressione.

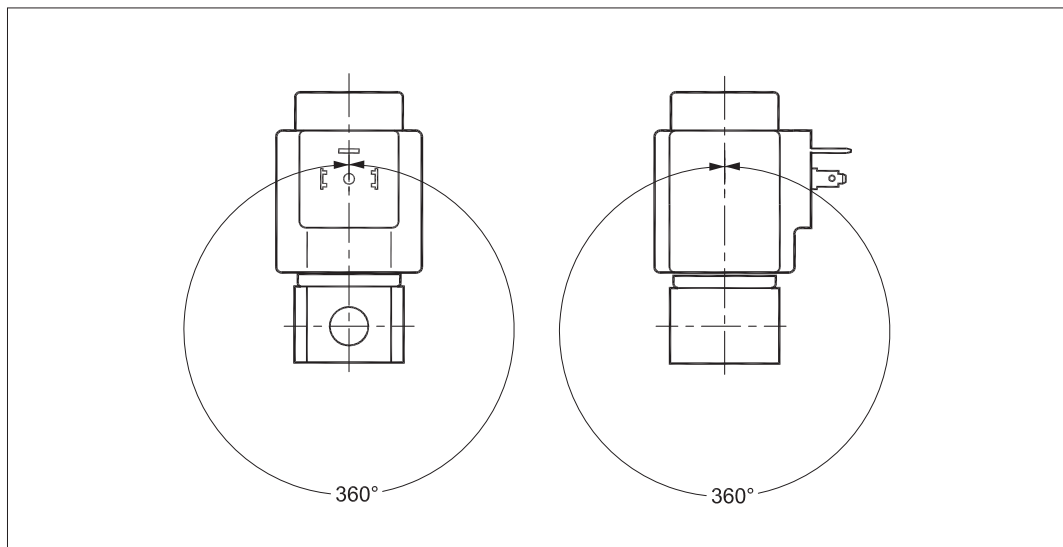
Montaggio	Si raccomanda il montaggio con la bobina in posizione verticale		
Max. pressione di prova	25 bar		
Temperatura ambiente	Max. 40 °C a temperatura del liquido di 185 °C		
Viscosità	Max. 50 cSt		
Materiali	Corpo valvola	Acciaio inox	W. no. 1.4404
	Armatura/blocco armatura	Acciaio inox	W. no. 1.4105 / AISI 430FR
	Molla	Acciaio inox	W. no. 1.4306 / AISI 304L
	Tubo armatura	Acciaio inox	W. no. 1.4310 / AISI 301
	Otturatore	PTFE	
	Guarnizione esterna	O-ring: AFLAS	

Dimensioni e peso:

Modello	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Peso con bobina kg, BQ, BB	Peso con bobina BN
EV215B 3	35	35	87	12,5	74,5	0,51	0,79



Angolo di montaggio



Bobina tipo BQ c.a.
Per vapore fino a 185 °C



Tensione bobina	Tolleranze tensione	Assorbimento di spunto	Assorbimento in esercizio [W]	Temperatura max. mezzo [°C]	Appendice bobina	Codice
24 V 50 Hz	+10%, -15%	44 VA	10	185	16	018F4517
110 V 60 Hz	+10%, -15%	44 VA	10	185	20	018F4519
230 V 50 Hz	+6%, -15%	44 VA	10	185	31	018F4511
220 V 60 Hz	+10%, -15%	44 VA	10	185	29	018F4520

Bobina tipo BN c.c.
Per vapore fino a 160 °C



Tensione bobina	Tolleranze tensione	Assorbimento di spunto	Assorbimento in esercizio [W]	Temperatura max. mezzo [°C]	Appendice bobina	Codice
24 V c.c.	± 10%	20 W	20	160	02	018F6968

Bobina tipo BB c.a.
Per vapore fino a 160 °C



Tensione bobina	Tolleranze tensione	Assorbimento di spunto	Assorbimento in esercizio [W]	Temperatura max. mezzo [°C]	Appendice bobina	Codice
24 V 50 Hz	+10%, -15%	44 VA	10	160	16	018F7358
24 V 60 Hz	+10%, -15%	44 VA	10	160	14	018F7365
115 V 50 Hz	+10%, -15%	44 VA	10	160	22	018F7361
110 V 60 Hz	+10%, -15%	44 VA	10	160	21	018F7360
230 V 50 Hz	+6%, -15%	44 VA	10	160	31	018F7351
230 V 60 Hz	+6%, -15%	44 VA	10	160	32	018F7363
240 V 50 Hz	+10%, -15%	44 VA	10	160	33	018F7352
380 V 50 Hz	+10%, -15%	44 VA	10	160	37	018F7353

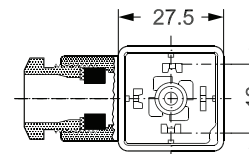
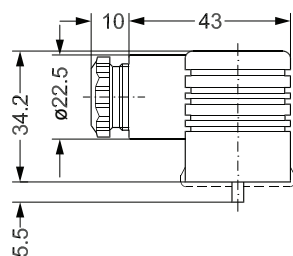
Tipo BB c.c.
Per vapore fino a 140 °C

12 V c.c.	± 10%	18 W	18	140	01	018F7396
24 V c.c.	± 10%	18 W	18	140	02	018F7397

Modello	Bobine tipo BQ, BN, BB
Isolamento avvolgimenti bobina	Classe H secondo IEC 85
Connessione	GDM 2011 (grigio) Connettore elettrico secondo DIN 43650-A PG11
Protezione bobina, IEC 529	IP65
Temperatura ambiente	Max 40°C
Ciclo di lavoro nominale	Continuo

Accessori:
Connettore elettrico

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



Kit parti di ricambio



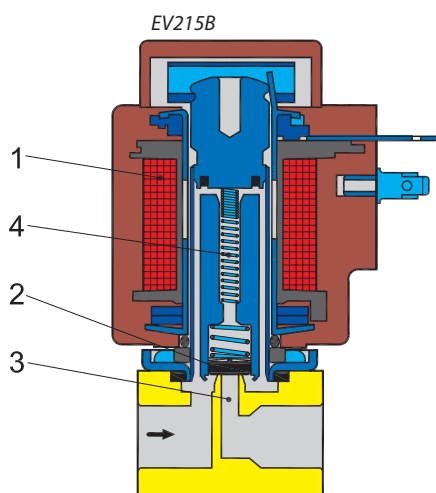
Il kit parti di ricambio comprende:

- Armatura con otturatore
- Molla
- O-ring

Modello	Codice
EV215B	032U3170

Funzionamento NC

1. Bobina
2. Otturatore
3. Orifizio
4. Molla di chiusura



Con bobina senza tensione (chiusa):

Quando la bobina è senza tensione, l'otturatore (2) viene premuto contro l'orifizio pilota (3) dalla molla di chiusura (4) e dalla pressione del fluido. La valvola rimane chiusa fino a quando la bobina è senza tensione.

Bobina sotto tensione (aperta):

Quando la bobina (1) è sotto tensione, la molla di chiusura (4) con l'otturatore (2) viene sollevata dall'orifizio (3). La valvola rimarrà aperta fino a quando la bobina è sotto tensione.

Diagrammi di portata vapore

Esempio
 Capacità per EV215B; pressione ingresso (p_1)
 assoluta di 6 bar; pressione differenziale a 1
 bar: circa 100 kg/h / 80 kW

