

Dispositivi di controllo per l'industria

per Rivenditori e Distributori

Controllo e monitoraggio della pressione della temperatura e del fluido



Indice

Pag.

EV250B Elettrovalvole ad alzata assistita a 2/2 vie	15
EV251B Elettrovalvole ad alzata assistita a 2/2 vie	18
EV220B (serie 6-22) Elettrovalvole servoazionate a 2/2 vie	22
EV220B (serie 15-50) Elettrovalvole servoazionate a 2/2 vie	27
EV220B (serie 65-100) Elettrovalvole servoazionate a 2/2 vie	34
EV220A Elettrovalvole servoazionate a 2/2 vie	37
EV224B Elettrovalvole servoazionate a 2/2 vie per pressioni elevate	41
EV225B Elettrovalvole servoazionate a 2/2 vie per vapore	44
EV260B Elettrovalvole proporzionali servoazionate a 2/2 vie	47
EV210B Elettrovalvole ad azionamento diretto a 2/2 vie	51
EV310B Elettrovalvole ad azionamento diretto a 3/2 vie	55
EV210A Elettrovalvole compatte ad azionamento diretto a 2/2 vie	57
EV310A Elettrovalvole compatte ad azionamento diretto a 3/2 vie	59
AVTA Valvole termostatiche per applicazioni industriali di raffreddamento	62
BVTS Valvole termostatiche per caldaie a biomassa	67
AV210 Valvole ad azionamento pneumatico con sede inclinata	69
MBS 1700 Trasmittitori di pressione compatti	78
MBS 1750 Trasmittitori di pressione compatti con smorzatore d'impulsi	80
MBS 3000 Trasmittitori di pressione compatti	82
MBS 3050 Trasmittitori di pressione compatti con smorzatore d'impulsi	84
MBS 3200 Trasmittitori di pressione compatti per alte temperature	86
MBS 3250 Trasmittitori di pressione compatti per alte temperature con smorzatore di impulsi	88
MBS 4510 Trasmittitori di pressione a membrana affacciata con zero e fondo scala regolabile	90
MBS 3100 Trasmittitori di pressione compatti con certificazioni navali	92

MBS 3150 Trasmettitori di pressione compatti con smorzatore di impulsi e certificazioni navali	95
MBS 5100 Trasmettitori di pressione modulari con certificazioni navali	97
MBS 5150 Trasmettitori di pressione modulari con smorzatore di impulsi e certificazioni navali	100
EMP 2 Trasmettitori di pressione incastolati con certificazioni navali	103
MBT 5250 Sonde di temperatura	110
MBT 153 Sonde di temperatura a cavo	112
MBT 3260 Sonde di temperatura con inserto fisso	114
MBT 3270 Sonde di temperatura	115
MBT 5252 Sonde di temperatura	116
MBT 3560 Sonde di temperatura con trasmettitore incorporato	118
RT Pressostati	125
BCP Pressostati con omologazione PED	130
KPS Pressostati per applicazioni gravose	132
CAS Pressostati per applicazioni gravose	134
KPI Pressostati per l'industria leggera	137
KP Pressostati per l'industria leggera	139
CS Pressostati per aria e acqua	142
MBC 5100 Pressostati compatti a blocco	144
MBV 5000 Valvole a blocco	146
RT Termostati	149
KPS Termostati	152
KP Termostati	155
MBC 8100 Termostati compatti modulari con certificazioni navali	159
Indice per codici	160

Panoramica prodotti Danfoss Industrial Automation

Valvole

Elettrovalvole ad azionamento diretto, ad alzata assistita, proporzionali, per applicazioni con acqua, aria, olio e vapore. Pressioni da 0 a 40bar, attacchi da G1/8" a 4" flangiati. Valvole termostatiche per circuiti di raffreddamento, per caldaie a biomassa, camini e impianti solari. Campi di regolazione da 0 a 90°C, attacchi da G3/8" a 4" flangiati. Valvole pneumatiche per applicazioni industriali pesanti, pressioni da 0 a 16 bar, attacchi da G3/8" a G2".

Elettrovalvole ad azionamento diretto per circuiti chiusi e scarico/svuotamento



Elettrovalvole ad alzata assistita per circuiti chiusi e scarico/svuotamento



Elettrovalvole servo azionate per circuiti aperti



Elettrovalvole per vapore



Valvole termostatiche



Valvole pneumatiche per applicazioni esigenti



Trasmittitori di pressione

Trasmittitori di pressione per applicazioni industriali e navali. Design compatto, modulare, in scatolato. Pressioni fino a 600bar. Segnali di uscita in 4-20mA, 0-10V, raziometrico ecc. Precisione da 0.1%. Versioni con approvazioni navali e ATEX.

Trasmittitori di pressione compatti per applicazioni industriali



Trasmittitori di pressione a membrana affacciata per applicazioni industriali



Trasmittitori di pressione modulari per applicazioni industriali e navali



Trasmittitori di pressione in scatolato per applicazioni industriali e navali



Sonde di temperatura

Controllo della temperatura nelle applicazioni industriali e navali, campi di misura da -50 a 800°C, resistenze PT100, PT1000, PTC, NTC. Trasmettitori integrati disponibili nei modelli tipo: DIN43650, DIN B, uscita in cavo ecc.. Versioni con approvazioni navali e ATEX.

Trasmettitore di temperatura a cavo per applicazioni industriali e navali

Trasmettitore di temperatura con diversi tipi di resistenze e di connessioni elettriche

Trasmettitore di temperatura versione DIN 43650 per applicazioni industriali

Trasmettitore di temperatura versione testa DIN B per applicazioni industriali e navali



Pressostati e termostati

Pressostati e termostati per applicazioni industriali e navali, campi di regolazione da -1 a 400 bar e da -60 a 300°C. Protezione da IP33 a IP67. Disponibili con approvazioni navali, TUV e ATEX.

Pressostato per applicazioni industriali (IP33/55)

Pressostato per caldaie

Termostato per applicazioni industriali (IP54/65)

Pressostato per applicazioni navali

Termostato per applicazioni navali (IP67)



I settori di applicazione per questi prodotti sono:

Navale



Oleodinamica mobile



Compressori aria



Turbine eoliche



Oleodinamica industriale



Riscaldamento



Trattamento acqua



Controllo dei fluidi

Le valvole Danfoss offrono un ottimo rapporto qualità-prezzo, la soluzione ideale in molte applicazioni industriali. Le nostre valvole non richiedono praticamente nessuna manutenzione e sono progettate per fornire prestazioni affidabili anno dopo anno.

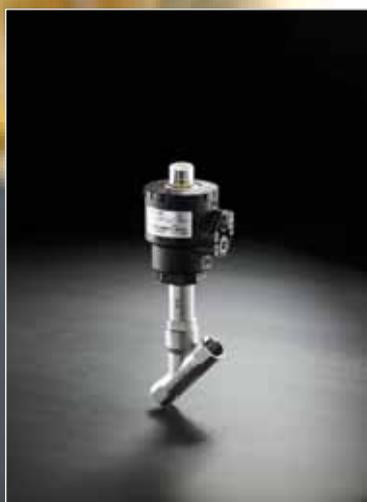
Tre modi di controllare i fluidi in modo efficace:

Le elettrovalvole sono un modo sicuro per controllare e regolare i fluidi e i gas. Il nostro programma comprende versioni ad azionamento diretto, servoazionate e ad alzata assistita. Le elettrovalvole sono la scelta giusta in presenza di fluidi con una scarsa presenza di impurità e con portate variabili. Il nostro programma di elettrovalvole consiste di due gamme:

- La serie compatta A, con ridotte dimensioni per l'utilizzo in spazi limitati.
- La serie B ad elevate prestazioni un ampio programma, per il controllo dei flussi in applicazioni industriali e in impianti di riscaldamento e sanitario.

Le valvole ad azionamento pneumatico a sede inclinata sono progettate per applicazioni speciali e esigenti. Queste robuste valvole sono la scelta giusta per fluidi con un importante contenuto di impurità, un'elevata viscosità, alte temperature ambiente e del fluido ed ampie portate. Sono anche adatte per ambienti umidi, ambienti a rischio di esplosione e per applicazioni con condizioni di pressione ridotta o sconosciuta.

Le valvole termostatiche sono semplici e affidabili nel controllare la temperatura nei sistemi di raffreddamento. Non richiedono alimentazione elettrica e sono poco sensibili a impurità e alle variazioni di pressione.



Esempio: impianti di riscaldamento



L'elettrovalvola EV250B, un'ottima valvola sotto tutti gli aspetti, è la scelta preferenziale di molti produttori per applicazioni con basse pressioni differenziali, per esempio nei sistemi di riscaldamento. Il suo design non solo copre un ampio campo di pressione, ma prevenendo il colpo d'ariete, riduce la rumorosità e aumenta la durata del sistema.

Altre applicazioni

- Impianti di pressurizzazione
- Impianti di filtrazione a membrana
- Centrali di pompaggio antincendio
- Caldaie a biomassa
- Sistemi di irrigazione
- Impianti di microfiltrazione dell'acqua
- Impianti di approvvigionamento idrico
- Impianti di desalinizzazione
- Sistemi antiallagamento
- Autolavaggio
- Attrezzature dentistiche
- Turbine eoliche
- Caldaie a vapore
- Generatori di vapore
- Lavanderia
- Bruciatori
- Sistemi di pulitura
- Lavaggio delle stoviglie
- Degasatori
- Sterilizzatrici e autoclavi
- Compressori a vite
- Compressori senza olio
- Drenaggio
- Controllo per piscine
- Solare
- Docce
- Saune
- Sprinkler
- Applicazioni gravose (approvazioni EEx)

Elettrovalvole

in questo catalogo



Tipo	EV250B 2/2 vie	EV251B 2/2 vie	EV220B 6-22 2/2 vie	EV220B 15-50 2/2 vie	EV220B 65-100 2/2 vie	EV220A 2/2 vie	EV224B 2/2 vie	
Fluido	Acqua							
	Aria e gas neutri							
	Olio							
	Vapore							
Caratteristiche	Fluidi sporchi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Lunga durata	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Chiusura lenta (smorzamento colpi d'ariete)		✓	✓	✓	✓	✓	
	Tipologia di impianto							
	Attacco	G 3/8 - G 1	G 3/8 - G 1	G 1/4 - G 1	G 1/2 - G 2	Attacchi flangiati: 2,5, 3 e 4"	G 1/4 - G 2	G 1/2 - G 1
	Funzione	NC o NO	NC	NC o NO	NC o NO	NC	NC o NO	NC o NO
	Grandezza del foro mm	10 - 22	10 - 22	6 - 22	15 - 50	65 - 100	6 - 50	15 - 25
	Campo di pressione, bar	0 - 10	0 - 10	0,1 - 30	0,3 - 16	0,25 - 10	0,2 - 16	0,3 - 40
	Temperatura massima del fluido	140°C	90°C	100°C	140°C	90°C	100°C	60°C
	Portata Kv m ³ /h	2,5 - 7	1,5 - 5	0,7 - 6	4 - 40	50 - 130	1 - 32	4 - 11
Caratteristiche speciali							Alta pressione	
Certificazioni*	WRAS e VA		WRAS, VA e DNV	GL, WRAS, VA e DNV		WRAS e VA	GL	
Materiale	Corpo valvola	Ottone DZR	Ottone	Ottone o Ottone DZR	Ottone, Ottone DZR o Acciaio inox	Ghisa	Ottone	Ottone
	Parti interne	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox
	Materiale di tenuta	EPDM o FKM	NBR	EPDM o FKM	EPDM, FKM o NBR	EPDM o NBR	EPDM, NBR o FKM	NBR

* Hanno l'approvazione WRAS solo le versioni in EPDM e normalmente chiuse (NC).

GL = Germanischer Lloyd. WRAS = Water Regulations Advisory Scheme.



EV225B 2/2 vie EV260B a 2-vie proporzionali EV210B 2/2 vie EV310B 3/2-vie EV210A 2/2 vie EV310A 3/2-vie AVTA a 2-vie proporzionali BVTs a 2-vie proporzionali AV210

								Ritorno di fiamma e scambio termico	
G 1/4 - G 1	G 1/4 - G 3/4	G 1/8 - G 1	G 1/8 - G 3/8,, flangia 32 mm	G 1/8 - G 1/4 flangia 32 mm,	G 1/8 - G 1/4, flangia 32 mm	G 3/8 - G 1	G 3/4		G 3/8 - G 2
NC	NC	NC o NO	NC o NO	NC o NO	NC o NO	Proporzionale	Proporzionale		NC o NO
6 - 25	6 - 20	1.5 - 25	1.5 - 3.5	1.2 - 3.5	1.2 - 2	10 - 25	18		15 - 50
0.2 - 10	0.5 - 10	0 - 30	0 - 20	0 - 30	0 - 20	0 - 10	0 - 10		0 - 16
185°C	80°C	140°C	100°C	120°C	100°C	130°C	110°C		180°C
0.3 - 6	0.8 - 5	0.08 - 8	0.08 - 0.4	0.04 - 0.26	0.04 - 0.08	1.4 - 5.5	2.6		4.5 - 74
		Opzione membrana isolante	Opzione comando manuale		Opzione comando manuale		Funzione Test		Opzioni: Comando manuale, indicatore di posizione
		GL, WRAS, VA e DNV	GL		WRAS		TÜV		
Ottone DZR	Ottone	Ottone o acciaio inox	Ottone o acciaio inox	Ottone	Ottone o acciaio inox	Ottone o acciaio inox	Ottone DZR		Bronzo o acciaio inox
Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Ottone o acciaio inox	Acciaio inox		Acciaio inox
PTFE e AFLAS	FKM e PTFE	EPDM o FKM	FKM	EPDM o FKM	FKM	EPDM o NBR	EPDM o NBR		PTFE

VA = Water supply and drainage of ETA Denmark.

DNV = Det Norske Veritas.

Compatibilità con i principali

Fluido	Temperatura/ Concentrazione		Ottone	Ottone DZR Bronzo RG5
Ammoniaca			-	-
Salamoia (formiato di potassio; senza ossigeno, sistemi chiusi)	-20°		✓	✓✓
Butano	20°		✓✓	✓✓
Acido cloridrico HCl			-	-
Acido citrico			-	-
Anidride carbonica CO2			✓✓	✓✓
Aria compressa			✓✓	✓✓
Acqua deionizzata	80°		-	✓✓
Acqua	100°		✓✓	✓✓
Glicole	80°	100 %	✓	✓✓
Metano	20°		✓✓	✓✓
Idrossido di sodio NaOH	50°	40 %	-	✓
Gas naturale (secco)	40°		✓✓	✓✓
Azoto (aria)			✓✓	✓✓
Olio; animale			✓✓	✓✓
Olio; minerale			✓✓	✓✓
Olio; vegetale			✓✓	✓✓
Ossigeno			✓	✓✓
Ozono			✓	✓✓
Propano	20°		✓✓	✓✓
Acqua salina (acqua marina)	20°	2 %	-	✓
Vapore	185°		-	✓✓
Acido solforico H2SO4			-	-
Conduttività elettrica dell'acqua < 20 µ-siemens	60°		-	✓
Conduttività elettrica dell'acqua > 500 µ-siemens	60°		✓✓	✓✓
Conduttività elettrica dell'acqua tra 20 e 500 µ-siemens	60°		✓	✓✓

✓✓ = Adatta

✓ = Adatta nella maggior parte dei casi

- = Non raccomandabile

fluidi

Materiale corpo			Materiale di tenuta			
Acciaio inox AISI 316 / EN 1.44xx	Acciaio inox AISI 430 / EN 1.41xx armatura/qualità dell'acciaio della molla	Ghisa	EPDM	NBR	FKM	PTFE
✓✓	✓✓	-	✓✓	✓	-	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓	-	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	-	✓✓	✓✓	✓✓
-	-	-	-	-	✓	✓✓
✓	-	-	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	-	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	-	✓✓	✓✓	✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓	✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓	-	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	-	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	-	✓✓	-	-	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	-	✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	-	✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	-	✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	-	✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	-	-	✓
✓✓	✓✓	✓✓	-	✓✓	✓✓	✓✓
✓	-	-	✓✓	✓✓	✓	✓✓
✓✓	✓✓	-	-	-	-	✓✓
-	-	-	✓	-	✓	✓✓
✓✓	✓	-	✓✓	✓✓	✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	-	✓✓	✓✓	✓	✓✓

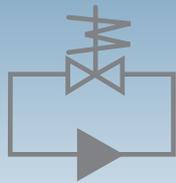
Usate le icone per trovare la valvola idonea

Usate le icone per selezionare la valvola solenoide idonea per la vostra applicazione. Riportate nell'angolo superiore destro delle seguenti pagine, le icone simboleggiano valori e applicazioni tipiche di ogni valvola.

Applicazione: selezionare la valvola idonea sulla base della pressione differenziale del sistema.

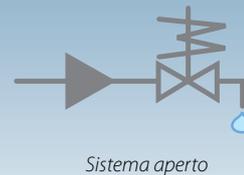
Impianti di scarico o chiusi

In un sistema a circuito chiuso, non esiste alcuna differenza di pressione significativa tra gli ingressi e le uscite.
Ad esempio gli impianti di riscaldamento centralizzati sono impianti a circuito chiuso.



Impianti aperti

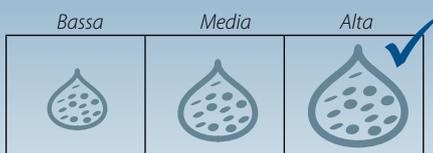
In un sistema a circuito aperto, una parte della valvola è collegata a una pressione relativamente elevata, mentre l'altra è collegata a una pressione del fluido o dell'aria inferiore, ad esempio un rubinetto.



Valore: le seguenti icone indicano i valori per le diverse valvole solenoidi - selezionate a seconda delle esigenze.

Insensibile allo sporco

Una valvola resistente allo sporco dotata di un filtro radiale, autopulente, che protegge il sistema di pilotaggio.
Le valvole controllate dalle bobine blu sono dotate di un'armatura quadrata che consente alle particelle di sporco di passare facilmente.



Lunga durata ed elevate prestazioni

Un diaframma con forma particolare e rinforzato riduce la sollecitazione della gomma e prolunga la durata della valvola.
Anche la durata della bobina viene prolungata, a seconda della forma e della classe IP.



Efficace attenuazione del colpo d'ariete / chiusura lenta

Il design della valvola permette di rallentare l'ultima fase di chiusura. Per minimizzare il colpo d'ariete, alcune valvole hanno la membrana con forma particolare e l'orificio di equalizzazione.
Sulle EV220B 15-50 è possibile variare il tempo di chiusura cambiando l'orificio di equalizzazione.

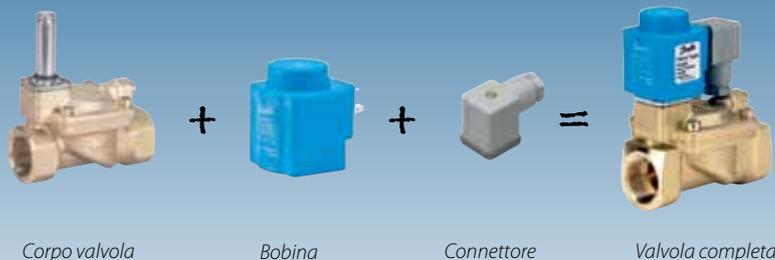


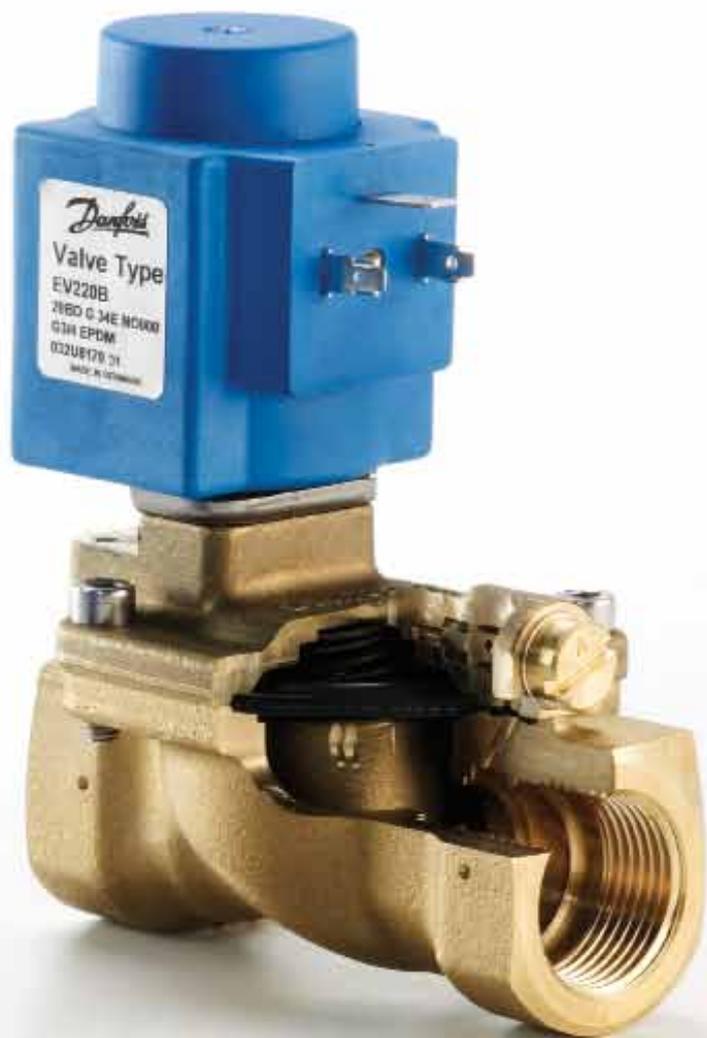
I risultati si basano su confronti effettuati esclusivamente tra valvole Danfoss.

Valvola completa oppure valvola e bobina separate

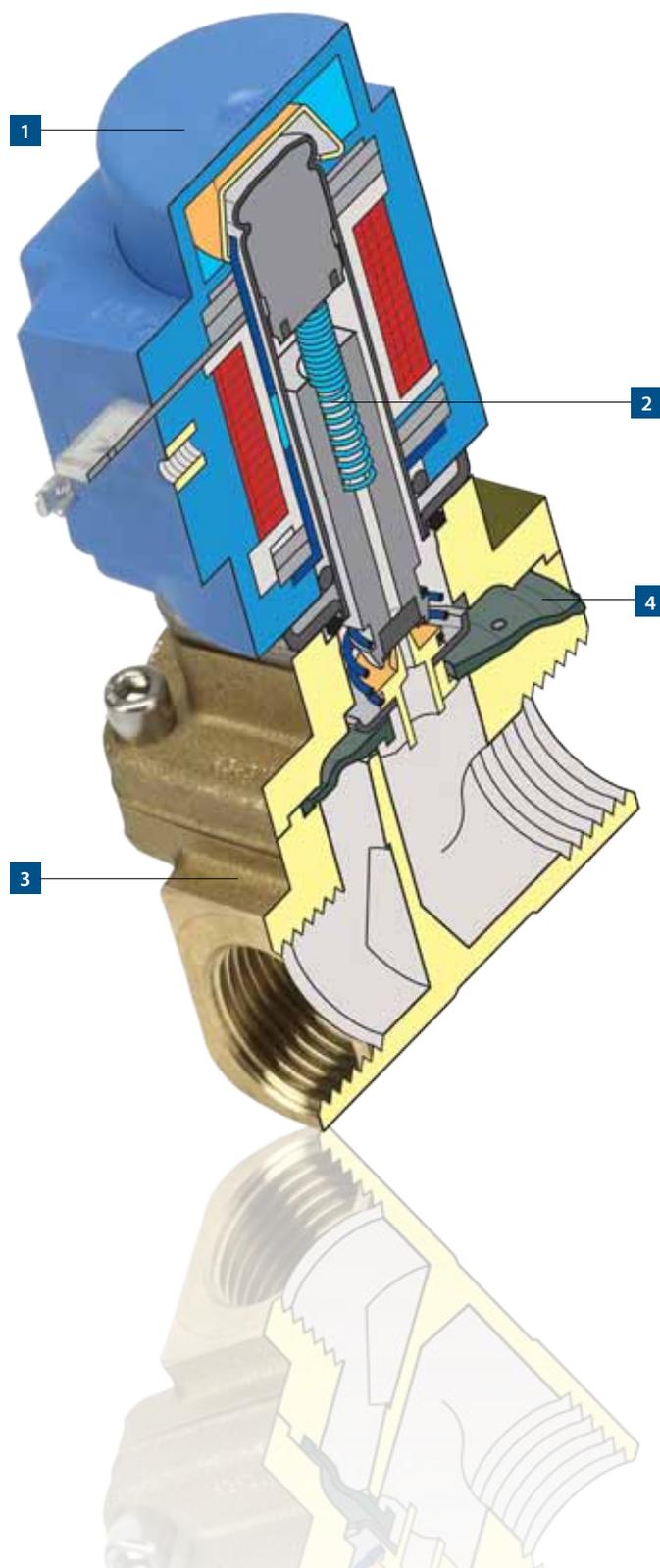
Una valvola solenoide completa consiste di: valvola + bobina + connettore.

Le valvole possono essere fornite come parti separate - corpo valvola, bobina e connettore - oppure come valvole complete:





EV250B Elettrovalvole per applicazioni con pressione differenziale da zero bar



La serie di elettrovalvole ad alzata assistita a 2/2 vie è particolarmente adatta ai circuiti chiusi con bassa pressione differenziale e portate moderate. Inoltre smorza efficacemente i colpi d'ariete.

1 Sistemi di bobine "Clip-on"

La valvola EV250B, utilizza bobine clip-on, assicurando una agevole installazione e un montaggio/smontaggio semplice e sicuro.

Una guarnizione protegge dall'umidità e garantisce una migliore tenuta e un fissaggio più sicuro e stabile.

2 Apertura totale a pressione differenziale nulla

Il sollevamento elevato dell'armatura assicura un alto grado di apertura della valvola con pressione differenziale nulla.

3 Per vapori aggressivi a bassa pressione

Fabbricato in ottone zincato (DZR) resistente all'acqua demineralizzata, il corpo valvola EV250B è adatto all'acqua e ai vapori aggressivi nei processi tecnici.

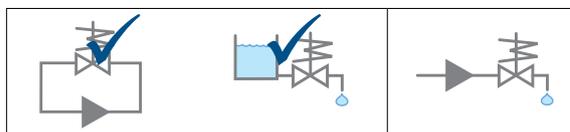
4 Buona tenuta esterna anche a pressioni differenziali elevate

Lo spesso coperchio della valvola e la membrana sagomata munita di guarnizione incorporata assicurano un'eccellente sigillatura tra il coperchio ed il corpo della valvola anche a pressioni elevate.

Caratteristiche supplementari

La valvola EV250B è disponibile con una serie di omologazioni per acqua, ivi compresa la certificazione per acqua potabile WRAS. È inoltre disponibile con bobine esenti da ronzio, attacchi NPT ed omologazione UL, grado di protezione IP67, bobine EEx nonché approvazione navale DNV.

EV250B Elettrovalvole ad alzata assistita a 2/2 vie



-			
-			
-			

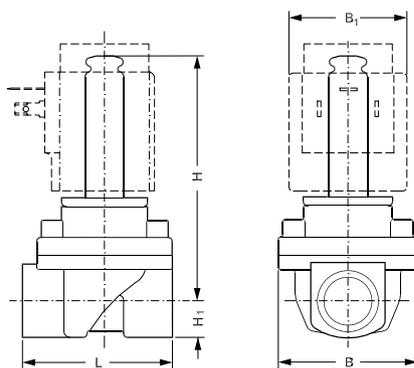
L'EV250B ad alzata assistita è in grado di operare ad una pressione differenziale compresa tra 0 e 10 bar.

Questa serie di valvole a 2/2 vie è specialmente adatta ai circuiti chiusi con bassa pressione differenziale, ma che richiedono portate moderate. Corpo valvola in ottone dezincato per assicurare una lunga durata anche in presenza di vapore corrosivo.

L'EV250B è compatibile con un'ampia gamma di bobine Danfoss con protezioni da IP00 a IP67. Temperatura del mezzo fino a 140 °C (vapore a bassa pressione).

- A 2/2 vie
- Ad alzata assistita
- DN 10 - DN 22
- Corpo valvola in ottone DZR
- Versioni NC (normalmente chiusa) e NA (normalmente aperta)
- A partire da una pressione differenziale pari a zero
- Particolarmente adatta per circuiti chiusi e per lo svuotamento di serbatoi
- Disponibile con omologazioni WRAS, VA e UL
- Attacco filettato gas ISO 228/1 o NPT

Dimensioni e peso:



Attacco	L mm	B mm	B1 mm Tipo di bobina BB/BE	H1 mm	H mm	Peso senza bobina kg
G 3/8	58	52.3	46	12.5	91	0.6
G 1/2	58	52.3	46	12.5	91	0.6
G 3/4	90.5	58	46	18	92	0.8
G 1	90	58	46	22.3	96.3	1.1

Approvazioni: WRAS, VA, UL

EV250B Elettrovalvole ad alzata assistita, in ottone DZR, con bobina e connettore, IP65, NC



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Mezzo		Materiale di tenuta	Pressione differenziale bar	Bobina BB		Codice
			Acqua 120°C				V ac 50 Hz	V dc	
EV250B 10	G 3/8	2.50	✓		EPDM	0 - 6*		24	032U157102
EV250B 10	G 3/8	2.50	✓		EPDM	0 - 10		24	032U157116
EV250B 10	G 3/8	2.50	✓		EPDM	0 - 10		230	032U157131
EV250B 12	G 1/2	4.00	✓		EPDM	0 - 6*		24	032U158002
EV250B 12	G 1/2	4.00	✓		EPDM	0 - 10		24	032U158016
EV250B 12	G 1/2	4.00	✓		EPDM	0 - 10		230	032U158031
EV250B 18	G 3/4	6.00	✓		EPDM	0 - 6*		24	032U161402
EV250B 18	G 3/4	6.00	✓		EPDM	0 - 10		24	032U161416
EV250B 18	G 3/4	6.00	✓		EPDM	0 - 10		230	032U161431
EV250B 22	G 1	7.00	✓		EPDM	0 - 6*		24	032U162402
EV250B 22	G 1	7.00	✓		EPDM	0 - 10		24	032U162416
EV250B 22	G 1	7.00	✓		EPDM	0 - 10		230	032U162431

* Una pressione differenziale di apertura di 6 bar max. è misurata al 6% di sottotensione (22.6 V CC bobina calda), 50° C di temperatura ambiente, 90° C di temperatura del mezzo

EV250B Elettrovalvole ad alzata assistita, in ottone DZR, con bobina e connettore, IP65, NA



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Mezzo		Materiale di tenuta	Pressione differenziale bar	Bobina BB		Codice
			Acqua 120°C				V ac 50 Hz	V dc	
EV250B 18	G 3/4	4.9	✓		EPDM	0 - 10		230	032U537431
EV250B 20	G 1	5.2	✓		EPDM	0 - 10		230	032U537631

EV250B Elettrovalvole ad alzata assistita, in ottone DZR, NC



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Mezzo		Materiale di tenuta	Pressione differenziale bar	Codice
			Acqua 120°C	Olio / Aria			
EV250B 10	G 3/8	2.50	✓		EPDM	0 - 10	032U5250
EV250B 10	G 3/8	2.50		✓	FKM	0 - 10	032U5251
EV250B 12	G 1/2	4.00	✓		EPDM	0 - 10	032U5252
EV250B 12	G 1/2	4.00		✓	FKM	0 - 10	032U5253
EV250B 18	G 3/4	6.00	✓		EPDM	0 - 10	032U5254
EV250B 18	G 3/4	6.00		✓	FKM	0 - 10	032U5255
EV250B 22	G 1	7.00	✓		EPDM	0 - 10	032U5256
EV250B 22	G 1	7.00		✓	FKM	0 - 10	032U5257

EV250B Elettrovalvole ad alzata assistita, in ottone DZR, NA



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Mezzo		Materiale di tenuta	Pressione differenziale bar	Codice
			Acqua 120°C	Olio / Aria			
EV250B 10	G 3/8	2.50	✓		EPDM	0 - 10	032U5350
EV250B 12	G 1/2	4.00	✓		EPDM	0 - 10	032U5352
EV250B 18	G 3/4	4.9	✓		EPDM	0 - 10	032U5354
EV250B 20	G 1	5.2	✓		EPDM	0 - 10	032U5356

Parti di ricambio e accessori per EV250B



Kit parti di ricambio per EV250B EPDM NC

Applicazione	Materiale di tenuta	Codice
EV250B 10-12BD	EPDM	032U5315
EV250B 18-22BD	EPDM	032U5317



Kit parti di ricambio per EV250B FKM NC

Applicazione	Materiale di tenuta	Codice
EV250B 10-12BD	FKM	032U5271
EV250B 18-22BD	FKM	032U5273



Kit parti di ricambio per EV250B NA

Applicazione	Materiale di tenuta	Codice
EV250B 10-12BD	EPDM	032U5319
EV250B 10-12BD	FKM	032U5320
EV250B 18-22BD	EPDM	032U5321
EV250B 18-22BD	FKM	032U5322



Magnete permanente

Descrizione	Codice
Può essere installato in tutte le valvole EV250B	018F0091



Timer elettronico per bobine IP65

Tipo	Descrizione	Tensione di controllo, 50/60 Hz	Consumo di corrente, max	Temperatura ambiente °C	Codice
ET 20 M	Temporizzazione regolabile esternamente da 1 a 45 minuti con scarico aperto da 1 a 15 secondi Con apertura manuale (pulsante di test) Collegamento elettrico DIN 43650 A / EN 175 301-803-A	24 - 240	20.0	-10 → 50	042N0185

EV251B Elettrovalvole ad alzata assistita a 2/2 vie



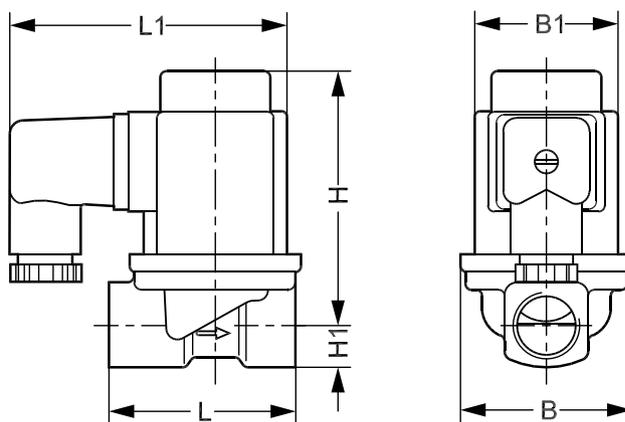
-			
-			
-			

L'EV251B ad alzata assistita è adatta ai circuiti chiusi con condizioni di pressione bassa e fluttuante o ai circuiti aperti con pressione differenziale fino a 0 bar.

- Per acqua, olio, aria compressa e mezzi neutri
- Valore KV: fino a 3.5 m³/h
- Pressione differenziale: fino a 10bar

- Viscosità: fino a 50 cSt
- Temp. ambiente: fino a 80°C
- Temperatura mezzi: da -10 a +90°C
- Protezione bobina: IP65
- Attacco: da G3/8 a G1
- EV251B è fornita completa inclusi bobina e connettore

Dimensioni e peso:



Tipo	L mm	L ₁ mm	B mm	B ₁ mm	H mm	H ₁ mm	Peso senza bobina kg
EV251B 10	51.5	84	48.0	46	81	13	0.58
EV251B 12	58.0	84	54.0	46	81	13	0.64
EV251B 18	90.0	84	62.0	46	87	18	0.94
EV251B 22	90.0	84	62.0	46	91	18	0.94

EV251B Elettrovalvole ad alzata assistita con bobina e connettore, in ottone, IP65, NC



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Mezzo		Materiale di tenuta	Pressione differenziale bar	Bobina BB		Codice
			Acqua 90°C	Oil / Air			V ac 50Hz	V dc	
EV251B 10	G 3/8	1.5	✓	✓	NBR	0 → 10		24	032U538002
EV251B 10	G 3/8	1.5	✓	✓	NBR	0 → 10		24	032U538016
EV251B 10	G 3/8	1.5	✓	✓	NBR	0 → 10		230	032U538031
EV251B 12	G 1/2	2.5	✓	✓	NBR	0 → 10		24	032U538102
EV251B 12	G 1/2	2.5	✓	✓	NBR	0 → 10		24	032U538116
EV251B 12	G 1/2	2.5	✓	✓	NBR	0 → 10		230	032U538131
EV251B 18	G 3/4	3.5	✓	✓	NBR	0 → 10		24	032U538202
EV251B 18	G 3/4	3.5	✓	✓	NBR	0 → 10		24	032U538216
EV251B 18	G 3/4	3.5	✓	✓	NBR	0 → 10		230	032U538231
EV251B 22	G 1	3.5	✓	✓	NBR	0 → 10		24	032U538302
EV251B 22	G 1	3.5	✓	✓	NBR	0 → 10		24	032U538316
EV251B 22	G 1	3.5	✓	✓	NBR	0 → 10		230	032U538331

Accessori per EV251B



Magnete permanente

Descrizione	Codice
Può essere installato in tutte le valvole EV251B	018F0091

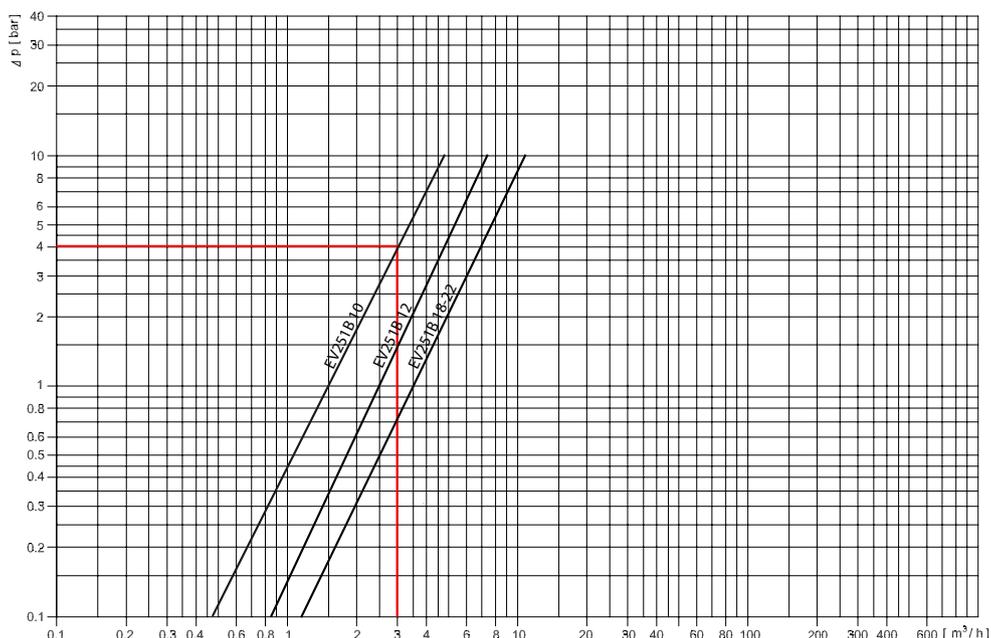
Timer elettronico per bobine, IP65



Tipo	Descrizione	Tensione di controllo, 50/60 Hz	Consumo di corrente, max	Temperatura ambiente °C	Codice
ET 20 M	Temporizzazione regolabile esternamente da 1 a 45 minuti con scarico aperto da 1 a 15 secondi Con apertura manuale (pulsante di test) Collegamento elettrico DIN 43650 A / EN 175 301-803-A	24 - 240	20.0	-10 → 50	042N0185

Diagramma di portata per valvole solenoidi EV251B 10-22

Esempio, acqua: EV251B 10
4 bar, diff pressione: circa 3m³/h



EV220B (serie 6-22) Elettrovalvole per portate medie

La serie EV220B 6-22 è una gamma di valvole robuste e ad elevate prestazioni.

1 Colpo d'ariete ridotto

La EV220B 6-22, e' la valvola con la chiusura più "soft" disponibile sul mercato. Grazie ad una membrana con forma ottimizzata la EV220B è in grado di ammortizzare la chiusura.

2 Insensibile alla sporcizia

La sezione quadrata dell'armatura consente a quest'ultima di muoversi liberamente e riduce il rischio di deposito di particelle di sporcizia. Eventuali depositi tra l'armatura e le pareti del tubo, saranno rapidamente rimossi dal fluido quando viene attivata la valvola.

3 Ampia gamma di materiali per il corpo valvola e le tenute

La EV220B 6-22 è disponibile in due tipi di materiale. La versione con corpo in ottone è ideale per applicazioni con rischio di corrosione limitato. Per le applicazioni più esigenti vanno utilizzate le versioni con corpo in ottone dezincato (DZR) ed inserti in acciaio inox.

La valvola EV220B 6-22 è inoltre disponibile con due tipi di materiale di tenuta. Le membrane in EPDM e FKM sopportano entrambi tutti i tipi comuni di fluido ed un ampio intervallo di temperature, le versioni EPDM sono omologate per acqua.

4 Lunga durata

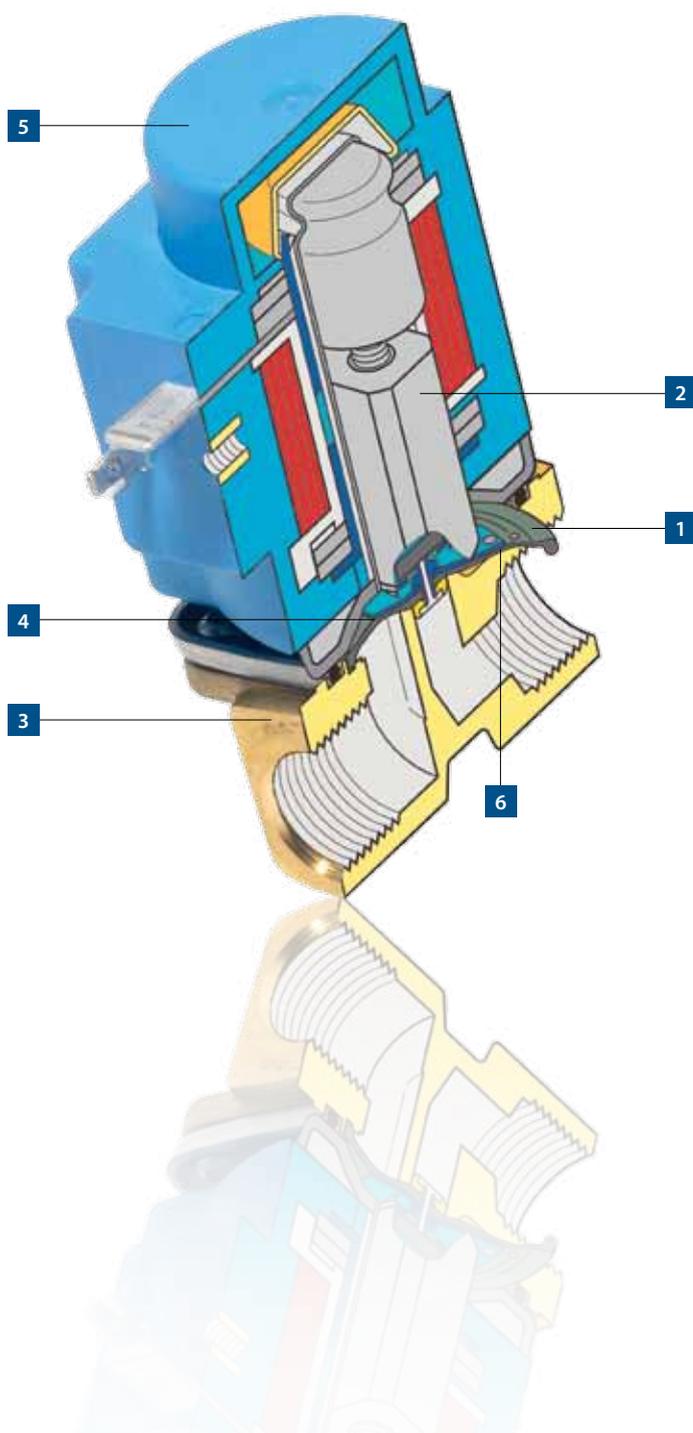
Il diaframma in caucciù sagomato ha uno speciale profilo che riduce fortemente gli effetti delle tensioni interne massimizzando la durata della vita della valvola.

5 Ampia gamma di bobine

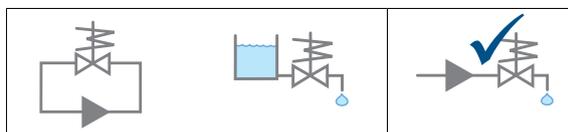
Le valvole utilizzano la serie di bobine B con sistema "clip-on" e grado di protezione da IP00 a IP67. L'ampia scelta permette di trovare la bobina con le caratteristiche adatte. La gamma di bobine speciali ATEX è ideale per gli ambienti potenzialmente esplosivi.

6 Capacità elevata nell'intera gamma di pressione

Grazie alla forma della membrana ed ad un'elevata corsa dell'armatura si ottengono eccellenti portate e tenute a qualsiasi pressione.



EV220B (serie 6-22) Elettrovalvole servoazionate a 2/2 vie



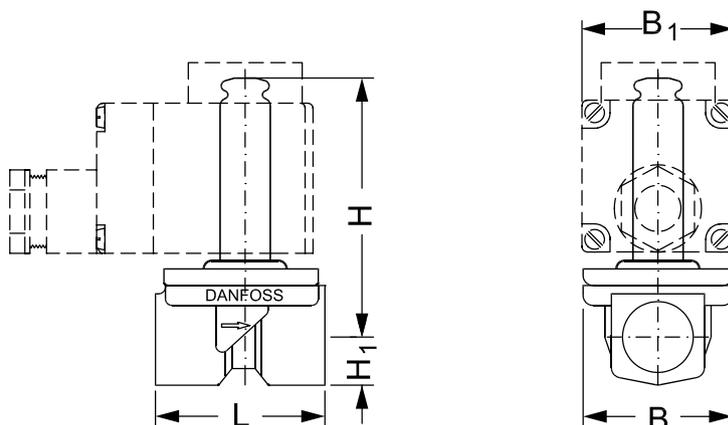
-			
-			
-			

L'EV220B 6-22 è una serie di elettrovalvole a servoazionamento diretto a 2/2 vie con attacchi da 1/4" a 1".

Questa serie è particolarmente adatta per le applicazioni OEM che richiedono soluzioni robuste e portate moderate.

- A 2/2 vie
- Servoazionata
- DN 6 - DN 22
- Corpo valvola in ottone o in ottone dezincato
- Versioni NC (normalmente chiusa) e NA (normalmente-aperta)
- Attacco filettato gas ISO 228/1 o NPT (EVSI e EVSI-U)

Dimensioni e peso:



Tipo / grandezza del foro	L mm	B mm	B1 mm Tipo di bobina		H1 mm	H mm	Peso senza bobina kg
			BA	BB/BE			
EV220B 6	45.5	43,5	32	46	13.0	74.0	0.22
EV220B 10	51.5	48.0	32	46	13.0	77.0	0.29
EV220B 12	58.0	54.0	32	46	13.0	77.0	0.35
EV220B 18	90.0	62.0	32	46	18.0	83.0	0.65
EV220B 22	90.0	62.0	32	46	18.0	98.0	0.65

Approvazioni: WRAS, VA, DNV

EV220B (Serie 6-22) Elettrovalvole servoazionate in ottone, con bobina e connettore, IP65, NC



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Mezzo		Materiale di tenuta	Pressione differenziale, bar	Bobina BB		Codice
			Acqua 90°C	Olio / Aria			V ac 50Hz	V dc	
EV220B 10	G 3/8	1.50	✓	✓	NBR	0.1 - 10		24	032U151802
EV220B 10	G 3/8	1.50	✓	✓	NBR	0.1 - 30	24		032U151816
EV220B 10	G 3/8	1.50	✓	✓	NBR	0.1 - 30	230		032U151831
EV220B 12	G 1/2	2.50	✓	✓	NBR	0.3 - 6*		24	032U153802
EV220B 12	G 1/2	2.50	✓	✓	NBR	0.3 - 10	24		032U153816
EV220B 12	G 1/2	2.50	✓	✓	NBR	0.3 - 10	230		032U153831
EV220B 18	G 3/4	6.00	✓	✓	NBR	0.3 - 6*		24	032U528602
EV220B 18	G 3/4	6.00	✓	✓	NBR	0.3 - 10	24		032U528616
EV220B 18	G 3/4	6.00	✓	✓	NBR	0.3 - 10	230		032U528631
EV220B 22	G 1	6.00	✓	✓	NBR	0.3 - 6*		24	032U528702
EV220B 22	G 1	6.00	✓	✓	NBR	0.3 - 10	24		032U528716
EV220B 22	G 1	6.00	✓	✓	NBR	0.3 - 10	230		032U528731

* Una pressione differenziale di apertura di 6 bar max. è misurata al 6% di sottotensione (22.6 V CC bobina calda), 50° C di temperatura ambiente, 90° C di temperatura del mezzo

EV220B (Serie 6-22) Elettrovalvole servoazionate in ottone, NC



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Mezzo		Materiale di tenuta	Pressione differenziale, bar	Codice
			Acqua 100°C	Olio / Aria			
EV220B 6	G 1/4	0.70	✓		EPDM	0.1 - 20	032U1236
EV220B 6	G 1/4	0.70		✓	FKM	0.1 - 30	032U1237
EV220B 6	G 3/8	0.70	✓		EPDM	0.1 - 20	032U1241
EV220B 6	G 3/8	0.70		✓	FKM	0.1 - 30	032U1242
EV220B 10	G 3/8	1.50	✓		EPDM	0.1 - 20	032U1246
EV220B 10	G 3/8	1.50		✓	FKM	0.1 - 30	032U1247
EV220B 10	G 1/2	1.50	✓		EPDM	0.1 - 20	032U1251
EV220B 10	G 1/2	1.50		✓	FKM	0.1 - 30	032U1252
EV220B 12	G 1/2	2.50	✓		EPDM	0.3 - 10	032U1256
EV220B 12	G 1/2	2.50		✓	FKM	0.3 - 10	032U1255
EV220B 18	G 3/4	6.00	✓		EPDM	0.3 - 10	032U1261
EV220B 18	G 3/4	6.00		✓	FKM	0.3 - 10	032U1260
EV220B 22	G 1	6.00	✓		EPDM	0.3 - 10	032U1263
EV220B 22	G 1	6.00		✓	FKM	0.3 - 10	032U1266

EV220B (Serie 6-22) Elettrovalvole servoazionate in ottone, NA



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Mezzo		Materiale di tenuta	Pressione differenziale, bar	Codice
			Acqua 100°C	Olio / Aria			
EV220B 6	G 3/8	0.70	✓		EPDM	0.1 - 10	032U1238
EV220B 6	G 3/8	0.70		✓	FKM	0.1 - 10	032U1239
EV220B 10	G 1/2	1.00		✓	FKM	0.1 - 10	032U1249

Bobine per EV220B (Serie 6-22):



Tensione		Frequenza	BA	Watt		BA bobina	BB bobina	BE bobina
V ac	V dc	Hz		BB	BE	IP00	IP 00 clip-on	IP 67 clip-on
24		50	9	10	10	042N7508	018F7358	018F6707
48		50	9		10	042N7510		018F6709
110		50		10			018F7360	
115		50	9	10	10	042N7512	018F7361	018F6711
220 - 230		50	9	10	10	042N7501	018F7351	018F6701
240		50	9	10	10	042N7502	018F7352	018F6702
380 - 400		50	9	10	10	042N7504	018F7353	018F6703
	12	-	15	18	18	042N7550	018F7396	018F6756
	24	-	15	18	18	042N7551	018F7397	018F6757

Connettore, protezione IP 65

Da usare con tutte le bobine BA e BB



042N0156

042N0156

Nessun connettore richiesto

Da usare con bobine BA e BB - 24 V ca+cc



042N0263

042N0263

Da usare con bobine BA e BB - 230 V

042N0265

042N0265

Parti di ricambio e accessori per EV220B (Serie 6-22):

Kit parti di ricambio, NC



Applicazione	Materiale di tenuta	Codice
EV220B 6	EPDM	032U1062
EV220B 6	FKM	032U1063
EV220B 10	EPDM	032U1065
EV220B 10	FKM	032U1066

Kit parti di ricambio, NC



Applicazione	Materiale di tenuta	Codice
EV220B 12	EPDM	032U1068
EV220B 12	FKM	032U1067
EV220B 18	EPDM	032U1070
EV220B 18	FKM	032U1069

Kit parti di ricambio, NA



Applicazione	Materiale di tenuta	Codice
EV220B 6	EPDM	032U0165
EV220B 6	FKM	032U0166
EV220B 10	FKM	032U0167



Magnete permanente

Descrizione

Può essere installato in tutte le valvole EV220B

Codice

018F0091



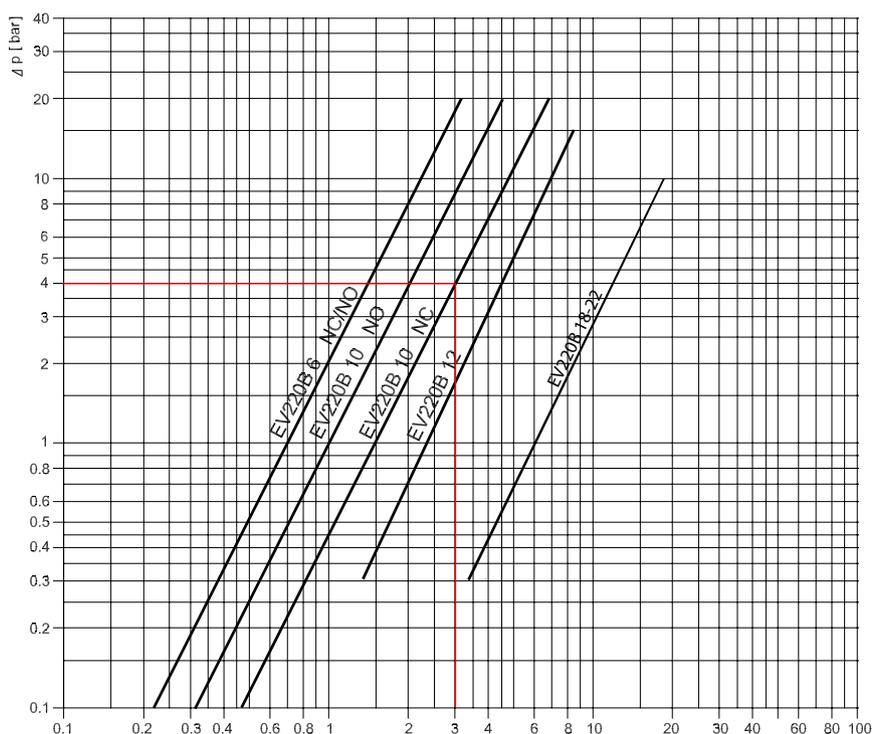
Timer elettronico per bobine IP65

Tipo	Descrizione	Tensione di controllo, 50/60 Hz	Consumo di corrente, max	Temperatura ambiente °C	Codice
ET 20 M	Temporizzazione regolabile esternamente da 1 a 45 minuti con scarico aperto da 1 a 15 secondi Con apertura manuale (pulsante di test) Collegamento elettrico DIN 43650 A / EN 175 301-803-A	24 - 240	20.0	-10 → 50	042N0185

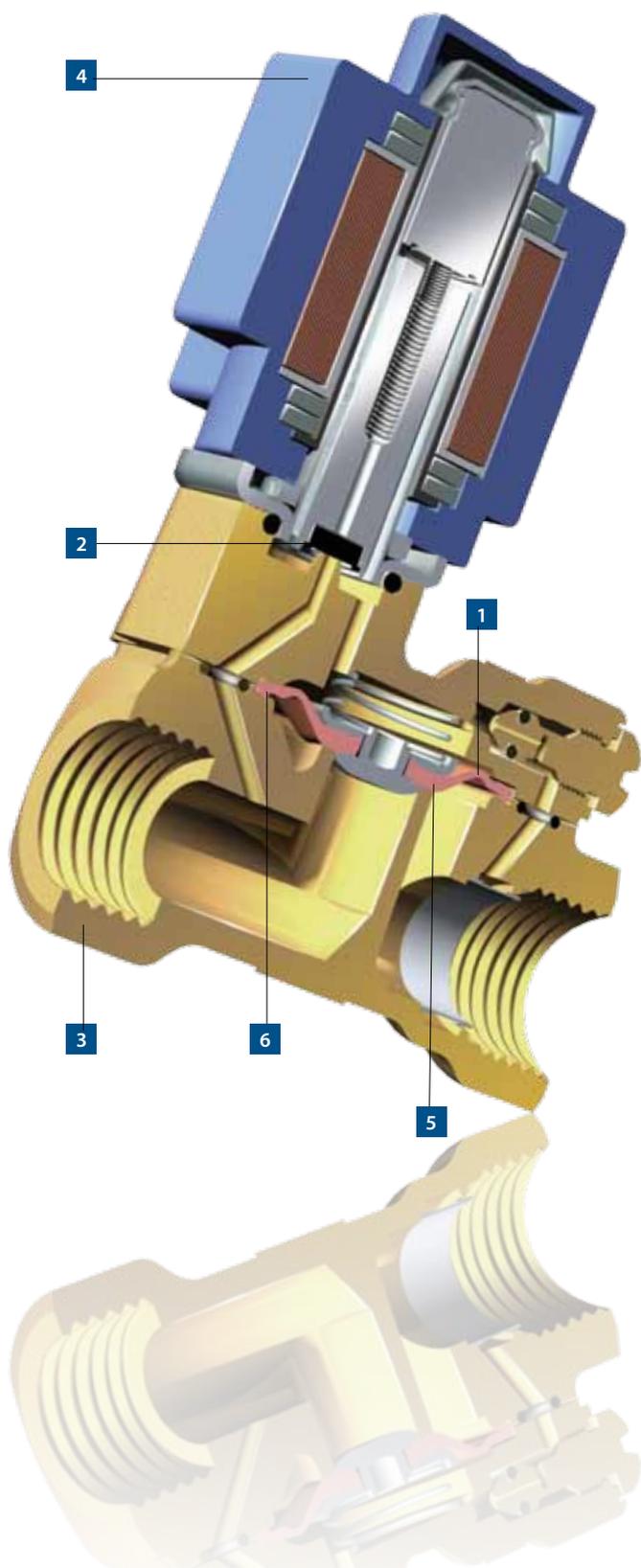
Diagramma di portata per EV220B (Serie 6-22):

Esempio, Acqua: EV220B 10 NC,

ad una press. differenziale di 4 bar: circa: 3 m³/h



EV220B (serie 15-50) Elettrovalvole per elevate portate e smorzamento dei colpi d'ariete



La serie EV220B 15-50 è una gamma di elettrovalvole servoazionate a 2/2 vie, ideali per un gran numero di applicazioni.

1 Efficiente contro i colpi d'ariete

Grazie ad una membrana con forma ottimizzata la EV220B è in grado di ammortizzare la chiusura. La velocità di chiusura può essere regolata sostituendo il foro di equilibratura.

2 Insensibile alla sporcizia

All'ingresso della valvola è collocato un filtro radiale autopulente che previene la penetrazione di sporcizia nel sistema di pilotaggio. Nel caso in cui il foro di equilibratura dovesse comunque otturarsi, la sporcizia potrà essere facilmente eliminata mediante aria compressa.

3 Materiali adatti per diverse temperature

Grazie alla vasta gamma di materiali, troverete sempre una valvola EV220B 15-50 adatta alle vostre applicazioni! La valvola EV220B 15-50 è disponibile con corpo in ottone, in ottone dezincato (DZR) ed in acciaio inox per applicazioni con vapori aggressivi.

Le tenute in EPDM consentono di lavorare con temperature da -30 a 140°C.

4 Vasta gamma di bobine fino a IP67

La gamma EV220B utilizza di bobine standard di tipo B nei gradi di protezione da IP00 a IP67. Per le applicazioni soggette a schizzi d'acqua e a temperature fino a 80°C devono essere utilizzate le più potenti e robuste bobine "clip-on".

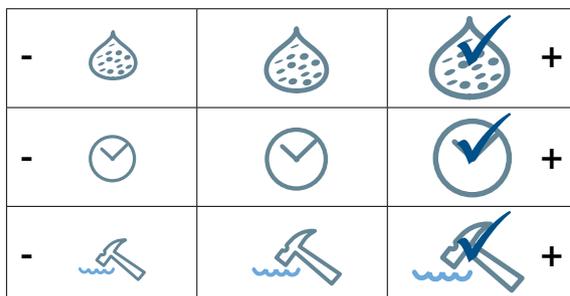
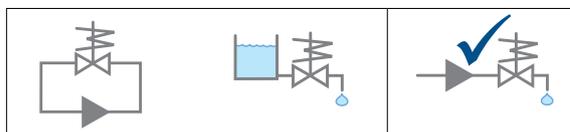
5 Capacità elevata nell'intera gamma di pressione

La particolare forma interna del corpo valvola e la sagoma della membrana permettono un maggiore grado di apertura, ottenendo un valore di kv particolarmente elevato. Nelle valvole servoazionate, il valore di Kv si determina a partire dal diametro del foro e dall'altezza di sollevamento del diaframma.

6 Buona tenuta esterna anche a pressioni differenziali elevate

La pressione fa aumentare la distanza tra il coperchio e il corpo della valvola, la particolare sagoma della membrana garantisce un'ottima tenuta tra coperchio e corpo della valvola anche a pressioni elevate.

EV220B (serie 15-50) Elettrovalvole servoazionate a 2/2 vie

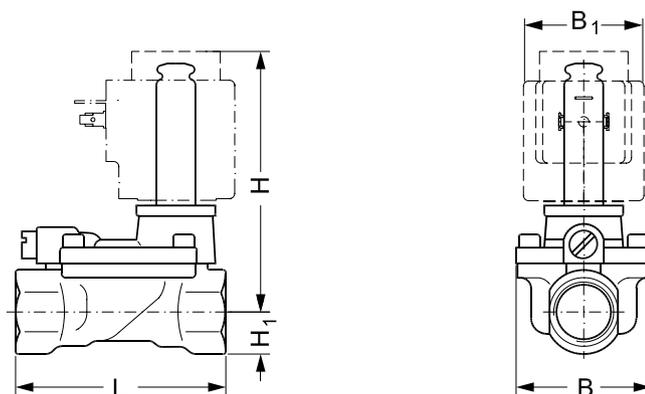


L'EV220B 15-50 è una serie di elettrovalvole a servoazionamento indiretto a 2/2 vie.

Corpo valvola in ottone, ottone dezincato e acciaio inossidabile garantiscono la copertura di un'ampia gamma di applicazioni. Un filtro incorporato di serie, tempo di chiusura regolabile e protezioni fino a IP67 assicurano prestazioni ottimali anche in condizioni di lavoro critiche.

- A 2/2 vie
- Servoazionata
- DN 15 - DN 50
- Corpo valvola disponibile in ottone dezincato (DZR), bronzo RG5 o acciaio inossidabile
- Versioni NC e NA
- Attacco filettato gas ISO 228/1 o NPT (EVSI e EVSI-U)
- Filtro integrato a protezione del sistema di pilotaggio
- Smorzamento colpi d'ariete
- Disponibili con tempo di chiusura regolabile

Dimensioni e peso:



Tipo / grandezza del foro	L mm	B mm	B1 mm		H1 mm	H mm	Peso senza bobina Kg
			Tipo di bobina				
			BA	BB/BE			
EV220B 15	80	52	32	46	15	99	0.8
EV220B 20	90	58	32	46	18	103	1.0
EV220B 25	109	70	32	46	22	113	1.4
EV220B 32	120	82	32	46	27	120	2.0
EV220B 40	130	95	32	46	32	129	3.2
EV220B 50	162	113	32	46	37	135	4.3

Approvazioni: WRAS, VA, DNV, GL

EV220B (serie 15-50) Elettrovalvole servoazionate in ottone con bobina e connettore, IP65, NC



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Mezzo		Materiale di tenuta	Bobina BB		Codice
			Acqua 90°	Olio / Aria		V ac 50 Hz	V dc	
EV220B 15	G 1/2	4.00	✓	✓	NBR		24	032U451402
EV220B 15	G 1/2	4.00	✓	✓	NBR	24		032U451416
EV220B 15	G 1/2	4.00	✓	✓	NBR	230		032U451431
EV220B 20	G 3/4	8.00	✓	✓	NBR		24	032U453002
EV220B 20	G 3/4	8.00	✓	✓	NBR	24		032U453016
EV220B 20	G 3/4	8.00	✓	✓	NBR	230		032U453031
EV220B 25	G 1	11.00	✓	✓	NBR		24	032U453402
EV220B 25	G 1	11.00	✓	✓	NBR	24		032U453416
EV220B 25	G 1	11.00	✓	✓	NBR	230		032U453431
EV220B 32	G 1 1/4	18.00	✓	✓	NBR		24	032U456802
EV220B 32	G 1 1/4	18.00	✓	✓	NBR	24		032U456816
EV220B 32	G 1 1/4	18.00	✓	✓	NBR	230		032U456831
EV220B 40	G 1 1/2	24.00	✓	✓	NBR		24	032U458502
EV220B 40	G 1 1/2	24.00	✓	✓	NBR	24		032U458516
EV220B 40	G 1 1/2	24.00	✓	✓	NBR	230		032U458531
EV220B 50	G 2	40.00	✓	✓	NBR		24	032U460402
EV220B 50	G 2	40.00	✓	✓	NBR	24		032U460416
EV220B 50	G 2	40.00	✓	✓	NBR	230		032U460431

EV220B (serie 15-50) Elettrovalvole servoazionate NC Ottone DZR, ottone o acciaio inossidabile (SS)



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Mezzo			Materiale di tenuta	Materiale corpo			Codice
			Acqua 120°C	Acqua 90°C	Olio / Aria		DZR	Ottone	SS	
EV220B 15	G 1/2	4.00	✓			EPDM	✓			032U5815
EV220B 15	G 1/2	4.00	✓			EPDM		✓		032U7115
EV220B 15	G 1/2	4.00	✓			EPDM			✓	032U8500
EV220B 15	G 1/2	4.00			✓	FKM		✓		032U7116
EV220B 15	G 1/2	4.00			✓	FKM			✓	032U8506
EV220B 15	G 1/2	4.00		✓	✓	NBR		✓		032U7170
EV220B 20	G 3/4	8.00	✓			EPDM	✓			032U5820
EV220B 20	G 3/4	8.00	✓			EPDM		✓		032U7120
EV220B 20	G 3/4	8.00	✓			EPDM			✓	032U8501
EV220B 20	G 3/4	8.00			✓	FKM		✓		032U7121
EV220B 20	G 3/4	8.00			✓	FKM			✓	032U8507
EV220B 20	G 3/4	8.00		✓	✓	NBR		✓		032U7171
EV220B	G 1	11.00				EPDM	✓			032U5825
EV220B 25	G 1	11.00	✓			EPDM		✓		032U7125
EV220B 25	G 1	11.00	✓			EPDM			✓	032U8502
EV220B 25	G 1	11.00			✓	FKM		✓		032U7126
EV220B 25	G 1	11.00			✓	FKM			✓	032U8508
EV220B 25	G 1	11.00		✓	✓	NBR		✓		032U7172
EV220B 32	G 1 1/4	18.00	✓			EPDM	✓			032U5832
EV220B 32	G 1 1/4	18.00	✓			EPDM		✓		032U7132

EV220B (serie 15-50) Elettrovalvole servozionate, NC

Ottone DZR, ottone o acciaio inossidabile (SS)



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Mezzo			Materiale di tenuta	Materiale corpo			Codice
			Acqua 120°C	Acqua 90°C	Olio / Aria		DZR	Ottone	SS	
EV220B 32	G 1 1/4	18.00	✓			EPDM			✓	032U8503
EV220B 32	G 1 1/4	18.00			✓	FKM		✓		032U7133
EV220B 32	G 1 1/4	18.00			✓	FKM			✓	032U8509
EV220B 32	G 1 1/4	18.00		✓	✓	NBR		✓		032U7173
EV220B 40	G 1 1/2	24.00	✓			EPDM	✓			032U5840
EV220B 40	G 1 1/2	24.00	✓			EPDM		✓		032U7140
EV220B 40	G 1 1/2	24.00	✓			EPDM			✓	032U8504
EV220B 40	G 1 1/2	24.00			✓	FKM		✓		032U7141
EV220B 40	G 1 1/2	24.00			✓	FKM			✓	032U8510
EV220B 40	G 1 1/2	24.00		✓	✓	NBR		✓		032U7174
EV220B 50	G 2	40.00	✓			EPDM	✓			032U5850
EV220B 50	G 2	40.00	✓			EPDM		✓		032U7150
EV220B 50	G 2	40.00	✓			EPDM			✓	032U8505
EV220B 50	G 2	40.00			✓	FKM		✓		032U7151
EV220B 50	G 2	40.00			✓	FKM			✓	032U8511
EV220B 50	G 2	40.00		✓	✓	NBR		✓		032U7175

EV220B (serie 15-50) Elettrovalvole servozionate, in ottone, NA



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Mezzo			Materiale di tenuta	Codice
			Acqua 120°C	Acqua 90°C	Olio / Aria		
EV220B 15	G 1/2	4.00	✓			EPDM	032U7117
EV220B 15	G 1/2	4.00		✓	✓	NBR	032U7180
EV220B 20	G 3/4	8.00	✓			EPDM	032U7122
EV220B 20	G 3/4	8.00		✓	✓	NBR	032U7181
EV220B 25	G 1	11.00	✓			EPDM	032U7127
EV220B 25	G 1	11.00		✓	✓	NBR	032U7182
EV220B 32	G 1 1/4	18.00	✓			EPDM	032U7134
EV220B 32	G 1 1/4	18.00		✓	✓	NBR	032U7183
EV220B 40	G 1 1/2	24.00	✓			EPDM	032U7142
EV220B 40	G 1 1/2	24.00		✓	✓	NBR	032U7184
EV220B 50	G 2	40.00	✓			EPDM	032U7152
EV220B 50	G 2	40.00		✓	✓	NBR	032U7185

Bobine per EV220B 15-50



Tensione		Frequenza Hz	Watt			BA bobina IP00	BB bobina IP 00 clip-on	BE bobina IP 67 clip-on
V ac	V dc		BA	BB	BE			
24		50	9	10	10	042N7508	018F7358	018F6707
48		50	9		10	042N7510		018F6709
110		50		10			018F7360	
115		50	9	10	10	042N7512	018F7361	018F6711
220 - 230		50	9	10	10	042N7501	018F7351	018F6701
240		50	9	10	10	042N7502	018F7352	018F6702
380 - 400		50	9	10	10	042N7504	018F7353	018F6703
	12	-	15	18	18	042N7550	018F7396	018F6756
	24	-	15	18	18	042N7551	018F7397	018F6757

Connettore, protezione IP 65



Da usare con tutte le bobine BA e BB

042N0156

042N0156

Nessun connettore richiesto



Da usare con bobine BA e BB - 24 V ca+cc

042N0263

042N0263

Da usare con bobine BA e BB - 230 V

042N0265

042N0265

Parti di ricambio per EV220B 15-50

Kit di parti di ricambio, NC



Applicazione	Materiale di tenuta	Codice
EV220B 15	EPDM	032U1071
EV220B 15	FKM	032U1072
EV220B 15	NBR	032U6013
EV220B 20	EPDM	032U1073
EV220B 20	FKM	032U1074
EV220B 20	NBR	032U6014
EV220B 25	EPDM	032U1075
EV220B 25	FKM	032U1076
EV220B 25	NBR	032U6015
EV220B 32	EPDM	032U1077
EV220B 32	FKM	032U1078
EV220B 32	NBR	032U6016
EV220B 40	EPDM	032U1079
EV220B 40	FKM	032U1080
EV220B 40	NBR	032U6017
EV220B 50	EPDM	032U1081
EV220B 50	FKM	032U1082
EV220B 50	NBR	032U6018

Kit di parti di ricambio, NA



Applicazione	Materiale di tenuta	Codice
EV220B 15-50	FKM	032U0295
EV220B 15-50	EPDM	032U0296
EV220B 15-50	NBR	032U0299

Kit per comando manuale



Applicazione	Descrizione	Codice
EV220B 15-50	Kit apertura manuale. Usato per apertura manuale in caso di interruzione di energia elettrica. Nota: l'altezza della valvola aumenta di 16 mm.	032U0150

Kit di membrane isolanti



Applicazione	Materiale di tenuta	Descrizione	Codice
EV220B 15-50	EPDM	Il diaframma di isolamento protegge l'attuatore dallo sporco e dalla corrosione.	042U1009
EV220B 15-50	FKM		042U1010

Parti di ricambio e accessori per EV220B 15-50

Kit orifizio regolabile, ottone



Applicazione	Materiale di tenuta	Codice
EV220B 15-50	EPDM	032U0682
EV220B 15-50	NBR	032U0681
EV220B 15-50	FKM	032U0683

Kit orifizio, ottone



Applicazione	Materiale di tenuta	Dimension mm	Descrizione	Codice
EV220B 25-32	FKM	1.2	Il tempo di chiusura delle valvole può essere modificato installando un orifizio di equalizzazione con una taglia diversa da quella standard.	032U0085
EV220B 15-20	EPDM	0.5		032U0082
EV220B 25-32-40	EPDM	0.8		032U0084
EV220B 50	EPDM	1.2		032U0086
EV220B 40-50	FKM	1.4		032U0087

Magnete permanente



Applicazione	Codice
Può essere installato in tutte le valvole EV220B	018F0091

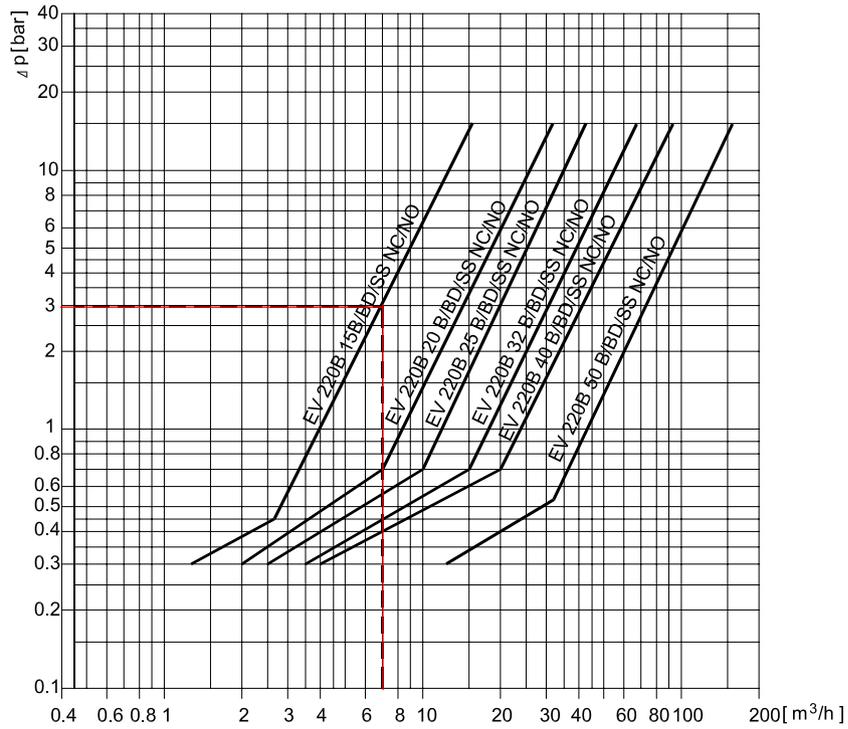
Timer elettronico per bobine IP65



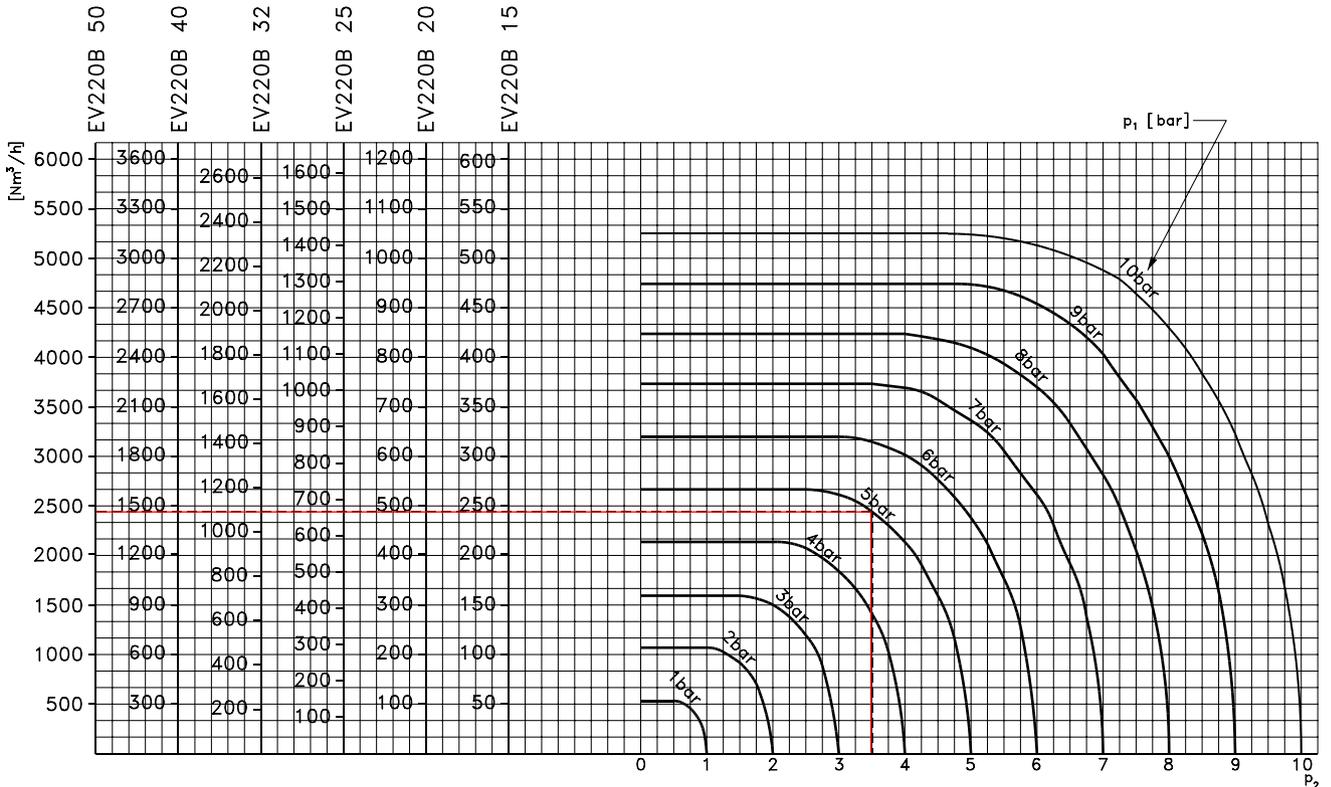
Tipo	Descrizione	Tensione di controllo, 50/60 Hz	Consumo di corrente, max	Temperatura ambiente °C	Codice
ET 20 M	Temporizzazione regolabile esternamente da 1 a 45 minuti con scarico aperto da 1 a 15 secondi Con apertura manuale (pulsante di test) Collegamento elettrico DIN 43650 A / EN 175 301-803-A	24 - 240	20.0	-10 → 50	042N0185

Diagramma di portata per EV220B 15-50:

Esempio per acqua:
 Capacità per EV220B 15B con una pressione differenziale di 3 bar. Circa 7 m³/h

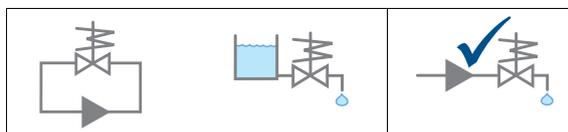


Esempio per aria:
 capacità per EV220B 15B alla pressione di ingresso (p_1) di 5 bar e alla pressione di uscita (p_2) di 3,5 bar:
 Circa 245 Nm³/h



Informazione di flusso su altri tipi di fluido: contattare Danfoss.

EV220B (serie 65-100) Elettrovalvole servoazionate a 2/2 vie



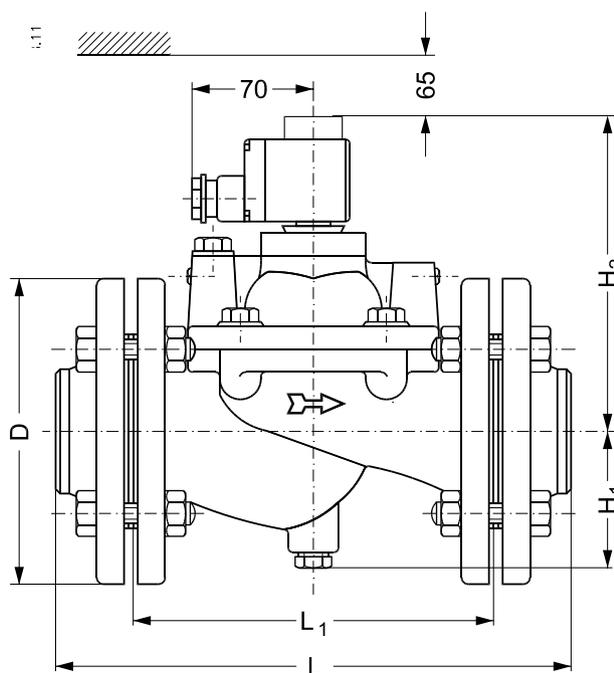
-				+
-				+
-				+

L'EV220B 65-100 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.

- A 2/2 vie
- Servoazionate
- DN 65 - DN 100
- Corpo valvola in ghisa
- Attacco flangiato
- Pressione di esercizio fino a 10 bar
- Temperatura max del mezzo: 90° C

Dimensioni e peso:



Tipo / grandezza del foro	L mm	L ₁ mm	Larghezza della bobina mm		ØD mm	H ₁ mm	H ₂ mm	Peso senza bobina 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

EV220B (serie 65-100) Elettrovalvole servoazionate, NC



Tipo	Attacco a flangia	Valore Kv m ³ /h	Mezzo		Materiale di tenuta	Materiale corpo Ghisa	Pressione differenziale bar	Codice
			Acqua 90°C	Olio / Aria 90°C				
EV220B 65	2 1/2	50.00		✓	NBR	✓	0.25 - 10	016D3330
EV220B 65	2 1/2	50.00	✓		EPDM	✓	0.25 - 10	016D6065
EV220B 80	3	75.00		✓	NBR	✓	0.25 - 10	016D3331
EV220B 80	3	75.00	✓		EPDM	✓	0.25 - 10	016D6080
EV220B 100	4	130.00	✓		EPDM	✓	0.25 - 10	016D6100

Bobine per EV220B 65-100

Tensione		Frequenza Hz	Effetto, watt		BB bobina IP 00 clip-on	BE bobina IP 67 clip-on
V ac	V dc		BB	BE		
24		50	10	10	018F7358	018F6707
48		50		10		018F6709
110		50	10		018F7360	
115		50	10	10	018F7361	018F6711
220 - 230		50	10	10	018F7351	018F6701
240		50	10	10	018F7352	018F6702
380 - 400		50	10	10	018F7353	018F6703
	12	-	18	18	018F7396	018F6756
	24	-	18	18	018F7397	018F6757

Connettore, protezione IP 65

Da usare con tutte le bobine BB



042N0156

Da usare con bobine BB - 24 V ca+cc

Da usare con bobine BB - 230 V



042N0263

042N0265

Nessun connettore richiesto

Parti di ricambio e accessori per EV220B 65-100

Magnete permanente



Applicazione	Codice
Può essere installato in tutte le valvole EV220B	018F0091

Timer elettronico per bobine IP65

Tipo	Descrizione	Tensione di controllo, 50/60 Hz	Consumo di corrente, max	Temperatura ambiente °C	Codice
ET 20 M	Temporizzazione regolabile esternamente da 1 a 45 minuti con scarico aperto da 1 a 15 secondi Con apertura manuale (pulsante di test) Collegamento elettrico DIN 43650 A / EN 175 301-803-A	24 - 240	20.0	-10 → 50	042N0185

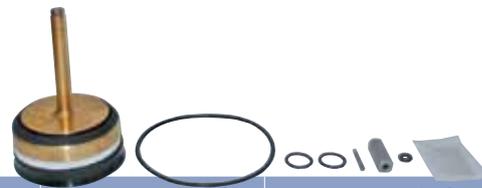


Set di flange. Ogni set contiene 2 flange.



Applicazione	Attacco	Codice
EV220B 65	Connessione 2½" (a saldare)	027N3065
EV220B 80	Connessione 3" (a saldare)	027N3080
EV220B 100	Connessione 4" (a saldare)	027N3100

Kit di parti di ricambio



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

Kit di guarnizioni



Applicazione	Codice EPDM	Codice NBR
EV220B 65	016D0075	016D0084
EV220B 80	016D0076	016D0085
EV220B 100	016D0077	016D0086

Kit di filtri

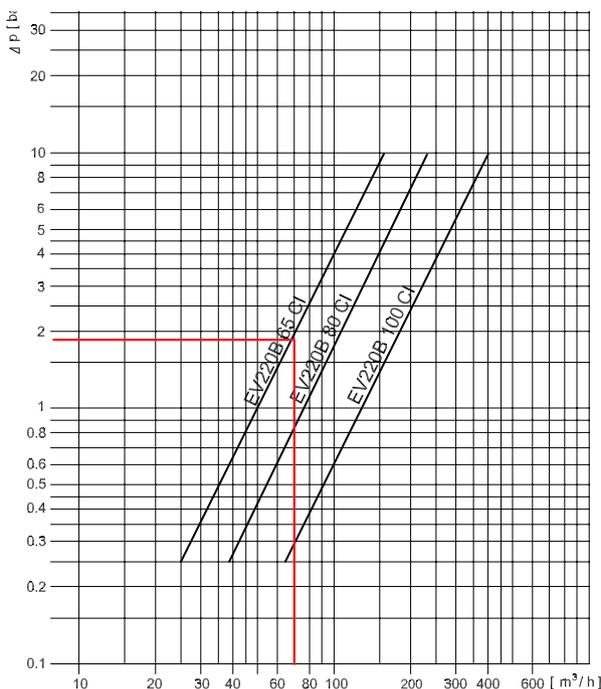


Applicazione	Codice
EV220B 65	016D0092
EV220B 80/100	016D0093

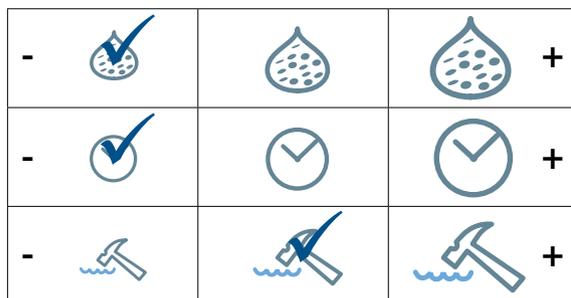
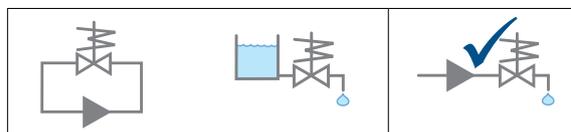
Unità normalmente aperta su richiesta. Contattare Danfoss.

Diagramma di portata per EV220B 65-100:

Esempio per acqua:
Capacità per EV220B 65-100 con una pressione differenziale di 2 bar. Circa. 70 m³/h



EV220A Elettrovalvole servoazionate a 2/2 vie

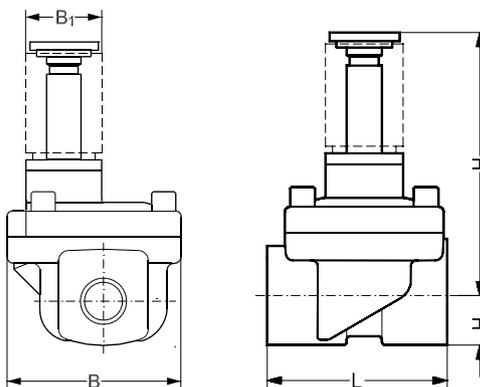


L'EV220A è una serie di elettrovalvole a servoazionamento indiretto a 2/2 vie, progettate appositamente per l'utilizzo in macchine e apparecchiature con spazio limitato.

- A 2/2 vie
- Servoazionata
- DN 6 - DN50

- Da G 1/4" a G 1"
- Temperatura ambiente: +50°C
- Corpo valvola in ottone
- Versioni NC (normalmente chiusa) e NA (normalmente aperta)
- Attacco filettato gas ISO 228/1 o NPT

Dimensioni e peso:



Tipo / grandezza del foro	L mm	B mm	B1 mm Tipo di bobina		H mm		H1 mm	Peso senza bobina kg
			AB	AM	NC	NO		
EV220A 6B	51	50	22	33	76	80	13	0.46
EV220A 10B	51	50	22	33	76	80	13	0.44
EV220A 12B	58	58	22	33	77	81	13	0.52
EV220A 14B	58	58	22	33	77	81	13	0.50
EV220A 18B	90	58	22	33	78	82	18	0.72
EV220A 22B	90	58	22	33	83	87	22	1
EV220A 32B	120	82	22	33	95	-	27	2
EV220A 40B	130	95	22	33	105	-	32	3.2
EV220A 50B	162	113	22	33	111	-	37	4.3

Approvazioni: WRAS, VA

EV220A Elettrovalvole servoazionate in ottone, NC



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Mezzo			Materiale di tenuta	Pressione differenziale bar	Codice
			Acqua 120°C	Acqua 90°C	Olio / Aria			
EV220A 6	G 1/4	1.00	✓			EPDM	0.2 - 16	042U4001
EV220A 6	G 1/4	1.00		✓	✓	NBR	0.2 - 16	042U4003
EV220A 10	G 3/8	1.60	✓			EPDM	0.2 - 16	042U4011
EV220A 10	G 3/8	1.60		✓	✓	NBR	0.2 - 16	042U4013
EV220A 10	G 1/2	1.60	✓			EPDM	0.2 - 16	042U4012
EV220A 10	G 1/2	1.60		✓	✓	NBR	0.2 - 16	042U4014
EV220A 12	G 1/2	2.50		✓	✓	NBR	0.3 - 16	042U4023
EV220A 14	G 1/2	4.00	✓			EPDM	0.3 - 16	042U4022
EV220A14	G 1/2	4.00		✓	✓	NBR	0.3 - 16	042U4024
EV220A 18	G 3/4	7.00	✓			EPDM	0.3 - 16	042U4031
EV220A 18	G 3/4	7.00		✓	✓	NBR	0.3 - 16	042U4032
EV220A 22	G 1	7.00	✓			EPDM	0.3 - 16	042U4041
EV220A 22	G 1	7.00		✓	✓	NBR	0.3 - 16	042U4042
EV220A 32	G 1 1/4	15.00	✓			EPDM	0.3 - 16	042U4085
EV220A 32	G 1 1/4	15.00		✓	✓	NBR	0.3 - 16	042U4084
EV220A 40	G 1 1/2	18.00	✓			EPDM	0.3 - 16	042U4087
EV220A 40	G 1 1/2	18.00		✓	✓	NBR	0.3 - 16	042U4086
EV220A 50	G 2	32.00	✓			EPDM	0.3 - 16	042U4089
EV220A 50	G 2	32.00		✓	✓	NBR	0.3 - 16	042U4088

EV220A Elettrovalvole servoazionate in ottone, NA



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Mezzo			Materiale di tenuta	Pressione differenziale bar	Codice
			Acqua 120°C	Acqua 90°C	Olio / Aria			
EV220A 6	G 1/4	1.00		✓	✓	NBR	0.2 - 16	042U4053
EV220A 10	G 3/8	1.60		✓	✓	NBR	0.2 - 16	042U4063
EV220A 14	G 1/2	4.00		✓	✓	NBR	0.3 - 16	042U4074
EV220A 18	G 3/4	7.00		✓	✓	NBR	0.3 - 16	042U4082
EV220A 22	G 1	7.00		✓	✓	NBR	0.3 - 16	042U4092

Bobine per EV220A



Tensione		Frequenza Hz	Watt		AB bobina DIN 43650-B	AM bobina DIN 43650-A
V ac	V dc		Bobina AB	Bobina AM		
24		50/60	4.5	7.5	042N0802	042N0842
110		50/60	4.5	7.5	042N0804	042N0845
230		50/60	4.5	7.5	042N0800	042N0840
240		50/60	4.5	7.5	042N0801	042N0841
	12	-	5	9.5	042N0806	042N0848
	24	-	5	9.5	042N0803	042N0843

Connettore, Protezione IP 65



Da usare con le bobine AB e AM

042N0139

042N0156



Da usare con bobine AB and AM - 24 V ca e cc

042N0267

042N0263

Da usare con bobine AB e AM - 230 V ca

042N0265

Parti di ricambio e accessori per EV220A

Kit di parti di ricambio, NC



Applicazione	Materiale di tenuta	Kit di parti di ricambio, NC	Codice
EV220A 6.0 - 10	EPDM		042U1000
EV220A 6.0 - 10	NBR		042U1001
EV220A 12-14	EPDM		042U1003
EV220A 12 - 14	NBR		042U1004
EV220A 18 - 22	EPDM		042U1006
EV220A 18 - 22	NBR		042U1007
EV220A 32B	EPDM		042U1037
EV220A 32B	NBR		042U1038
EV220A 40B	EPDM		042U1039
EV220A 40B	NBR		042U1040
EV220A 50B	EPDM		042U1041
EV220A 50B	NBR		042U1042

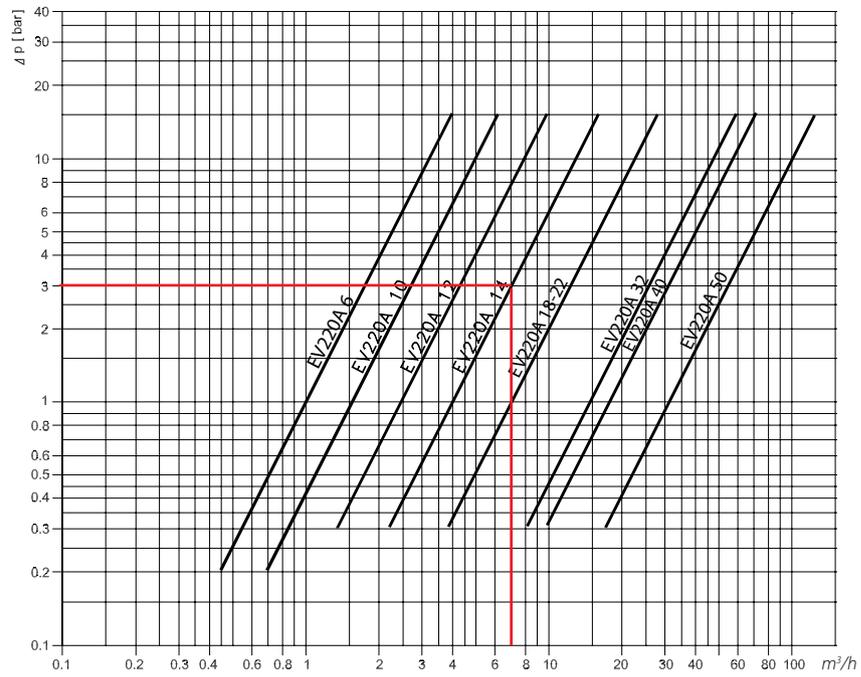
Timer elettronici per bobine per avviamento a impulsi, solo per AM bobina



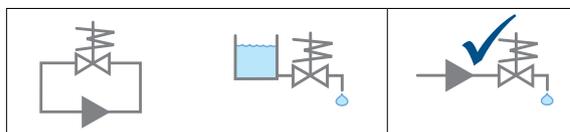
Tipo	Descrizione	Tensione di controllo, 50/60 Hz	Consumo di corrente, max	Temperatura ambiente °C	Codice
ET 20 M	Temporizzazione regolabile esternamente da 1 a 45 minuti con scarico aperto da 1 a 15 secondi Con apertura manuale (pulsante di test) Collegamento elettrico DIN 43650 A / EN 175 301-803-A	24 - 240	20.0	-10 → 50	042N0185

Diagramma di portata per EV220A

Esempio per acqua:
Capacità per EV220A con una
pressione differenziale di 3 bar.
Circa 7 m³/h



EV224B Elettrovalvole servoazionate a 2/2 vie per pressioni elevate



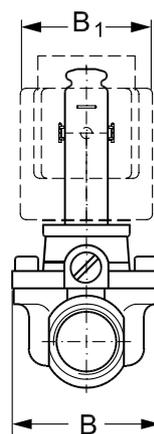
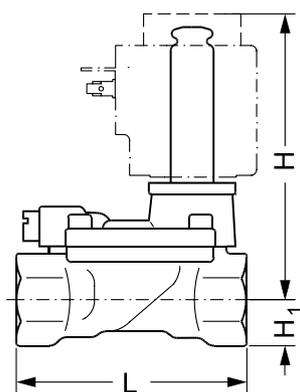
-				+
-				+
-				+

L'EV224B è un'elettrovalvola per alte pressioni a servoazionamento indiretto, pressioni di esercizio fino a 40 bar, temperatura del mezzo fino a 60 °C e disponibile nelle versioni NC e NA.

Il filtro incorporato di serie, le protezioni fino a IP67 (a seconda della bobina) assicurano un funzionamento affidabile e soddisfacente.

- Per applicazioni ad alta pressione fino a 40 bar
- Servoazionata
- DN 15 - DN 25
- Temperatura ambiente: +80°C
- Versioni NC e NA
- Corpo valvola in ottone
- Filtro integrato a protezione del sistema di pilotaggio
- Basato sulla comprovata tecnologia EV220B

Dimensioni e peso:



Tipo	L mm	B mm	B1 mm	H1 mm	H mm	Peso senza bobina kg
			Tipo di bobina BB/BE			
EV224B 15B	80.0	52.0	46	15.0	99.0	0.8
EV224B 20B	90.0	58.0	46	18.0	103.0	1.0
EV224B 25B	109.0	70.0	46	22.0	113.0	1.4

Approvazioni: Germanischer Lloyd

EV224B Elettrovalvole servoazionate in ottone, NC



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Materiale di tenuta	Mezzo H2O 60°C	Materiale corpo Ottone	Pressione differenziale bar	Codice
EV224B 15	G 1/2	4	NBR	✓	✓	0.3 - 40	032U8360
EV224B 20	G 3/4	8	NBR	✓	✓	0.3 - 40	032U8362
EV224B 25	G 1	11	NBR	✓	✓	0.3 - 40	032U8364

EV224B Elettrovalvole servoazionate in ottone, NA



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Materiale di tenuta	Mezzo H2O 60°C	Materiale corpo Ottone	Pressione differenziale bar	Codice
EV224B 15	G 1/2	4	NBR	✓	✓	0.3 - 40	032U8361
EV224B 20	G 3/4	8	NBR	✓	✓	0.3 - 40	032U8363
EV224B 25	G 1	11	NBR	✓	✓	0.3 - 40	032U8365

Bobine per EV224B



Tensione		Frequenza Hz	Watt		BB bobina IP 00 clip-on	BE bobina IP 67 clip-on
V ac	V dc		BB	BE		
24		50	10	10	018F7358	018F6707
48		50		10		018F6709
110		50	10		018F7360	
115		50	10	10	018F7361	018F6711
220 - 230		50	10	10	018F7351	018F6701
240		50	10	10	018F7352	018F6702
380 - 400		50	10	10	018F7353	018F6703
	12	-	18	18	018F7396	018F6756
	24	-	18	18	018F7397	018F6757

Connettore, Protezione IP 65

Da usare con bobine BB



042N0156



042N0263

'Da usare con bobine BB - 24 V ca+cc

Da usare con bobine BB - 230 V

042N0265

Nessun connettore
richiesto

Parti di ricambio e accessori per EV224B

Timer elettronico per bobine IP65



Tipo	Descrizione	Tensione di controllo, 50/60 Hz	Consumo di potenza, max W	Temperatura ambiente °C	Codice
ET 20 M	Temporizzazione regolabile esternamente da 1 a 45 minuti con scarico aperto da 1 a 15 secondi Con override manuale (pulsante di test) Collegamento elettrico DIN 43650 A / EN 175 301-803-A	24 - 240	20.0	-10 → 50	042N0185

Kit parti di ricambio, NC



Applicazione	Materiale di tenuta	Codice
EV224B 15B	NBR	032U6156
EV224B 20B	NBR	032U6158
EV224B 25B	NBR	032U6160

Kit parti di ricambio, NA



Applicazione	Materiale di tenuta	Codice
EV224B 15B	NBR	032U6157
EV224B 20B	NBR	032U6159
EV224B 25B	NBR	032U6161

EV225B Elettrovalvole servoazionate a 2/2 vie per vapore

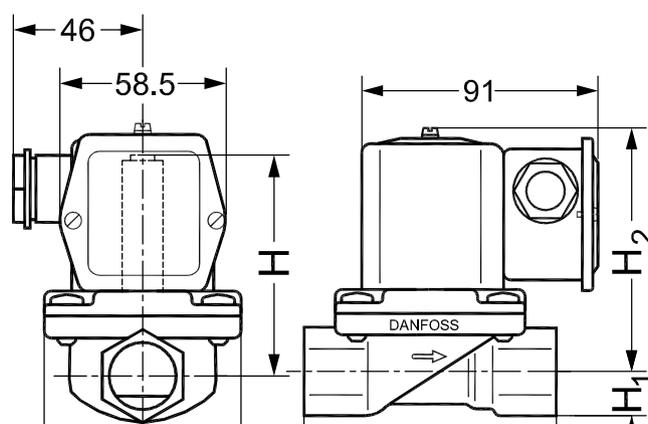


-			
-			

L'EV225B è un'elettrovalvola servoazionata a 2/2 vie per l'impiego negli impianti a vapore. Il progetto si basa sul concetto di una membrana in PTFE, in grado di assicurare un funzionamento altamente affidabile anche in presenza di vapore contaminato. Corpo valvola in ottone dezincato e sede valvola in acciaio inossidabile assicurano una lunga durata anche in presenza di vapore corrosivo.

- A 2/2 vie
- Progettata appositamente per applicazioni a vapore
- Servoazionata
- DN 6 - DN 25
- Temperatura del mezzo max +185°C
- Da G 1/4" a G 1
- Corpo valvola in ottone DZR
- Versione NC (normalmente chiusa)
- Attacco filettato gas ISO 228/1

Dimensioni e peso:



Tipo / grandezza del foro	L mm	B mm	H mm	H1 mm	H2 mm	Peso senza bobina kg
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

EV225B Elettrovalvole servoazionate con bobina, in ottone DZR, NC



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Materiale di tenuta	Pressione differenziale bar	Intervallo di temperatura del vapore °C	Bobina BR V ac 50 hz	Codice
EV225B 10	G 1/2	2.20	PTFE	0.2 - 10	-10 → 185	230	032U300484
EV225B 15	G 1/2	3.00	PTFE	0.2 - 10	-10 → 185	230	032U300584
EV225B 20	G 3/4	5.00	PTFE	0.2 - 10	-10 → 185	24	032U300682
EV225B 20	G 3/4	5.00	PTFE	0.2 - 10	-10 → 185	230	032U300684
EV225B 25	G 1	6.00	PTFE	0.2 - 10	-10 → 185	230	032U300784

EV225B Elettrovalvole servoazionate in ottone DZR, NC



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Materiale di tenuta	Pressione differenziale bar	Intervallo di temperatura del vapore °C	Codice
EV225B 10	G 3/8	2.20	PTFE	0.2 - 10	-10 → 185	032U300399
EV225B 10	G 1/2	2.20	PTFE	0.2 - 10	-10 → 185	032U300499
EV225B 15	G 1/2	3.00	PTFE	0.2 - 10	-10 → 185	032U300599
EV225B 20	G 3/4	5.00	PTFE	0.2 - 10	-10 → 185	032U300699
EV225B 25	G 1	6.00	PTFE	0.2 - 10	-10 → 185	032U300799

Bobine per EV225B



Tensione		Frequenza	Descrizione	Codice
V ac	V dc	Hz		
24		50	BR bobina	032K143682
230		50	BR bobina	032K143684
240		50	BR bobina	032K143685
24		-	BR bobina. Only up to 160°C	032K140902

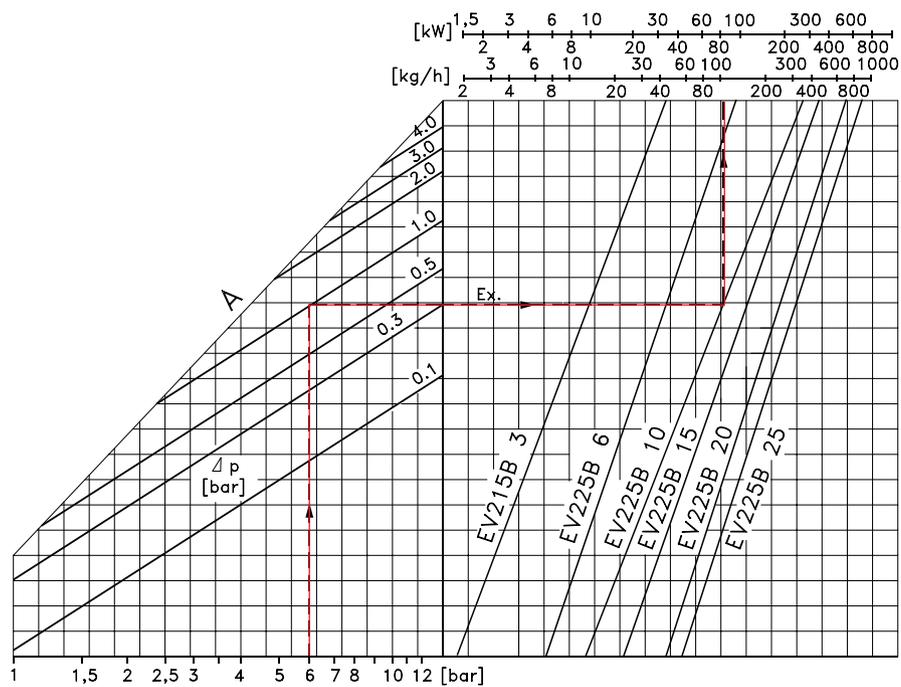
Kit di parti ricambio



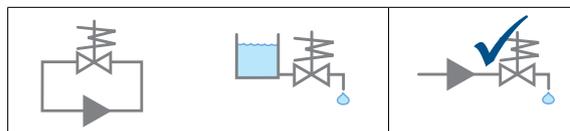
Applicazione	Materiale di tenuta	Codice
EV225 6-10	PTFE	032U3171
EV225 15	PTFE	032U3172
EV225 20 -25	PTFE	032U3173

Diagramma di portata per EV225B

Esempio per aria:
Capacità per EV225B ad una pressione differenziale di 1 bar: circa
100 kg/h / 80kW



EV260B Elettrovalvole proporzionali servoazionate a 2/2 vie

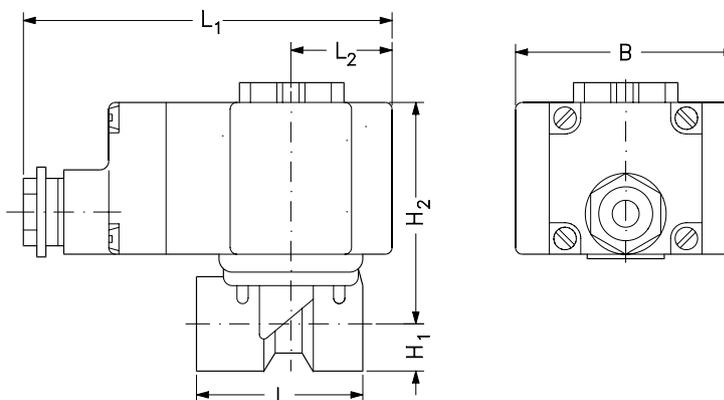


-			
-			
-			

L'EV260B è una serie di elettrovalvole proporzionali modulanti servoazionate a 2 vie con attacchi da 1/4" a 3/4". Attraverso una regolazione continua della corrente della bobina, l'armatura può essere posizionata in un qualsiasi punto del tubo armatura, in questo modo è possibile impostare la valvola in una posizione compresa tra la completa chiusura e la completa apertura. La valvola è completamente aperta quando la corrente della bobina ha raggiunto il valore massimo.

- Modulante
- Per la regolazione proporzionale della portata
- A 2 vie
- Servoazionata
- DN 6 - DN 20
- Temperatura ambiente: +50°C
- Tempo di reazione breve
- Caratteristiche lineari per tutto l'intervallo di regolazione
- Si chiude in caso di caduta di tensione (funzione a prova di guasto)
- Protezione bobina IP 67
- Tensione di alimentazione 24 V CC

Dimensioni e peso:



Tipo / grandezza del foro	L mm	L1 mm	L2 mm	H1 mm	H2 mm	B mm	Peso senza convertitore di segnale kg	Peso con convertitore di segnale kg
EV260B 6B	62	112 ¹⁾	30	13	71	68	1.02	1.22
EV260B 10B	62	112 ¹⁾	30	13	71	68	1.02	1.22
EV260B 15B	81	112 ¹⁾	30	15	74	68	1.17	1.37
EV260B 20B	98	112 ¹⁾	30	18	79	68	1.71	1.91

1) Con la bobina BM e BL, la misura è 128 mm

EV260B Elettrovalvole proporzionali in ottone, NC



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Materiale di tenuta	Fluido Acqua	Pressione differenziale bar	Codice
EV260B 6	G 1/4	0.80	PTFE	-10°C → 80°C	0.5 - 10	032U8052
EV260B 6	G 3/8	0.80	PTFE	-10°C → 80°C	0.5 - 10	032U8053
EV260B 10	G 3/8	1.30	PTFE	-10°C → 80°C	0.5 - 10	032U8054
EV260B 10	G 1/2	1.30	PTFE	-10°C → 80°C	0.5 - 10	032U8055
EV260B 15	G 1/2	2.10	PTFE	-10°C → 80°C	0.5 - 10	032U8056
EV260B 20	G 3/4	5.00	PTFE	-10°C → 80°C	0.5 - 10	032U8057

Bobine per EV260B



Tensione V dc	BK bobina 300-600 mA	BM bobina 0-10 V	BL bobina 4-20 mA
24	018Z6987	018Z0290	018Z0291
	Morsettiera IP 67 installata come standard	Morsettiera IP 67 installata come standard	Morsettiera IP 67 installata come standard

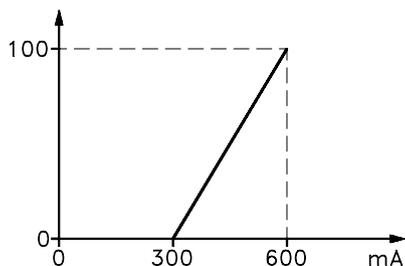
Kit di parti ricambio per EV260B



Applicazione	Materiale di tenuta	Codice
EV260B 6	PTFE	032U8039
EV260B 10	PTFE	032U8040
EV260B 15	PTFE	032U8041
EV260B 20	PTFE	032U8042

Caratteristiche flusso/segnale della valvola EV260B

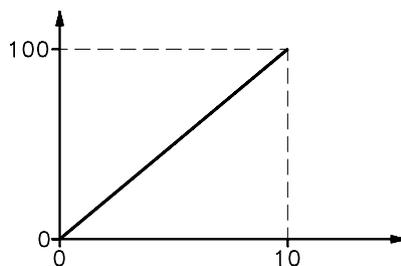
Flusso percentuale



Tensione di alimentazione: 24 V a impulsi cc

Tipo di bobina BK. Senza convertitore di segnale. La versione di base consiste di una valvola con una bobina a corrente diretta a impulsi. La tensione di alimentazione di 24V CC può essere stabilita con una corrente alternata rettificata ad onda completa. La valvola inizia ad aprire con una corrente di bobina di circa 300 mA ed è completamente aperta con una corrente di bobina di circa 600 mA. Il rapporto tra la corrente di bobina e il flusso attraverso i due punti esterni è direttamente proporzionale.

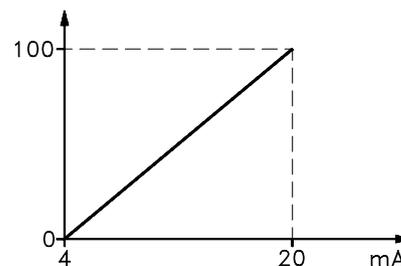
Flusso percentuale



Tensione di alimentazione: 21-30 V cc

Tipo di bobina BM. Con il convertitore di segnale e segnale pilota 0-10 V. Il rapporto tra il segnale pilota e il flusso è direttamente proporzionale attraverso l'intervallo di regolazione.

Flusso percentuale



Tensione di alimentazione: 21-30 V cc

Tipo di bobina BL. Con convertitore di segnale e un segnale pilota di 4-20 mA. Il rapporto tra il segnale pilota e il flusso è direttamente proporzionale attraverso l'intervallo di regolazione.

Diagramma di portata per EV260B

Per acqua con una valvola completamente aperta

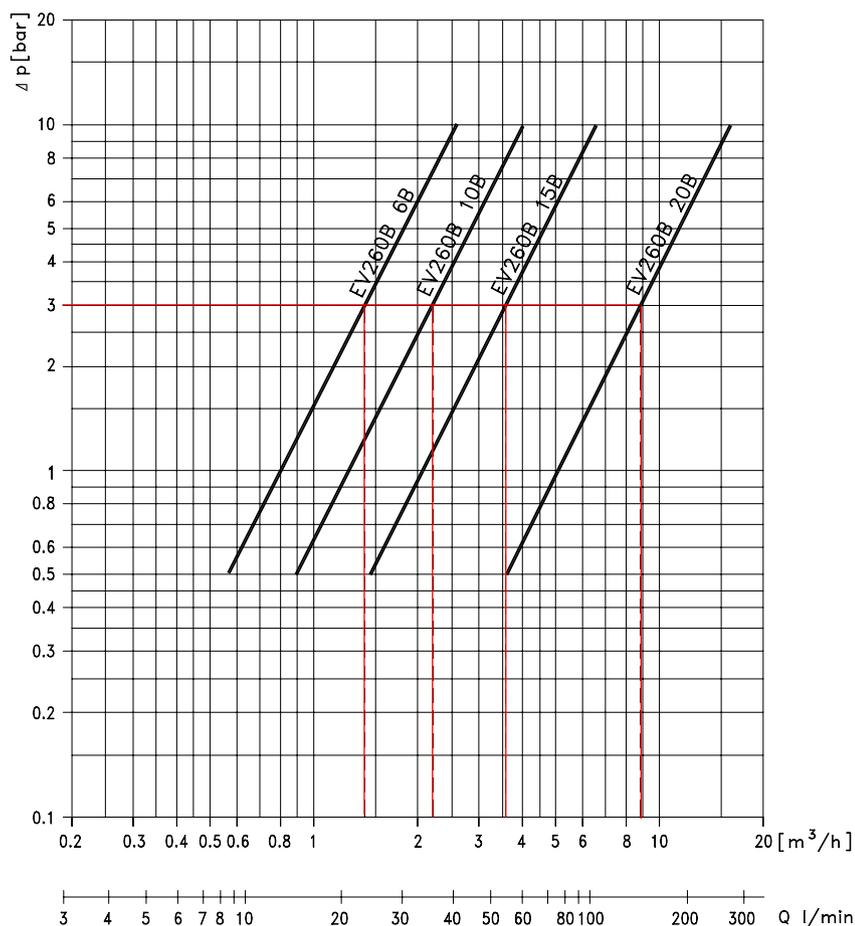
Esempio: Pressione differenziale 3 bar:

EV260B 6 B: circa 1,4 m³/h

EV260B 10 B: Circa 2,2 m³/h

EV260B 15 B: Circa 3,6 m³/h

EV260B 20 B: Circa 8.7 m³/h



EV210B Elettrovalvole per applicazioni gravose

La valvola EV210B è progettata per il controllo del flusso d'acqua, d'olio o d'aria in una vasta gamma di applicazioni.

1 Migliori prestazioni senza aumento di potenza della bobina

L'otturatore mobile della valvola EV210B raddoppia le prestazioni senza aumenti di potenza della bobina e senza ridurre la durata della vita della valvola. Quando viene data tensione alla bobina, l'armatura si sposta ed accumula energia, e quando urta contro l'otturatore della valvola, l'impatto solleva l'otturatore stesso per aumentare le prestazioni.

2 Disegno modulare per soluzioni personalizzate

La valvola EV210B a comando diretto è estremamente resistente alle temperature e alle pressioni elevate. La valvola è di concezione modulare, che la rende perfetta per le soluzioni personalizzate.

3 Lunga durata

Progettata per durare, la valvola EV210B ha un corpo con pareti spesse, un'armatura quadrata di concezione unica e una molla appositamente progettata. E poiché i movimenti della molla sono molto limitati, l'usura è notevolmente ridotta.

4 Insensibile alla sporcizia

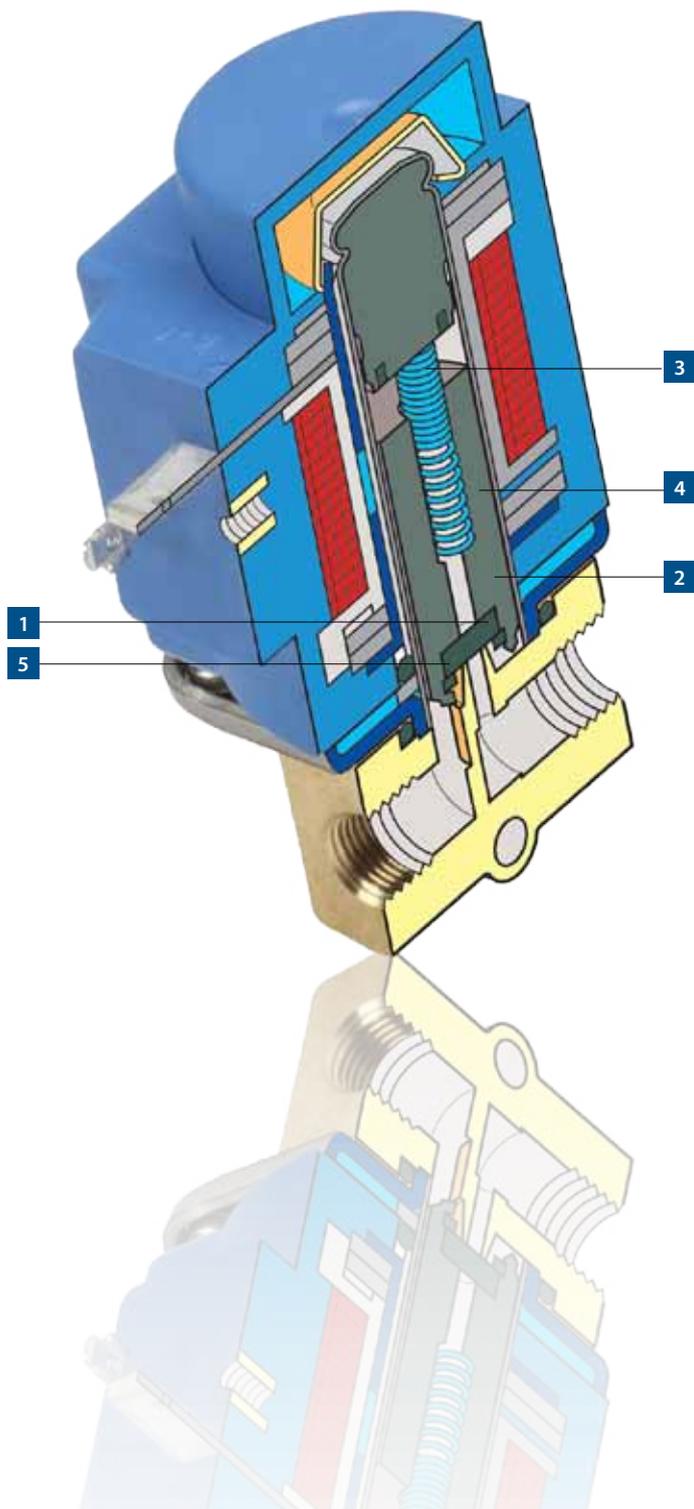
Grazie alla particolare conformazione dell'armatura, il rischio che vi rimangano attaccate delle particelle è limitato. Eventuali depositi tra l'armatura e il tubo saranno rimossi dal passaggio del fluido.

5 Valori ottimali di Kv

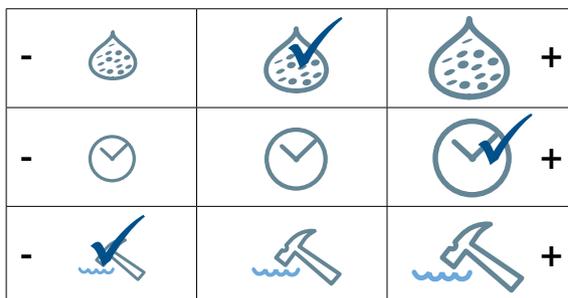
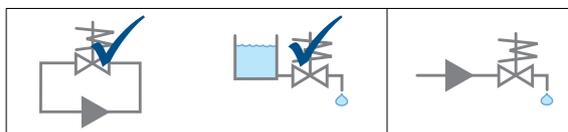
La forma e il diametro ottimali dell'otturatore della valvola, come pure il sollevamento dello stesso, consentono alla valvola EV210B elevati valori di Kv (capacità).

Apertura e chiusura sicure

Per prevenire il deposito di particelle nell'armatura è disponibile un diaframma isolante per le valvole fino a 4,5 mm.



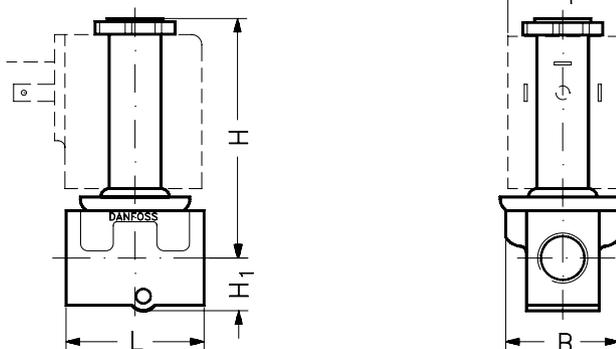
EV210B Elettrovalvole ad azionamento diretto a 2/2 vie



L'EV210B copre un'ampia gamma di elettrovalvole ad azionamento diretto a 2/2 vie per utilizzo universale. EV210B è una serie di valvole estremamente robuste con elevate prestazioni e utilizzabile in tutte le condizioni di lavoro difficili.

- A 2/2 vie
- Serie a prestazioni elevate
- Ad azionamento diretto
- DN 1.5 - DN 25
- Corpo valvola in ottone o in acciaio inox
- Versioni NC (normalmente chiusa) e NA (normalmente aperta)
- Attacchi filettati gas ISO 228/1 da 1/8" a 1"
- Versione omologata UL con filettatura NPT per il Nordamerica (EVI)

Dimensioni e peso:



Tipo / grandezza del foro NC	L mm	B mm	B1 mm		H1 mm	H mm	Peso senza bobina kg
			Tipo di bobina				
			BA	BB			
EV210B 1.5/2B	35.0	34	32	46	12.0	70.0	0.15
EV210B 3/4.5	38.0	34	32	46	11.0	70.0	0.20
EV210B 6B	45.5	34	32	46	15.5	72.5	0.22
EV210B 8/10B	49.0	34	32	46	15.5	72.5	0.29
EV210B 15B	58.0	53.0	32	46	12.5	92.5	0.45
EV210B 20B	90.0	58.0	32	46	18.0	92.0	1.10
EV210B 25B	90.0	58.0	32	46	23.0	96.0	1.10

Approvazioni WRAS, VA, DNV, GL:

EV210B Elettrovalvole ad azionamento diretto in ottone, con bobina e connettore IP65, NC



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Fluido Olio /Aria	Materiale di tenuta	Pressione differenziale bar	Bobina BB		Codice
						V ac 50 Hz	V dc	
EV210B 1.5	G 1/8	0.08	✓	FKM	0-30		24	032U145802
EV210B 1.5	G 1/8	0.08	✓	FKM	0 - 30		24	032U145816
EV210B 1.5	G 1/8	0.08	✓	FKM	0 - 30		230	032U145831
EV210B 3	G 1/4	0.30	✓	FKM	0 - 13		24	032U147002
EV210B 3	G 1/4	0.30	✓	FKM	0 - 20		24	032U147016
EV210B 3	G 1/4	0.30	✓	FKM	0 - 20		230	032U147031
EV210B 4.5	G 3/8	0.55	✓	FKM	0 - 4.5		24	032U148002
EV210B 4.5	G 3/8	0.55	✓	FKM	0 - 10		24	032U148016
EV210B 4.5	G 3/8	0.55	✓	FKM	0 - 10		230	032U148031

EV210B Elettrovalvole ad azionamento diretto in ottone, NC



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Fluido			Materiale di tenuta	Pressione differenziale, bar		Codice
			Acqua 120°C	Acqua 90°C	Olio / Aria		BA bobina ac/dc	BB/BE bobina ac/dc	
EV210B 1.5	G 1/8	0.08	✓			EPDM	0-30/0-30	0-30/0-30	032U5701
EV210B 1.5	G 1/8	0.08			✓	FKM	0-30/0-30	0-30/0-30	032U5702
EV210B 1.5	G 1/8	0.08		✓	✓	NBR	0-30/0-30	0-30/0-30	032U1200
EV210B 1.5	G 1/4	0.08			✓	FKM	0-30/0-30	0-30/0-30	032U3629
EV210B 1.5	G 1/4	0.08		✓	✓	NBR	0-30/0-30	0-30/0-30	032U1205
EV210B 2	G 1/8	0.15			✓	FKM	0-30/0-20	0-30/0-30	032U5704
EV210B 2	G 1/4	0.15	✓			EPDM	0-30/0-20	0-30/0-30	032U5707
EV210B 2	G 1/4	0.15			✓	FKM	0-30/0-20	0-30/0-30	032U5708
EV210B 3	G 3/8	0.30	✓			EPDM	0-15/0-9	0-20/0-13	032U3642
EV210B 3	G 3/8	0.30			✓	FKM	0-15/0-9	0-20/0-13	032U3643
EV210B 3	G 1/4	0.30		✓	✓	NBR	0-15/0-9	0-20/0-13	032U1220
EV210B 3	G 3/8	0.30		✓	✓	NBR	0-15/0-9	0-20/0-13	032U1225
EV210B 3	G 1/8	0.30			✓	FKM	0-15/0-9	0-20/0-13	032U5706
EV210B 3	G 1/8	0.30	✓			EPDM	0-15/0-9	0-20/0-13	032U5705
EV210B 3	G 1/4	0.30	✓			EPDM	0-15/0-9	0-20/0-13	032U5709
EV210B 3	G 1/4	0.30			✓	FKM	0-15/0-9	0-20/0-13	032U5710
EV210B 4.5	G 1/4	0.55			✓	FKM	0-8/0-3.5	0-10/0-4.5	032U3601
EV210B 4.5	G 3/8	0.55	✓			EPDM	0-8/0-3.5	0-10/0-4.5	032U3605
EV210B 4.5	G 3/8	0.55			✓	FKM	0-8/0-3.5	0-10/0-4.5	032U3606
EV210B 6	G 3/8	0.70		✓	✓	NBR	0-2.5/0-1	0-4/0-2	032U1231
EV210B 6	G 3/8	0.70	✓			EPDM	0-2.5/0-1	0-4/0-2	032U3607
EV210B 6	G 3/8	0.70			✓	FKM	0-2.5/0-1	0-4/0-2	032U3608
EV210B 8	G 1/2	1.00	✓			EPDM	0-1.5/0-0.5	0-2/0-1.2	032U3615
EV210B 8	G 1/2	1.00			✓	FKM	0-1.5/0-0.5	0-2/0-1.2	032U3616
EV210B 10	G 1/2	1.50			✓	FKM	0-0.8/0-0.3	0-1.2/0-0.6	032U1230
EV210B 10	G 1/2	1.50	✓			EPDM	0-0.8/0-0.3	0-1.2/0-0.6	032U3617
EV210B 10	G 1/2	1.50			✓	FKM	0-0.8/0-0.3	0-1.2/0-0.6	032U3618

EV210B Elettrovalvole ad azionamento diretto in ottone DZR, NC



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Fluido		Materiale di tenuta	Pressione differenziale, bar		Codice
			Acqua 120°C	Olio / Aria		BA/BE bobina ac/dc	BB bobina ac/dc	
EV210B 15	G 1/2	2.85	✓		EPDM	0-0.25/ -	0-0.3/0-0.15	032U3619
EV210B 15	G 1/2	2.85		✓	FKM	0-0.25/ -	0-0.3/0-0.15	032U3620
EV210B 20	G 3/4	4.50	✓		EPDM	-	0-0.28/0-0.12	032U3621
EV210B 20	G 3/4	4.50		✓	FKM	-	0-0.28/0-0.12	032U3622
EV210B 25	G 1	8.00	✓		EPDM	-	0-0.25/0-0.09	032U3623
EV210B 25	G 1	8.00		✓	FKM	-	0-0.25/0-0.09	032U3624

EV210B Elettrovalvole ad azionamento diretto in ottone, NA



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Fluido		Materiale di tenuta	Pressione differenziale, bar		Codice
			Acqua 120°C	Olio / Aria		BA/BE/BB bobina ac/dc		
EV210B 1.5	G 1/8	0.08	✓		EPDM	0 - 30		032U3630
EV210B 1.5	G 1/8	0.08		✓	FKM	0 - 30		032U3631
EV210B 2.0	G 1/8	0.15	✓		EPDM	0 - 12		032U3632
EV210B 2.0	G 1/8	0.15		✓	FKM	0 - 12		032U3633
EV210B 3.0	G 1/8	0.30	✓		EPDM	0 - 5		032U3634
EV210B 3.0	G 1/8	0.30		✓	FKM	0 - 5		032U3635
EV210B 2.0	G 1/4	0.15	✓		EPDM	0 - 12		032U3636
EV210B 2.0	G 1/4	0.15		✓	FKM	0 - 12		032U3637
EV210B 3.0	G 1/4	0.30	✓		EPDM	0 - 5		032U3638
EV210B 3.0	G 1/4	0.30		✓	FKM	0 - 5		032U3639
EV210B 4.5	G 1/4	0.55	✓		EPDM	0 - 2		032U3640
EV210B 4.5	G 1/4	0.55		✓	FKM	0 - 2		032U3641

Bobine per EV210B



Tensione		Frequenza Hz	Effetto, watt			BA bobina	BB bobina	BE bobina
V ac	V dc		BA bobina	BB bobina	BE bobina	IP00	IP 00 clip-on	IP 67 clip-on
24		50	9	10	10	042N7508	018F7358	018F6707
48		50	9		10	042N7510		018F6709
110		50		10			018F7360	
115		50	9	10	10	042N7512	018F7361	018F6711
220 - 230		50	9	10	10	042N7501	018F7351	018F6701
240		50	9	10	10	042N7502	018F7352	018F6702
380 - 400		50	9	10	10	042N7504	018F7353	018F6703
	12	-	15	18	18	042N7550	018F7396	018F6756
	24	-	15	18	18	042N7551	018F7397	018F6757

Connettore, protezione IP 65



042N0156

042N0156



042N0263

042N0263

042N0265

042N0265

Nessun connettore richiesto

Da usare con tutte le bobine BA e BB

Da usare con bobine BA e BB - 24 V ca+cc

Da usare con bobine BA e BB - 230 V - 230 V

Parti di ricambio e accessori per EV210B

Kit di membrane isolanti, NC



Applicazione	Materiale di tenuta	Codice
EV210B 1.5 - 4.5	EPDM	042U1009
EV210B 1.5 - 4.5	FKM	042U1010

Magnete permanente



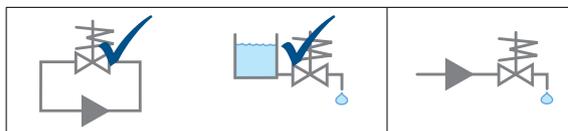
Applicazione	Codice
Può essere installato in tutte le valvole EV220B	018F0091

Timer elettronico per bobine IP65



Tipo	Descrizione	Tensione di controllo, 50/60 Hz	Consumo di corrente, max	Temperatura ambiente °C	Codice
ET 20 M	Temporizzazione regolabile esternamente da 1 a 45 minuti con scarico aperto da 1 a 15 secondi Con override manuale (pulsante di test) Collegamento elettrico DIN 43650 A / EN 175 301-803-A	24 - 240	20.0	-10 → 50	042N0185

EV310B Elettrovalvole ad azionamento diretto a 3/2 vie



-				+
-				+
-				+

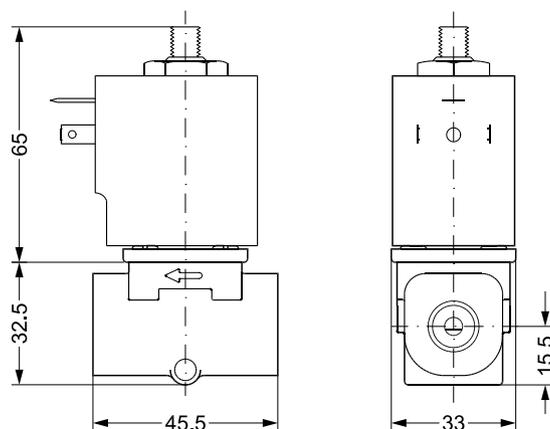
L'EV310B copre un'ampia gamma di elettrovalvole ad azionamento diretto a 3/2 vie per utilizzo universale. EV310B è una serie di valvole realmente robuste con elevate prestazioni e utilizzabile in tutte le condizioni di lavoro difficili.

- A 3/2 vie
- Ad azionamento diretto
- DN 1.5 - DN 3.5

- Temperatura ambiente: +40°C
- Corpo valvola in ottone
- Attacchi filettati gas (da G 1/8" a G 3/8") o flangiati (32x32 mm)
- Versioni NC (normalmente chiuso) e NA (normalmente aperto)
- Versioni a comando manuale

Dimensioni e peso:

Peso senza bobina: 0.220 kg



Approvazioni: GL

EV310B Elettrovalvole ad azionamento diretto in ottone, NC



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Fluido Olio / Aria	Materiale di tenuta	Pressione differenziale bar	Codice
EV310B 2	G 1/8	0.15	✓	FKM	0 - 16	032U4901
EV310B 2	G 1/4	0.15	✓	FKM	0 - 16	032U4904

Fluidi: EPDM: acqua (120C), FKM: olio ed aria, NBR: acqua (90C), olio e aria

Bobine per EV310B



Tensione		Frequenza	Effetto, watt	BA bobina	BA bobina IP00
V ac	V dc	Hz	BA bobina		
24		50	9		042N7508
48		50	9		042N7510
115		50	9		042N7512
220 - 230		50	9		042N7501
240		50	9		042N7502
380 - 400		50	9		042N7504
	12	-	15		042N7550
	24	-	15		042N7551

Connettore, protezione IP 65



Da usare con le bobine BA

042N0156



Da usare con bobine BA - 24 V ca e cc

042N0263

Da usare con bobine BA - 230 V ca

042N0265

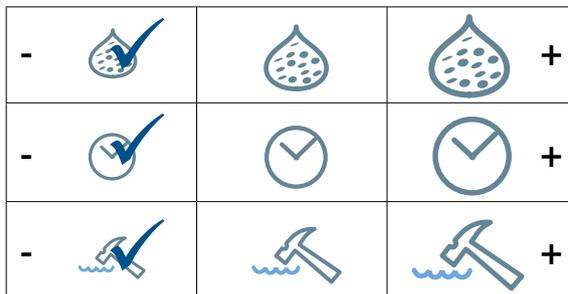
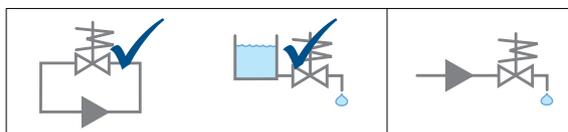
Accessori per EV310B

Timer elettronico per bobine IP65



Tipo	Descrizione	Tensione di controllo, 50/60 Hz	Consumo di corrente, max	Temperatura ambiente °C	Codice
ET 20 M	Temporizzazione regolabile esternamente da 1 a 45 minuti con scarico aperto da 1 a 15 secondi Con override manuale (pulsante di test) Collegamento elettrico DIN 43650 A / EN 175 301-803-A	24 - 240	20.0	-10 → 50	042N0185

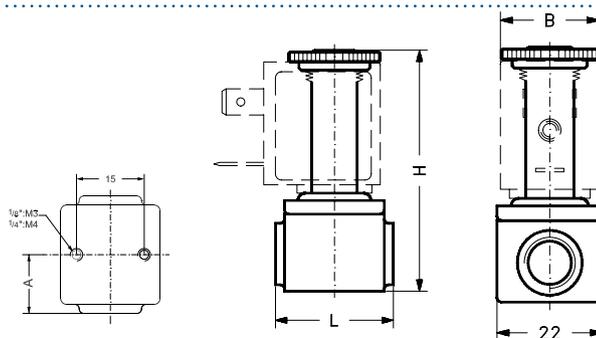
EV210A Elettrovalvole compatte ad azionamento diretto a 2/2 vie



L'EV210A è una valvola ad azionamento diretto a 2/2 vie per applicazioni industriali con struttura compatta adatta a liquidi e gas neutri come acqua, olio e aria compressa.

- A 2/2 vie
- Dimensioni compatte
- Ad azionamento diretto
- DN 1.2 - DN 3.5
- Da G 1/8" a G 1/4"
- Temperatura ambiente: +50°C
- Corpo valvola in ottone o in acciaio inox
- Versioni NC (normalmente chiuso) e NA (normalmente aperto)

Dimensioni e peso:



Attacco gas ISO 228/1	L mm	B mm		H mm	A mm	Peso senza bobina kg
		Tipo di bobina AB	Tipo di bobina AM			
G 1/8	26	22	33	54	13	0.085
G 1/4	35	22	33	59	17.5	0.110

EV210A Elettrovalvole ad azionamento diretto, NC ottone o acciaio inossidabile (SS)



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Mezzo		Materiale di tenuta	Materiale corpo		Pressione differenziale bar		Codice
			Acqua 120°C	Olio / Aria		Ottone	SS	AB bobina ac/dc	AM bobina ac/dc	
EV210A 1.2	G 1/8	0.04	✓		EPDM	✓		0-30/0-17.5	0-30/0-24	032H8000
EV210A 1.2	G 1/8	0.04		✓	FKM	✓		0-28/0-16	0-30/0-24	032H8001
EV210A 1.5	G 1/8	0.08	✓		EPDM	✓		0-18/0-9.5	0-28/0-22.5	032H8002
EV210A 1.5	G 1/8	0.08		✓	FKM	✓		0-15/0-8	0-26/0-19	032H8003
EV210A 1.5	G 1/8	0.08		✓	FKM		✓	0-15/0-8	0-26/0-19	032H8027
EV210A 2	G 1/8	0.11	✓		EPDM	✓		0-11/0-5.5	0-23/0-18.5	032H8004

EV210A Elettrovalvole ad azionamento diretto, NC ottone o acciaio inossidabile (SS)



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Mezzo		Materiale di tenuta	Materiale corpo		Pressione differenziale bar		Codice
			Acqua 120°C	Olio / Aria		Ottone	SS	AB bobina ac/dc	AM bobina ac/dc	
EV210A 2	G 1/8	0.11		✓	FKM	✓		0-9/0-5	0-22/0-17	032H8005
EV210A 2	G 1/8	0.11		✓	FKM		✓	0-9/0-5	0-22/0-17	032H8029
EV210A 2.5	G 1/8	0.17	✓		EPDM	✓		0-6/0-3	0-17/0-13	032H8006
EV210A 2.5	G 1/8	0.17		✓	FKM	✓		0-5/0-2.5	0-16/0-12	032H8007
EV210A 2.5	G 1/8	0.17		✓	FKM		✓	0-5/0-2.5	0-16/0-12	032H8031
EV210A 3	G 1/8	0.22	✓		EPDM	✓		0-4/0-1.5	0-13/0-9	032H8008
EV210A 3	G 1/8	0.22		✓	FKM	✓		0-3/0-1.5	0-12/0-8	032H8009
EV210A 3	G 1/8	0.22		✓	FKM		✓	0-3/0-1.5	0-12/0-8	032H8033
EV210A 2.5	G 1/4	0.17	✓		EPDM	✓		0-6/0-3	0-17/0-13	032H8014
EV210A 2.5	G 1/4	0.17		✓	FKM	✓		0-5/0-2.5	0-16/0-12	032H8015
EV210A 2.5	G 1/4	0.17		✓	FKM		✓	0-5/0-2.5	0-16/0-12	032H8039
EV210A 3	G 1/4	0.22	✓		EPDM	✓		0-4/0-1.5	0-13/0-9	032H8016
EV210A 3	G 1/4	0.22		✓	FKM	✓		0-3/0-1.5	0-12/0-8	032H8017
EV210A 3	G 1/4	0.22		✓	FKM		✓	0-3/0-1.5	0-12/0-8	032H8041
EV210A 3.5	G 1/4	0.26	✓		EPDM	✓		0-2.8/0-1.2	0-11/0-6	032H8018
EV210A 3.5	G 1/4	0.26		✓	FKM	✓		0-2/0-0.8	0-10/0-5.5	032H8019
EV210A 3.5	G 1/4	0.26		✓	FKM		✓	0-2/0-0.8	0-10/0-5.5	032H8043

Bobine per EV210A



Tensione		Frequenza Hz	Effetto, watt		AB bobina DIN 43650-B	AM bobina DIN 43650-A
V ac	V dc		AB bobina	AM bobina		
24		50/60	4.5	7.5	042N0802	042N0842
110		50/60	4.5	7.5	042N0804	042N0845
230		50/60	4.5	7.5	042N0800	042N0840
240		50/60	4.5	7.5	042N0801	042N0841
	12	-	5	9.5	042N0806	042N0848
	24	-	5	9.5	042N0803	042N0843

Connettore, protezione IP 65

Da usare con le bobine AB e AM



042N0139

042N0156

Da usare con bobine AB and AM - 24 V ca e cc



042N0267

042N0263

Da usare con bobine AB e AM - 230 V ca

042N0265

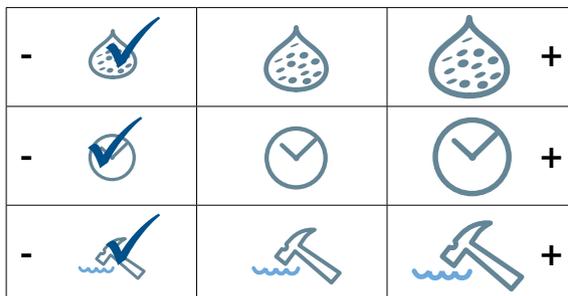
Accessori per EV210A

Timer elettronico per bobine IP65



Tipo	Description	Tensione di controllo, 50/60 Hz	Consumo di corrente, max	Temperatura ambiente °C	Codice
ET 20 M	Temporizzazione regolabile esternamente da 1 a 45 minuti con scarico aperto da 1 a 15 secondi Con override manuale (pulsante di test) Collegamento elettrico DIN 43650 A / EN 175 301-803-A	24 - 240	20.0	-10 → 50	042N0185

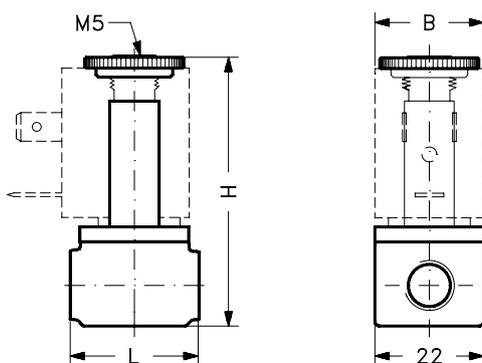
EV310A Elettrovalvole compatte ad azionamento diretto a 3/2 vie



EV310A copre un'ampia gamma di piccole elettrovalvole competitive, ad azionamento diretto a 3/2 vie per l'utilizzo nell'ambito delle applicazioni industriali, per esempio applicazioni con valvole pilota.

- A 3/2 vie
- Ad azionamento diretto
- DN 1.2 - DN2
- Da G 1/8" a G 1/4"
- Temperatura ambiente: +50°C
- Corpo valvola in ottone o in acciaio inox
- Versioni NC (normalmente chiuso) e NA (normalmente aperto)

Dimensioni e peso:



Attacco gas ISO 228/1	L mm	B mm, Tipo di bobina		H mm	A mm	Peso senza bobina kg
		AB	AM			
G 1/8	26	22	33	54	13	0.085
G 1/4	35	22	33	59	17.5	0.110

Approvazioni: WRAS

EV310A Elettrovalvole ad azionamento diretto in ottone, NC



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Mezzo Olio / Aria	Materiale di tenuta	Pressione differenziale, bar		Codice
					AM bobina, ac/dc Olio	AM bobina, ac/dc Aria	
EV310A 1.5	G 1/8	0.07	✓	FKM	0-5	0-12	032H8087
EV310A 2.0	G 1/8	0.08	✓	FKM	0-4	0-8	032H8089
EV310A 1.2	G 1/4	0.04	✓	FKM	0-9	0-20	032H8095
EV310A 1.5	G 1/4	0.07	✓	FKM	0-5	0-12	032H8097
EV310A 2.0	G 1/4	0.08	✓	FKM	0-4	0-8	032H8099

EV310A Elettrovalvole ad azionamento diretto in ottone, NA



Tipo	Attacco	Valore Kv m ³ /h	Mezzo Olio / Aria	Materiale di tenuta	Pressione differenziale, bar		Codice
					AM bobina, ac/dc		
EV310A 1.2	G 1/8	0.04	✓	FKM	0-13/0-9		032H8125

Bobine per EV310A



Tensione		Frequenza Hz	Effetto, watt AM bobina	AM bobina DIN 43650-A
V ac	V dc			
24		50/60	7.5	042N0842
110		50/60	7.5	042N0845
230		50/60	7.5	042N0840
240		50/60	7.5	042N0841
	12	-	9.5	042N0848
	24	-	9.5	042N0843

Connettore, protezione IP 65



Da usare con le bobine AB e AM

042N0156



Da usare con bobine AB and AM - 24 V ca e cc

042N0263

Da usare con bobine AB e AM - 230 V ca

042N0265

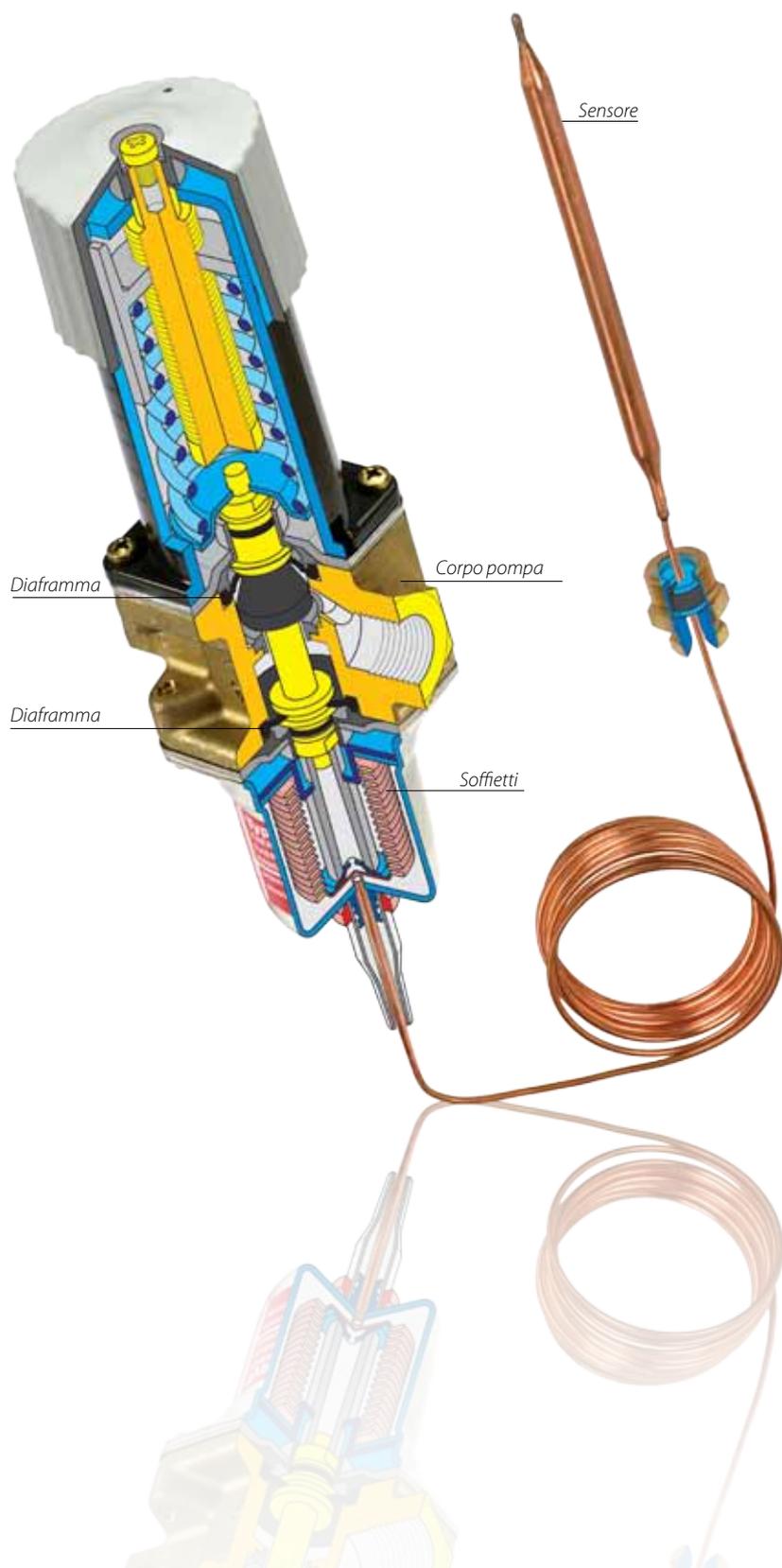
Accessori per EV310A

Timer elettronico per bobine IP65



Tipo	Descrizione	Tensione di controllo, 50/60 Hz	Consumo di corrente, max	Temperatura ambiente °C	Codice
ET 20 M	Temporizzazione regolabile esternamente da 1 a 45 minuti con scarico aperto da 1 a 15 secondi Con apertura manuale (pulsante di test) Collegamento elettrico DIN 43650 A / EN 175 301-803-A	24 - 240	20.0	-10 → 50	042N0185

AVTA Valvole termostatiche “installa e dimentica”



Una valvola termostatica autonoma, la valvola AVTA, controlla la temperatura nelle applicazioni di raffreddamento ad acqua. La valvola AVTA, che viene denominata “fit and forget” (“installa e dimentica”) per la sua dimostrata affidabilità, è facile da installare e funziona senza alimentazione elettrica.

Autonoma - nessuna alimentazione elettrica

La valvola AVTA non richiede alcuna alimentazione elettrica per funzionare, questo grazie ad un elemento termostatico che provvede a modulare l'apertura della stessa al variare della temperatura.

Controllo di temperatura preciso

Progettato per un'isteresi bassa e sigillato ermeticamente, l'elemento termostatico consiste di un sensore cilindrico collegato a un soffietto mediante un tubo capillare.

Resistente alla sporcizia

La conformazione ad otturatore equilibrato di questa valvola previene il deposito di particelle nell'ampio passaggio della valvola. Se venisse comunque a depositarsi della sporcizia, il sensore non farà altro che rilevare che occorre più acqua di raffreddamento: la valvola aprirà maggiormente per lasciare passare più acqua ed asportare le particelle.

Insensibile alla pressione

Le membrane assicurano un funzionamento affidabile in tutta la gamma di pressione (0-10 bar) equilibrando le forze tra il soffietto e la molla di regolazione. E con i diaframmi rinforzati in EPDM, la valvola può resistere a pressioni fino a 25 bar.

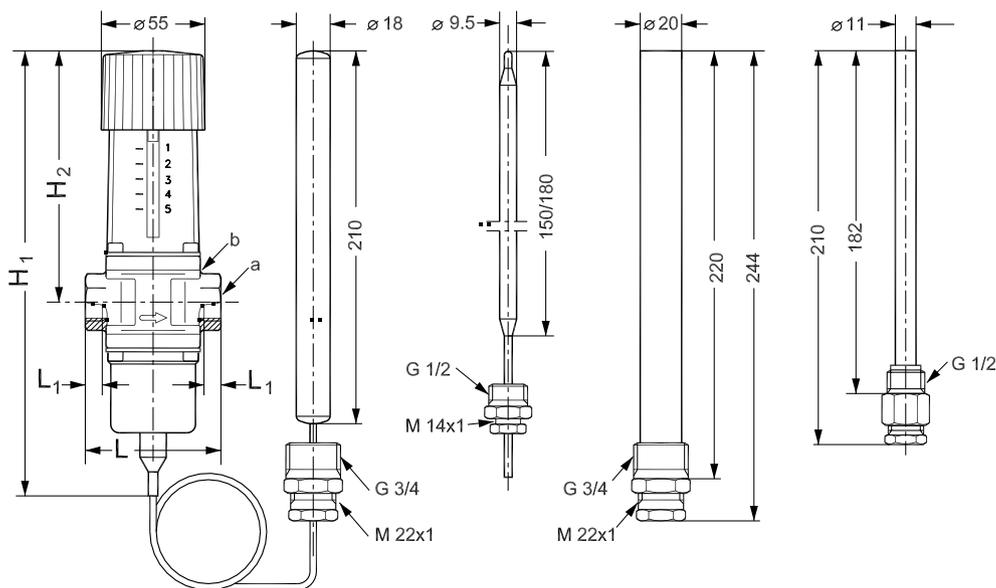
AVTA Valvole termostatiche per applicazioni industriali di raffreddamento



Le valvole termostatiche AVTA sono ampiamente usate per il controllo della temperatura in molti diversi tipi di impianto dove è richiesto il raffreddamento.

- Valvole termostatiche automatiche per un controllo accurato del flusso di raffreddamento basato sulla temperatura del sensore
- Sensore con carica ad assorbimento, carica massica o carica universale, in funzione dell'applicazione
- Apertura con l'aumentare della temperatura
- Corpo valvola in ottone o in acciaio inossidabile
- Per fluidi estremamente aggressivi, sono disponibili versioni in acciaio inox o ottone DZR (contattare Danfoss)

Dimensioni e peso:



Tipo	H ₁ mm	H ₂ mm	L mm	L ₁ mm	a	b mm	Peso kg
AVTA 10	240	133	72	14	G 3/8	27	1.45
AVTA 15	240	133	72	14	G 1/2	27	1.45
AVTA 20	240	133	90	16	G 3/4	32	1.50
AVTA 25	240	138	95	19	G 1	41	1.65

AVTA Valvole termostatiche

Carica ad assorbimento. Corpo valvola in ottone

Tipo	Attacco	Campo di regolazione °C	Temperatura del sensore max °C	Valore Kv m ³ /h	Dimensioni sensore Ø x L mm	Lunghezza del tubo capillare m	Codice
AVTA 10	G 3/8	10 → 80	130	1.4	9.5 x 150	2.3	003N1144
AVTA 15	G 1/2	10 → 80	130	1.9	9.5 x 150	2.3	003N0107
AVTA 20	G 3/4	10 → 80	130	3.4	9.5 x 150	2.3	003N0108
AVTA 25	G 1	10 → 80	130	5.5	9.5 x 150	2.3	003N0109



Carica universale. Corpo valvola in ottone

Tipo	Attacco	Campo di regolazione °C	Temperatura del sensore max °C	Valore Kv m ³ /h	Dimensioni sensore Ø x L mm	Lunghezza del tubo capillare m	Codice
AVTA 10	G 3/8	0 → 30	57	1.4	18 x 210	2	003N1132
AVTA 15	G 1/2	0 → 30	57	1.9	18 x 210	2	003N2132
AVTA 20	G 3/4	0 → 30	57	3.4	18 x 210	2	003N3132
AVTA 25	G 1	0 → 30	57	5.5	18 x 210	2	003N4132
AVTA 10	G 3/8	25 → 65	90	1.4	18 x 210	2	003N1162
AVTA 15	G 1/2	25 → 65	90	1.9	18 x 210	2	003N2162
AVTA 20	G 3/4	25 → 65	90	3.4	18 x 210	2	003N3162
AVTA 25	G 1	25 → 65	90	5.5	18 x 210	2	003N4162
AVTA 10	G 3/8	50 → 90	125	1.4	18 x 210	2	003N1182
AVTA 15	G 1/2	50 → 90	125	1.9	18 x 210	2	003N2182
AVTA 20	G 3/4	50 → 90	125	3.4	18 x 210	2	003N3182
AVTA 25	G 1	50 → 90	125	5.5	18 x 210	2	003N4182



Carica massica. Corpo valvola in ottone

Tipo	Attacco	Campo di regolazione °C	Temperatura del sensore max °C	Valore Kv m ³ /h	Dimensioni sensore Ø x L mm	Lunghezza del tubo capillare m	Codice
AVTA 15	G 1/2	0 → 30	57	1.9	9.5 x 180	2	003N0042
AVTA 20	G 3/4	0 → 30	57	3.4	9.5 x 180	2	003N0043
AVTA 15	G 1/2	25 → 65	90	1.9	9.5 x 180	2	003N0045
AVTA 20	G 3/4	25 → 65	90	3.4	9.5 x 180	2	003N0046
AVTA 25	G 1	25 → 65	90	5.5	9.5 x 180	2	003N0047



Carica ad assorbimento. Corpo valvola in acciaio inossidabile

Tipo	Attacco	Campo di regolazione °C	Temperatura del sensore max °C	Valore Kv m ³ /h	Dimensioni sensore Ø x L mm	Lunghezza del tubo capillare m	Codice
AVTA 15	G 1/2	10 → 80	130	1.9	9.5 x 150	2.3	003N2150
AVTA 20	G 3/4	10 → 80	130	3.4	9.5 x 150	2.3	003N3150
AVTA 25	G 1	10 → 80	130	5.5	9.5 x 150	2.3	003N4150



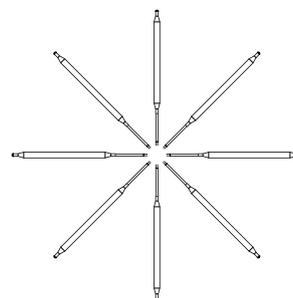
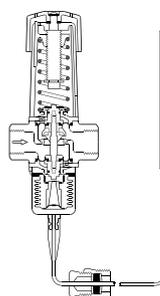
Per tutti i tipi: intervallo di temperatura di fluidi: da -25 a 130°C.

Per valori Kv elevati (capacità più grandi) e altri requisiti, contattare Danfoss.

Cariche

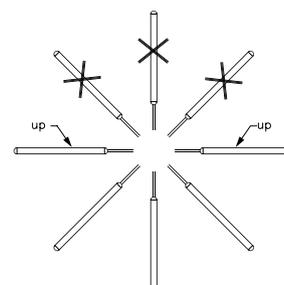
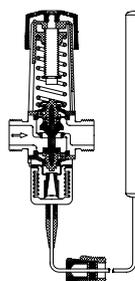
Carica di assorbimento

La carica consiste in carbone attivo e CO₂ che viene assorbito quando la temperatura del sensore diminuisce e produce di conseguenza una variazione di pressione nell'elemento. Il sensore può essere installato in qualsiasi posizione in relazione all'orientamento ed alla temperatura.



Carica universale

La carica consiste in liquido/gas dove la parte liquida (punto di regolazione) si trova sempre all'interno del sensore.

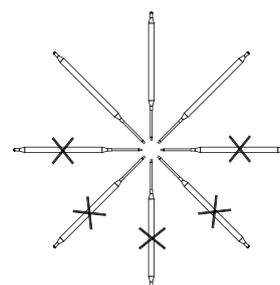
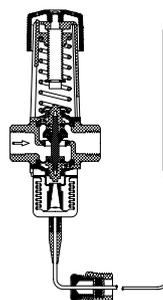


Carica massica

La carica è una miscela di gas e liquido.

A causa delle condizioni volumetriche la parte liquida (punto di regolazione) può stare sia nel sensore che nel soffietto in base alle condizioni di temperatura.

Il sensore deve essere sempre più caldo della valvola e orientato secondo lo schema.



Parti di ricambio e accessori per AVTA

Elementi sensibili di ricambio



Dimensioni del sensore Ø x L mm	Lunghezza del tubo capillare m	Cariche			Intervallo di temperatura °C	Codice
		Assorbimento	Universale	Massica		
18 x 210	2		✓		0 → 30	003N0075
18 x 210	2		✓		25 → 65	003N0078
18 x 210	2		✓		50 → 90	003N0062
9.5 x 180	2			✓	25 → 65	003N0091
9.5 x 150	2	✓			10 → 80	003N0278

Pozzetti per AVTA



Dimensioni del sensore Ø x L mm	Standard di collegamento	Dimensione attacco in pollici	Inserimento del pozzetto del sensore mm	Materiale del pozzetto		Codice
				Ottone	Acciaio inossidabile	
9.5x180 / 9.5x150	ISO 228-1	1/2	182	✓		017-436766
9.5x180 / 9.5x150	ISO 7-1	1/2	182		✓	003N0196
18x210	ISO 228-1	3/4	220	✓		003N0050
18x210	ISO 7-1	3/4	220		✓	003N0192

Premistoppa per capillare



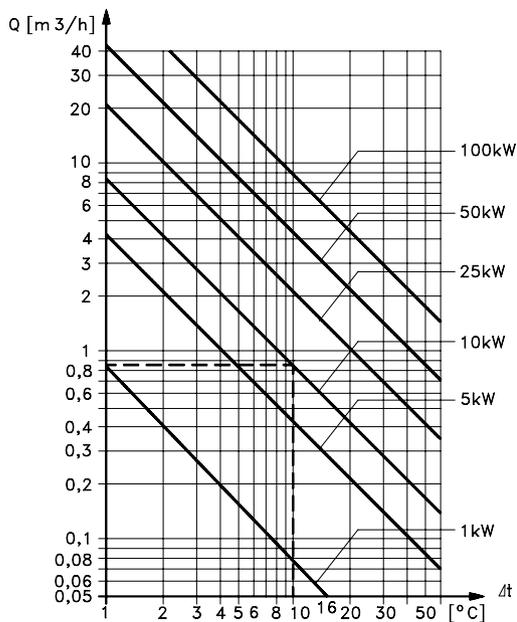
Dimensioni del sensore Ø x L mm	Standard di collegamento	Dimensione attacco in pollici	Materiale	Cariche		Codice
				Assorbimento / Massica	Universale	
9.5x180 / 9.5x150	ISO 228-1	G 1/2	Ottone	✓		017-422066
18x210	ISO 228-1	G 3/4	Ottone		✓	003N0155

Staffa

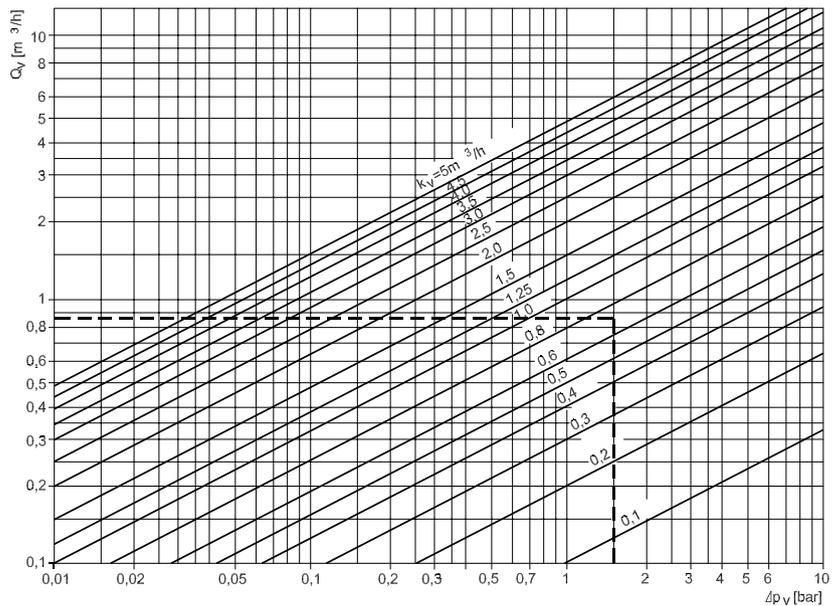


Tipo	Materiale	Codice
Staffa	Acciaio zincato	003N0388

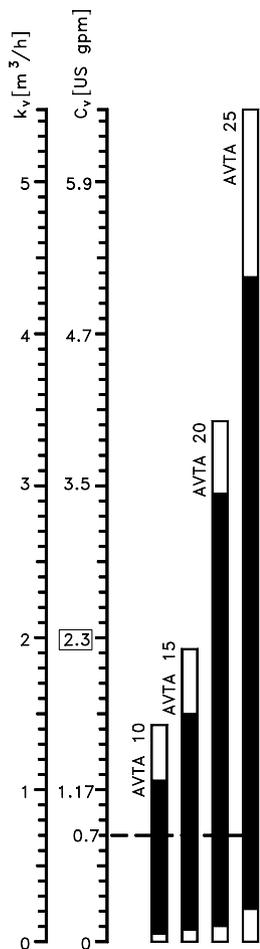
AVTA valvola termostatica - controllo delle dimensioni



Riscaldamento o raffreddamento con acqua.
 Esempio: Potenza di raffreddamento necessaria 10 kW con $\Delta t = 10^{\circ}C$.
 Portata richiesta 0,85 m³/h.

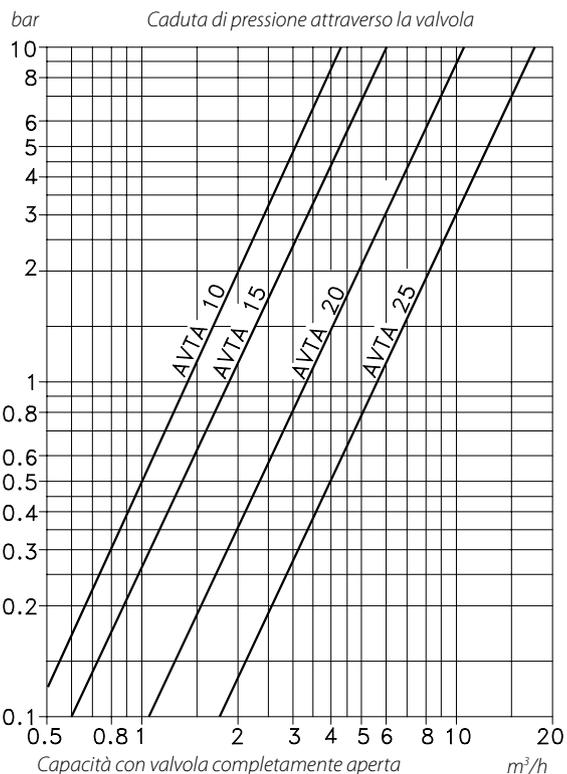


Relazione tra la quantità d'acqua e la caduta di pressione attraverso la valvola.
 Esempio: Portata di 0,85 m³/h con una caduta di pressione sulla valvola pari a 1,5 bar.
 Il valore k_v diventa 0,7 m³/h.



Nomogramma che reca la l'intervallo della valvola k_v .
 I valori k_v vengono sempre indicati per il flusso dell'acqua in m³/h con un calo di pressione Δp di 1 bar. La valvola dovrebbe essere selezionata in modo che il valore k_v necessario si trovi al centro della gamma di regolazione.
 Esempio: AVTA 10 e 15 sono i più adatti per un valore k_v di 0,7

Quantità di flusso della valvola nella posizione completamente aperta come funzione della caduta di pressione Δp .
 Con una valvola completamente aperta, la pressione differenziale dovrebbe essere intorno al 50% della pressione totale presente nell'impianto di raffreddamento.



BVTS Valvole termostatiche per caldaie a biomassa



La valvola BVTS è progettata per la protezione di caldaie a biomassa, stufe e sistemi solari.

La valvola ha due funzioni:

Protezione da surriscaldamento: se la temperatura dell'acqua supera i 95° C, la valvola si apre e l'acqua calda viene scaricata dalla caldaia o dallo scambiatore di calore integrato.

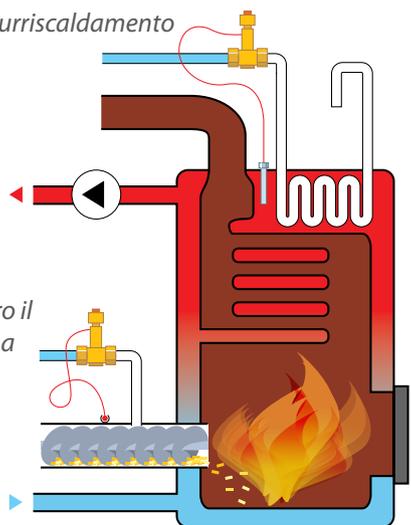
Protezione contro il ritorno di fiamma: Se la temperatura nel sistema di alimentazione del combustibile supera i 95° C, la valvola erogherà una quantità d'acqua per spegnere un incendio.

- Non richiede nessuna alimentazione.
- Si apre all'aumentare della temperatura al sensore.
- Può essere installata sull'ingresso dell'acqua fredda o l'uscita dell'acqua calda della caldaia
- Può essere installata in tutte le posizioni
- Lottone e gli altri materiali in contatto con il liquido sono adatti per acqua potabile
- Sistemi a sensore integrato e corpo valvola contro il rischio di modifica delle impostazioni
- Doppio sensore per assicurare un funzionamento a prova di guasti
- Tubo capillare protetto da una guaina in acciaio
- Struttura compatta salvaspazio

Applicazione con caldaia a biomassa:

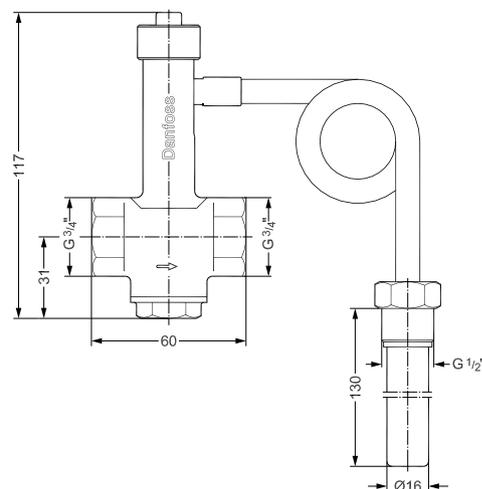
Protezione da surriscaldamento

Protezione contro il ritorno di fiamma



Dimensioni e peso:

Peso appr.: 0.7 kg



BVTS Valvole termostatiche

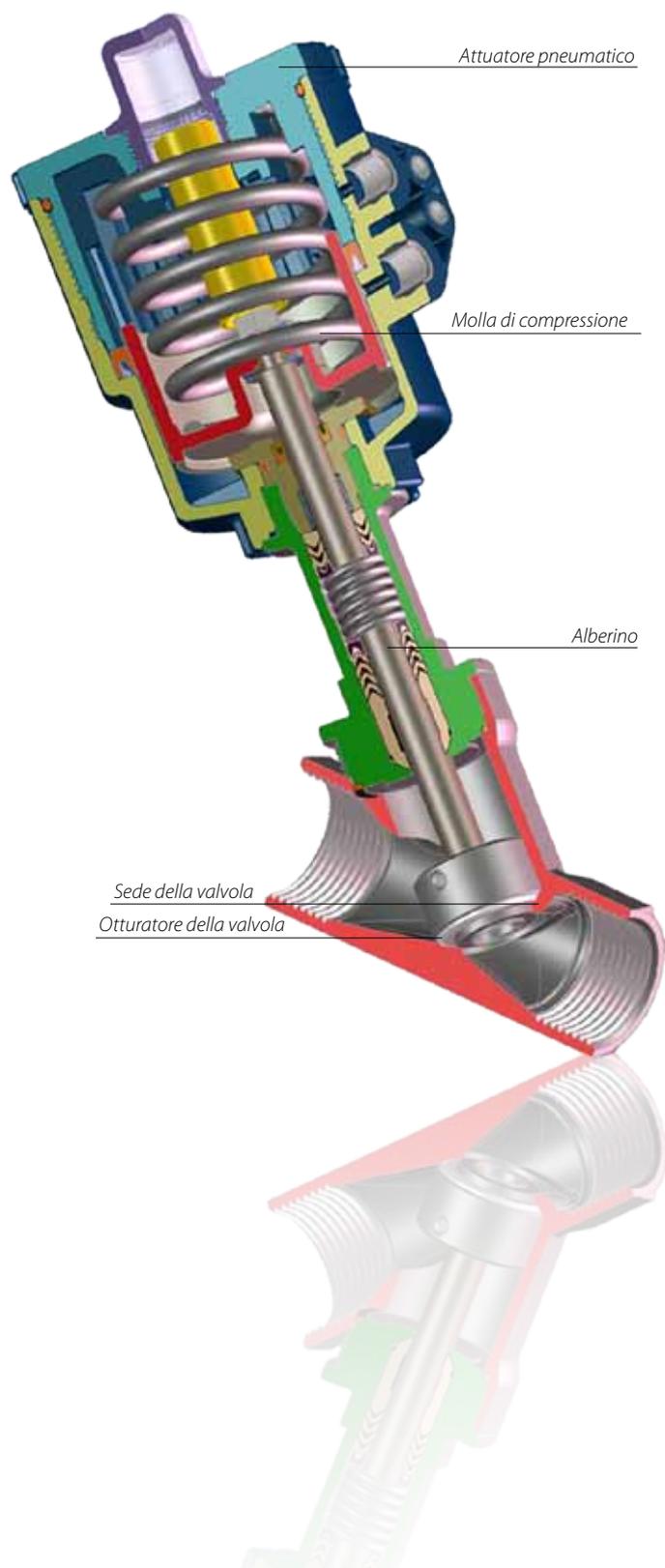
Tipo	Valore Kv m ³ /h	Lunghezza del tubo capillare m	Pressione di esercizio max (bar)	Dimensioni del sensore (Ø x L) mm	Temperatura del fluido °C	Codice
BVTS	2.6	1.3	10	14.5 x 130	5 - 110	003N3300
BVTS	2.6	4	10	14.5 x 130	5 - 110	003N3301



Temperatura di apertura: 95° C. Per altre temperature di apertura contattare Danfoss.

Approvazioni: Marchiato CE in conformità a PED 97/23/EC, categoria IV, apparecchiature di sicurezza, test in conformità a EN1295214597

AV210 Valvole ad azionamento pneumatico per applicazioni gravose



L'AV210 è una valvola ad azionamento pneumatico con sede inclinata per applicazioni industriali gravose. La valvola può operare a temperature del mezzo e viscosità molto alte.

Ampio range di temperatura

La AV210 con corpo valvola in bronzo o acciaio inossidabile (AISI 316) con guarnizioni tenuta in PTFE e grafite può lavorare con temperatura mezzi da -30° a +180°C.

Resistente alle impurità

Adatta per aria, gas neutri e liquidi e con capacità di operare con viscosità fino a 600 cst e 10 bar di pressione.

Alte prestazioni

Le AV210 hanno elevate prestazioni grazie alla curata costruzione della testa e relativa molla.

Ampia gamma

In funzione delle vostre necessità è possibile scegliere il diametro del pistone tra 5 diverse misure.

Accessori

Per migliorare le prestazioni e la versatilità delle AV210 sono disponibili i seguenti accessori:

- Kit apertura manuale
- Kit regolazione di portata
- Indicatore di posizione

AV210 Valvole ad azionamento pneumatico con sede inclinata



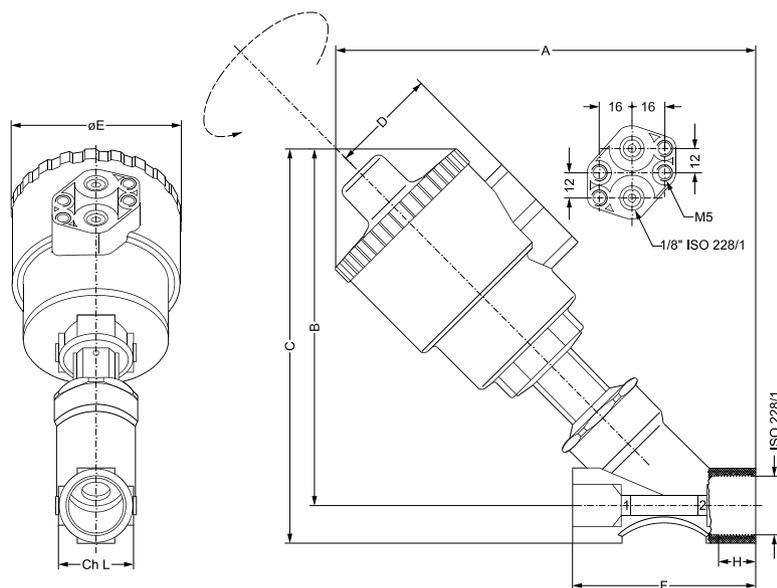
AV210 è una valvola ad azionamento pneumatico con sede inclinata per applicazioni industriali severe. La valvola può funzionare a temperature del fluido e viscosità molto alte, e non è sensibile alle particelle di sporco nel fluido; per questo motivo è spesso indicata come valvola "senza problemi".

La valvola è disponibile in bronzo RG5 e acciaio inossidabile (AISI316).

- Programma di bassa/alta capacità
- 2/2 vie
- Pistone con sede ad angolo
- Versione NC: Bidirezionali
- Versione NA: Chiusura in direzione contraria al flusso
- Corpo valvola in bronzo o in acciaio inossidabile

Dimensioni e peso:

Il collegamento Namur non è disponibile con attuatore da 40 mm



Acciaio inossidabile / Bronzo RG5

Diametro nominale DN	Attacco ISO 228/1	Diametro attuatore mm	A	B	C	D	ØE	F	H	ch.L	Peso kg
15	G 3/8	40	190/144	156/121	169/134	44/35	70/61	85/65	12/12	25/27	1.1
15	G 3/8	50	-/163	-/140	-/153	-/44	-/70	-/65	-/12	-/27	1.1
15	G 1/2	40	-/144	-/121	-/134	-/35	-/61	-/65	-/13	-/27	1
15	G 1/2	50	190/163	156/140	169/153	44/44	70/70	85/65	15/13	25/27	1
20	G 3/4	50	195/173	160/147	176/163	44/44	70/70	95/75	16.3/14.3	31/27.5	1.2
20	G 3/4	63	213/191	178/165	194.4/181	50.5/50.5	84.4/84.4	95/75	16.3/14.3	31/27.5	1.2
25	G 1	63	219/206	182/176	202/196	50.5/50.5	84.4/84.4	105/90	19.5/17.5	38/41	1.6
25	G 1	90	259/246	222/216	242/236	66.2/66.2	116.4/116.4	105/90	19.5/17.5	38/41	1.7
32	G 1 1/4	90	266/255	226/220	249/245	66.2/66.2	116.4/116.4	120/110	19/19	47/50	3
40	G 1 1/2	90	271/270	230/235	258/264	66.2/66.2	116.4/116.4	130/120	18/18	54/58	3.4
40	G 1 1/2	110	307/306	266/271	294/300	77.4/77.4	140.6/140.6	130/120	18/18	54/58	4
50	G 2	110	321/316	276/276	310/311	77.4/77.4	140.6/140.6	150/150	20/20	66/70	5.3

MINETTI S.P.A.

BERGAMO - Via Canovine, 14
Tel. 035.327111 - Fax 035.314307
www.minettigroup.com
info@minettigroup.com

Filiale BERGAMO

BERGAMO - Via Canovine, 14
Tel. 035.327111 - Fax 035.316767

Filiale BRESCIA

BRESCIA - Via Di Vittorio, 38
Tel. 030.3582734 - Fax 030.3582760

Filiale VICENZA

CREAZZO (VI) - Via F. Filzi, 97
Tel. 0444.521313 - Fax 0444.521671

Filiale VENEZIA

MARGHERA (VE) - Via Pinton, 4
Tel. 041.930511 - Fax 041.930616

Filiale TREVISO

VILLORBA (TV) - Via Pacinotti, 20
Tel. 0422.919808 - Fax 0422.919928

Filiale UDINE

PRADAMANO (UD) - Via Nazionale, 92
Tel. 0432.640098 - Fax 0432.640403

**STOCCHI S.R.L.**

BERGAMO - Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 20
Tel. 035.3693411 - Fax 035.3693428

TRE-VI S.R.L.

TREVIGLIO (BG) - Via Roggia Vailata
Tel. 0363.343332 - Fax 0363.419595

BRUNABOSI S.R.L.

PARMA - Via Cerati, 1/a
Tel. 0521.984346 - Fax 0521.980803

Filiale Reggio Emilia

REGGIO EMILIA - Via Bruschi, 23 c/d/e
Tel. 0522.302066 - Fax 0522.302463

INDUSTRIALTECNICA S.P.A.

CALDERARA DI RENO (BO) - Via Roma, 118/H
Tel. 051.3173011 - Fax 051.3173020

Filiale Cesena

CESENA - Loc. Pievesestina - Via Fossalta, 3260
Tel. 0547.313286 - Fax 0547.415799

FIMU S.R.L.

ALBA (CN) - Viale Artigianato
Tel. 0173.363731 - Fax 0173.362944

Filiale Savigliano

SAVIGLIANO (CN) - Z. Ind. Borgo Marene
Via Artigianato, 14
Tel. 0172.713542 - Fax 0172.715489

Filiale Torino

TORINO - Via Farinelli, 6
Tel. 011.3910571 - Fax 011.3486180

FIMU VIGEVANO S.R.L.

VIGEVANO (PV) - Via Rebuffi, 33
Tel. 0381.348280 - Fax 0381.348113

SAROK DUE S.R.L.

S. VITTORE OLONA (MI) - Via I° Maggio, 9/11
Tel. 0331.423911 - Fax 0331.423942

SAROK ITALIA S.P.A.

LECCO - Via Valsugana, 4
Tel. 0341.357811 r.a. - Fax 0341.283096

ZANETTI UTENSILI S.R.L.

BRESCIA - Via G.di Vittorio, 38
Tel. 030.7255535 - Fax 030.7751167