



PNEUMAX



SERIE F300, PVF e PVA

COMPONENTI PER IL CONTROLLO DEI FLUIDI

www.pneumaxspa.com

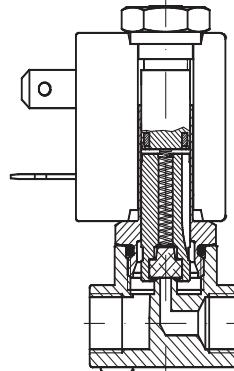
Generalità

PNEUMAX offre una vasta gamma di elettrovalvole in ottone e acciaio inox, adatte all'intercettazione di aria, acqua, vapore e di tutti i fluidi compatibili con i materiali (corpi e tenute) che compongono la gamma. Le elettrovalvole sono a 2 o 3 vie, normalmente chiuse, normalmente aperte, per servizio generale, a comando diretto o servo azionate, con connessioni disponibili in NPT, filettatura GAS da G1/8" fino a G2", con pressioni di lavoro che vanno dal vuoto fino a 100bar. Sono disponibili versioni di elettrovalvole con bobine equipaggiate con custodia certificata CESI 03 ATEX 344 per ambienti esplosivi. Il nostro ufficio tecnico garantisce il massimo livello di competenza e comprensione delle più svariate applicazioni, assicurando la migliore soluzione tecnica.

Versioni costruttive

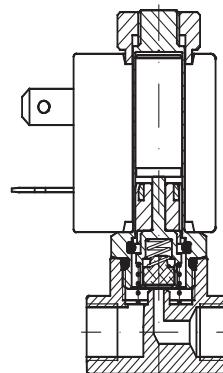
Ad azione diretta 2 vie: Le elettrovalvole a due vie hanno una connessione di entrata e una di utilizzo ricavate nel corpo valvola, l'orifizio viene intercettato dall'otturatore portato dal nucleo mobile.

Possono essere **normalmente chiuse (2/2 NC)**, in questo caso a riposo il fluido viene intercettato dall'otturatore, con l'inserimento elettrico viene aperto l'orifizio d'ingresso, l'alimentazione è messa in comunicazione con l'utilizzo.



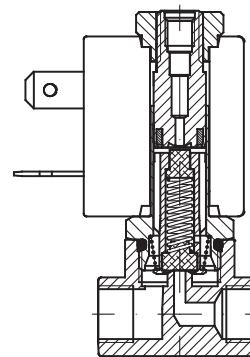
Possono essere **normalmente aperte (2/2 NA)**, in questo caso a riposo l'orifizio risulta aperto, l'alimentazione è in comunicazione con l'utilizzo. Con l'inserimento elettrico l'orifizio d'ingresso viene chiuso.

Il funzionamento, nei due casi, dipende unicamente dal campo magnetico prodotto dal passaggio della corrente nella bobina. Le elettrovalvole possono funzionare da pressione zero.



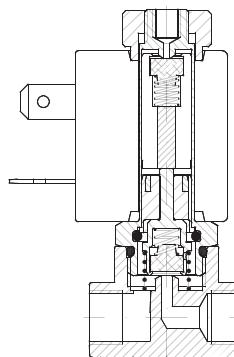
Ad azione diretta 3 vie: Le elettrovalvole a tre vie hanno una connessione di entrata e una di utilizzo ricavate nel corpo valvola, ed una connessione di scarico ricavata nel nucleo fisso. Gli orifizi di entrata e di scarico sono intercettati direttamente dagli otturatori ricavati nel nucleo mobile..

Possono essere **normalmente chiuse (3/2 NC)**, in questo caso a riposo il fluido in ingresso viene intercettato dall'otturatore, l'utilizzo è in comunicazione con lo scarico. Con l'inserimento elettrico viene aperto l'orifizio d'ingresso e l'alimentazione è in comunicazione con l'utilizzo. Lo scarico è chiuso



Possono essere **normalmente aperte (3/2 NA)**, in questo caso a riposo l'orifizio d'ingresso risulta aperto, l'alimentazione è in comunicazione con l'utilizzo. Lo scarico è chiuso. Con l'inserimento elettrico viene chiuso l'orifizio di ingresso, lo scarico aperto è messo in comunicazione con l'utilizzo.

Il funzionamento, nei due casi, dipende unicamente dal campo magnetico prodotto dal passaggio della corrente nella bobina. Le elettrovalvole possono funzionare da pressione zero.



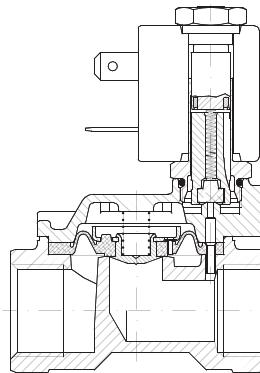
**Ad azione servoazionata**

Con orifici di passaggio di grandi dimensioni aumenta il valore della pressione statica che si deve vincere con il campo magnetico prodotto dalla bobina. Per controllare i valori elevati di pressione con grandi diametri di passaggio vengono impiegate queste elettrovalvole. In questi modelli il fluido aiuta l'apertura o la chiusura dell'otturatore principale.

Possono essere **normalmente chiuse (2/2 NC)**, hanno una connessione di entrata e una di utilizzo ricavate nel corpo valvola, a riposo il fluido viene intercettato dall'otturatore principale che può essere una membrana o un pistone. In questa condizione il fluido, attraverso un forellino, agisce sulle due facce dell'otturatore principale contribuendo alla chiusura dell'otturatore.

Con l'inserimento elettrico viene aperto l'orifizio secondario, o di pilotaggio, determinando lo scarico del fluido che agisce in chiusura sull'otturatore principale. Si determina così una forza maggiore che agisce in apertura, l'otturatore viene alzato dall'orifizio, l'alimentazione viene messa totalmente in comunicazione con l'utilizzo.

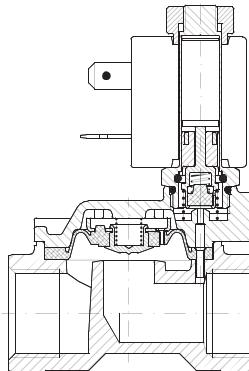
Il funzionamento in queste versioni non dipende unicamente dal campo magnetico prodotto dalla bobina, è necessaria anche una pressione minima in ingresso tale da muovere la membrana o il pistone vincendo la sua rigidità e per tenerla alzata dall'orifizio principale. (Δp minimo di funzionamento).



Possono essere **normalmente aperte (2/2 NA)**, hanno una connessione di entrata e una di utilizzo ricavate dal corpo valvola, a riposo l'otturatore secondario risulta in comunicazione con l'utilizzo, una minima differenza di pressione esistente tra l'alimentazione e l'utilizzo causa l'alzata dell'otturatore principale determinando l'apertura.

Con l'inserimento elettrico si chiude l'orifizio secondario si ristabilisce l'equilibrio tra le pressioni esistenti sulle due facce dell'otturatore principale che si posiziona in chiusura sull'orifizio principale.

Anche in questa versione è necessaria una minima pressione di funzionamento.

**Materiali di tenuta**

Designazione	Denominazione commerciali	Caratteristiche generali	Campo d'impiego
FPM (Fluorocarbonio)	VITON TECNOFLON FLUOREL	Elastomero sintetico a base di esafluoropropilene. Ottima resistenza alle alte temperature. Ottima resistenza ad ozono, ossigeno, oli minerali, fluidi idraulici sintetici, carburanti, idrocarburi e a molti prodotti chimici. Non specifico per vapore surriscaldato.	Per uso generale fino a 130°C

Resistenza ai fluidi

La seguente tabella ha lo scopo di fornire delle indicazioni di carattere generale relativamente alla compatibilità tra l'FPM (Fluorocarbonio) ed alcuni fluidi neutri.

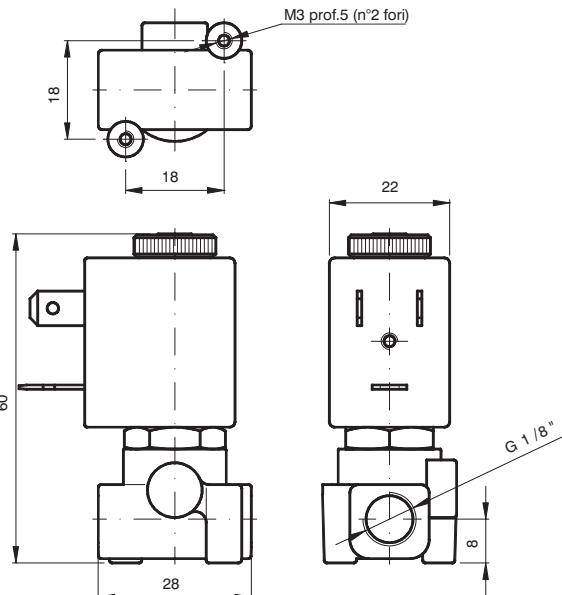
In presenza di fluidi corrosivi per stabilire la compatibilità è importante conoscere tutti i dati relativi all'impiego: temperatura, concentrazione, composizione del fluido.

Fluido	
Acetato di etile	Non Compatibile
Acetilene	Compatibile
Aceto	Non Compatibile
Acetone	Non Compatibile
Acqua calcarea	Compatibile
Acqua calda <75°C	Compatibile
Acqua calda e vapore <140°C	Non Compatibile
Acqua con glicole	Compatibile
Acqua deionizzata	Compatibile
Acqua demineralizzata	Compatibile
Acqua ossigenata	Compatibile
Acqua saponata	Compatibile
Anidride carbonica (liquido)	Non Compatibile
Anidride carbonica secca (gas)	Compatibile
Argo	Compatibile
Azoto	Compatibile
Benzina	Compatibile
Benzolo	Non Compatibile
Butano	Compatibile
Cloroformio	Non Compatibile
Cloruro di etile	Compatibile
Cloruro di metile	Non Compatibile
Elio	Compatibile
Eptano	Compatibile
Esano	Compatibile
Etano	Compatibile
Etanolo	Non Compatibile
Formaldeide	Compatibile
Freon	Non Compatibile
Gas naturale	Compatibile
Gasolio	Compatibile
Glicerina	Compatibile
Glicole etilenico	Compatibile
Idrogeno	Compatibile
Isobutano	Compatibile
Isopentano	Compatibile
Metano	Compatibile
Metanolo	Non Compatibile
Monossido di calcio	Compatibile
Neon	Compatibile
Nitrobenzolo	Non Compatibile
Olio minerale	Compatibile
Ossigeno	Compatibile
Pentano-n	Compatibile
Propanolo-n	Compatibile
Propano-n	Compatibile
Solfuro di carbonio	Non Compatibile
Toluolo	Compatibile
Tricloroetilene secco	Compatibile
Xilolo	Compatibile



Elettrovalvole per fluidi - F3105 Corpo in Ottone, con Raccordo G (ISO228) 1/8"

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore



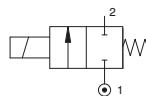
CODICE Tenute "V" in FPM @ = Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			Bobina @	Campo Temperat. (°C)
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt		
F3105AV25@	1/8"	2,5	0,14	0	8	5,5	12	8	6,5	MI 22 -10 +130

N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5bar (pressione relativa) con tenute in FPM

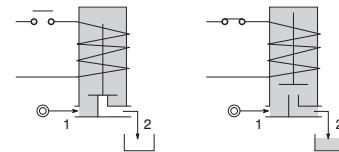
Esempio: F3105AV25@ => F3105AV25MI8:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con Raccordo G (ISO228) 1/8", Tenute in FPM, Passaggio 2,5 mm, Bobina 220V 50/60Hz (MI8, taglia 22).

Symbolo pneumatico



Schema



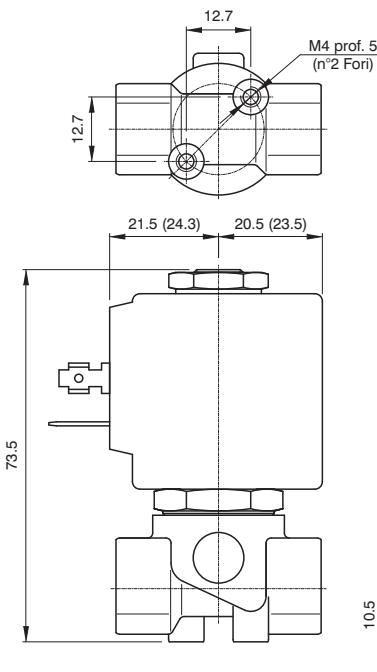
Caratteristiche costruttive

- Corpo in Ottone.
- Tubo guida in Ottone.
- Nucleo mobile e fisso in Acciaio Inox.
- Molle in Acciaio Inox.
- Organi di tenuta FPM.
- OPZIONI (a richiesta):
 - Comando manuale.
 - Trattamento superficiale di nichelatura chimica.
 - Tubo guida in Acciaio Inox.
 - Per impiego con ossigeno.

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	50
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 + 55
Posizione di montaggio	indifferente
Peso (gr.) con Bobina Serie MI	130

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore



I dati tra parentesi si riferiscono alla bobina Serie MK

CODICE Tenute "V" in FPM ② = Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			Bobina ②		Campo Temperat. (°C) -10 +140	
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
F3106BV15②	1/4"	1.5	0.07	0	30	26	20	15	10	MG	30		
F3106BV20②	1/4"	2.0	0.1	0	22	20	20	15	10	MG	30		
F3106BV25②	1/4"	2.5	0.15	0	16	14	20	15	10	MG	30		
F3106BV35②	1/4"	3.5	0.32	0	10	8	20	15	10	MG	30		
F3106BV45②	1/4"	4.5	0.41	0	6.5	3.5	20	15	10	MG	30		
F3106BV52②	1/4"	5.2	0.47	0	4	1.8	20	15	10	MG	30		
F3106BV64②	1/4"	6.4	0.64	0	3	1	20	15	10	MG	30		
F3106BV15②	1/4"	1.5	0.07	0	80	80	40	30	27	MK	36		
F3106BV20②	1/4"	2.0	0.1	0	50	40	40	30	27	MK	36		
F3106BV25②	1/4"	2.5	0.15	0	35	33	40	30	27	MK	36		
F3106BV35②	1/4"	3.5	0.32	0	20	19	40	30	27	MK	36		
F3106BV45②	1/4"	4.5	0.41	0	14	13	40	30	27	MK	36		
F3106BV52②	1/4"	5.2	0.47	0	10	9	40	30	27	MK	36		
F3106BV64②	1/4"	6.4	0.64	0	5	4.5	40	30	27	MK	36		

N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 6 bar (pressione relativa) con tenute in PTFE e di 2,5 bar con tenute in EPDM.

Esempio: F3106BV52② => F3106BV52MG58:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con Raccordo G (ISO228) 1/4", Tenute in FPM, Passaggio 5,2 mm, Bobina 220V 50/60Hz (MG58, taglia 30).

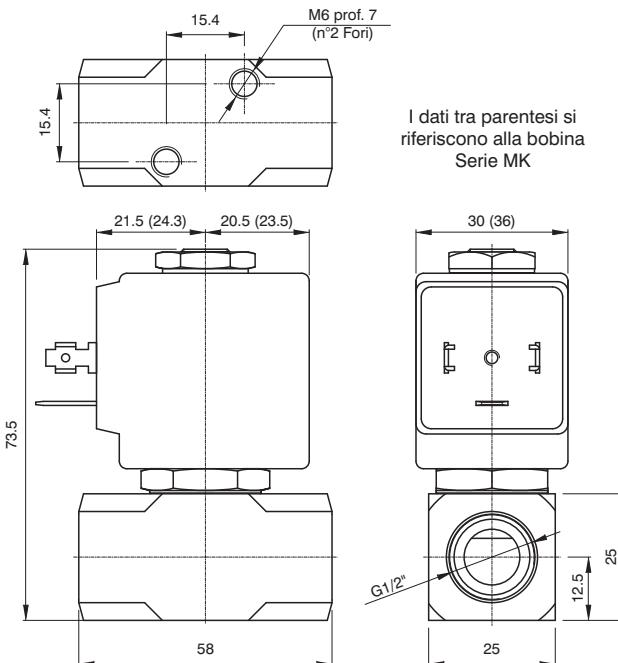
Symbolo pneumatico	Schema	Caratteristiche costruttive		Caratteristiche tecniche	
		1	2	Pressione massima ammissibile (bar)	80
				Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
				Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 +55
				Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 +80
				Posizione di montaggio	indifferente
				Peso (gr.) con Bobina Serie MG	300
				Peso (gr.) con Bobina Serie MK	380



Elettrovalvole per fluidi - F3106

Corpo in Ottone, con Raccordo G (ISO228) 1/2"

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore



CODICE Tenute "V" in FPM ② = Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale		Bobina ②		Campo Temperat. (°C)
				Max		AC	VA	DC		
				Min	Max					
F3106DV45②	1/2"	4,5	0,41	0	6,5	3,5	20	15	10	MG 30
F3106DV52②	1/2"	5,2	0,47	0	4	1,8	20	15	10	MG 30
F3106DV64②	1/2"	6,4	0,64	0	3	1	20	15	10	MG 30
F3106DV45②	1/2"	4,5	0,41	0	14	13	40	30	27	MK 36
F3106DV52②	1/2"	5,2	0,47	0	10	9	40	30	27	MK 36
F3106DV64②	1/2"	6,4	0,64	0	5	4,5	40	30	27	MK 36

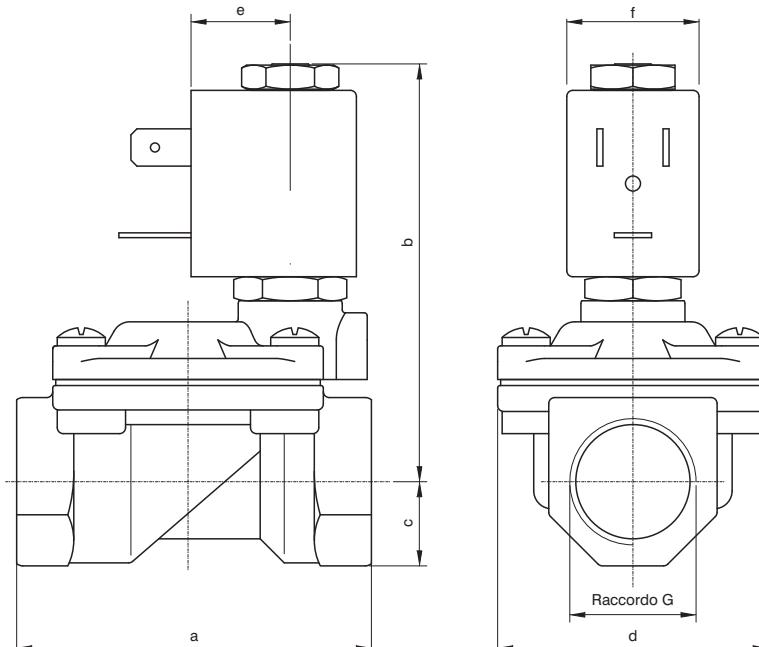
N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 6 bar (pressione relativa) con tenute in PTFE e di 2,5 bar con tenute in EPDM.

Esempio: F3106DV52b => F3106DV52MK5:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con Raccordo G (ISO228) 1/2", Tenute in FPM, Passaggio 5,2 mm, Bobina 24V DC (MK5, taglia 36).

Simbolo pneumatico	Schema	Caratteristiche costruttive		Caratteristiche tecniche	
		1	2	Pressione massima ammissibile (bar)	80
		- Corpo in Ottone.		Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
		- Tubo guida in Acciaio Inox.		Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 +55
		- Nucleo mobile e fisso in Acciaio Inox.		Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 +80
		- Molla in Acciaio Inox.		Posizione di montaggio	indifferente
		- Organi di tenuta FPM.		Peso (gr.) con Bobina Serie MG	300
		- OPZIONI (a richiesta):		Peso (gr.) con Bobina Serie MK	380
		- Comando manuale.			
		- Trattamento superficiale di nichelatura chimica.			
		- Per impiego con ossigeno.			

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, servoazionata a membrana



RACCORDO	a	b	c	d	e	f	Peso (gr.)
G1/4" Ø10	49	65	11	32	16	22	230
G3/8" Ø12	59	70	14	45	16	22	420
G1/2" Ø12	59	70	14	45	16	22	390
G3/4"	79	76	18	55	16	22	650
G1"	96	85	20	72	16	22	1050
G1" 1/4	119	92	25	85	16	22	1700

CODICE Tenute "V" in FPM ② = Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			Bobina ②		Campo Temperat. (°C)	
				Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia			
				Min	AC								
F3107BV10②	1/4"	10	1,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 +140	
F3107CV12②	3/8"	12	2,2	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22		
F3107DV12②	1/2"	12	2,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22		
F3107EV18②	3/4"	18	5,5	0,15	13	13	12	8	6,5	MI	22		
F3107FV25②	1"	24	10,2	0,15	10	10	12	8	6,5	MI	22		
F3107GV30②	1"1/4	30	15	0,15	10	10	12	8	6,5	MI	22		

N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5 bar (pressione relativa)

Esempio: F3107BV10b => F3107BV10MIS:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, servoazionata a membrana con Raccordo G (ISO228) 1/4", Tenute in FPM, Passaggio 10 mm, Bobina 24V DC (MI5, taglia 22).

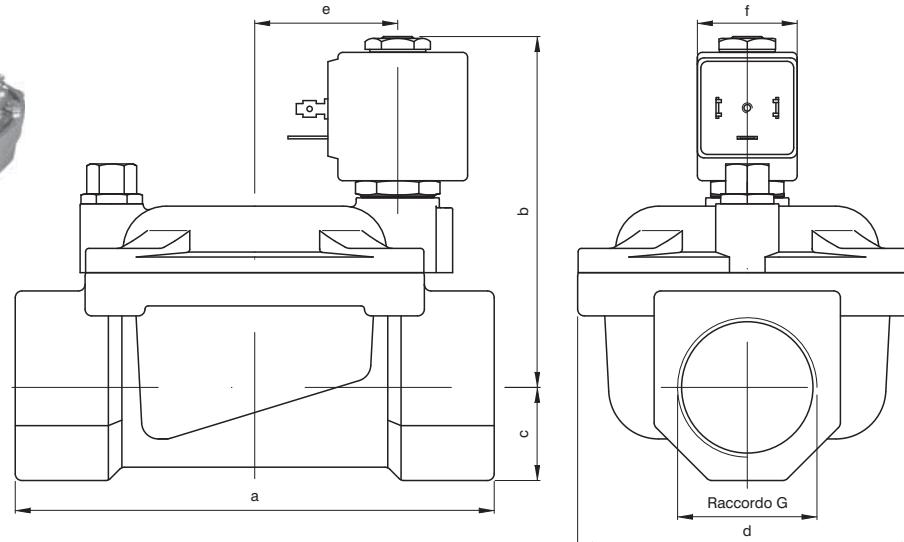
Simbolo pneumatico	Diagramma	Schema	Caratteristiche costruttive		Caratteristiche tecniche	
			OPZIONI (a richiesta):	Posizione di montaggio	Pressione differenziale minima (bar)	0,15
- Corpo e coperchio in Ottone.			- Tubo guida in Acciaio Inox.		Pressione differenziale massima (bar)	25
- Nucleo mobile e fisso in Acciaio Inox.			- Molle in Acciaio Inox.		Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
- Organi di tenuta FPM.			- Comando manuale.		Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 +55
- OPZIONI (a richiesta):			- Trattamento superficiale di nichelatura chimica.		Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 +80
- Comando manuale.			- Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi a norme 'ATEX'			
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica.			- Ex m Serie XME'.			
- Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi a norme 'ATEX'			- Versione a commutazione rallentata.			
- Ex m Serie XME'.			- Versione per il vuoto (aria/gas).			
- Versione a commutazione rallentata.			- Versione per impiego con ossigeno.			
- Versione per il vuoto (aria/gas).			- Versioni omologate "SVGW/SSIGE".			
					preferibilmente con bobina verso l'alto	



Elettrovalvole per fluidi - F3107
Corpo e coperchio in Ottone, con Raccordo G (ISO228) 1" 1/4" ÷ 2"

CONTROLLO DEI FLUIDI

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, servoazionata a membrana



RACCORDO	a	b	c	d	e	f	Peso (gr.)
G1" 1/4	142	105	28	102	21	30	3000
G1" 1/2	142	105	28	102	21	30	2850
G2"	158	115	35	119	21	30	4300

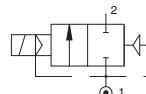
CODICE Tenute "V" in FPM Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			Bobina		Campo Temperat. (°C)
				Min	Max	AC	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia	
F3107GV37	1" 1/4"	37	18	0,15	10	10	20	15	10	MG	30
F3107HV37	1" 1/2"	37	21	0,15	10	10	20	15	10	MG	30
F3107IV50	2"	50	36	0,15	10	10	20	15	10	MG	30

N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5 bar (pressione relativa)

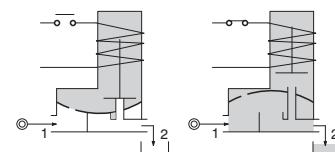
Esempio: F3107GV37b => F3107GV37/MG5:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, servoazionata a membrana con Raccordo G (ISO228) 1" 1/4", Tenute in FPM, Passaggio 37 mm, Bobina 24V DC (MG5, taglia 30).

Simbolo pneumatico



Schema



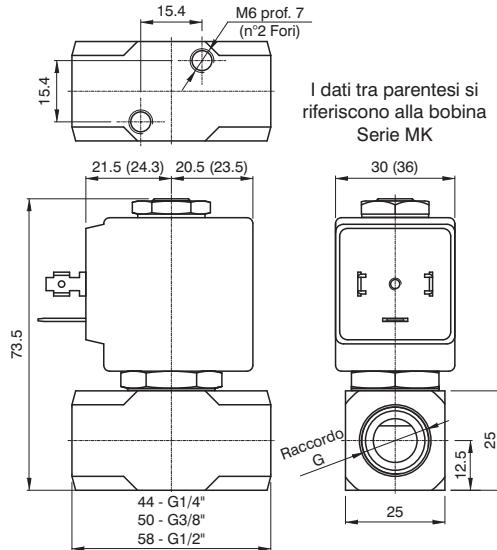
Caratteristiche costruttive

- Corpo e coperchio in Ottone.
- Tubo guida in Acciaio Inox.
- Nucleo mobile e fisso in Acciaio Inox.
- Molle in Acciaio Inox.
- Organi di tenuta FPM.
- **OPZIONI (a richiesta):**
- Comando manuale.
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica.
- Versione per il vuoto (aria/gas).

Caratteristiche tecniche

Pressione differenziale minima (bar)	0,15 ± 3
Pressione massima ammissibile (bar)	80
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 +55
Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 +80
Posizione di montaggio	preferibilmente con bobina verso l'alto

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore



I dati tra parentesi si riferiscono alla bobina Serie MK

CODICE Tenute "V" in FPM ② = Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			Bobina ②		Campo Temperat. (°C)
				Min	Max		AC	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia	
F3110BV25②	1/4"	2,5	0,15	0	16	14	20	15	10	MG	30	-10 +140
F3110BV35②	1/4"	3,5	0,32	0	10	8	20	15	10	MG	30	
F3110BV45②	1/4"	4,5	0,41	0	6,5	3,5	20	15	10	MG	30	
F3110CV35②	3/8"	3,5	0,32	0	10	8	20	15	10	MG	30	
F3110CV52②	3/8"	5,2	0,47	0	4	1,8	20	15	10	MG	30	
F3110DV35②	1/2"	3,5	0,32	0	10	8	20	15	10	MG	30	
F3110DV52②	1/2"	5,2	0,47	0	4	1,8	20	15	10	MG	30	
F3110DV64②	1/2"	6,4	0,64	0	3,5	1	20	15	10	MG	30	
F3110BV25②	1/4"	2,5	0,15	0	35	33	40	30	27	MK	36	
F3110BV35②	1/4"	3,5	0,32	0	20	19	40	30	27	MK	36	
F3110BV45②	1/4"	4,5	0,41	0	14	13	40	30	27	MK	36	
F3110CV35②	3/8"	3,5	0,32	0	20	19	40	30	27	MK	36	
F3110CV52②	3/8"	5,2	0,47	0	10	9	40	30	27	MK	36	
F3110DV35②	1/2"	3,5	0,32	0	20	19	40	30	27	MK	36	
F3110DV52②	1/2"	5,2	0,47	0	10	9	40	30	27	MK	36	
F3110DV64②	1/2"	6,4	0,64	0	5	4,5	40	30	27	MK	36	

N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 6 bar (pressione relativa)

Esempio: F3110BV25② => F3110BV25MG5:

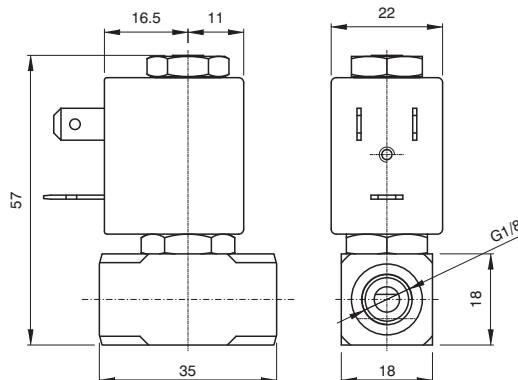
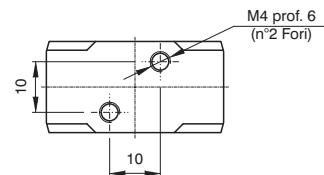
Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con Raccordo G (ISO228) 1/4", Tenute in FPM, Passaggio 2,5 mm, Bobina 24V DC (MG5, taglia 30).

Simbolo pneumatico	Schema	Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche	
			Pressione massima ammissibile (bar)	100
			Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
			Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 +55
			Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 +80
			Posizione di montaggio	indifferente
			Peso (gr.) con Bobina Serie MG	360
			Peso (gr.) con Bobina Serie MK	440



Elettrovalvole per fluidi - F3111 Corpo in Acciaio Inox, con Raccordo G (ISO228) 1/8"

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore



CODICE Tenute "V" in FPM Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			Bobina Bobina		Campo Temperat. (°C)
				Max		AC	VA	DC	Serie	Taglia		
				Min	Max							
F3111AV12B	1/8"	1,2	0,04	0	25	25	12	8	6,5	MI	22	-10 +140
F3111AV15B	1/8"	1,5	0,06	0	16	16	12	8	6,5	MI	22	
F3111AV20B	1/8"	2	0,09	0	12	10	12	8	6,5	MI	22	

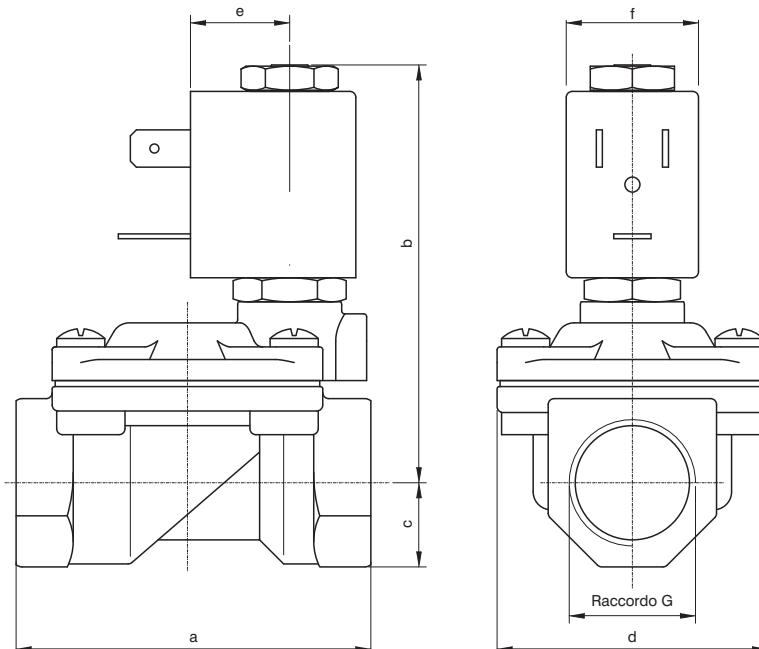
N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 6 bar (pressione relativa)

Esempio: F3111AV12b => F3111AV12MI56:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con Raccordo G (ISO228) 1/8", Tenute in FPM, Passaggio 1,2 mm, Bobina 24V 50/60Hz (MI56, taglia 22).

Simbolo pneumatico	Schema												
Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche												
<ul style="list-style-type: none"> - Corpo in Acciaio Inox. - Tubo guida in Acciaio Inox. - Nucleo mobile e fisso in Acciaio Inox. - Molle in Acciaio Inox. - Organi di tenuta FPM. <p>OPZIONI (a richiesta)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anello di sfasamento in argento - Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi a norme 'ATEX' - Ex m Serie XME'. - Per impiego con ossigeno. 	<table border="1"> <tr> <td>Pressione massima ammissibile (bar)</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Viscosità massima fluido (mm²/s)</td> <td>25cSt</td> </tr> <tr> <td>Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)</td> <td>-10 +55</td> </tr> <tr> <td>Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)</td> <td>-10 +80</td> </tr> <tr> <td>Posizione di montaggio</td> <td>indifferente</td> </tr> <tr> <td>Peso (gr.)</td> <td>150</td> </tr> </table>	Pressione massima ammissibile (bar)	50	Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt	Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 +55	Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 +80	Posizione di montaggio	indifferente	Peso (gr.)	150
Pressione massima ammissibile (bar)	50												
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt												
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 +55												
Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 +80												
Posizione di montaggio	indifferente												
Peso (gr.)	150												

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in acciaio inox AISI 316, servoazionata a membrana



RACCORDO	a	b	c	d	e	f	Peso (gr.)
G3/8"	59	70	11	45	16	22	300
G1/2"	59	70	13	45	16	22	320
G3/4"	80	75	16	55	16	22	550
G1"	100	84	20	72	16	22	950

CODICE Tenute "V" in FPM Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			Bobina		Campo Temperat. (°C)
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia	
F3177CV12B	3/8"	12	2,2	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22
F3177DV12B	1/2"	12	2,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22
F3177EV18B	3/4"	18	5,5	0,15	13	13	12	8	6,5	MI	22
F3177FV25B	1"	24	10,2	0,15	10	10	12	8	6,5	MI	22

N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5 bar (pressione relativa)

Esempio: F3177CV12B => F3177CV12M15:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in acciaio inox AISI 316, servoazionata a membrana con Raccordo G (ISO228) 3/8", Tenute in FPM, Passaggio 12 mm, Bobina 24V DC (M15, taglia 22).

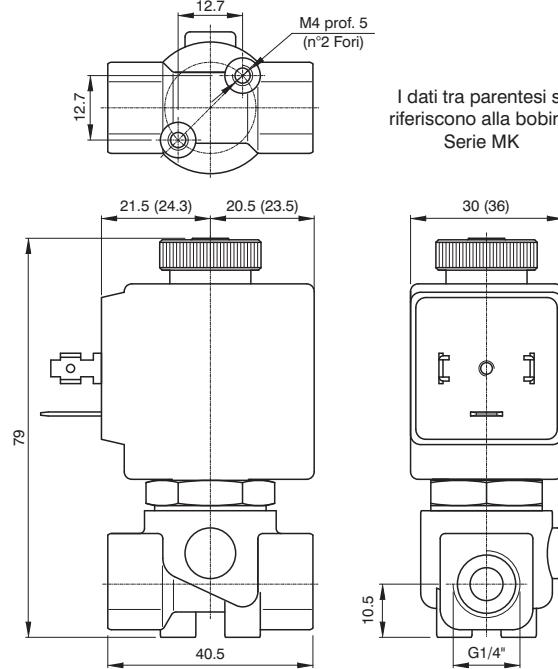
Symbol pneumatico	Schema										
Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche										
<ul style="list-style-type: none"> Corpo e coperchio in Acciaio Inox. Tubo guida in Acciaio Inox. Nucleo mobile e fisso in Acciaio Inox. Molle in Acciaio Inox. Organi di tenuta FPM. <p>OPZIONI (a richiesta):</p> <ul style="list-style-type: none"> Comando manuale. Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi a norme 'ATEX' Ex m Serie XME'. Tenute per impiego con fluidi alimentari. Versione a commutazione rallentata. Versione per impiego con ossigeno. Anello di sfasamento in argento. 	<table border="1"> <tr> <td>Pressione differenziale minima (bar)</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td>Pressione massima ammissibile (bar)</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Viscosità massima fluido (mm²/s)</td> <td>25cSt</td> </tr> <tr> <td>Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)</td> <td>-10 +55</td> </tr> <tr> <td>Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)</td> <td>-10 +80</td> </tr> </table> <p>Posizione di montaggio</p> <p>preferibilmente con bobina verso l'alto</p>	Pressione differenziale minima (bar)	0,15	Pressione massima ammissibile (bar)	25	Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt	Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 +55	Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 +80
Pressione differenziale minima (bar)	0,15										
Pressione massima ammissibile (bar)	25										
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt										
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 +55										
Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 +80										



Elettrovalvole per fluidi - F3206

Corpo in Ottone, con Raccordo G (ISO228) 1/4"

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta, comando diretto ad otturatore



CODICE Tenute "V" in FPM @ = Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			Bobina @		Campo Temperat. (°C)	
				Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
				Min	Max							
F3206BV15@	1/4"	1,5	0,07	0	23	-	20	15	-	MG	30	-10 +140
F3206BV20@	1/4"	2,0	0,1	0	17	-	20	15	-	MG	30	
F3206BV25@	1/4"	2,5	0,15	0	12	-	20	15	-	MG	30	
F3206BV35@	1/4"	3,5	0,32	0	7	-	20	15	-	MG	30	
F3206BV45@	1/4"	4,5	0,41	0	4,5	-	20	15	-	MG	30	
F3206BV52@	1/4"	5,2	0,47	0	3	-	20	15	-	MG	30	
F3206BV15@	1/4"	1,5	0,07	0	23	23	20	15	-	MK	36	
F3206BV20@	1/4"	2,0	0,1	0	17	17	40	30	27	MK	36	
F3206BV25@	1/4"	2,5	0,15	0	12	12	40	30	27	MK	36	
F3206BV35@	1/4"	3,5	0,32	0	7	7	40	30	27	MK	36	
F3206BV45@	1/4"	4,5	0,41	0	4,5	4,5	40	30	27	MK	36	
F3206BV52@	1/4"	5,2	0,47	0	3	3	40	30	27	MK	36	
F3206BV64@	1/4"	6,4	0,64	0	3,5	3,5	40	30	27	MK	36	

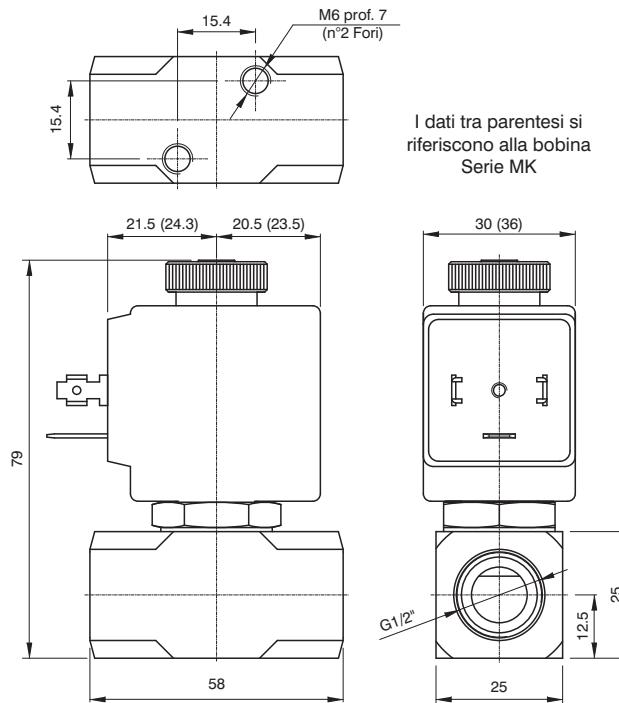
N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5 bar (pressione relativa)

Esempio: F3206BV15@ => F3206BV15MG58:

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta, comando diretto ad otturatore con Raccordo G (ISO228) 1/4", Tenute in FPM, Passaggio 1,5 mm, Bobina 220V 50/60Hz (MG58, taglia 30).

Simbolo pneumatico	Schema	Caratteristiche costruttive		Caratteristiche tecniche	
		1	2	Pressione massima ammissibile (bar)	50
		Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt		
		Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 +55		
		Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 +80		
		Posizione di montaggio	indifferente		
		Peso (gr.) con Bobina Serie MG	300		
		Peso (gr.) con Bobina Serie MK	380		

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta, comando diretto ad otturatore



CODICE Tenute "V" in FPM Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			Bobina Bobina		Campo Temperat. (°C)
				Min	Max		AC	VA	DC	Serie	Taglia	
F3206DV52B	1/2"	5,2	0,47	0	3	-	20	15	-	MG	30	-10 +140
F3206DV52B	1/2"	5,2	0,47	0	3	3	40	30	27	MK	36	
F3206DV64B	1/2"	6,4	0,64	0	3,5	3,5	40	30	27	MK	36	

N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5 bar (pressione relativa)

Esempio: F3206DV30B => F3206DV30MG58:

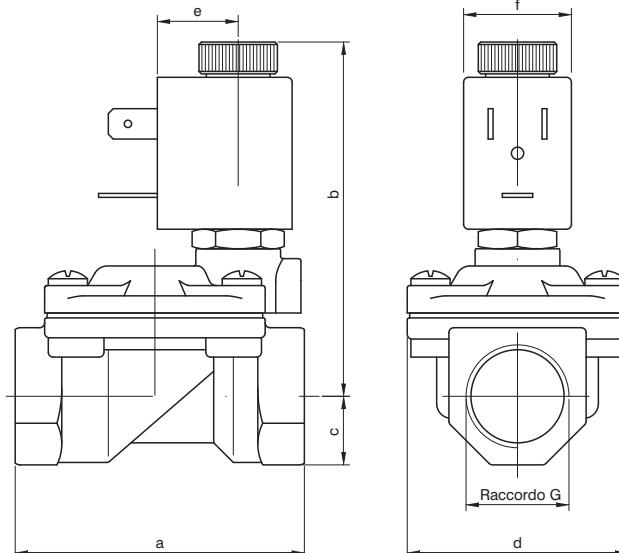
Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta, comando diretto ad otturatore con Raccordo G (ISO228) 1/2", Tenute in FPM, Passaggio 3 mm, Bobina 220V 50/60Hz (MG58, taglia 30).

Simbolo pneumatico	Schema														
Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche														
<ul style="list-style-type: none"> Corpo in Ottone. Tubo guida in Ottone. Nucleo mobile e fisso in Acciaio Inox. Molle in Acciaio Inox. Organi di tenuta FPM. <p>OPZIONI (a richiesta):</p> <ul style="list-style-type: none"> Trattamento superficiale di nichelatura chimica. Tubo guida in Acciaio Inox. 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Pressione massima ammissibile (bar)</td><td>50</td></tr> <tr> <td>Viscosità massima fluido (mm²/s)</td><td>25cSt</td></tr> <tr> <td>Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)</td><td>-10 +55</td></tr> <tr> <td>Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)</td><td>-10 +80</td></tr> <tr> <td>Posizione di montaggio</td><td>indifferente</td></tr> <tr> <td>Peso (gr.) con Bobina Serie MG</td><td>360</td></tr> <tr> <td>Peso (gr.) con Bobina Serie MK</td><td>440</td></tr> </tbody> </table>	Pressione massima ammissibile (bar)	50	Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt	Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 +55	Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 +80	Posizione di montaggio	indifferente	Peso (gr.) con Bobina Serie MG	360	Peso (gr.) con Bobina Serie MK	440
Pressione massima ammissibile (bar)	50														
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt														
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 +55														
Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 +80														
Posizione di montaggio	indifferente														
Peso (gr.) con Bobina Serie MG	360														
Peso (gr.) con Bobina Serie MK	440														



Elettrovalvole per fluidi - F3207
Corpo e coperchio in Ottone, con Raccordo G (ISO228) 1/4" ÷ 1"

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta, servoazionata a membrana



RACCORDO	a	b	c	d	e	f	Peso (gr.)
G1/4" Ø10	49	69	11	32	16	22	230
G3/8" Ø10	49	69	11	32	16	22	240
G1/2" Ø12	59	74	14	45	16	22	390
G3/4"	79	81	18	55	16	22	650
G1"	96	89	20	72	16	22	1050

CODICE Tenute "V" in FPM Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			Bobina Ⓛ		Campo Temperat. (°C)	
				Min	Max	AC	DC	Spunto Regime	Watt	Serie	Taglia	
F3207BV10B	1/4"	10	1,5	0,15	15	15	15	12	8	6,5	MI	22
F3207CV10B	3/8"	10	1,7	0,15	15	15	15	12	8	6,5	MI	22
F3207DV12B	1/2"	12	2,5	0,15	15	15	15	12	8	6,5	MI	22
F3207EV18B	3/4"	18	5,5	0,15	13	13	13	12	8	6,5	MI	22
F3207FV25B	1"	24	10,2	0,15	10	10	10	12	8	6,5	MI	22

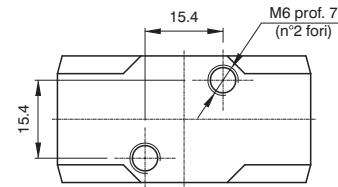
N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5 bar (pressione relativa)

Esempio: F3207BV10b => F3207BV10M15:

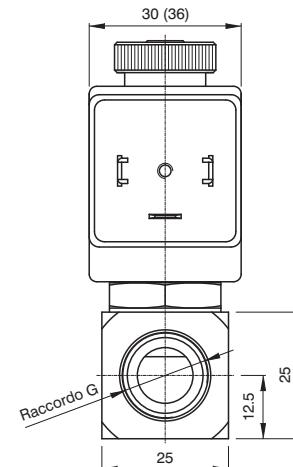
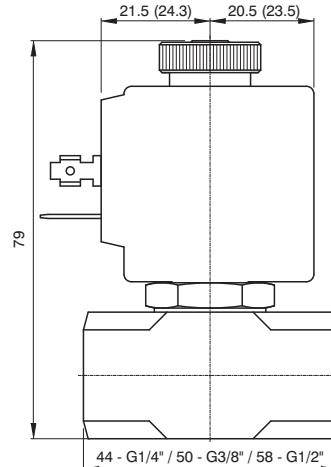
Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta, servoazionata a membrana con Raccordo G (ISO228) 1/4", Tenute in FPM, Passaggio 10 mm, Bobina 24V DC (M15, taglia 22).

Simbolo pneumatico	Schema	Caratteristiche costruttive		Caratteristiche tecniche	
		1	2	Pressione differenziale minima (bar)	0,15
				Pressione massima ammissibile (bar)	25
				Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
				Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 + 55
				Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 + 80
				Posizione di montaggio	indifferente

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta, comando diretto ad otturatore



I dati tra parentesi si riferiscono alla bobina Serie MK

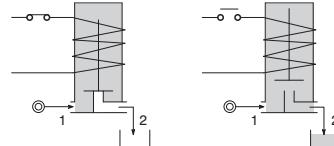
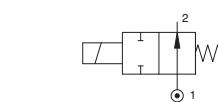


CODICE Tenute "V" in FPM B = Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale		Bobina B		Campo Temperat. (°C)
				Max		AC	VA Regime	DC Watt	Serie	
				Min	AC	DC	Spunto	Regime		
F3210BV25B	1/4"	2,5	0,15	0	10	-	20	15	-	MG 30
F3210BV35B	1/4"	3,5	0,32	0	7	-	20	15	-	MG 30
F3210BV45B	1/4"	4,5	0,41	0	4,5	-	20	15	-	MG 30
F3210CV35B	3/8"	3,5	0,32	0	7	-	20	15	-	MG 30
F3210CV52B	3/8"	5,2	0,47	0	3	-	20	15	-	MG 30
F3210DV35B	1/2"	3,5	0,32	0	7	-	20	15	-	MG 30
F3210DV52B	1/2"	5,2	0,47	0	3	-	20	15	-	MG 30
F3210BV25B	1/4"	2,5	0,15	0	10	10	40	30	27	MK 36
F3210BV35B	1/4"	3,5	0,32	0	7	7	40	30	27	MK 36
F3210BV45B	1/4"	4,5	0,41	0	4,5	4,5	40	30	27	MK 36
F3210CV35B	3/8"	3,5	0,32	0	7	7	40	30	27	MK 36
F3210CV52B	3/8"	5,2	0,47	0	3	3	40	30	27	MK 36
F3210DV35B	1/2"	3,5	0,32	0	7	7	40	30	27	MK 36
F3210DV52B	1/2"	5,2	0,47	0	3	3	40	30	27	MK 36
F3210DV64B	1/2"	6,4	0,64	0	3,5	3,5	40	30	27	MK 36

N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5 bar (pressione relativa)

Esempio: F3210BV25B => F3210BV25MG56: Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta, comando diretto ad otturatore con Raccordo G (ISO228) 1/4", Tenute in FPM, Passaggio 2,5 mm, Bobina 24V 50/60Hz (MG56, taglia 30).

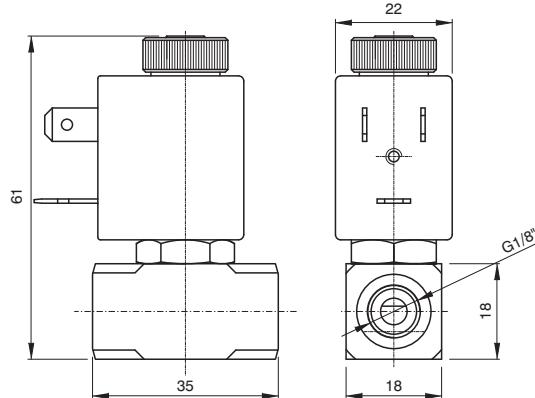
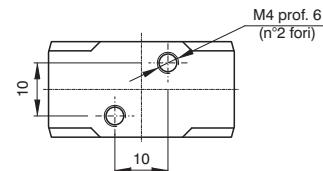
Simbolo pneumatico	Schema	Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche	
			Pressione massima ammissibile (bar)	50
			Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
			Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 +55
			Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 +80
			Posizione di montaggio	indifferente





**Elettrovalvole per fluidi - F3211
Corpo in Acciaio Inox, con Raccordo G (ISO228) 1/8"**

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta, comando diretto ad otturatore



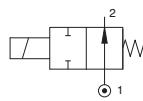
CODICE Tenute "V" in FPM Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			Bobina Bobina		Campo Temperat. (°C)
				Min	Max		AC	VA	DC	Serie	Taglia	
F3211AV12B	1/8"	1,2	0,04	0	19	19	12	8	6,5	MI	22	-10 +140
F3211AV15B	1/8"	1,5	0,06	0	14	14	12	8	6,5	MI	22	
F3211AV20B	1/8"	2	0,09	0	8	8	12	8	6,5	MI	22	

N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5 bar (pressione relativa)

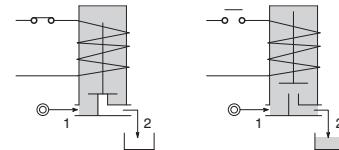
Esempio: F3211AV12B => F3211AV12MI56:

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta, comando diretto ad otturatore con Raccordo G (ISO228) 1/8", Tenute in FPM, Passaggio 1,2 mm, Bobina 24V 50/60Hz (MI56, taglia 22).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo in Acciaio Inox.
- Tubo guida in Acciaio Inox.
- Nucleo mobile e fisso in Acciaio Inox.
- Molle in Acciaio Inox.
- Organi di tenuta FPM
- **OPZIONI (a richiesta):**
 - Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi a norme 'ATEX'
 - Ex m Serie XME'.

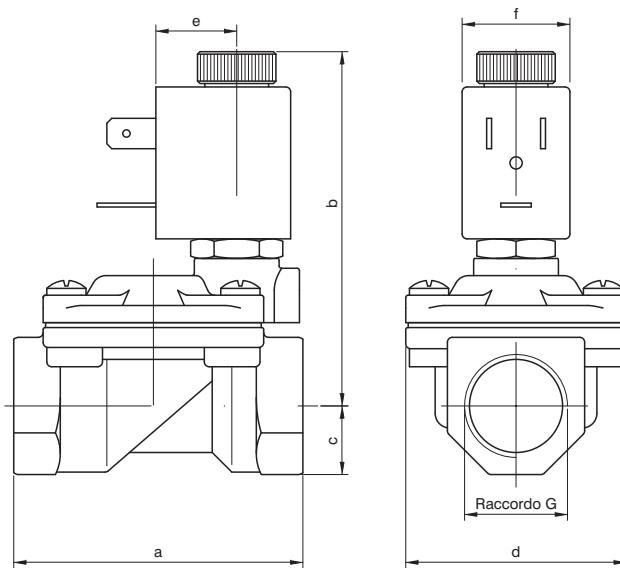
Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	50
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 +55
Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 +80

Posizione di montaggio

indifferente

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta in acciaio inox AISI 316, servoazionata a membrana



RACCORDO	a	b	c	d	e	f	Peso (gr.)
G3/8"	59	74	11	45	16	22	300
G1/2"	59	74	13	45	16	22	320
G3/4"	80	78	16	55	16	22	550
G1"	100	88	20	72	16	22	1350

CODICE Tenute "V" in FPM ② = Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			Bobina ②		Campo Temperat. (°C)
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia	
F3277CV12②	3/8"	12	2,2	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 +140
F3277DV12②	1/2"	12	2,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	
F3277EV18②	3/4"	18	5,5	0,15	13	13	12	8	6,5	MI	22	
F3277FV25②	1"	24	10,2	0,15	10	10	12	8	6,5	MI	22	

N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5 bar (pressione relativa)

Esempio: F3277CV12b => F3277CV12MI5:

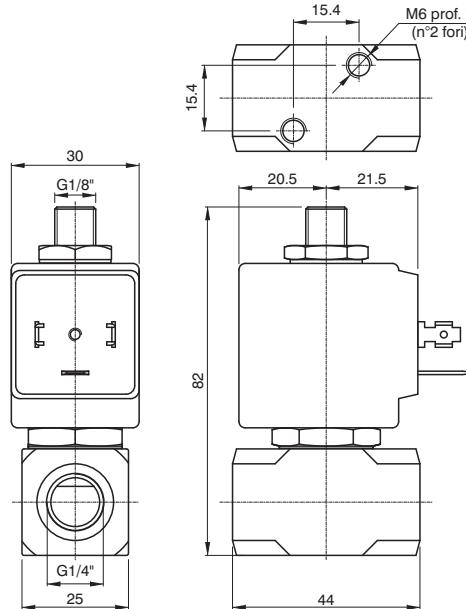
Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta in acciaio inox AISI 316, servoazionata a membrana con Raccordo G (ISO228) 3/8", Tenute in FPM, Passaggio 12 mm, Bobina 24V DC (MI5, taglia 22).

Symbolo pneumatico	Schema										
Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche										
<ul style="list-style-type: none"> Corpo e coperchio in Acciaio Inox. Tubo guida in Acciaio Inox. Nucleo mobile e fisso in Acciaio Inox. Molle in Acciaio Inox. Organi di tenuta FPM. <p>OPZIONI (a richiesta):</p> <ul style="list-style-type: none"> Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi a norme 'ATEX' Ex m Serie XME' Tenute per impiego con fluidi alimentari. Anello di sfasamento in argento. 	<table border="1"> <tr> <td>Pressione differenziale minima (bar)</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td>Pressione massima ammissibile (bar)</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Viscosità massima fluido (mm²/s)</td> <td>25cSt</td> </tr> <tr> <td>Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)</td> <td>-10 +55</td> </tr> <tr> <td>Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)</td> <td>-10 +80</td> </tr> </table>	Pressione differenziale minima (bar)	0,15	Pressione massima ammissibile (bar)	25	Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt	Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 +55	Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 +80
Pressione differenziale minima (bar)	0,15										
Pressione massima ammissibile (bar)	25										
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt										
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 +55										
Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 +80										
	Posizione di montaggio										
	preferibilmente con bobina verso l'alto										



Elettrovalvole per fluidi - F3310 Corpo in Acciaio Inox, con Raccordo G (ISO228) 1/4"

Elettrovalvola 3 vie, comando diretto ad otturatore



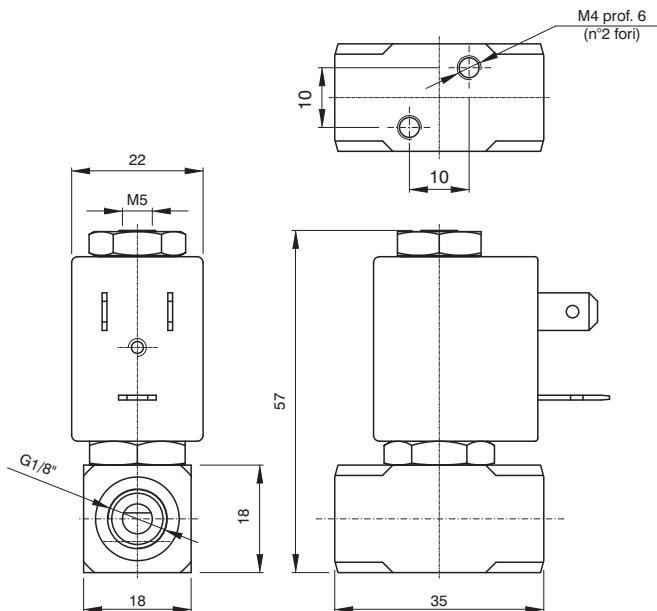
CODICE Tenute "V" in FPM Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm) alim. scar.	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			Bobina Bobina		Campo Temperat. (°C)	
				Min	Max	AC	VA	DC	Serie	Taglia		
U Universale												
F3310BV25U	Bobina	1/4"	2,5	2,4	0,16	0	5	4	20	15	10	MG 30 -10 +140

Esempio: F3310BV25Gb => F3310BV25GMG5:

Elettrovalvola 3 vie, comando diretto ad otturatore con Raccordo G (ISO228) 1/4", Tenute in FPM, Passaggio alimentazione 2,5 mm, Passaggio scarico 2,4 mm Bobina 24V DC (MG5, taglia 30), N.A.

Simbolo pneumatico	Schema	Caratteristiche costruttive		Caratteristiche tecniche	
		N.C.	N.A.	Pressione massima ammissibile (bar) + 10%	Pressione massima d'esercizio + 10%
		- Corpo in Acciaio Inox. - Tubo guida in Acciaio Inox. - Nucleo mobile e fisso in Acciaio Inox. - Molle in Acciaio Inox. - Organi di tenuta FPM.		Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
		- OPZIONI (a richiesta): Anello di sfasamento in argento.		Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 +55
				Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 +80
				Posizione di montaggio	indifferente
				Peso (gr.)	360

Elettrovalvola 3 vie, comando diretto ad otturatore



CODICE Tenute "V" in FPM Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm) alim. scar.	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale		Bobina Bobina		Campo Temperat. (°C)	
				Min	Max	AC	VA	DC	Watt	Serie	Taglia
U Universale F3311AV15UB	1/8"	1,5	1,5	0,06	0	6	6	12	8	6,5	MI 22 -10 +140

Esempio: F3311AV15Gb => F3311AV15GM15:

Elettrovalvola 3 vie, comando diretto ad otturatore con Raccordo G (ISO228) 1/8", Tenute in FPM, Passaggio alimentazione 1,5 mm, Passaggio scarico 1,5 mm Bobina 24V DC (M15, taglia 22), N.A.

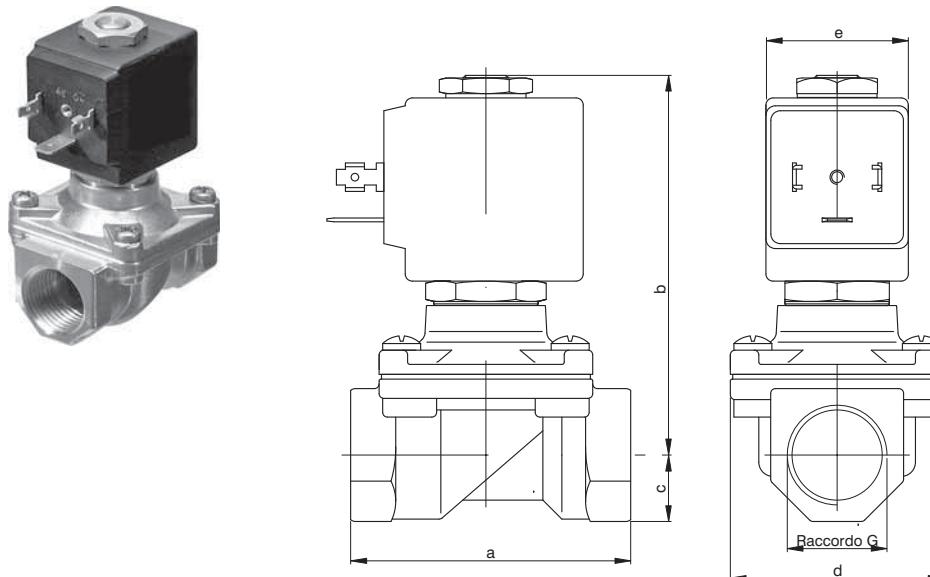
Simbolo pneumatico	Schema	Caratteristiche costruttive		Caratteristiche tecniche	
		N.C.	N.A.	Pressione massima ammissibile (bar)	Pressione massima d'esercizio + 10%
		- Corpo in Acciaio Inox. - Tubo guida in Acciaio Inox. - Nucleo mobile e fisso in Acciaio Inox. - Molle in Acciaio Inox. - Organi di tenuta FPM.	- Anello di sfasamento in argento. - Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi a norme 'ATEX' - Ex m Serie XME'. - Scarico con portagomma.	Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
		-	-	Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 +55
		-	-	Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 +80
		-	-	Posizione di montaggio	indifferente
		-	-	Peso (gr.)	150



Elettrovalvole per fluidi - F3108
Corpo in Ottone, con Raccordo G (ISO228) 3/8" ÷ 1"

CONTROLLO DEI FLUIDI

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, servoazionata a membrana trainata



RACCORDO	a	b	c	d	e	f	Peso (gr.) Serie 2	Peso (gr.) Serie 5
G3/8" Ø12	59	83	14	45	16	36	0,50	0,58
G1/2"	59	83	14	45	16	36	0,45	0,53
G3/4"	79	90	18	55	36	-	-	0,75
G1"	96	101	20	72	36	-	-	1,10

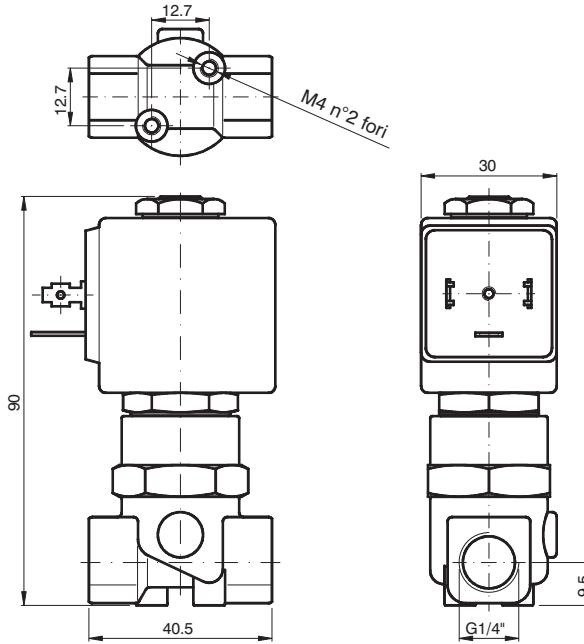
CODICE Tenute "V" in FPM ② = Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			Bobina ②		Campo Temperat. (°C) -10 +140	
				Min	Max	AC	DC	Spunto	VA Regime	DC Watt		
F3108CV12②	3/8"	12	2	0	10	-	20	15	-	MG	30	
F3108DV12②	1/2"	12	2,2	0	10	-	20	15	-	MG	30	
F3108CV12②	3/8"	12	2	0	12	10	40	30	27	MK	36	
F3108DV12②	1/2"	12	2,2	0	12	10	40	30	27	MK	36	
F3108EV18②	3/4"	18	4,5	0	9	-	40	30	-	MK	36	
F3108FV25②	1"	24	8,5	0	7	-	40	30	-	MK	36	
F3108EV18C②	3/4"	18	4,5	0	-	9	-	-	27	MK	36	
F3108FV25C②	1"	24	8,5	0	-	8	-	-	27	MK	36	

Esempio: F3108DV12b => F3108DV12MG5:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in ottone, a membrana trascinata con Raccordo G (ISO228) 1/2", Tenute in FPM, Passaggio 12 mm, Bobina 24V DC (MG5, taglia 30).

Simbolo pneumatico	Schema										
Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche										
<ul style="list-style-type: none"> - Corpo e coperchio in Ottone. - Tubo guida in Acciaio Inox. - Nucleo mobile e fisso in Acciaio Inox. - Molle in Acciaio Inox. - Organi di tenuta FPM. <p>OPZIONI (a richiesta):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trattamento superficiale di nichelatura chimica. 	<table border="1"> <tr> <td>Pressione massima ammissibile (bar)</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Viscosità massima fluido (mm²/s)</td> <td>25cSt</td> </tr> <tr> <td>Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)</td> <td>-10 +55</td> </tr> <tr> <td>Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)</td> <td>-10 +80</td> </tr> <tr> <td>Posizione di montaggio</td> <td>preferibilmente con bobina verso l'alto</td> </tr> </table>	Pressione massima ammissibile (bar)	25	Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt	Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 +55	Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 +80	Posizione di montaggio	preferibilmente con bobina verso l'alto
Pressione massima ammissibile (bar)	25										
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt										
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 +55										
Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 +80										
Posizione di montaggio	preferibilmente con bobina verso l'alto										

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, servoazionata a pistone 1/4"



CODICE Tenute "V" in FPM Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			Bobina		Campo Temperat. (°C)	
				Min	Max		AC Sprintu	VA Regime	DC Watt			
					AC	DC			Serie	Taglia		
F3119BV52	1/4"	5,2	0,47	1,5	50	50	20	15	10	MG	30	-10 +140

Esempio: F3119BV52b => F3119BV52MG5:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in ottone, a pistone con Raccordo G (ISO228) 1/4", Tenute in FPM, Passaggio 5,2 mm, Bobina 24V DC (MG5, taglia 30).

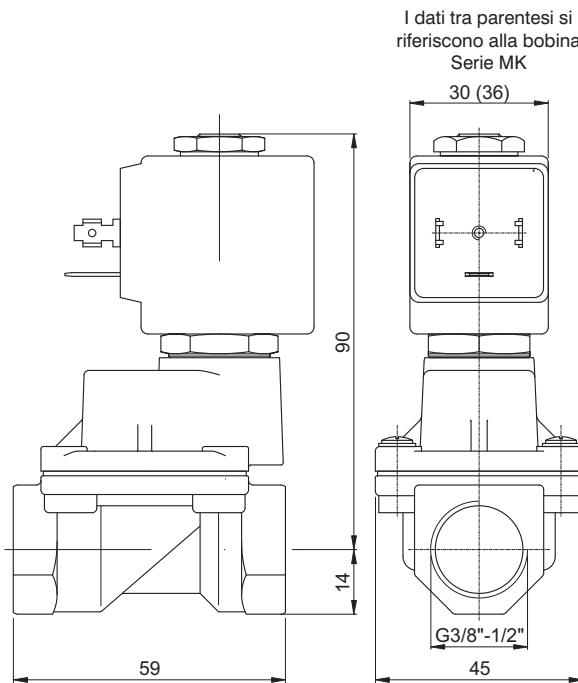
Simbolo pneumatico	Schema	Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche
		<ul style="list-style-type: none"> Corpo e coperchio in Ottone. Tubo guida in Acciaio Inox. Nucleo mobile e fisso in Acciaio Inox. Molle in Acciaio Inox. Pistone in Ottone. Pattino di guida in PTFE caricato. Otturatori principale in PTFE. I restanti Organi di tenuta in FPM. <p>OPZIONI (a richiesta):</p> <ul style="list-style-type: none"> Trattamento superficiale di nichelatura chimica. 	Pressione differenziale minima (bar) 1 Pressione massima ammissibile (bar) 40 Pressione massima ammissibile Versione /1 (bar) 60 Viscosità massima fluido (mm²/s) 25cSt Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C) -10 +55 Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C) -10 +80 Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto Peso (gr.) 630



Elettrovalvole per fluidi - F3119
Corpo in Ottone, con Raccordo G (ISO228) 3/8" ÷ 1/2"

CONTROLO DEI FLUIDI

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, servoazionata a pistone



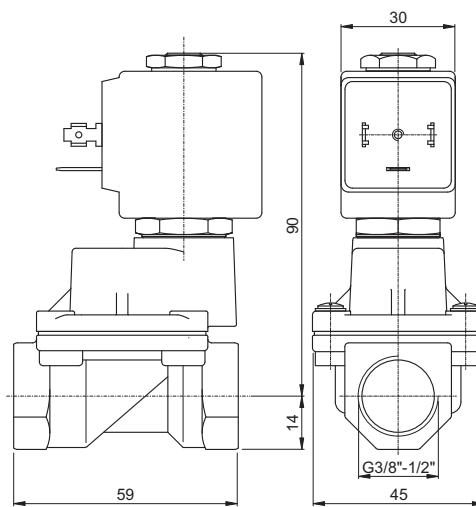
CODICE Tenute "V" in FPM Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			Bobina Bobina		Campo Temperat. (°C)
				Max		AC	VA	DC	Serie	Taglia		
				Min	Max	AC	Regime	Watt				
F3119CV12B	3/8"	12	2	1	30	30	20	15	10	MG	30	-10 +140
F3119DV12B	1/2"	12	2.2	1	30	30	20	15	10	MG	30	
F3119CV12/1B	3/8"	12	2	1	50	30	40	30	27	MK	36	
F3119DV12/1B	1/2"	12	2.2	1	50	30	40	30	27	MK	36	

Esempio: F3119DV12B => F3108DV12MG5:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in ottone, a pistone con Raccordo G (ISO228) 1/2", Tenute in FPM, Passaggio 12 mm, Bobina 24V DC (MG5, taglia 30).

Simbolo pneumatico	Schema																		
Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche																		
<ul style="list-style-type: none"> - Corpo e coperchio in Ottone. - Tubo guida in Acciaio Inox. - Nucleo mobile e fisso in Acciaio Inox. - Molle in Acciaio Inox. - Pistone in Ottone. - Pattino di guida in PTFE caricato. - Otturatore principale in PTFE. - I restanti Organi di tenuta in FPM. <p>OPZIONI (a richiesta):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trattamento superficiale di nichelatura chimica. 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Pressione differenziale minima (bar)</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Pressione massima ammissibile (bar)</td><td>40</td></tr> <tr> <td>Pressione massima ammissibile Versione /1 (bar)</td><td>60</td></tr> <tr> <td>Viscosità massima fluido (mm²/s)</td><td>25cSt</td></tr> <tr> <td>Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)</td><td>-10 +55</td></tr> <tr> <td>Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)</td><td>-10 +80</td></tr> <tr> <td>Posizione di montaggio</td><td>preferibilmente con bobina verso l'alto</td></tr> <tr> <td>Peso (gr.) con Bobina Serie MG</td><td>630</td></tr> <tr> <td>Peso (gr.) con Bobina Serie MK</td><td>710</td></tr> </tbody> </table>	Pressione differenziale minima (bar)	1	Pressione massima ammissibile (bar)	40	Pressione massima ammissibile Versione /1 (bar)	60	Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt	Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 +55	Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 +80	Posizione di montaggio	preferibilmente con bobina verso l'alto	Peso (gr.) con Bobina Serie MG	630	Peso (gr.) con Bobina Serie MK	710
Pressione differenziale minima (bar)	1																		
Pressione massima ammissibile (bar)	40																		
Pressione massima ammissibile Versione /1 (bar)	60																		
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt																		
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 +55																		
Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 +80																		
Posizione di montaggio	preferibilmente con bobina verso l'alto																		
Peso (gr.) con Bobina Serie MG	630																		
Peso (gr.) con Bobina Serie MK	710																		

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, servoazionata a pistone, per utilizzo con vapore



CODICE Tenute "V" in FPM @ = Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			Bobina @		Campo Temperat. (°C)	
				Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
				Min	Max							
F3119CW12/1@	3/8"	12	2	2,5	9	9	20	15	10	MG	30	-10 +180
F3119DW12/1@	1/2"	12	2,2	2,5	9	9	20	15	10	MG	30	

Esempio: F3119DW12/1b => F3119DW12/1MG5:
Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in ottone, a pistone con Raccordo G (ISO228) 1/2", Tenute in PTFE, Passaggio 12 mm, Bobina 24V DC (MG5, taglia 30).

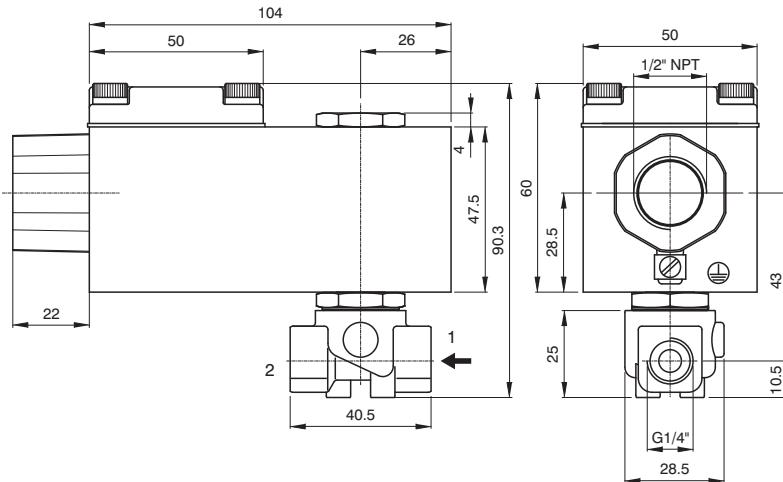
Simbolo pneumatico	Schemi								
Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche								
<ul style="list-style-type: none"> - Corpo e coperchio in Ottone. - Tubo guida in Acciaio Inox. - Nucleo mobile e fisso in Acciaio Inox. - Molle in Acciaio Inox. - Pistone in Acciaio Inox. - Pattino di guida in PTFE caricato. - Organi di tenuta in PTFE/FPM. - OPZIONI (a richiesta): <ul style="list-style-type: none"> - Trattamento superficiale di nichelatura chimica. - Tenute per vapore fino a +160°C 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Pressione differenziale minima (bar)</td><td style="padding: 2px;">2,5</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Temperatura ambiente: solo con bobina classe H (°C)</td><td style="padding: 2px;">-10 +80</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Posizione di montaggio</td><td style="padding: 2px;">preferibilmente con bobina verso l'alto</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Peso (gr.)</td><td style="padding: 2px;">630</td></tr> </table>	Pressione differenziale minima (bar)	2,5	Temperatura ambiente: solo con bobina classe H (°C)	-10 +80	Posizione di montaggio	preferibilmente con bobina verso l'alto	Peso (gr.)	630
Pressione differenziale minima (bar)	2,5								
Temperatura ambiente: solo con bobina classe H (°C)	-10 +80								
Posizione di montaggio	preferibilmente con bobina verso l'alto								
Peso (gr.)	630								



Elettrovalvole per fluidi - FX3106

Corpo in Ottone, con Raccordo G (ISO228) 1/4"

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore, con custodia per ambienti potenzialmente esplosivi certificata: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6



CODICE Tenute "V" in FPM ③ = Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale		Campo Temperat. (°C)	Bobina ④ Serie A6 (CORRENTE)		
				Min	Max	AC Regime	DC Watt				
FX3106BV35③	1/4"	3,5	0,32	0	10	8	12	8	-10 +140		
FX3106BV45③	1/4"	4,5	0,41	0	6,5	3,5	12	8			

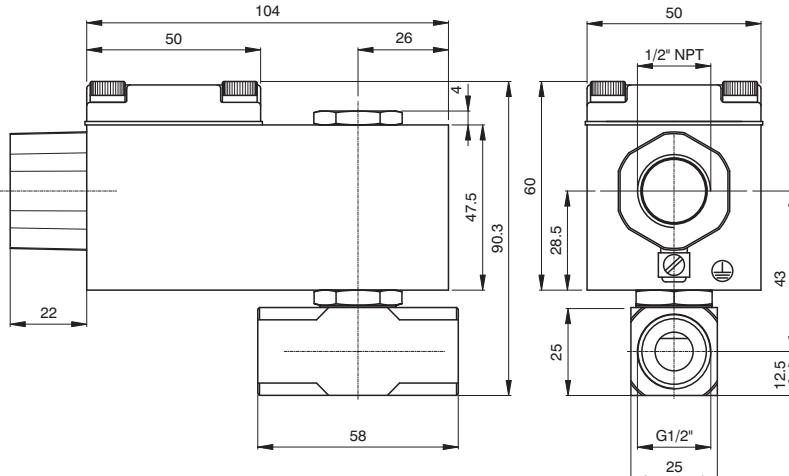
N.B. L'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi NON potenzialmente esplosivi

Esempio: FX3106BV35b => FX3106BV35A60:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore, con custodia per ambienti potenzialmente esplosivi certificata: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6, con Raccordo G (ISO228) 1/4", Tenute in FPM, Passaggio da 3,5 mm, Bobina 24V DC (A60).

Simbolo pneumatico	Schema	Caratteristiche costruttive		Caratteristiche tecniche	
		1	2	1	2
				Pressione massima ammissibile (bar)	80
				Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
				Temperatura ambiente (°C)	-10 +40
				Posizione di montaggio	con bobina verso l'alto
				Peso (gr.)	600

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore, con custodia per ambienti potenzialmente esplosivi certificata: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6



CODICE Tenute "V" in FPM ④ = Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale		Campo Temperat. (°C)	Bobina ④ Serie A6 (CORRENTE)		
				Min	Max		AC Regime	DC Watt				
					AC	DC						
FX3106DV52④	1/2"	5,2	0,47	0	4	1,8	12	8	-10 +140	A6B=24 Volt (Alternata 50/60Hz)		
FX3106DV64④	1/2"	6,4	0,64	0	3	1	12	8		A6E=220/230 Volt Alternata 50/60Hz		
										A60=24 Volt (Continua)		
										A61=12 Volt (Continua)		

N.B. L'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi NON potenzialmente esplosivi

Esempio: FX3106DV52B => FX3106DV52A60;

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore. Con custodia per ambienti potenzialmente esplosivi certificata: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6, con Raccordo G (ISO228) 1/2", Tenute in FPM, Passaggio da 5,2 mm, Bobina 24V DC (A60).

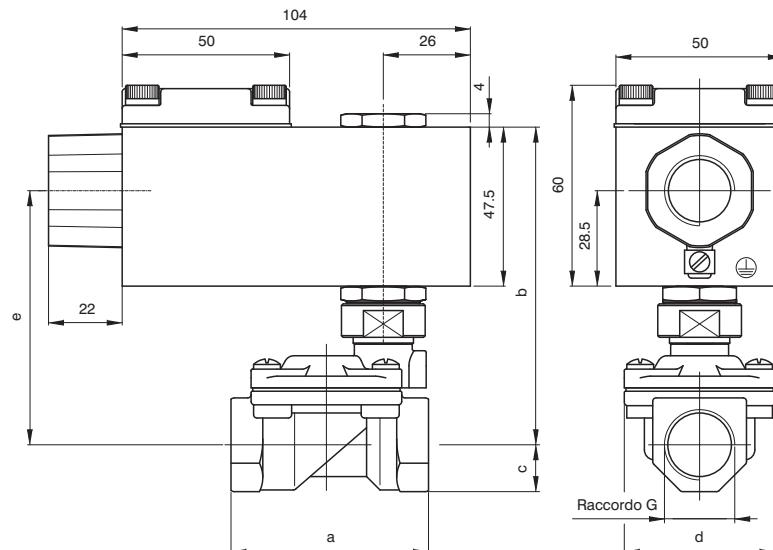
Simbolo pneumatico	Schema										
Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche										
<ul style="list-style-type: none"> Corpo in Ottone Connettore in lega leggera colore rosso Connessione elettrica 1/2" NPT Organi di tenuta FPM OPZIONI (a richiesta): <ul style="list-style-type: none"> Comando manuale. Trattamento superficiale di nichelatura chimica. Sede inox riportata. 	<table border="1"> <tr> <td>Pressione massima ammissibile (bar)</td><td>80</td></tr> <tr> <td>Viscosità massima fluido (mm²/s)</td><td>25cSt</td></tr> <tr> <td>Temperatura ambiente (°C)</td><td>-10 +40</td></tr> <tr> <td>Posizione di montaggio</td><td>con bobina verso l'alto</td></tr> <tr> <td>Peso (gr.)</td><td>660</td></tr> </table>	Pressione massima ammissibile (bar)	80	Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt	Temperatura ambiente (°C)	-10 +40	Posizione di montaggio	con bobina verso l'alto	Peso (gr.)	660
Pressione massima ammissibile (bar)	80										
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt										
Temperatura ambiente (°C)	-10 +40										
Posizione di montaggio	con bobina verso l'alto										
Peso (gr.)	660										



Elettrovalvole per fluidi - FX3107

Corpo e coperchio in Ottone, con Raccordo G (ISO228) 1/4" ÷ 1"

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, servoazionata a membrana, con custodia per ambienti potenzialmente esplosivi certificata: CESI 03 ATEX 344



Raccordo G	a	b	c	d	e	Peso (gr.)
G1/4" Ø10	49	90	11	32	71	720
G3/8" Ø12	59	95	14	45	76	920
G1/2" Ø12	59	95	14	45	76	920
G3/4"	79	101	18	54	82	1100
G1"	96	110	20	72	91	1500

CODICE Tenute "V" in FPM ③ = Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		AC Regime	DC Watt	Campo Temperat. (°C)			
				Max							
				Min	AC						
FX3107BV10③	1/4"	10	1,5	0,15	15	15	12	8			
FX3107CV12③	3/8"	12	2,2	0,15	15	15	12	8			
FX3107DV12③	1/2"	12	2,5	0,15	15	15	12	8			
FX3107EV18③	3/4"	18	5,5	0,15	13	13	12	8			
FX3107FV25③	1"	24	10,2	0,15	10	10	12	8			

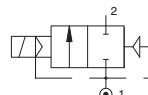
Bobina ③ Serie A6
CORRENTE
A6B=24 Volt (Alternata 50/60Hz)
A6E=220/230 Volt (Alternata 50/60Hz)
A60=24 Volt (Continua)
A61=12 Volt (Continua)

N.B. L'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi NON potenzialmente esplosivi

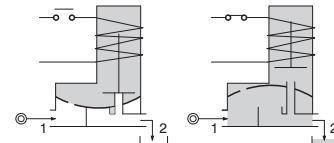
Esempio: FX3107BV101③ => FX3107BV101A60:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, servoazionata a membrana. Con custodia per ambienti potenzialmente esplosivi certificata: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6, con Raccordo G (ISO228) 1/4", Tenute in FPM, Passaggio da 10 mm, Bobina 24V DC (A60).

Symbolo pneumatico



Schema



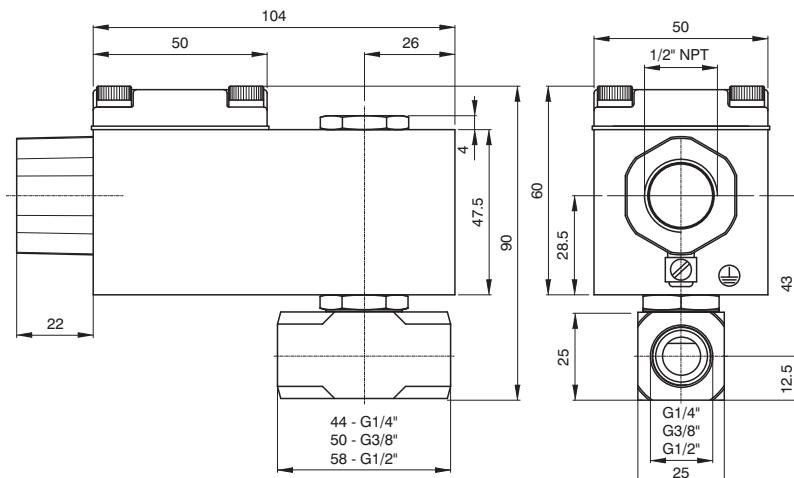
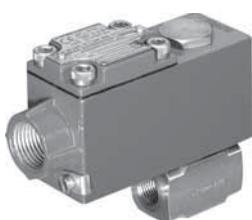
Caratteristiche costruttive

- Corpo e coperchio in Ottone
- Contenitore in lega leggera colore rosso
- Connessione elettrica 1/2" NPT
- Organi di tenuta FPM
- **OPZIONI (a richiesta):**
 - Trattamento superficiale di nichelatura chimica.
 - Versione a commutazione rallentata.

Caratteristiche tecniche

Pressione differenziale minima (bar)	0,15
Pressione massima ammissibile (bar)	25
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-10 + 40
Posizione di montaggio	preferibilmente con bobina verso l'alto

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto a otturatore, con custodia per ambienti potenzialmente esplosivi certificata: CESI 03 ATEX 344



CODICE Tenute "V" in FPM Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale		Campo Temperat. (°C)	Bobina Serie A6
				Min	Max	AC Regime	DC Watt			
FX3110BV25B	1/4"	2,5	0,15	0	16	14	12	8	-10 +140	CORRENTE
FX3110BV35B	1/4"	3,5	0,32	0	10	8	12	8		
FX3110BV45B	1/4"	4,5	0,41	0	6,5	3,5	12	8		
FX3110CV35B	3/8"	3,5	0,32	0	10	8	12	8		
FX3110CV52B	3/8"	5,2	0,47	0	4	1,8	12	8		
FX3110DV35B	1/2"	3,5	0,32	0	10	8	12	8		
FX3110DV52B	1/2"	5,2	0,47	0	4	1,8	12	8		
FX3110DV64B	1/2"	6,4	0,64	0	3,5	1	12	8		

N.B. L'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi NON potenzialmente esplosivi

Esempio: FX3110BV25b => FX3110BV25A60:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto a otturatore, con custodia per ambienti potenzialmente esplosivi certificata: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6, con Raccordo G (ISO228) 1/4", Tenute in FPM, Passaggio da 2,5 mm, Bobina 24V DC (A60).

Symbol pneumatico	Schema
Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche

Caratteristiche costruttive

- Corpo in Acciaio Inox
- Contenitore in lega leggera colore rosso
- Connessione elettrica 1/2" NPT
- Organi di tenuta FPM
- OPZIONI (a richiesta):**
- Anello di sfasamento in argento.

Caratteristiche tecniche

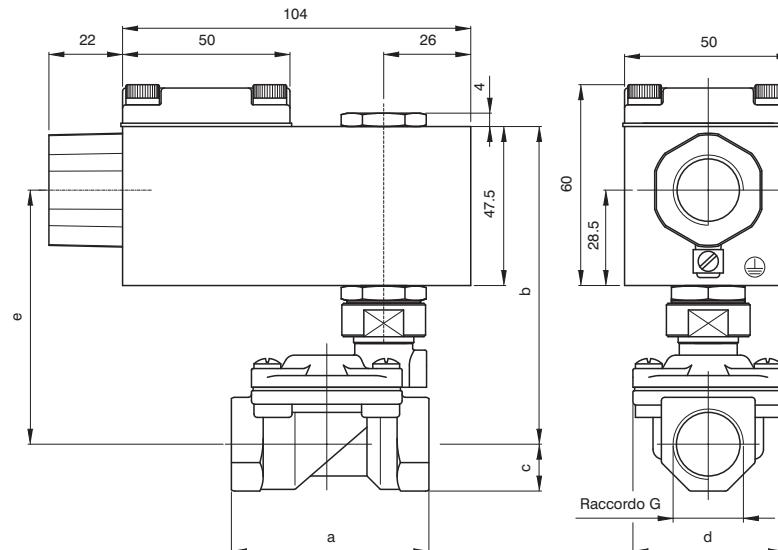
Pressione massima ammissibile (bar)	100
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-10 + 40
Posizione di montaggio	con bobina verso l'alto
Peso (gr.)	660



Elettrovalvole per fluidi - FX3177

Corpo e coperchio in Acciaio Inox, con Raccordo G (ISO228) 3/8" ÷ 1"





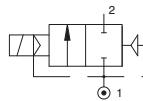
Raccordo G	a	b	c	d	e	Peso (gr.)
G3/8"	59	95	14	45	76	1120
G1/2"	59	95	14	45	76	1110
G3/4"	79	101	18	54	82	1100
G1"	96	110	20	72	91	1500

CODICE Tenute "V" in FPM ③ = Bobina	Raccordo G ISO 228	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale		Campo Temperat. (°C)
				Min	Max	AC Regime	DC Watt		
				0,15	15	15	12	8	-10 +140
FX3177CV121③	3/8"	12	2,2	0,15	15	15	12	8	
FX3177DV121③	1/2"	12	2,5	0,15	15	15	12	8	
FX3177EV181③	3/4"	18	5,5	0,15	13	13	12	8	
FX3177FV251③	1"	24	10,2	0,15	10	10	12	8	

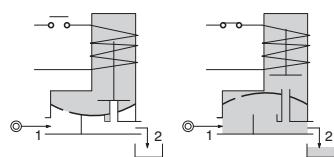
Bobina ③ Serie A6
CORRENTE
A6B=24 Volt (Alternata 50/60Hz)
A6E=220/230 Volt (Alternata 50/60Hz)
A60=24 Volt (Continua)
A61=12 Volt (Continua)

N.B. L'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi NON potenzialmente esplosivi
Esempio: FX3177CV121③ => FX3177CV121A60:
Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, in acciaio inox AISI 316 servoazionata a membrana, con custodia per ambienti potenzialmente esplosivi certificata: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6, con Raccordo G (ISO228) 3/8", Tenute in FPM, Passaggio da 12 mm, Bobina 24V DC (A60).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo e coperchio in Acciaio Inox
- Contenitore in lega leggera colore rosso
- Connessione elettrica 1/2" NPT
- Organi di tenuta FPM
- **OPZIONI (a richiesta):**
- Versione a commutazione rallentata.

Caratteristiche tecniche

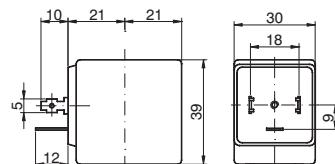
Pressione differenziale minima (bar)	0,15
Pressione massima ammissibile (bar)	25
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-10 + 40
Posizione di montaggio	preferibilmente con bobina verso l'alto

28

Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

Bobine Serie MG (Taglia 30 mm), classe F

Codice di ordinazione	
MGt	
TENSIONE	
56=24 Volt (Alternata 50/60Hz)	
t	
58=220/230 Volt (Alternata 50/60Hz)	
5=24 Volt (Continua)	
4=12 Volt (Continua)	



Opzioni:

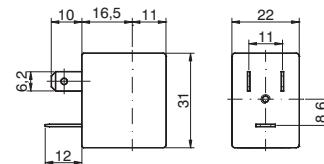
- Collegamento elettrico mediante cavi.
- Tensioni e potenze speciali.

Caratteristiche di funzionamento

Classe di isolamento	Tolleranza sulla tensione CA	Tolleranza sulla tensione CC	Grado di protezione con connettore montato	Servizio continuo	Coll. elettrico	Connettori	Peso (gr.)
F	+ 15% -10%	± 10%	IP65	ED100%	DIN 43650A	PG9 Codice 10349000	120

Bobine Serie MI (Taglia 22 mm), classe F

Codice di ordinazione	
MI t	
TENSIONE	
56=24 Volt (Alternata 50/60Hz)	
t	
58=220/230 Volt (Alternata 50/60Hz)	
5=24 Volt (Continua)	
4=12 Volt (Continua)	
21=48-50 Volt (Alternata 50/60Hz)	



Opzioni:

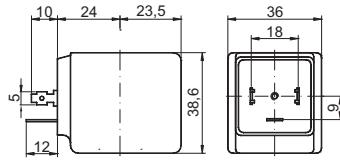
- Collegamento elettrico mediante cavi.
- Tensioni e potenze speciali.

Caratteristiche di funzionamento

Classe di isolamento	Tolleranza sulla tensione CA	Tolleranza sulla tensione CC	Grado di protezione con connettore montato	Servizio continuo	Coll. elettrico	Connettori	Peso (gr.)
F	+ 15% -10%	± 10%	IP65	ED100%	DIN 43650A	PG9 Codice 10349000	50

Bobine Serie MK (Taglia 36 mm), classe H

Codice di ordinazione	
MKt	
TENSIONE	
56=24 Volt (Alternata 50/60Hz)	
t	
58=220/230 Volt (Alternata 50/60Hz)	
5=24 Volt (Continua)	
4 =12 Volt (Continua)	



Opzioni:

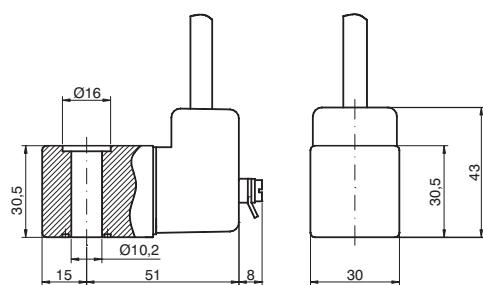
- Collegamento elettrico mediante cavi.
- Tensioni e potenze speciali.

Caratteristiche di funzionamento

Classe di isolamento	Tolleranza sulla tensione CA	Tolleranza sulla tensione CC	Grado di protezione senza connettore	Servizio continuo	Coll. elettrico	Connettori	Peso (gr.)
H	+ 15% -10%	± 10%	IP00	ED100%	DIN 43650A	PG9 Codice 10349001	200

Bobine 2G Ex mb IIC T4-T6; II2D Ex mb IIIC T85°C-T135°C (Taglia 30 mm), Classe H

Codice di ordinazione	
XMET	
TENSIONE	
56=24 Volt (Alternata 50/60Hz)	
t	
58=220/230 Volt (Alternata 50/60Hz)	
5=24 Volt (Continua)	
4 =12 Volt (Continua)	



Opzioni:

- Collegamento elettrico mediante cavi.
- Tensioni e potenze speciali.

Caratteristiche di funzionamento

Classe di isolamento	Tolleranza sulla tensione CA	Tolleranza sulla tensione CC	Grado di protezione senza connettore	Servizio continuo	Coll. elettrico	Peso (gr.)
H	+ 15% -10%	± 10%	IP65	ED100%	Cavo 3 mt.	250



Valvola 2/2 N.C. ingresso sotto - Serie PVF

Otturatore sede inclinata esente colpo d'ariete

Valvola pneumatica a sede inclinata

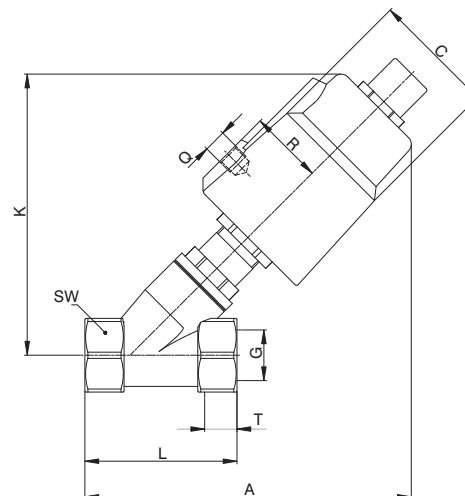
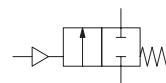


Tabella dimensioni

CODICE AISI316	CODICE AISI304	Connessione G	Attuatore (mm)	C (mm)	R (mm)	K (mm)	Q (mm)	T (mm)	A (mm)	L (mm)	SW (mm)
PVF40115-316	PVF40115-304	1/2"	40	50,5	27	111	1/8"	15	119	68	27
PVF50115-316	PVF50115-304	1/2"	50	60	33	124	1/8"	15	131	68	27
PVF50120-316	PVF50120-304	3/4"	50	60	33	128	1/8"	16	136	75	32
PVF50125-316	PVF50125-304	1"	50	60	33	136	1/8"	17	145	90	40
PVF63125-316	PVF63125-304	1"	63	75	41	162	1/8"	17	169	90	40
PVF63132-316	PVF63132-304	1 -1/4"	63	75	41	174	1/8"	21	187	116	50
PVF63140-316	PVF63140-304	1 -1/2"	63	75	41	175	1/8"	21	187	116	56
PVF63150-316	PVF63150-304	2"	63	75	41	183	1/8"	22	201	138	69
PVF125AL165-316	PVF125AL165-304	2-1/2"	125-Alluminio	148	74	302	1/4"	26	320	178	85
PVF125AL180-316	PVF125AL180-304	3"	125-Alluminio	148	74	313	1/4"	27	372	210	100

Dati tecnici

CODICE AISI316	CODICE AISI304	Connessione G	KV m³/h	Attuatore (mm)	ΔP (bar) massimo		Pressione di pilotaggio (bar)	Peso (gr.)
					Sopra sede	Sotto sede		
PVF40115-316	PVF40115-304	1/2"	4,8	40	16	13	3 ÷ 8	765
PVF50115-316	PVF50115-304	1/2"	4,8	50	16	14		952
PVF50120-316	PVF50120-304	3/4"	10	50	16	14		1062
PVF50125-316	PVF50125-304	1"	14	50	16	8		1371
PVF63125-316	PVF63125-304	1"	14	63	16	13		2006
PVF63132-316	PVF63132-304	1 -1/4"	23	63	16	8		2575
PVF63140-316	PVF63140-304	1 -1/2"	30	63	16	5		2714
PVF63150-316	PVF63150-304	2"	70	63	9	3		3634
PVF125AL165-316	PVF125AL165-304	2-1/2"	107	125-Alluminio	16	9		9713
PVF125AL180-316	PVF125AL180-304	3"	157	125-Alluminio	16	5		13003

Simbolo
pneumatico

Caratteristiche costruttive

Caratteristiche tecniche Corpo valvola

Caratteristiche tecniche Attuatore

- Portata elevata grazie alla configurazione del corpo a sede inclinata.
- Funzionamento anti colpo d'ariete, con l'ingresso sotto otturatore.
- Valvola a comando pneumatico con corpo in acciaio INOX resistente alla corrosione.
- Otturatore autovellutante per garantire una migliore tenuta.
- Indicatore ottico di posizione.
- Possibilità utilizzo con contropressione per fluidi gassosi.
- Pacco guarnizioni premistoppa autoregistrante senza necessità di manutenzione.
- Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni.
- OPZIONI:
Raccordo connessione: GAS ISO / NPT

- Materiale: Acciaio INOX AISI 316/304
- Temperatura fluido: -10°C ÷ + 180°C
- Temperatura ambiente: -10°C ÷ + 80°C
- Viscosità del fluido: max 600cSt.
- Otturatore: PTFE
- Pacchetto guarnizioni premistoppa PTFE, FKM

- Corpo AISI 304
- Fluido pilota aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri.
- Temperatura fluido max. + 60°C.

Sensore di prossimità

Codice di ordinazione

PVF.t .S

TIPO DI USCITA

01 = NPN (N.C.)

02= NPN (N.A.)

03 = PNP (N.C.)

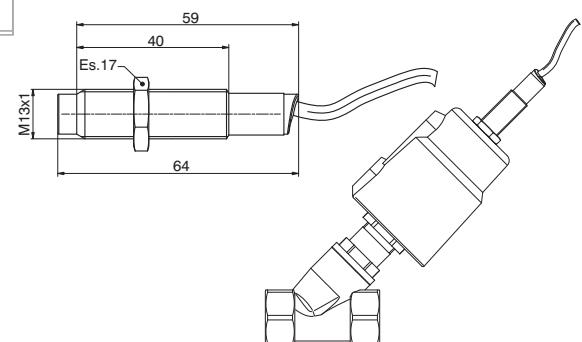
04 = PNP (N.A.)



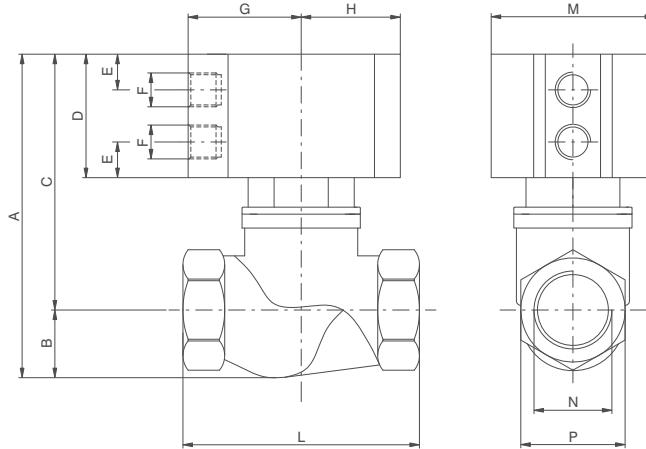
Sensore in ottone nichelato montabile sulle valvole
fino alla taglia 2 pollici per il rilevante ON - OFF
Cavo: 2m

Caratteristiche di funzionamento

Corrente massima	Campo di tensione	Temperatura (°C)	Distanza di rilevamento	Grado di protezione	Peso (gr.)
100 mA	10 ÷ 30V DC	-10°C ÷ + 70°C	3mm (max) ± 10 %	IP67	68



Valvole a tampone, con corpo valvola a "T"



Codice di ordinazione

PVA.B.a.p.T.c.m

AZIONAMENTO

DE=Doppio effetto

SC=Normalmente chiusa

SA=Normalmente aperta

PISTONE

N=Non magnetico

M=Magnetico

CONNESIONI

A=G1/4"

B=G3/8"

C=G1/2"

D=G3/4"

E=G1"

F=G1 1/4"

G=G1 1/2"

H=G2"

MESCOLA OTTURATORE

N=NBR

V=FPM

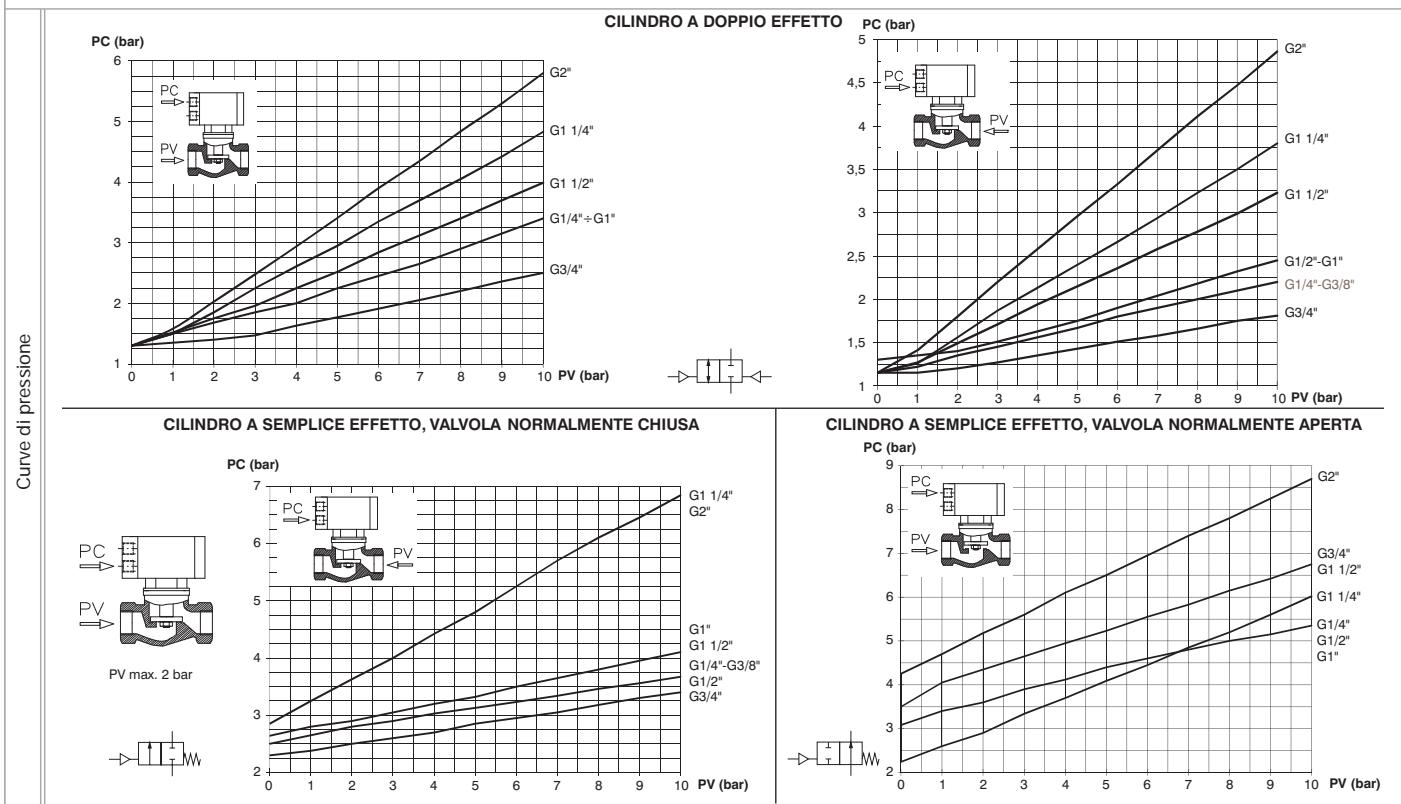
F=PTFE

m

TABELLA DIMENSIONI

Attacchi (N)	Pistone non magnetico			Pistone magnetico			DATI TECNICI								Attuatore Ø	Valvola Ø	Peso (gr.)
	A	C	D	A	C	D	B	E	F	G	H	L	M	P	Ø40	Ø13,5	350
G1/4"	93,5	77,5	41	97,5	81,5	45	16	10,25	G1/8"	32,5	28,5	64	47	25	Ø40	Ø13,5	350
G3/8"	93,5	77,5	41	97,5	81,5	45	16	10,25	G1/8"	32,5	28,5	64	47	25	Ø40	Ø13,5	350
G1/2"	93,5	78	41	99,5	82	45	17,5	10,25	G1/8"	32,5	28,5	68	47	30	Ø40	Ø15	400
G3/4"	105	83	41	113	90	48	22	11,25	G1/8"	44	40	79	70	36	Ø63	Ø20,5	850
G1"	117	89	41	125	101	53	28	11,25	G1/8"	44	40	94	70	44	Ø63	Ø25	1100
G1 1/4"	131	103	48	136	108	53	28	11,25	G1/8"	44	40	110	70	55	Ø63	Ø30	1400
G1 1/2"	154	118	57	166	130	69	36	13,75	G1/8"	56	49	120	90	60	Ø80	Ø38	2100
G2"	169	124	57	181	136	69	45	13,75	G1/8"	56	49	140	90	73	Ø80	Ø49,5	3000

Le valvole a tampone, sono una fra le soluzioni più funzionali ed economiche, visti i ridotti costi, per l'intercettazione dei fluidi. Le valvole sono costituite da un corpo in bronzo a 2 vie a comando pneumatico, con un cilindro compatto a doppio o semplice effetto con le connessioni orientabili a 360°. Sono disponibili versioni con le guarnizioni a contatto col fluido in NBR, FPM o PTFE. Il profilo della camicia permette l'utilizzo di sensori magnetici PNEUMAX codice "1500_-, "RS_-, "HS_-, per cava tipo "A" (vedi Capitolo 6 del Catalogo Generale Pneumax).



Caratteristiche costruttive

- Fondello, Pistone e Testata di guida = alluminio ossidato
- Cilindro = lega in alluminio anodizzato
- Molla = acciaio armonico zinкато
- Guarnizioni = NBR, FPM, PTFE
- Stelo = acciaio inox cromato
- Boccola, Bussola tampone, Dado tampone = Ottone

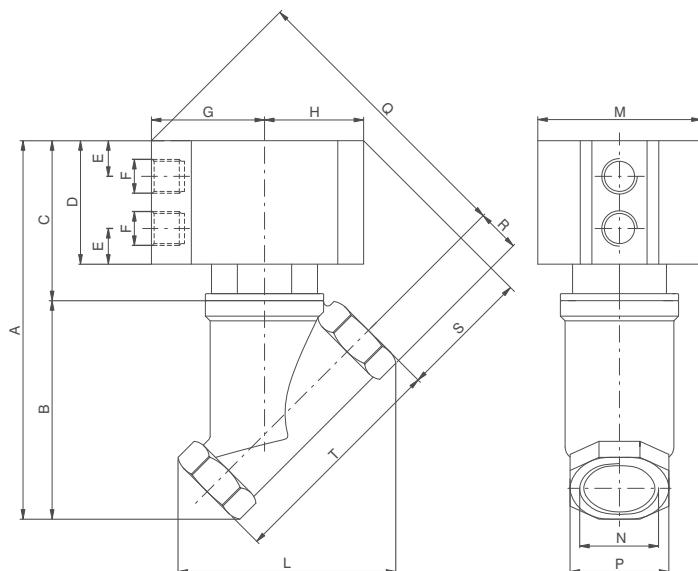
Caratteristiche tecniche

Fluido cilindro pneumatico	aria filtrata e lubrificata o non
Fluido valvola	Fluido compatibile con le mescole delle guarnizioni disponibili.
Pressione di funzionamento (Cilindro) (bar)	10
Temperatura °C (Pistone non magnetico, guarnizioni NBR)	-5 / + 70
Temperatura °C (Pistone non magnetico, guarnizioni FPM)	-5 / + 150
Temperatura °C (Pistone non magnetico, guarnizioni PTFE)	-5 / + 150
Temperatura °C (Pistone magnetico, guarnizioni NBR, FPM, PTFE)	-5 / + 70



Valvole a tampone 2/2 - Serie PVA con corpo valvola a "Y"

Valvole a tampone, con corpo valvola a "Y"



Codice di ordinazione

PVA.B.a.p.Y.c.m

AZIONAMENTO

DE=Doppio effetto

SC=Normalmente chiusa

SA=Normalmente aperta

PISTONE

N=Non magnetico

M=Magnetico

CONNESSIONI

A=G1/4"

B=G3/8"

C=G1/2"

D=G3/4"

E=G1"

F=G1 1/4"

G=G1 1/2"

H=G2"

MESCOLA OTTURATORE

N=NBR

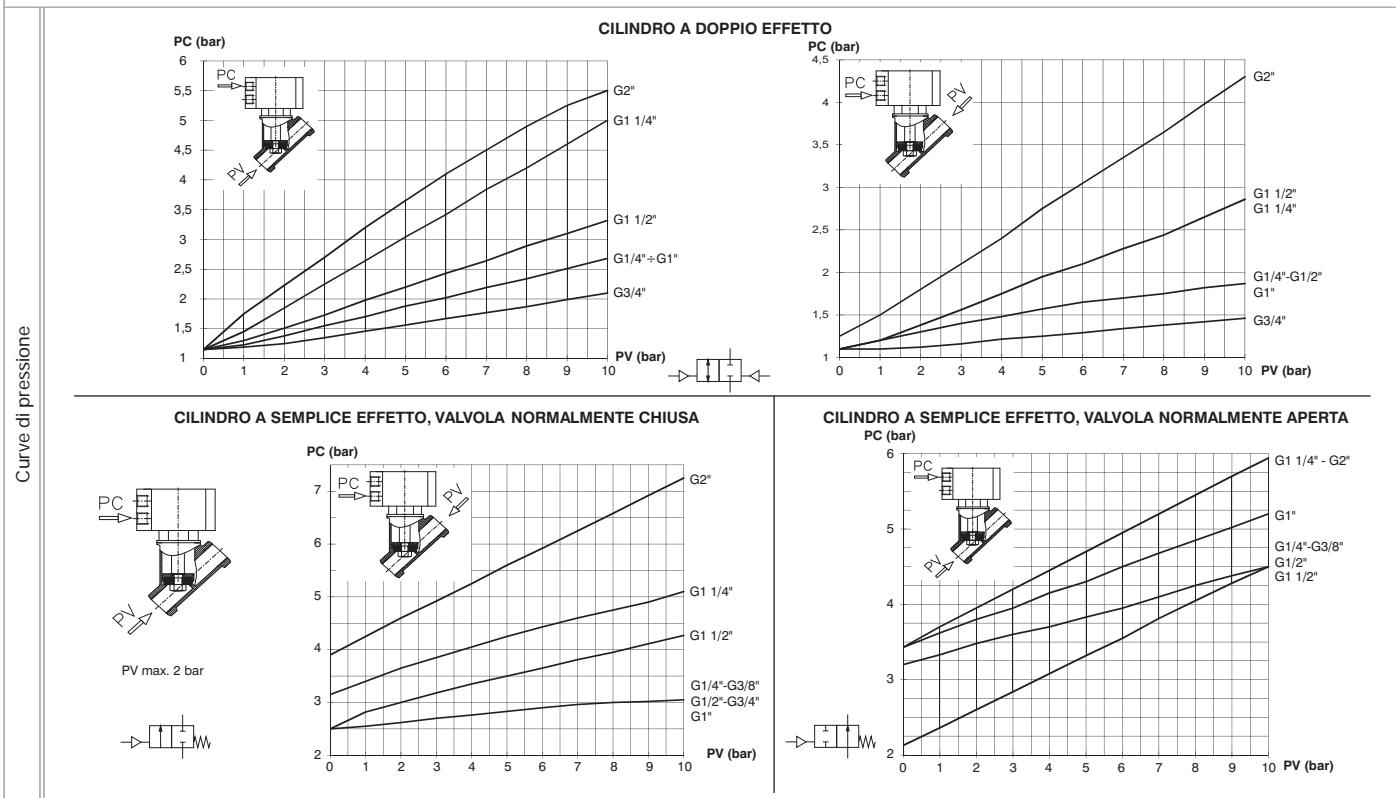
V=FPM

F=PTFE

TABELLA DIMENSIONI

Attacchi (N)	Versione non magnetico					Versione magnetico					DATI TECNICI								Attuatore \emptyset	Valvola \emptyset	Peso (gr.)		
	A	C	D	Q	S	A	C	D	Q	S	B	E	F	G	H	L	M	P	R	T	Attuatore \emptyset	Valvola \emptyset	Peso (gr.)
G1/4"	121	71	45	95	51	124	74	48	97	53	50	10,3	G1/8"	32,5	28,5	52	47	21	10,5	50	Ø40	Ø13	350
G3/8"	121	71	45	95	51	124	74	48	97	53	50	10,3	G1/8"	32,5	28,5	52	47	21	10,5	50	Ø40	Ø13	350
G1/2"	127	71	45	97	54	130	74	48	99	56	56	10,3	G1/8"	32,5	28,5	57	47	27	13,5	56	Ø40	Ø13	400
G 3/4"	148	80	48	119	66	201	133	104	175	92	68	11,3	G1/8"	44	40	70	70	32	16	66	Ø63	Ø18	850
G 1"	159	75	48	123	75	215	131	104	175	92	84	11,3	G1/8"	44	40	82	70	38	19	78	Ø63	Ø21,5	850
G 1 1/4"	184	91	65	140	70	231	138	112	172	96	93	11,3	G1/8"	44	40	105	70	47	23,5	101	Ø63	Ø30	1200
G 1 1/2"	180	99	81	173	85	255	129	111	187	107	126	13,8	G1/8"	56	49	125	90	55	27,5	113	Ø80	Ø36	2000
G 2"	246	106	88	182	88	269	129	111	203	109	140	13,8	G1/8"	56	49	136	90	68	34	125	Ø80	Ø46	2300

Le valvole a tampone, sono una fra le soluzioni più funzionali ed economiche, visti i ridotti costi, per l'intercettazione dei fluidi. Le valvole sono costituite da un corpo in bronzo a 2 vie a comando pneumatico, con un cilindro compatto a doppio o semplice effetto con le connessioni orientabili a 360°. Sono disponibili versioni con le guarnizioni a contatto col fluido in NBR, FPM o PTFE. Il profilo della camicia permette l'utilizzo di sensori magnetici PNEUMAX codice "1500_ ", "RS_ ", "HS_ ", per cava tipo "A" (vedi Capitolo 6 del Catalogo Generale Pneumax).



Caratteristiche costruttive

- Fondello, Pistone e Testata di guida = alluminio ossidato
- Cilindro = lega in alluminio anodizzato
- Molla = acciaio armonico zincato
- Guarnizioni = NBR, FPM, PTFE
- Stelo = acciaio inox cromato
- Boccola, Bussola tampone, Dado tampone = Ottone

Caratteristiche tecniche

Fluido cilindro pneumatico	aria filtrata e lubrificata o non
Fluido valvola	Fluido compatibile con le medesime guarnizioni disponibili.
Pressione di funzionamento (Cilindro) (bar)	10
Temperatura °C (Pistone non magnetico, guarnizioni NBR)	-5 / + 70
Temperatura °C (Pistone non magnetico, guarnizioni FPM)	-5 / + 150
Temperatura °C (Pistone non magnetico, guarnizioni PTFE)	-5 / + 150
Temperatura °C (Pistone magnetico, guarnizioni NBR, FPM, PTFE)	-5 / + 70

www.pneumaxspa.com



PNEUMAX

PNEUMAX S.p.A.

Via Cascina Barbellina, 10
24050 Lurano (BG) - Italy
P. +39 035 41 92 777
info@pneumaxspa.com

www.pneumaxspa.com