

Valvole a solenoide serie **EV**, una gamma completa che prevede diverse tipologie di corpi.

Le elettrovalvole sono un modo sicuro per controllare e regolare fluidi e gas.

Le elettrovalvole sono la scelta giusta quando i fluidi presentano un limitato contenuto di sporco e con una portata ridotta o elevata.

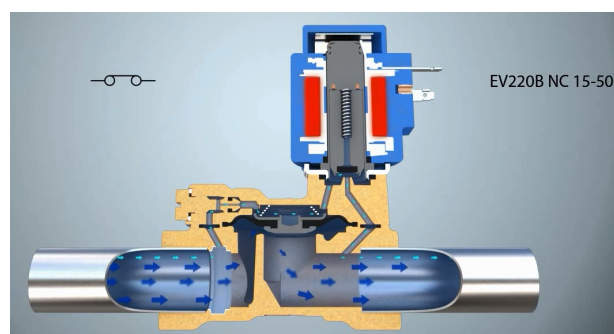
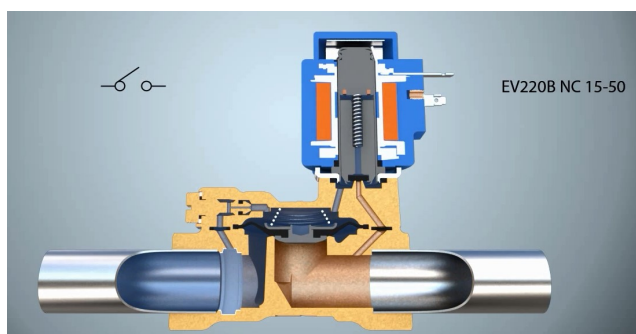
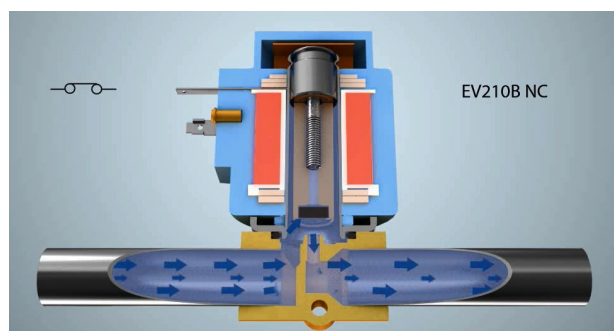
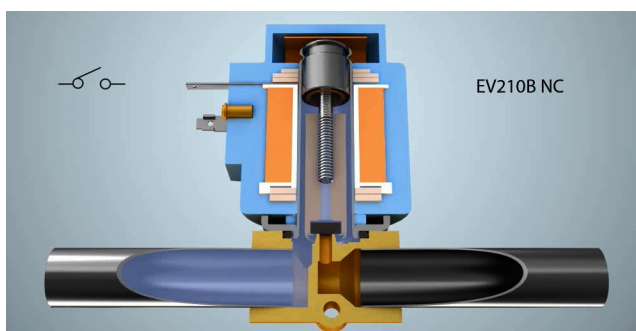
Il programma prevede versioni ad **azionamento diretto** e versioni ad **alzata assistita**.

La gamma **A** si presenta compatta per applicazioni dove anche le dimensioni fisiche sono importanti.

La gamma **B** ad elevate prestazioni e un ampio programma per il controllo dei fluidi nell'ambito industriale.



Il programma prevede versioni ad **azionamento diretto** e versioni ad **alzata assistita**.



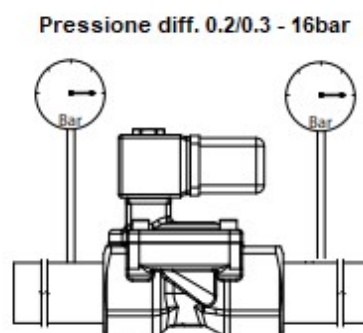
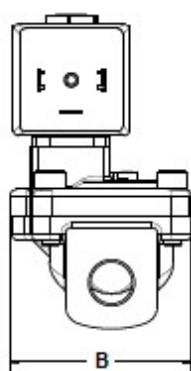
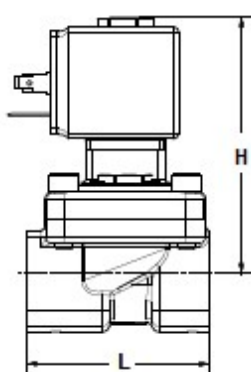
Nel primo caso il nucleo interno aziona direttamente l'otturatore e consente di raggiungere pressioni minime di lavoro o $\Delta p 0$, mentre nel secondo caso il nucleo interno intercetta il pilota o presa di pressione interna, che collega la camera di monte con quella di valle e consente il funzionamento della membrana. Per questa seconda tipologia, bisogna prestare massima attenzione alle pressioni minime di lavoro e di conseguenza i valori di Δp dichiarati.

La versione ad alzata assistita permette la costruzione di elettrovalvole con diametri importanti fino al 4", utilizzando bobine con una potenza assorbita minima.

Elettrovalvole servo azionate 2/2V **EV220A 6-50** è una serie di elettrovalvole appositamente progettate per l'utilizzo in macchine e apparecchiature in cui lo spazio è limitato.

Campi d'impiego e caratteristiche generali:

- Fluidi: acqua, olio, aria compressa e fluidi neutri simili
- Pressione differenziale: 0.2/0.3 – 16 bar (in funzione del DN e membrana)
- Temperatura del fluido da -30° ... 100 °c (a seconda della tipologia di membrana EPDM/NBR/FKM)
- EPDM idoneo per l'acqua 100°C
- NBR idoneo per olio e aria 90°C
- FKM idoneo per olio e aria 100°C
- Materiale del corpo **ottone**
- Funzionamento **NC** (bobina senza tensione chiusa)
- Funzionamento **NA** (bobina senza tensione aperta)



DN	TIPO	Kv	L	H (NC)	B	CODICE
Ø1/4"	EV220A 6B	1.0	51	76	50	CDIA.....
Ø3/8"	EV220A 10B	1.6	51	76	50	CDIA005415
Ø1/2"	EV220A 12B	2.5	58	77	58	CDIA005435
Ø1/2"	EV220A 14B	4.0	58	77	58	CDIA005445
Ø3/4"	EV220A 18B	7.0	90	78	58	CDIA005455
Ø1"	EV220A 22B	7.0	90	83	58	CDIA005465
Ø1"1/4	EV220A 32B	15	120	95	82	CDIA005470
Ø1"1/2	EV220A 40B	18	130	105	95	CDIA005475
Ø2"	EV220A 50B	32	162	111	113	CDIA005480

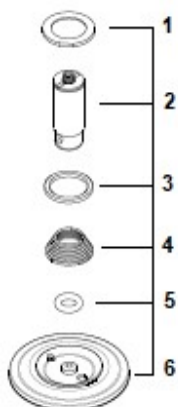
ACCESSORI

BOBINA serie AM (IP67 con connettore grande)			CONNETTORE GRANDE	
TIPO E CODICE		V e W	TIPO E CODICE	COLLEGAMENTO
	AM012D CDIA.....	12V DC 9.5W		PG11/IP67 DIN EN 175301-803A
	AM024C CDIA015130	24V AC 50-60Hz 7.5W		
	AM024D CDIA015140	24V DC 9.5W		
	AM110C CDIA015120	110V AC 50-60Hz 7.5W		
	AM230C CDIA015110	230V AC 50-60Hz 7.5W		
	AM240C CDIA015100	240V AC 50-60Hz 7.5W		
			042N1256 CDIA014020	

TEMPORIZZATORE ET20M**TIPO CODICE e FUNZIONAMENTO**

Temporizzatore elettronico universale
funzione per avviamento ad impulsi
ON-TIME e OFF-TIME
Alimentazione 24/240V 50/60Hz
max 20W IP65 (connettore grande)

042N0185
CDIA041570

KIT PARTI DI RICAMBIO**COMPONENTI SERVICE KIT**

1. Rondella in plastica
2. Gruppo armatura (nucleo)
3. O-ring
4. Molla membrana
5. O-ring
6. Gruppo membrana

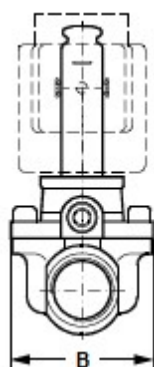
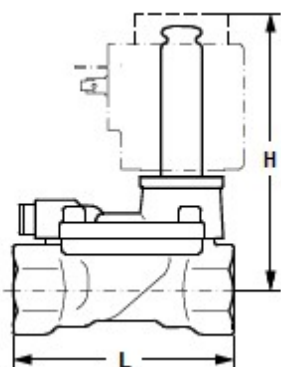
In fase d'ordine serve specificare il materiale delle guarnizioni e l'azionamento NC o NA:

- FKM (per i DN 6/22)
- EPDM (per tutti i DN 6/50)
- NBR (per tutti i DN 6/50)

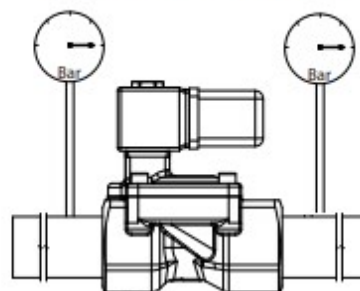
Elettrovalvole servo azionate 2/2V **EV220B 15-50** con corpo valvola in **ottone**, **ottone DZR anticorrosivo** e **acciaio inossidabile** per garantire la copertura di un'ampia gamma di applicazioni. Un filtro incorporato di serie, il tempo di chiusura regolabile e grado di protezione fino a IP67 assicurano prestazioni ottimali anche in **condizioni di lavoro critiche**.

Campi d'impiego e caratteristiche generali:

- Fluidi: acqua, vapore, olio, aria compressa e gas
- Pressione differenziale: 0.3 – 16 bar
- Temperatura del fluido da -30° ... 140 °C (a seconda della tipologia di membrana EPDM/NBR/FKM)
- EPDM idoneo per l'acqua 120°C
- NBR idoneo per olio, acqua e aria 90°C
- FKM idoneo per olio e aria 100°C
- FKM acqua max 60 °C e vapore BP 4 bar max 140 °C
- Materiale del corpo **ottone**, **ottone DZR** e **INOX**
- Funzionamento **NC** (bobina senza tensione chiusa)
- Funzionamento **NA** (bobina senza tensione aperta)



Pressione diff. 0.3 - 10/16 bar



EV220B 15-50 CORPO OTTONE

DN	TIPO	Kv	L	H	B	CODICE
Ø1/2"	EV220B 15B	4.0	80	99	52	CDIA005860
Ø3/4"	EV220B 20B	8.0	90	103	58	CDIA005875
Ø1"	EV220B 25B	11	109	113	70	CDIA005900
Ø1"1/4	EV220B 32B	18	120	120	82	CDIA005915
Ø1"1/2	EV220B 40B	24	130	129	95	CDIA005925
Ø2"	EV220B 50B	40	162	135	113	CDIA005940

EV220B 15-50 CORPO INOX SS

DN	TIPO	CODICE	Dimensioni, ingombri e caratteristiche tecniche sono le stesse della serie in ottone Versione EV220B 15-50 in acciaio inox Per liquidi e gas neutri e aggressivi, non infiammabili e vapore max 4 bar in funzione della bobina
Ø1/2"	EV220B 15B SS	CDIA008310	
Ø3/4"	EV220B 20B SS	CDIA008315	
Ø1"	EV220B 25B SS	CDIA008325	
Ø1"1/4	EV220B 32B SS	CDIA008330	
Ø1"1/2	EV220B 40B SS	CDIA008335	
Ø2"	EV220B 50B SS	CDIA008345	



ACCESSORI

BOBINA serie BB CLIP ON (IP67 con connettore grande)			CONNETTORE GRANDE		
TIPO E CODICE		V e W	TIPO E CODICE	COLLEGAMENTO	
	BB012DS CDIA015320	12VDC 18W	 042N1256 CDIA014020	PG11/IP67 DIN EN 175301-803A	
	BB024AS CDIA015300	24VAC/50Hz 10W			
	BB024DS CDIA015310	24VDC 18W			
	BB110CS CDIA015290	110VAC/50-60Hz 10W			
	BB230CS CDIA015260	230VAC/50-60Hz 10W			
	BB230AS CDIA015270	230VAC/50Hz 10W			
BOBINA serie BF CLIP ON (IP67 con cavo 1 mt)			BOBINA serie BE CLIP ON (IP67 con morsettiera)		
TIPO E CODICE		V e W	TIPO E CODICE	V e W	
	/	/		BE012DS CDRF000730	12DC 15W
	BF024AS CDIA.....	24AC/50Hz 12W		BE024AS CDRF000700	24AC/50Hz 12W
	/	/		BE024DS CDRF000720	24DC 16W
	BF110CS CDIA.....	110AC/50-60Hz 15W		BE110CS CDRF000660	110AC/50-60Hz 15W
	BF230CS CDRF000600	230AC/50-60Hz 16W		BE230CS CDRF000580	230AC/50-60Hz 10W
	/	/		BE230AS CDRF000570	230AC/50Hz 10W

BOBINA ATEX / IECEx serie BI CLIP ON
 (IP67 con cavo 5 mt)


[CDIA015490](#) Bobina ATEX **018Z8589** tipo BI024D 24VDC 12W
 - bottom version
 - approvazione ATEX 40CII 2G Ex mb IIC T4 Gb con cavo 5 mt IP67

[CDIA015495](#) Bobina ATEX **018Z8596** tipo BI024D 24VDC 12W
 - frame version (si adatta meglio alla serie EV2...)
 - approvazione ATEX 40CII 2G Ex mb IIC T4 Gb con cavo 5 mt IP67

Disponibili nelle versioni:

- 240 V 50/60 Hz
- 230 V 50/60 Hz
- 110 V 50/60 Hz
- 24 V 50/60 Hz

TEMPORIZZATORE ET20M

TIPO CODICE e FUNZIONAMENTO



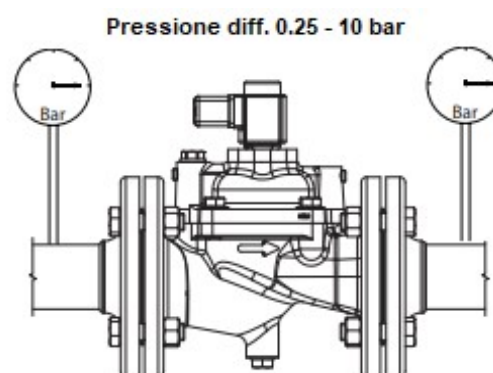
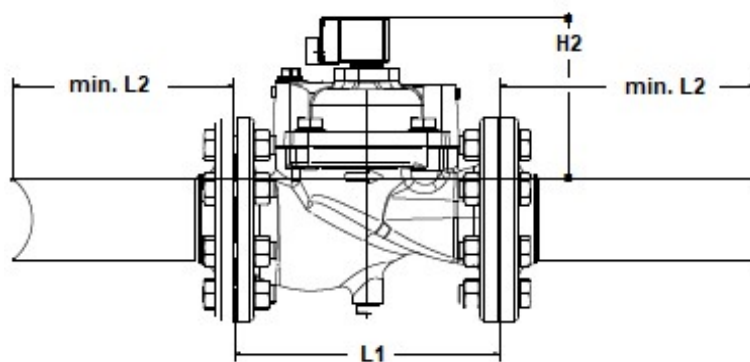
Temporizzatore elettronico universale
 funzione per avviamento ad impulsi
 ON-TIME e OFF-TIME
 Alimentazione 24/240V 50/60Hz
 max 20W IP65 (connettore grande)

042N0185
[CDIA041570](#)

Elettrovalvole servo azionate 2/2V **EV220B 65-100** per l'uso in ambienti industriali gravosi e applicazioni che richiedono portate elevate. La valvola è progettata con corpo valvola in ghisa e connessione flangiata. Colpo d'ariete smorzato, il design e il filtro pilota integrato garantiscono un funzionamento affidabile.

Campi d'impiego e caratteristiche generali:

- Fluidi: acqua e fluidi neutri simili
- Pressione differenziale: 0.25 – 10 bar
- Temperatura del fluido da -25° ... 90 °c
- Materiale del corpo ghisa (cast iron) e pilota in OT
- Guarnizioni in EPDM o NBR
- Connessioni flangiate UNI PN 16 EN 1092-1
- Funzionamento **NC** (bobina senza tensione chiusa)



DN	TIPO	Kv	L1	*L2	H2	CODICE
65	EV220B 65	50	224	300	185	CDIA005950
80	EV220B 80	75	265	250	215	CDIA005960
100	EV220B 100	130	315	400	240	CDIA005965

*L2 - per evitare problemi di chiusura causati dal flusso turbolento è necessario avere un tratto rettilineo su entrambi i lati della valvola e mantenere la stessa dimensione del tubo per l'intera applicazione.

ACCESSORI

BOBINA serie BB CLIP ON (IP67 con connettore grande)			CONNETTORE GRANDE	
TIPO	E CODICE	V e W	TIPO E CODICE	COLLEGAMENTO
	BB012DS CDIA015320	12VDC 18W	 042N1256 CDIA014020	PG11/IP67 DIN EN 175301-803A
	BB024AS CDIA015300	24VAC/50Hz 10W		
	BB024DS CDIA015310	24VDC 18W		
	BB110CS CDIA015290	110VAC/50-60Hz 10W		
	BB230CS CDIA015260	230VAC/50-60Hz 10W		
	BB230AS CDIA015270	230VAC/50Hz 10W		

BOBINA serie BF CLIP ON (IP67 con cavo 1 mt)			BOBINA serie BE CLIP ON (IP67 con morsettiera)		
TIPO	E CODICE	V e W	TIPO	E CODICE	V e W
	/	/		BE012DS CDRF000730	12DC 15W
	BF024AS CDIA.....	24AC/50Hz 12W		BE024AS CDRF000700	24AC/50Hz 12W
	/	/		BE024DS CDRF000720	24DC 16W
	CDIA.....			BE110CS CDRF000660	110AC/50-60Hz 15W
	BF110CS CDIA.....	110AC/50-60Hz 15W		BE230CS CDRF000580	230AC/50-60Hz 10W
	BF230CS CDRF000600	230AC/50-60Hz 16W		BE230AS CDRF000570	230AC/50Hz 10W
	/	/			
	CDIA.....				

TEMPORIZZATORE ET20M**TIPO CODICE e FUNZIONAMENTO**

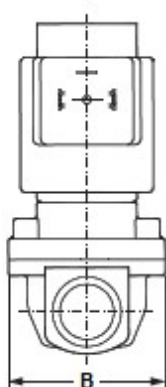
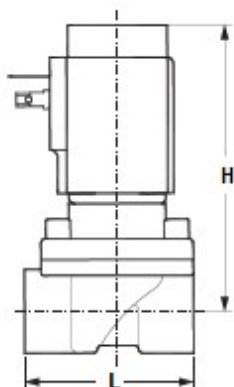
Temporizzatore elettronico universale
funzione per avviamento ad impulsi
ON-TIME e OFF-TIME
Alimentazione 24/240V 50/60Hz
max 20W IP65 (connettore grande)

042N0185
[CDIA041570](#)

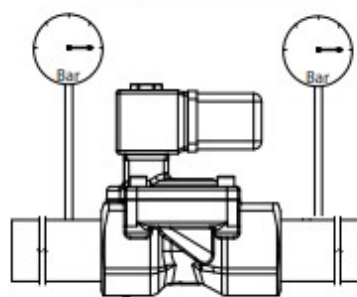
Elettrovalvole servo azionate 2/2V **EV250B 10-22** con corpo valvola in **ottone** e apertura assistita può funzionare con pressione differenziale da zero fino a 10 bar. Questa serie di valvole a 2/2 vie è soprattutto adatta ai circuiti chiusi con bassa pressione differenziale, e che richiedono portate moderate.

Campi d'impiego e caratteristiche generali:

- Fluidi: acqua, vapore, olio, aria compressa e fluidi neutri simili
- Pressione differenziale: 0 – 10 bar
- Temperatura del fluido da -30° ... 140 °C (a seconda della tipologia di membrana EPDM/NBR/FKM)
- EPDM idoneo per l'acqua 120°C e vapore BP 4 bar max 140 °C
- FKM idoneo per olio e aria 100°C
- Materiale del corpo **ottone DZR**
- Funzionamento **NC** (bobina senza tensione chiusa)
- Funzionamento **NA** (bobina senza tensione aperta)



Pressione diff. 0 - 10 bar



DN	TIPO	Kv	L	H	B	CODICE
Ø3/8"	EV250B 10B	2.5	58	91	52.3	CDIA007310
Ø1/2"	EV220B 12B	4.0	58	91	52.3	CDIA007320
Ø3/4"	EV220B 18B	6.0	90	92	58	CDIA007330
Ø1"	EV220B 22B	7.0	90	96	58	CDIA007340

ACCESSORI

BOBINA serie BB CLIP ON (IP67 con connettore grande)			CONNETTORE GRANDE	
TIPO E CODICE		V e W	TIPO E CODICE	COLLEGAMENTO
	BB012DS CDIA015320	12VDC 18W	 042N1256 CDIA014020	PG11/IP67 DIN EN 175301-803A
	BB024AS CDIA015300	24VAC/50Hz 10W		
	BB024DS CDIA015310	24VDC 18W		
	BB110CS CDIA015290	110VAC/50-60Hz 10W		
	BB230CS CDIA015260	230VAC/50-60Hz 10W		
	BB230AS CDIA015270	230VAC/50Hz 10W		

BOBINA serie BF CLIP ON (IP67 con cavo 1 mt)			BOBINA serie BE CLIP ON (IP67 con morsettiera)		
TIPO	E CODICE	V e W	TIPO	E CODICE	V e W
	/	/		BE012DS CDRF000730	12DC 15W
	BF024AS CDIA.....	24AC/50Hz 12W		BE024AS CDRF000700	24AC/50Hz 12W
	/	/		BE024DS CDRF000720	24DC 16W
	BF110CS CDIA.....	110AC/50-60Hz 15W		BE110CS CDRF000660	110AC/50-60Hz 15W
	BF230CS CDRF000600	230AC/50-60Hz 16W		BE230CS CDRF000580	230AC/50-60Hz 10W
	/	/		BE230AS CDRF000570	230AC/50Hz 10W
	CDIA.....				

TEMPORIZZATORE ET20M**TIPO CODICE e FUNZIONAMENTO**

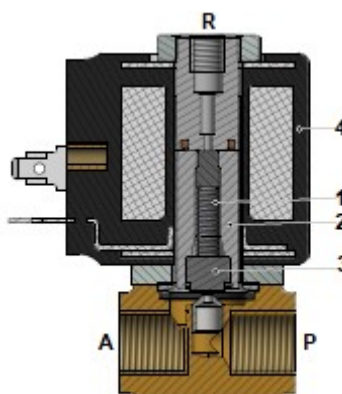
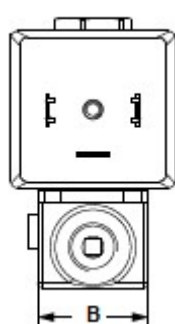
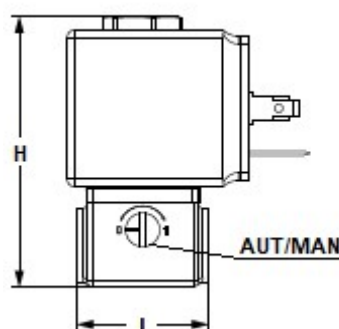
Temporizzatore elettronico universale
funzione per avviamento ad impulsi
ON-TIME e OFF-TIME
Alimentazione 24/240V 50/60Hz
max 20W IP65 (connettore grande)

042N0185
CDIA041570

Elettrovalvole pilota 3/2V **EV310A** ad azionamento diretto, una serie di elettrovalvole appositamente progettate per l'uso in applicazioni industriali.

Campi d'impiego e caratteristiche generali:

- Fluidi: aria compressa, acqua, olio e fluidi neutri simili
- Pressione differenziale: 0 – 12/20 bar (12 bar con apertura MAN)
- Temperatura del fluido da -10° ... 100 °c (FKM)
- FKM idoneo aria compressa, acqua, olio e fluidi neutri simili
- Materiale del corpo **ottone**
- Funzionamento **NC** (bobina senza tensione chiusa)
- Azionamento manuale 0/1 (MAN)



FUNZIONAMENTO e COMPONENTI:

- molla
 - armatura/nucleo
 - otturatore
 - bobina
- P** ingresso pressione
A uscita pilota
R uscita sfiato

DN	TIPO	Kv	L	H	B	CODICE
Ø1/8"	EV310A DN1.5	0.07	35	59	22	CDIA007810
Ø1/4"	EV310A DN1.5	0.07	35	59	22	CDIA007820

ELETTROVALVOLE PILOTA 3/2V **EV310B**

versione B con un valore più alto di Kv, utilizzare bobine serie B/BA a vite e NO clip-on

DN	TIPO	Kv	L	H	B	CODICE
Ø1/4"	EV310B DN2	0.15	45.5	98	33	CDIA007885

ACCESSORI

BOBINA serie AC per EV310A (IP65 con connettore piccolo)			CONNETTORE PICCOLO	
TIPO E CODICE	V e W		TIPO E CODICE	COLLEGAMENTO
	AC024D CDIA015080	24V DC 10W	 042N0139 CDIA014010	PG9/IP65 DIN EN 175301-803A
	AC024C CDIA015070	24V AC 50-60Hz 7W		
	AC0110C CDIA015060	110V AC 50-60Hz 7W		
	AC0230C CDIA015050	230V AC 50-60Hz 7W		

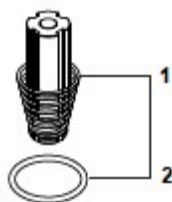
BOBINA serie BA per EV310B (IP67 con connettore grande)			CONNETTORE GRANDE	
TIPO E CODICE		V e W	TIPO E CODICE	COLLEGAMENTO
	BA024D CDIA015190	24V DC 15W		PG11/IP67 DIN EN 175301-803A
	BA024A CDIA015180	24V AC 50Hz 9W		
	BA115A CDIA015170	115V AC 50Hz 9W		
	BA230A CDIA015160	230V AC 50Hz 9W		
			042N1256 CDIA014020	

TEMPORIZZATORE ET20M
(idoneo per bobine BA)

TIPO CODICE e FUNZIONAMENTO


Temporizzatore elettronico universale
funzione per avviamento ad impulsi
ON-TIME e OFF-TIME
Alimentazione 24/240V 50/60Hz
max 20W IP65 (connettore grande)

042N0185
CDIA041570

KIT PARTI DI RICAMBIO EV310B
COMPONENTI SERVICE KIT


1. Armatura con molla installata
2. O-ring

In fase d'ordine serve specificare l'azionamento NC o NA

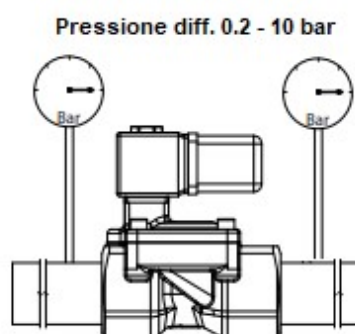
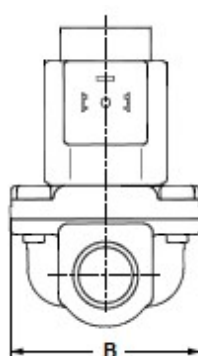
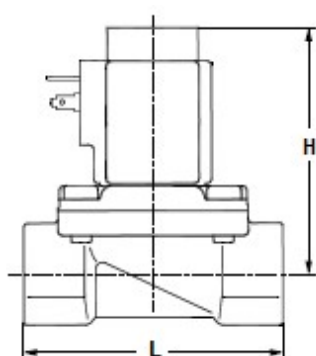
N.B. per serie EV310A contattare UT per verificare la fattibilità

Elettrovalvole servo azionate 2/2V **EV225B 6-25** ottone anticorrosivo e membrana in PTFE per l'impiego in applicazioni con **vapore**

Campi d'impiego e caratteristiche generali:

- Fluidi: specificatamente progettata per vapore
- Pressione differenziale: 0.2 – 10 bar
- Materiali di costruzione: ottone DZR e guarnizioni in PTFE
- Temperatura del fluido **185 °C con bobine serie BQ in CA**
- Temperatura del fluido **160 °C con bobine serie BN in CC**
- Grado di protezione: fino a IP67
- Attacchi filettati: Ø1/4" / Ø1" (standard GAS o versione NPT conforme UL per il mercato USA)

Ogni corpo valvola è in ottone anticorrosione DZR e le sedi delle valvole sono in acciaio inossidabile. Ciò assicura una lunga durata anche in caso di utilizzo con vapore aggressivo.



DN	TIPO	Kv	L	H	B	CODICE
Ø1/4"	EV225B 6	0.9	62	98	46	CDIA007125
Ø3/8"	EV225B 10	2.2	62	98	46	CDIA007130
Ø1/2"	EV225B 15	3.0	81	102	56	CDIA007135
Ø3/4"	EV225B 20	5.0	98	110	72	CDIA007140
Ø1"	EV225B 25	6.0	106	117	72	CDIA007145

*N.B: con bobine serie BN in CC la pressione differenziale si riduce a 0.2 – 5 bar (temperatura del fluido max 160 °C)

ACCESSORI

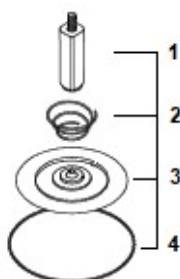
BOBINA serie BQ e BN CLIP ON (IP67 con connettore grande)			CONNETTORE GRANDE	
TIPO E CODICE	V e W		TIPO E CODICE	COLLEGAMENTO
 BQ  BN	BQ024CS CDIA015380	24VAC/50Hz 10W	 042N1256 CDIA014020	PG11/IP67 DIN EN 175301-803A
	BQ120BS CDIA015370	110VAC/50Hz 10W		
	BQ240CS CDIA015360	230VAC/50Hz 10W		
	BN024DS CDRF000900	24CC 20W (max 160°C)		

TEMPORIZZATORE ET20M
(idoneo per bobine BA)

TIPO CODICE e FUNZIONAMENTO


Temporizzatore elettronico universale
funzione per avviamento ad impulsi
ON-TIME e OFF-TIME
Alimentazione 24/240V 50/60Hz
max 20W IP65 (connettore grande)

042N0185
CDIA041570

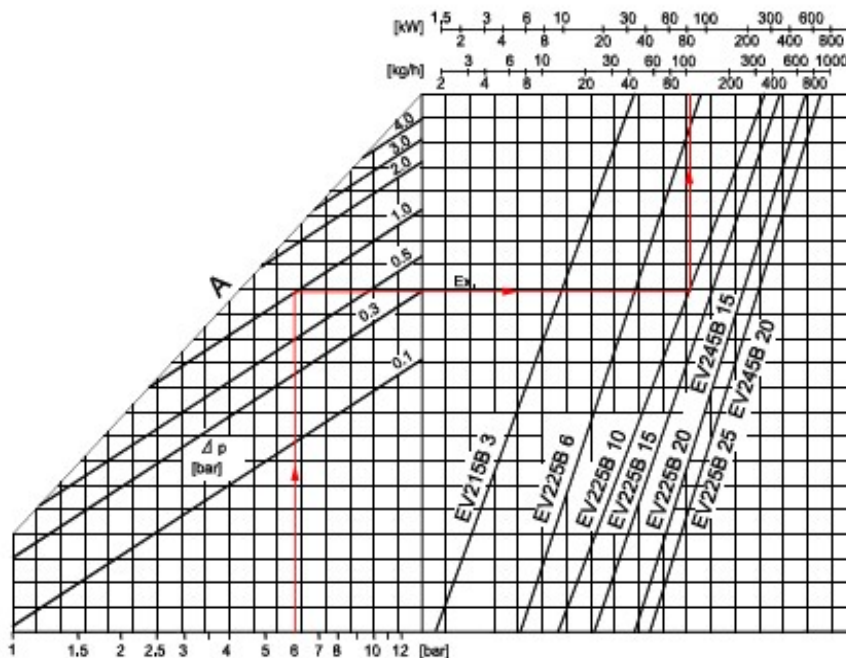
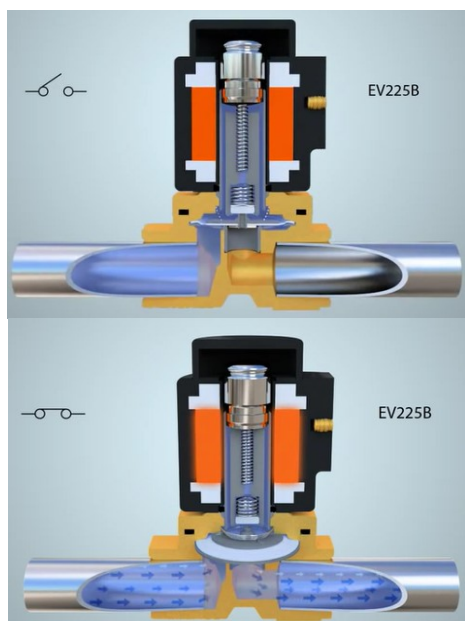
KIT PARTI DI RICAMBIO EV225B
COMPONENTI SERVICE KIT


1. Armatura con molla installata
2. Molla di chiusura
3. Diaframma/membrana
4. O-ring

In fase d'ordine serve specificare la grandezza o tipo EV (es. EV225B 10)

DIAGRAMMA CAPACITÀ VAPORE

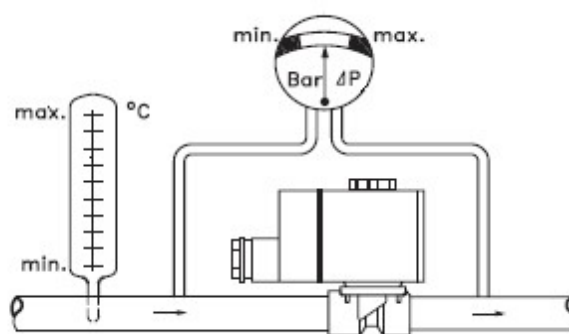
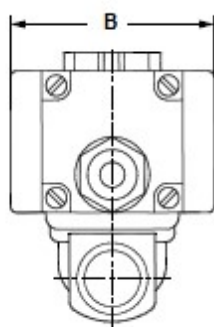
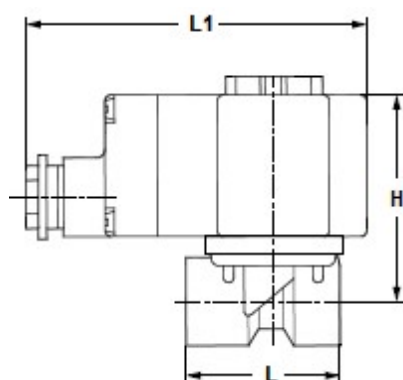
Esempio:
pressione ingresso (p_1) 6 bar(a) pressione
differenziale a 1 bar
portata circa 100 kg/h EV225B 10
EV225B 10 (dove 10 identifica l'orifizio)



Elettrovalvole proporzionale 2/2V **EV260B** azionamento modulante attraverso una continua regolazione della corrente nella bobina, impostando così la valvola in qualsiasi posizione intermedia, chiusa o completamente aperta.

Campi d'impiego e caratteristiche generali:

- Fluidi: acqua, olio e fluidi neutri simili
- Caratteristica lineare in tutto il campo di regolazione
- Custodia bobina: fino a IP67
- Segnale pilota standard 4 – 20 mA (a richiesta 0 – 10 VDC)
- Pressione differenziale: 0.5 – 10 bar
- Kv (mc/h) da 0.8 a 5.0
- Temperatura del fluido da -10° ... 80 °C
- Temperatura ambiente fino a 50 °C
- Materiale del corpo **ottone** e otturatore in **PTFE**
- Funzionamento **NC** (funzione fail-safe)



DN	TIPO	Kv	L	L1	H	B	CODICE
Ø1/4"	EV260B 6	0.8	62	112	71	68	CDIA007610
Ø3/8"	EV260B 6	0.8	62	112	71	68	CDIA007615
Ø1/2"	EV260B 10	1.3	62	112	71	68	CDIA007620
Ø1/2"	EV260B 15	2.1	81	112	71	68	CDIA007625
Ø3/4"	EV260B 20	5.0	98	112	71	68	CDIA007630

ACCESSORI

BOBINA serie B CLIP ON (IP65 con morsettieria e cavo 2mt)			CODICE
TIPO	ALIMENTAZIONE		
BM024D	24VDC segnale di comando 0/10V	CDIA015410	
BL024D	24VDC e segnale di comando 4/20mA	CDIA015400	
BK024D	24VDC segnale di comando 300/600mA	CDIA015420	



Il rapporto tra segnale pilota e portata è direttamente proporzionale su tutto il campo di regolazione. Caratteristica LINEARE.

Caratteristiche portata / segnale

