



PNEUMAX®



PNEUMAX FLUID CONTROL

CATALOGO

www.pneumaxspa.com



Pneumax Fluid Control Catalogo

Pneumax offre una vasta gamma
di valvole ed elettrovalvole in ottone
e acciaio inox, adatte all'intercettazione
di fluidi liquidi e gassosi.





Pneumax Group

Smart Technologies and Human Competence

Fondata nel 1976, **Pneumax S.p.A.** è oggi uno dei principali player internazionali nel settore dei componenti e sistemi per l'automazione, capofila del Gruppo omonimo costituito da **26 società** che occupano **oltre 850 collaboratori nel mondo**. Investimenti continui in ricerca e sviluppo hanno permesso a **Pneumax** di ampliare l'offerta di prodotti standard e soluzioni customizzate, affiancando alla consolidata tecnologia pneumatica l'attuazione elettrica e i componenti per il controllo dei fluidi liquidi e gassosi.

La volontà di proporre servizi e competenze applicative sempre più specialistiche ha portato alla creazione di 3 Business Unit dedicate rispettivamente all'**Automazione Industriale**, all'**Automazione di Processo** e all'**Automotive**. Attraverso i Business Development Managers responsabili dei diversi settori, Pneumax è in grado di progettare soluzioni che aggiungono valore alle applicazioni dei singoli clienti.



Tecnologia
pneumatica



Attuazione
elettrica



Controllo
dei fluidi

Automazione industriale



Automazione di processo



Automotive



Componenti e sistemi per il controllo dei fluidi

La gamma di componenti Pneumax per l'intercettazione e la gestione dei fluidi liquidi e gassosi è stata realizzata utilizzando materiali selezionati sia per i corpi (ottone, acciaio inox) che per la componentistica interna (acciaio inox) e gli elementi di tenuta (FPM, PTFE, EPDM), in modo da garantire la massima affidabilità anche in ambienti gravosi.

- Disponibili versioni ATEX
- Soluzioni per basse temperature ($>-40^{\circ}\text{C}$) o alte temperature ($<+140^{\circ}\text{C}$)
- Ampia gamma di componenti idonei per l'utilizzo con ossigeno
- Bobine certificate cULus EAC

Valvole pneumatiche a sede inclinata



Valvole a tampono



Elettrovalvole servoazionate a pistone e a membrana



Elettrovalvole a otturatore a comando diretto



Indice

Pneumax Fluid Control

Introduzione

6

Elettrovalvole a comando diretto ad otturatore 2/2 - 3/2 - Serie F300

	F3105 - 2/2 Corpo in ottone - 1/8"	9		F3210 - 2/2 Corpo in acciaio inox - 1/4" ... 1/2"	22
	F3106 - 2/2 Corpo in ottone - 1/8" e 1/4"	10		F3211 - 2/2 Corpo in acciaio inox - 1/8"	23
	F3106 - 2/2 Corpo in acciaio inox - 3/8" e 1/2"	11		F3206 - 2/2 Corpo in ottone - 1/8" ... 1/2"	24 - 25
	FX3106 - 2/2 Corpo in ottone - 1/8" ... 1/2"	12 - 13		F3305 - 3/2 Corpo in ottone - 1/8"	26
	F3110 - 2/2 Corpo in acciaio inox - 1/4" ... 1/2"	14		F3306 - 3/2 Corpo in ottone - 1/8" e 1/4"	27
	FX3110 - 2/2 Corpo in acciaio inox - 1/4" ... 1/2"	15		F3310 - 3/2 Corpo in acciaio inox - 1/4"	28
	F3111 - 2/2 Corpo in acciaio inox - 1/8"	16		F3311 - 3/2 Corpo in acciaio inox - 1/8"	29
	F3115 - 2/2 Corpo in ottone - 1/8"	17		F332 - 3/2 Corpo in acciaio inox o alluminio anodizzato - 1/4"	30
	F3170 - 2/2 Corpo in acciaio inox - 1/4" ... 1/2"	18		F3371 - 3/2 Corpo in acciaio inox - 1/8"	31
	FX3170 - 2/2 Corpo in acciaio inox - 1/4" ... 1/2"	19		F3370 - 3/2 Corpo in acciaio inox - 1/4"	32
	F3171 - 2/2 Corpo in acciaio inox - 1/8"	20		FX3370 - 3/2 Corpo in acciaio inox - 1/4"	33
	F3271 - 2/2 Corpo in acciaio inox - 1/8"	21			

Elettrovalvole servoazionate a membrana 2/2 - Serie F300

	F3107 Corpo e coperchio in ottone 1/4" ... 3"	34 - 35		F3177 Corpo e coperchio in acciaio inox 3/8" ... 1"	37
	FX3107 Corpo e coperchio in ottone 1/4" ... 3"	36		FX3177 Corpo e coperchio in acciaio inox 3/8" ... 1"	38

Elettrovalvole servoazionate a membrana 2/2 - Serie F300

	F3277 Corpo e coperchio in acciaio inox 3/8" ... 1"	39		F3207 Corpo e coperchio in ottone 1/4" ... 3"	40 - 41
--	--	----	--	--	------------

Elettrovalvole ad azionamento misto con membrana trainata 2/2 - Serie F300

	F3108 Corpo e coperchio in ottone 3/8" ... 1"	42		FX3168 Corpo in ottone - 3/8" ... 1"	45
	F3168 Corpo e coperchio in ottone 3/8" ... 1" 1/2	43		FX3178 Corpo in acciaio inox - 3/8" ... 1"	46
	F3178 Corpo e coperchio in acciaio inox 3/8" ... 1" 1/2	44			

Elettrovalvole servoazionate a pistone 2/2 - Serie F300

	F3119 Corpo e coperchio in ottone 1/4" ... 1/2"	47		F3124 Corpo e coperchio in ottone - 1/2"	50
	F3119W Corpo e coperchio in ottone 3/8" ... 1/2"	48		F3224 Corpo e coperchio in ottone - 1/2"	51
	F3123 Corpo e coperchio in ottone - 3/8"	49			

Bobine - Serie F300

		52
--	--	----

Valvole pneumatiche a sede inclinata 2/2 ingresso sotto sede - Serie PVF

	Valvola con connessioni filettate 1/4" ... 3"	53		Valvola con connessioni a clamp ISO 2852	55
	Valvola con connessioni a saldare	54		Valvola con connessioni a clamp ASME - BPE	56
				Valvola con connessioni a flangia	57

Valvole pneumatiche 2/2 ingresso sotto sede - Serie PVF

	Valvola multi channel 1/2" ... 1"	58
--	---	----

Accessori

	Sensore di prossimità	59
--	------------------------------	----

Valvole manuali a sede inclinata 2/2 ingresso sotto sede - Serie PVF

	Valvola con connessioni filettate 1/4" ... 3"	60
	Valvola con connessioni a saldare	61

	Valvola con connessioni a clamp ISO 2852	62
--	--	----

Valvole a tampono 2/2 - Serie PVA

	Con corpo valvola a "T"	63
--	--------------------------------	----

	Con corpo valvola a "Y"	64
--	--------------------------------	----



Serie F300

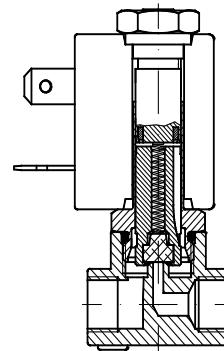
Generalità

La serie F300 include 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 utilizzati per corpi e tenute. 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 G3", con pressioni di lavoro che vanno dal vuoto fino a 100 bar. 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

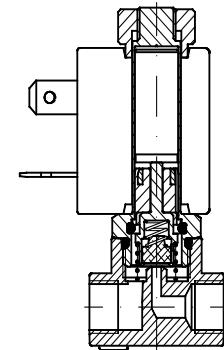
Elettrovalvole ad azionamento diretto 2 vie: Le elettrovalvole a due vie hanno una connessione di entrata e una di utilizzo ricavate nel corpo valvola, l'orifizio viene intercettato dall'otturatore portato dal nucleo mobile.

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



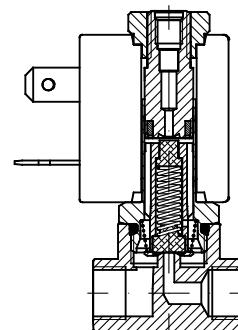
Possono essere **normalmente aperte (2/2 N.A.)**, in questo caso a riposo l'orifizio risulta aperto, l'alimentazione è in comunicazione con l'utilizzo. Con l'intervento elettrico l'orifizio d'ingresso viene chiuso.

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



Elettrovalvole ad azionamento diretto 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 canotto del nucleo mobile. Gli orifizi di entrata e di scarico sono intercettati direttamente dagli otturatori ricavati nel nucleo mobile.

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

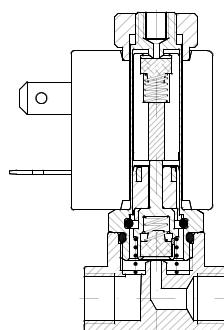


Possono essere **normalmente aperte (3/2 N.A.)**, in questo caso a riposo l'orifizio d'ingresso risulta aperto, l'alimentazione è in comunicazione con l'utilizzo.

Lo scarico è chiuso.

Con l'intervento 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.

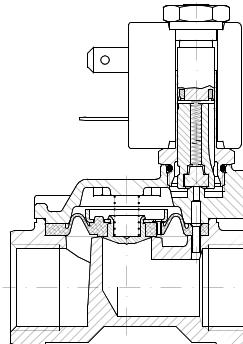


Elettrovalvole servoazionate

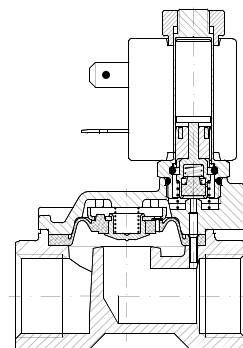
Gli orifizi di passaggio di grandi dimensioni aumentano infatti il valore della pressione statica che si deve vincere con il campo magnetico prodotto dalla bobina. Queste valvole vengono utilizzate per controllare valori elevati di pressione con grandi diametri di passaggio. In questi modelli il fluido aiuta l'apertura o la chiusura dell'otturatore principale.

Possono essere **normalmente chiuse (2/2 N.C.)**, 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'intervento 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 N.A.)**, hanno una connessione di entrata e una di utilizzo ricavate dal corpo valvola, a riposo il nucleo mobile 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'intervento 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 commerciale	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 140 °C

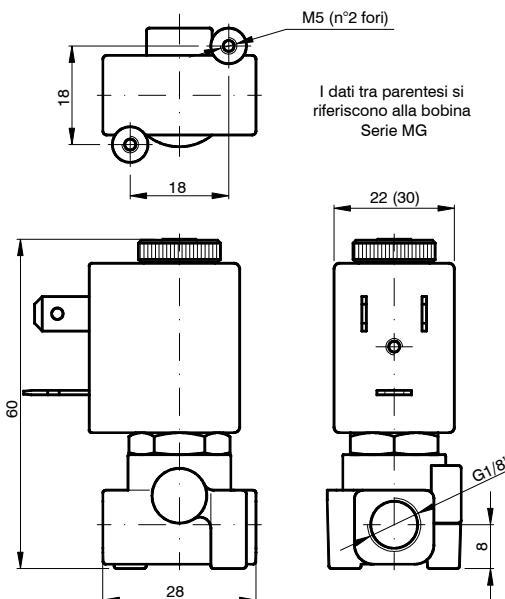
**Resistenza ai fluidi**

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



F3105 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo in ottone, con raccordo G (ISO 228) - 1/8"

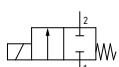


N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 2,5 bar (pressione relativa).

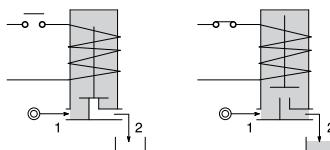
Esempio: F3105CV25B => F3105AV25MI58:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con raccordo G (ISO 228) 1/8", tenute in FPM, passaggio 2,5 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MI58, taglia 22, maggiori informazioni nella sezione: *Bobine - Serie F300*).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo in ottone
 - Tubo guida in ottone
 - Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
 - Molle in acciaio inox AISI 302
 - Organi di tenuta EPDM

OPZIONI (a richiesta):

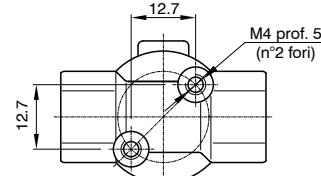
- Comando manuale
 - Trattamento superficiale di nichelatura chimica
 - Tubo guida in acciaio inox
 - Per impiego con ossigeno
 - Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC
 - Bobine certificate 
 - Versioni per temperature fluido fino a -40 °C

Caratteristiche tecniche

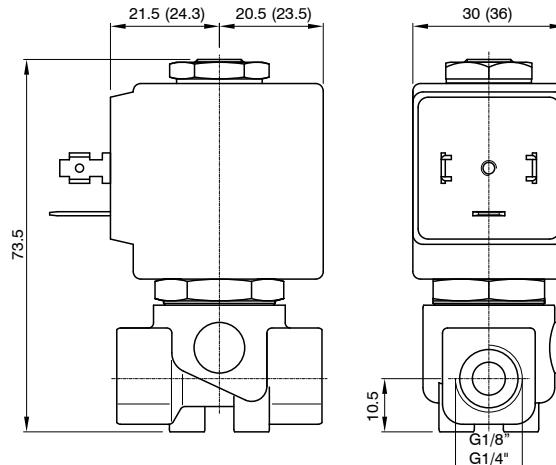
Pressione massima ammissibile (bar)	50
Viscosità massima fluido (mm ² /s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
Posizione di montaggio	Indifferente
Peso (g) con bobina serie MI	130
Peso (g) con bobina serie MG	180



► **F3106 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo in ottone, con raccordo G (ISO 228) - 1/8" e 1/4"**



I dati tra parentesi si riferiscono alla bobina Serie MK



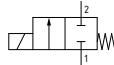
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊖= Connessione		Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			⊖= Bobina		Campo temperatura (°C)			
	A	B			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia			
						AC	DC								
F3106CV10B	1/8"	1/4"	1	0,04	0	80	80	20	15	10	MG	30	-10 ... +140		
F3106CV12B			1,2	0,05		60	60								
F3106CV15B			1,5	0,07		30	26								
F3106CV20B			2	0,1		22	20								
F3106CV25B			2,5	0,15		16	14								
F3106CV30B			3	0,25		15	10								
F3106CV35B			3,5	0,32		10	8								
F3106CV40B			4	0,36		8	5								
F3106CV45B			4,5	0,41		6,5	3,5								
F3106CV52B	/		5,2	0,47		4	1,8								
F3106CV64B	/		6,4	0,64		3	1								
F3106CV10B	1/8"	1/4"	1	0,04	0	100	100	40	30	27	MK	36	-10 ... +140		
F3106CV12B			1,2	0,05		100	100								
F3106CV15B			1,5	0,07		80	80								
F3106CV20B			2	0,1		50	40								
F3106CV25B			2,5	0,15		35	33								
F3106CV30B			3	0,25		25	24								
F3106CV35B			3,5	0,32		20	19								
F3106CV40B			4	0,36		16	15								
F3106CV45B			4,5	0,41		14	13								
F3106CV52B	/		5,2	0,47		10	9								
F3106CV64B	/		6,4	0,64		5	4,5								

N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 9 bar (pressione relativa) con tenute in PTFE e di 2,5 bar con tenute in EPDM.

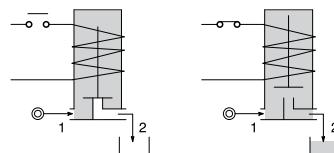
Esempio: F3106CV52B => F3106BV52MG58:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con raccordo G (ISO 228) 1/4", tenute in FPM, passaggio 5,2 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MG58, taglia 30, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo in ottone
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

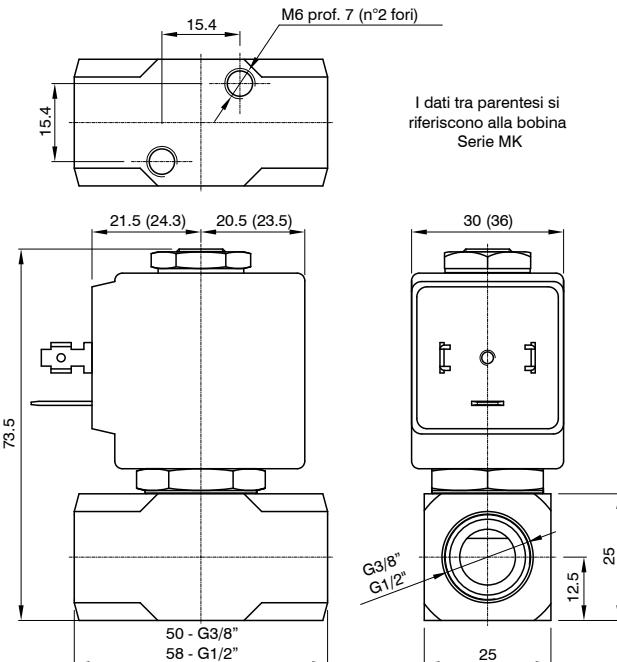
OPZIONI (a richiesta):

- Comando manuale
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Sede acciaio inox riportata (fino a Ø4,5)
- Per impiego con ossigeno
- Bobine certificate cULus
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C
- Tenute in PTFE - EPDM

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 (g) con bobina serie MG	300
Peso (g) con bobina serie MK	380

► F3106 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo in ottone, con raccordo G (ISO 228) - 3/8" e 1/2"



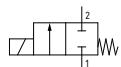
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊗= Connessione		Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			⊗= Bobina		Campo temperatura (°C)			
	C	D			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia			
						AC	DC								
F3106CV10⊗	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	20	15	10	MG	30	-10 ... +140		
F3106CV12⊗			1,2	0,05		60	60								
F3106CV15⊗			1,5	0,07		30	26								
F3106CV20⊗			2	0,1		22	20								
F3106CV25⊗			2,5	0,15		16	14								
F3106CV30⊗			3	0,25		15	10								
F3106CV35⊗			3,5	0,32		10	8								
F3106CV40⊗			4	0,36		8	5								
F3106CV45⊗			4,5	0,41		6,5	3,5								
F3106CV52⊗			5,2	0,47		4	1,8								
F3106CV64⊗			6,4	0,64		3	1								
F3106CV10⊗	3/8"	1/2"	1	0,04		100	100	40	30	27	MK	36			
F3106CV12⊗			1,2	0,05		100	100								
F3106CV15⊗			1,5	0,07		80	80								
F3106CV20⊗			2	0,1		50	40								
F3106CV25⊗			2,5	0,15		35	33								
F3106CV30⊗			3	0,25		25	24								
F3106CV35⊗			3,5	0,32		20	19								
F3106CV40⊗			4	0,36		16	15								
F3106CV45⊗			4,5	0,41		14	13								
F3106CV52⊗			5,2	0,47		10	9								
F3106CV64⊗			6,4	0,64		5	4,5								

N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 9 bar (pressione relativa) con tenute in PTFE e di 2,5 bar con tenute in EPDM.

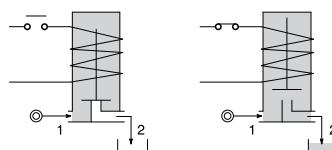
Esempio: F3106CV52⊗ => F3106DV52MK5:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con raccordo G (ISO 228) 1/2", tenute in FPM, passaggio 5,2 mm, bobina 24 VDC (MK5, taglia 36, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo in ottone
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

OPZIONI (a richiesta):

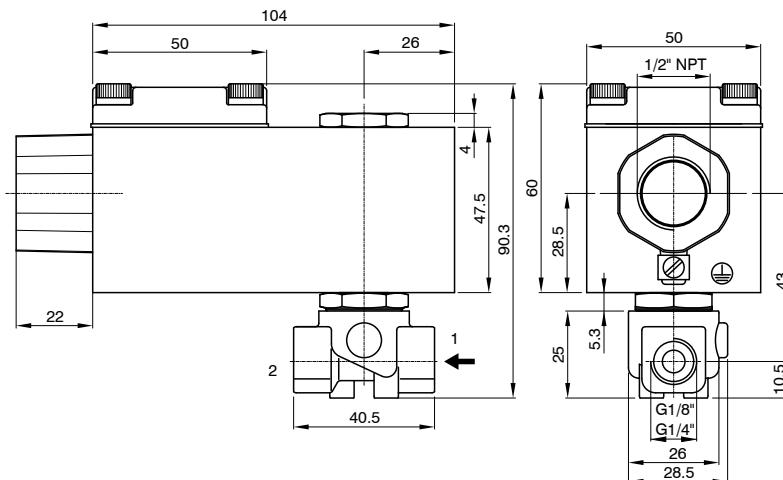
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Per impiego con ossigeno
- Sede acciaio inox riportata (fino a Ø4,5)
- Bobine certificate
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C
- Tenute in PTFE - EPDM

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 (g) con bobina serie MG	360
Peso (g) con bobina serie MK	440



► FX3106 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo in ottone, con raccordo G (ISO 228) con custodia certificata: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 1/8" e 1/4"



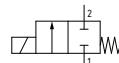
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) Ⓐ= Connessione		Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale		Ⓑ= Bobina	Campo temperatura (°C)			
	A	B			Min	Max		AC Regime (VA)	DC (W)				
						AC	DC						
FX3106CV10Ⓐ	1/8"	1/4"	1	0,04	80	80	12	8	A6B= 24 Volt (Alternata 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (Alternata 50-60 Hz) A60= 12 Volt (Continua) A61= 24 Volt (Continua)	-10 ... +80			
FX3106CV12Ⓐ			1,2	0,05	60	60							
FX3106CV15Ⓐ			1,5	0,07	30	26							
FX3106CV20Ⓐ			2	0,1	22	20							
FX3106CV25Ⓐ			2,5	0,15	16	14							
FX3106CV30Ⓐ			3	0,25	15	10							
FX3106CV35Ⓐ			3,5	0,32	10	8							
FX3106CV40Ⓐ	/		4	0,36	8	5							
FX3106CV45Ⓐ	/		4,5	0,41	6,5	3,5							
FX3106CV52Ⓐ	/		5,2	0,47	4	1,8							
FX3106CV64Ⓐ	/		6,4	0,64	3	1							

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

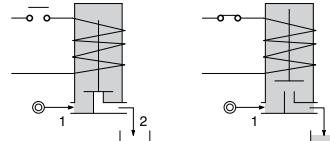
Esempio: FX3106CV35Ⓐ => FX3106BV35A60:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con custodia certificata: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb, con raccordo G (ISO 228) 1/4", tenute in FPM, passaggio 3,5 mm, bobina 12 VDC (A60).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo in ottone
- Custodia in legno leggero colore rosso
- Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1,5 a richiesta)
- Organi di tenuta FPM

OPZIONI (a richiesta):

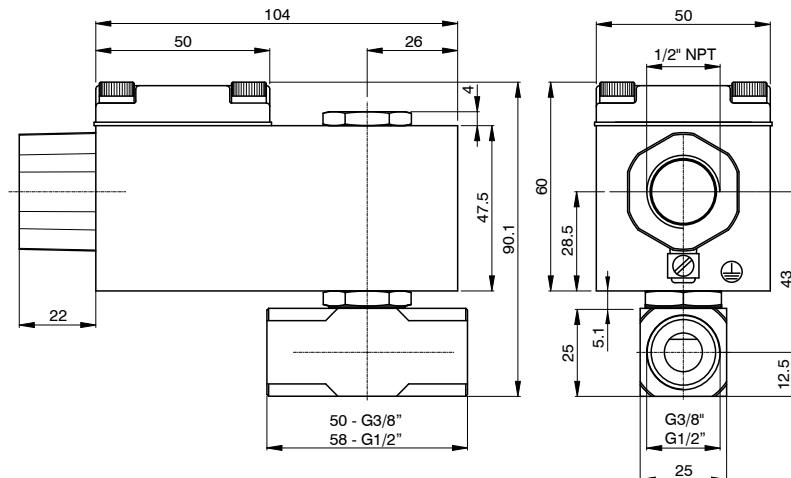
- Comando manuale
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Sede acciaio inox riportata (fino a Ø4,5)
- Custodia bobina in acciaio inox

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	100
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-40 ... +60
Posizione di montaggio	Verticale con bobina verso l'alto
Peso (g)	600



► FX3106 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo in ottone, con raccordo G (ISO 228) con custodia certificata: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 3/8 e "1/2"



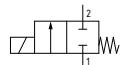
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊗= Connessione		Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale		⊗= Bobina	Campo temperatura (°C)			
	C	D			Min	Max		AC Regime (VA)	DC (W)				
						AC	DC						
FX3106CV10B	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	12	8	A6B= 24 Volt (Alternata 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (Alternata 50-60 Hz) A60= 12 Volt (Continua) A61= 24 Volt (Continua)			
FX3106CV12B			1,2	0,05		60	60						
FX3106CV15B			1,5	0,07		30	26						
FX3106CV20B			2	0,1		22	20						
FX3106CV25B			2,5	0,15		16	14						
FX3106CV30B			3	0,25		15	10						
FX3106CV35B			3,5	0,32		10	8						
FX3106CV40B			4	0,36		8	5						
FX3106CV45B			4,5	0,41		6,5	3,5						
FX3106CV52B			5,2	0,47		4	1,8						
FX3106CV64B			6,4	0,64		3	1						

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

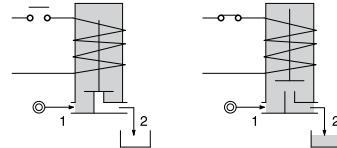
Esempio: FX3106CV52B => FX3106DV52A60:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con custodia certificata: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb, con raccordo G (ISO 228) 1/2", tenute in FPM, passaggio 5,2 mm, bobina 12 VDC (A60).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo in ottone
- Custodia in lega leggera colore rosso
- Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1,5 a richiesta)
- Organi di tenuta FPM

OPZIONI (a richiesta):

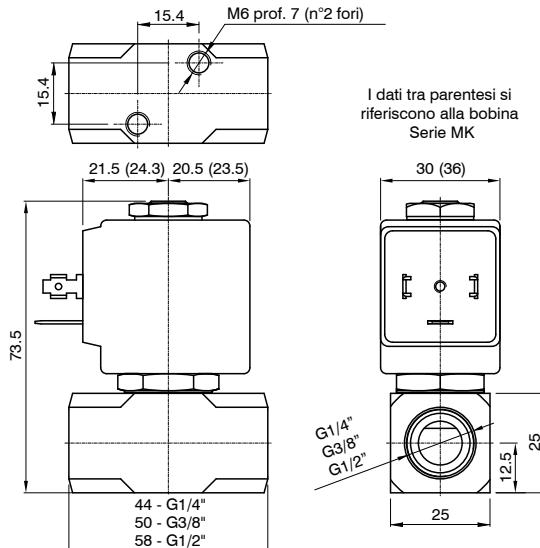
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Sede acciaio inox riportata (fino a Ø4,5)
- Custodia bobina in acciaio inox

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	100
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-40 ... +60
Posizione di montaggio	Verticale con bobina verso l'alto
Peso (g)	660



► **F3110 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 1/4" ... 1/2"**



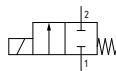
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ◎= Connessione			Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			◎= Bobina		Campo temperatura (°C)			
	B	C	D			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia				
							AC	DC									
F3110CV10◎	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	20	15	10	MG	30	-10 ... +140			
F3110CV12◎				1,2	0,05		60	60									
F3110CV15◎				1,5	0,07		30	26									
F3110CV20◎				2	0,1		22	20									
F3110CV25◎				2,5	0,15		16	14									
F3110CV30◎				3	0,25		15	10									
F3110CV35◎				3,5	0,32		10	8									
F3110CV40◎				4	0,36		8	5									
F3110CV45◎				4,5	0,41		6,5	3,5									
F3110CV52◎				5,2	0,47		4	1,8									
F3110CV64◎				6,4	0,64		3	1									
F3110CV10◎	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04		100	100	40	30	27	MK	36				
F3110CV12◎				1,2	0,05		100	100									
F3110CV15◎				1,5	0,07		80	80									
F3110CV20◎				2	0,1		50	40									
F3110CV25◎				2,5	0,15		35	33									
F3110CV30◎				3	0,25		25	24									
F3110CV35◎				3,5	0,32		20	19									
F3110CV40◎				4	0,36		16	15									
F3110CV45◎				4,5	0,41		14	13									
F3110CV52◎				5,2	0,47		10	9									
F3110CV64◎				6,4	0,64		5	4,5									

N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 9 bar (pressione relativa) con tenute in PTFE e di 2,5 bar con tenute in EPDM.

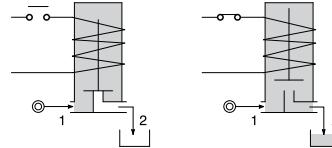
Esempio: F3110CV25◎ => F3110BV25MG5:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con raccordo G (ISO 228) 1/4", tenute in FPM, passaggio 2,5 mm, bobina 24 VDC (MG5, taglia 30, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inox AISI 303
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

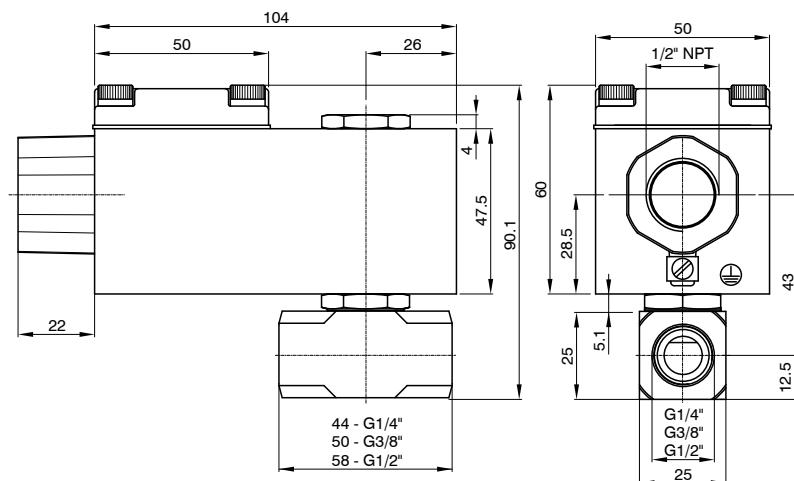
OPZIONI (a richiesta):

- Anello di sfasamento in argento
- Per impiego con ossigeno
- Bobine certificate cULus
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C
- Tenute in PTFE - EPDM

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 (g) con bobina serie MG	360
Peso (g) con bobina serie MK	440

► FX3110 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228)
con custodia certificata: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 1/4" ... 1/2"



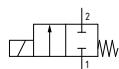
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) Θ= Connessione			Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale		Θ= Bobina	Campo temperatura (°C)				
	B	C	D			Min	Max		AC Regime (VA)	DC (W)						
							AC	DC								
FX3110CV10Θ	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	12	8	A6B= 24 Volt (Alternata 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (Alternata 50-60 Hz) A60= 12 Volt (Continua) A61= 24 Volt (Continua)	-10 ... +80				
FX3110CV12Θ				1,2	0,05		60	60								
FX3110CV15Θ				1,5	0,07		30	26								
FX3110CV20Θ				2	0,1		22	20								
FX3110CV25Θ				2,5	0,15		16	14								
FX3110CV30Θ				3	0,25		15	10								
FX3110CV35Θ				3,5	0,32		10	8								
FX3110CV40Θ				4	0,36		8	5								
FX3110CV45Θ				4,5	0,41		6,5	3,5								
FX3110CV52Θ				5,2	0,47		4	1,8								
FX3110CV64Θ				6,4	0,64		3,5	1								

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

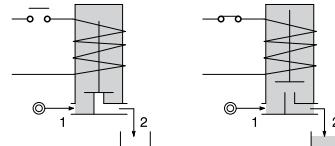
Esempio: FX3110CV52Θ => FX3110DV52A60:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con custodia certificata: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb, con raccordo G (ISO 228) 1/2", tenute in FPM, passaggio 5,2 mm, bobina 12 VDC (A60).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

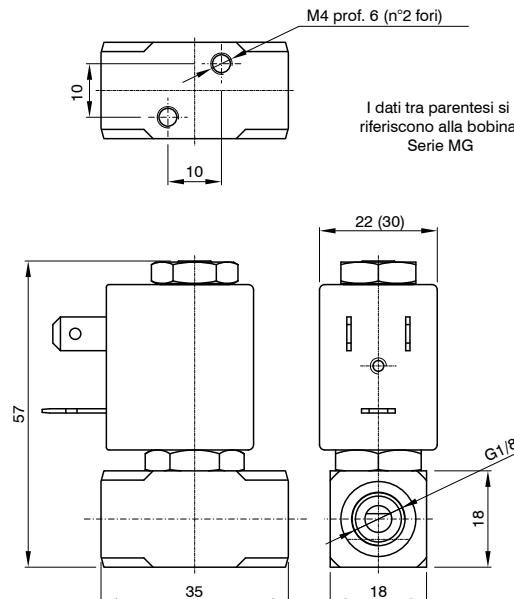
- Corpo in acciaio inox AISI 303
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Custodia in lega leggera colore rosso o in acciaio inox
- Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1,5 a richiesta)
- Organi di tenuta FPM

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	100
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-40 ... +60
Posizione di montaggio	Verticale con bobina verso l'alto
Peso (g)	660



► **F3111 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 1/8"**



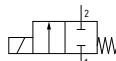
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ∅ = Connessione	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			∅ = Bobina		Campo temperatura (°C)
				Min		Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	
				AC	DC	AC	DC				
F3111CV12B	1/8"	A	1,2	0,04	0	25	25	12	8	6,5	MI
F3111CV15B			1,5	0,06		16	16				
F3111CV20B			2	0,09		12	10				
F3111CV25B			2,5	0,14		8	5,5				
F3111CV31B			3,1	0,19		5	2				
F3111CV20B	1/8"	A	2	0,09	15	25	15		11	5	MG
F3111CV25B			2,5	0,14		16	8				
F3111CV31B			3,1	0,19		8	4				

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

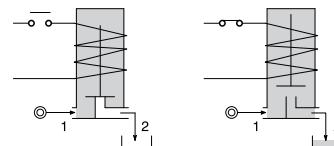
Esempio: F3111CV25B => F3111AV25MI58:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con raccordo G (ISO 228) 1/8", tenute in FPM, passaggio 2,5 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MI58, taglia 22, maggiori informazioni nella sezione: *Bobine - Serie F300*).

Simbolo pneumatico



Schema



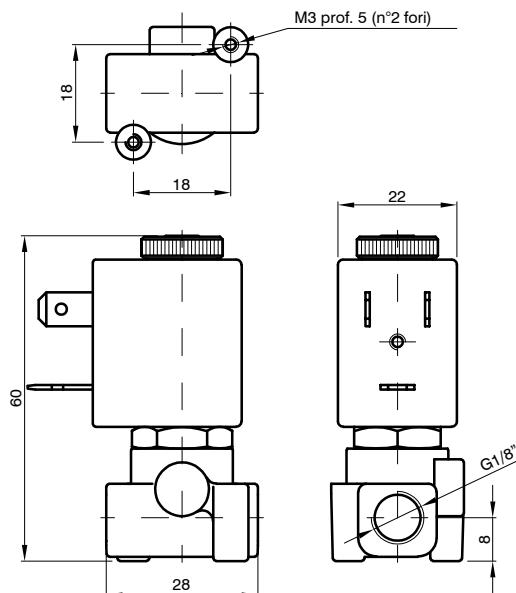
Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inox AISI 303
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430F
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM
- OPZIONI (a richiesta):**
- Anello di sfasamento in argento
- Per impiego con ossigeno
- Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC
- Bobine certificate cULus
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C

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 (g) con bobina serie MI	150
Peso (g) con bobina serie MG	
200	

► F3115 - Elettrovalvola 2 vie corpo in ottone, con raccordo G (ISO 228) bistabile ad impulsi - 1/8"

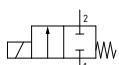


La funzione bistabile è ottenuta mediante un magnete permanente polarizzato. La commutazione avviene inviando un impulso elettrico della durata di almeno 15ms con polarità invertita rispetto all'impulso precedente.

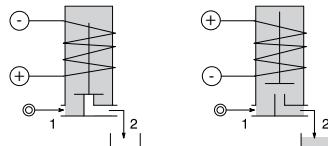
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) Θ= Connessione	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale	Θ= Bobina		Campo temperatura (°C)
				Min	Max		Serie	Taglia	
F3115CV12Θ	1/8"	A	1,2	0,04	0	12	MI/DC	22	-10 ... +120
F3115CV15Θ			1,5	0,06		8			
F3115CV20Θ			2	0,09		20			
F3115CV25Θ		2,5	2,5	0,14		3			
F3115CV31Θ			3,1	0,19		12			
						1			
						5			
						8			
						2			
						3,5			
						6,5			

Esempio: F3115CV25Θ => F3115AV25MI5:
Elettrovalvola 2 vie, comando diretto ad otturatore con raccordo G (ISO 228) 1/8", tenute in FPM, passaggio 2,5 mm, bobina 24 VDC (MI5, taglia 22, maggiori informazioni nella sezione: *Bobine - Serie F300*).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo in ottone
- Tubo guida in ottone
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molla in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

OPZIONI (a richiesta):

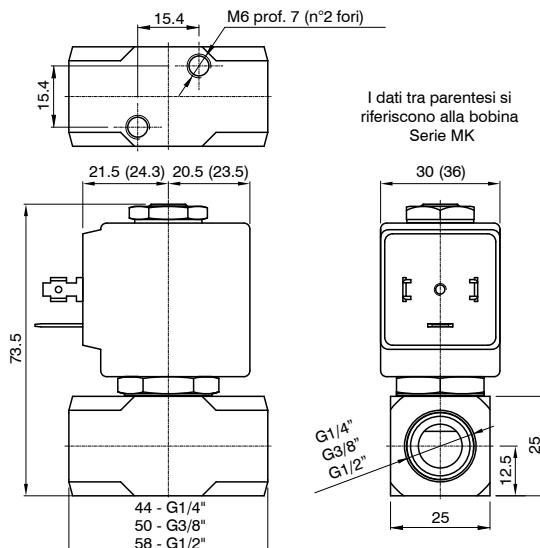
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Tubo guida in acciaio inox
- Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC

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 (g)	140



► **F3170 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 1/4" ... 1/2"**



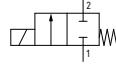
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ◎= Connessione			Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			◎= Bobina		Campo temperatura (°C)			
	B	C	D			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia				
							AC	DC									
F3170CV10B	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	20	15	10	MG	30	-10 ... +140			
F3170CV12B				1,2	0,05		60	60									
F3170CV15B				1,5	0,07		30	26									
F3170CV20B				2	0,1		22	20									
F3170CV25B				2,5	0,15		16	14									
F3170CV30B				3	0,25		15	10									
F3170CV35B				3,5	0,32		10	8									
F3170CV40B				4	0,36		8	5									
F3170CV45B				4,5	0,41		6,5	3,5									
F3170CV10B	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04		100	100	40	30	27	MK	36				
F3170CV12B				1,2	0,05		100	100									
F3170CV15B				1,5	0,07		80	80									
F3170CV20B				2	0,1		50	40									
F3170CV25B				2,5	0,15		35	33									
F3170CV30B				3	0,25		25	24									
F3170CV35B				3,5	0,32		20	19									
F3170CV40B				4	0,36		16	15									
F3170CV45B				4,5	0,41		14	13									

N.B. Per impiego con vapore la pressione massima ammissibile PS è di 9 bar (pressione relativa) con tenute in PTFE e di 2,5 bar con tenute in EPDM.

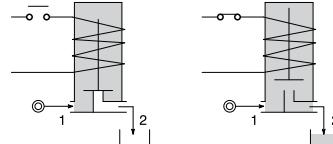
Esempio: F3170CV25B => F3170BV25M5:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con raccordo G (ISO 228) 1/4", tenute in FPM, passaggio 2,5 mm, bobina 24 VDC (M5G5, taglia 30, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Tubo guida in acciaio inox AISI 316
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 316
- Anello di sfasamento in argento
- Organi di tenuta FPM

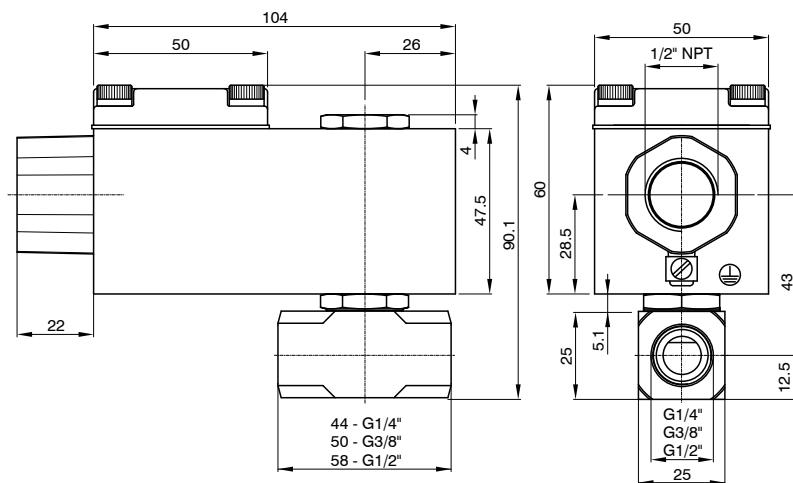
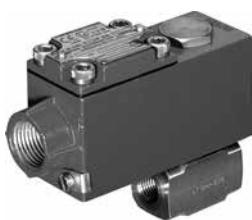
OPZIONI (a richiesta):

- Per impiego con ossigeno
- Bobine certificate cULus
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C
- Tenute in PTFE - EPDM

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 (g) con bobina serie MG	360
Peso (g) con bobina serie MK	440

► FX3170 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228)
con custodia certificata: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 1/4" ... 1/2"



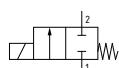
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) Θ= Connessione			Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale		Θ= Bobina	Campo temperatura (°C)				
	B	C	D			Min	Max		AC Regime (VA)	DC (W)						
							AC	DC								
FX3170CV10B	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	12	8	A6B= 24 Volt (Alternata 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (Alternata 50-60 Hz) A60= 12 Volt (Continua) A61= 24 Volt (Continua)	-10 ... +80				
FX3170CV12B				1,2	0,05		60	60								
FX3170CV15B				1,5	0,07		30	26								
FX3170CV20B				2	0,1		22	20								
FX3170CV25B				2,5	0,15		16	14								
FX3170CV30B				3	0,25		15	10								
FX3170CV35B				3,5	0,32		10	8								
FX3170CV40B				4	0,36		8	5								
FX3170CV45B				4,5	0,41		6,5	3,5								

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

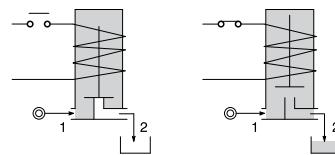
Esempio: FX3170CV45B => FX3170DV45A60:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con custodia certificata: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb, con raccordo G (ISO 228) 1/2", tenute in FPM, passaggio 4,5 mm, bobina 12 VDC (A60).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

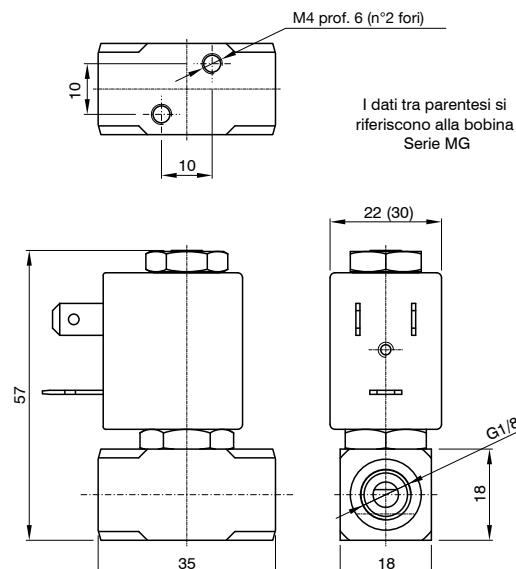
- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Tubo guida in acciaio inox AISI 316
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Anello di sfasamento in argento
- Molla in acciaio inox AISI 316
- Custodia in lega leggera colore rosso o in acciaio inox
- Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1,5 a richiesta)
- Organi di tenuta FPM

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	100
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-40 ... +60
Posizione di montaggio	Verticale con bobina verso l'alto
Peso (g)	660



► **F3171 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 1/8"**



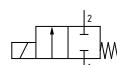
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ④= Connessione	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			④= Bobina		Campo temperatura (°C)		
				Min	Max	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia			
F3171CV12④	A 1/8"	1,2	0,04	0	25	25	12	8	MI	22	-10 ... +140		
F3171CV15④					16	16							
F3171CV20④					12	10							
F3171CV25④					8	5,5							
F3171CV31④					5	2							
F3171CV20④		2	0,09		25	15	15	11	MG	30			
F3171CV25④					16	8							
F3171CV31④					8	4							

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

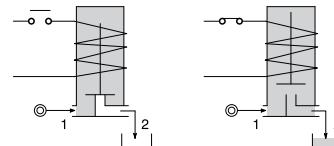
Esempio: F3171CV25④ => F3171AV25MI58:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con raccordo G (ISO 228) 1/8", tenute in FPM, passaggio 2,5 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MI58, taglia 22, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Tubo guida in acciaio inox AISI 316
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Anello di sfasamento in argento
- Molle in acciaio inox AISI 316
- Organi di tenuta FPM

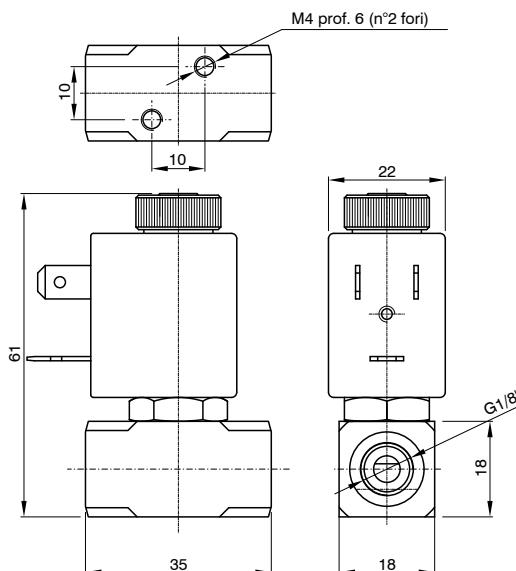
OPZIONI (a richiesta):

- Per impiego con ossigeno
- Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC
- Bobine certificate cULus
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C

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 (g) con bobina serie MI	150
Peso (g) con bobina serie MG	
200	

► F3271 - Elettrovalvola 2 vie N.A. corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 1/8"



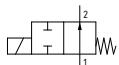
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ◎= Connessione	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			◎= Bobina		Campo temperatura (°C)
				Min	Max	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
F3271CV12◎	A	1/8"	1,2	0,04	0	19	19	12	MI	22	-10 ... +140
F3271CV15◎			1,5	0,06		14	14				
F3271CV20◎			2	0,09		8	8				
F3271CV25◎			2,5	0,14		4,5	4,5				
F3271CV31◎			3,1	0,19		2,5	2,5				

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

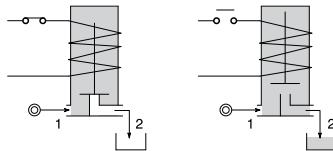
Esempio: F3271◎V25◎ => F3271AV25MI58:

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta, comando diretto ad otturatore con raccordo G (ISO 228) 1/8", tenute in FPM, passaggio 2,5 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MI58, taglia 22, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Tubo guida in acciaio inox AISI 316
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Anello di sfasamento in argento
- Molle in acciaio inox AISI 316
- Organi di tenuta FPM

OPZIONI (a richiesta):

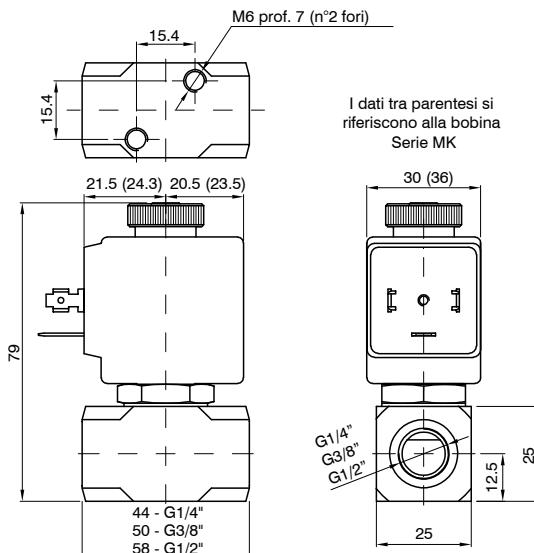
- Per impiego con ossigeno
- Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC
- Bobine certificate cULus
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C

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 (g)	150



► **F3210 - Elettrovalvola 2 vie N.A. corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 1/4" ... 1/2"**



I dati tra parentesi si riferiscono alla bobina Serie MK

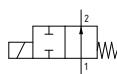
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ◎= Connessione			Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			◎= Bobina		Campo temperatura (°C)		
	B	C	D			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia			
F3210CV15◎							AC	DC							-10 ... +140	
1/4"	3/8"	1/2"	1,5	0,07	23			20	15	/	MG/AC	30				
			2	0,1	17											
			2,5	0,15	12											
			3	0,25	9											
			3,5	0,32	7											
			4	0,36	5,5											
			4,5	0,41	4,5											
			5,2	0,47	3											
1/4"	3/8"	1/2"	1,5	0,07	18			/	/	10	MG/DC	30				
			2	0,1	11											
			2,5	0,15	7											
			3	0,25	6,5											
			3,5	0,32	4											
			4	0,36	3,5											
			4,5	0,41	3											
			5,2	0,47	2,2											
1/4"	3/8"	1/2"	1,5	0,07	23	23		40	30	27	MK (AC/DC)	36				
			2	0,1	17	17										
			2,5	0,15	12	12										
			3	0,25	9	9										
			3,5	0,32	7	7										
			4	0,36	5,5	5,5										
			4,5	0,41	4,5	4,5										
			5,2	0,47	3	3										
			6,4	0,64	3,5	3,5										

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

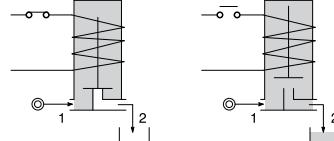
Esempio: F3210CV25◎ => F3210BV25MG5:

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta, comando diretto ad otturatore con raccordo G (ISO 228) 1/4", tenute in FPM, passaggio 2,5 mm, bobina 24 VDC (MG5, taglia 30, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inox AISI 303
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

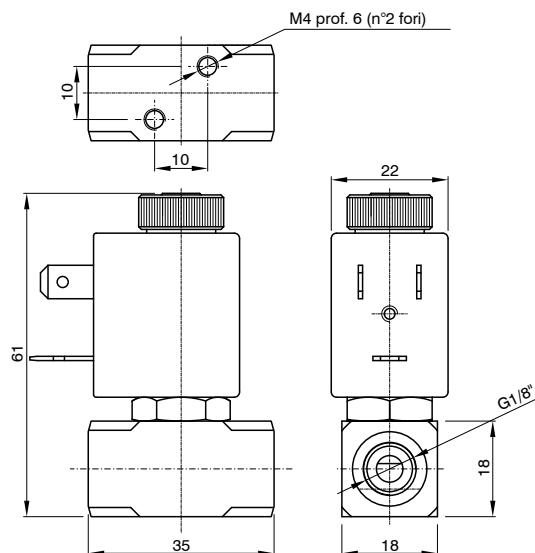
OPZIONI (a richiesta):

- Anello di sfasamento in argento
- Per impiego con ossigeno
- Bobine certificate cULus
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C
- Comando manuale

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
Peso (g) con bobina serie MG	300
Peso (g) con bobina serie MK	380

► F3211 - Elettrovalvola 2 vie N.A. corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 1/8"



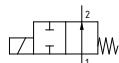
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ◎= Connessione	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			◎= Bobina		Campo temperatura (°C)	
				Min	Max	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia		
F3211CV12◎	A 1/8"	1,2	0,04	0	19	19	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3211CV15◎		1,5	0,06		14	14						
F3211CV20◎		2	0,09		8	8						
F3211CV25◎		2,5	0,14		4,5	4,5						
F3211CV31◎		3,1	0,19		2,5	2,5						

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

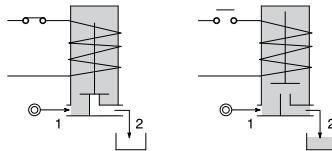
Esempio: F3211◎V25◎ => F3211AV25MI58:

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta, comando diretto ad otturatore con raccordo G (ISO 228) 1/8", tenute in FPM, passaggio 2,5 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MI58, taglia 22, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inox AISI 303
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molla in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

OPZIONI (a richiesta):

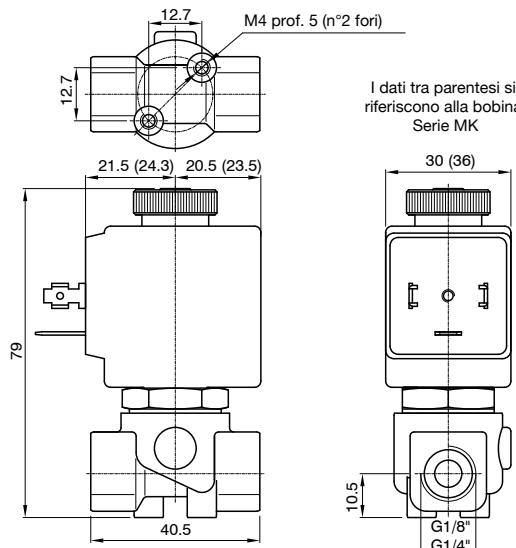
- Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC
- Per impiego con ossigeno
- Bobine certificate cULus
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C
- Comando manuale

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 (g)	150



► **F3206 - Elettrovalvola 2 vie N.A. corpo in ottone, con raccordo G (ISO 228) - 1/8" e 1/4"**



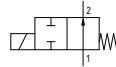
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ◎= Connessione		Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			◎= Bobina		Campo temperatura (°C)			
	A	B			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia			
						AC	DC								
F3206CV15◎	1/8"	1/4"	1,5	0,07	0	23	/	20	15	/	MG/AC	30	-10 ... +140		
F3206CV20◎			2	0,1		17									
F3206CV25◎			2,5	0,15		12									
F3206CV30◎			3	0,25		8									
F3206CV35◎			3,5	0,32		7									
F3206CV40◎			4	0,36		5,5									
F3206CV45◎			4,5	0,41		4,5									
F3206CV52◎			5,2	0,47		3									
F3206CV15◎	1/8"	1/4"	1,5	0,07	0	18	/	/	10	MG/DC	30	-10 ... +140			
F3206CV20◎			2	0,1		11									
F3206CV25◎			2,5	0,15		7									
F3206CV30◎			3	0,25		6,5									
F3206CV35◎			3,5	0,32		4									
F3206CV40◎			4	0,36		3,5									
F3206CV45◎			4,5	0,41		3									
F3206CV52◎			5,2	0,47		2,2									
F3206CV15◎	1/8"	1/4"	1,5	0,07	40	23	23	30	27	MK (AC/DC)	36				
F3206CV20◎			2	0,1		17									
F3206CV25◎			2,5	0,15		12									
F3206CV30◎			3	0,25		8									
F3206CV35◎			3,5	0,32		7									
F3206CV40◎			4	0,36		5,5									
F3206CV45◎			4,5	0,41		4,5									
F3206CV52◎			5,2	0,47		3									
F3206CV64◎			6,4	0,64		3,5									

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

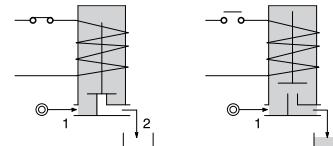
Esempio: F3206CV25◎ => F3206BV25MG5:

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta, comando diretto ad otturatore con raccordo G (ISO 228) 1/4", tenute in FPM, passaggio 2,5 mm, bobina 24 VDC (MG5, taglia 30, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo in ottone
- Tubo guida in ottone
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

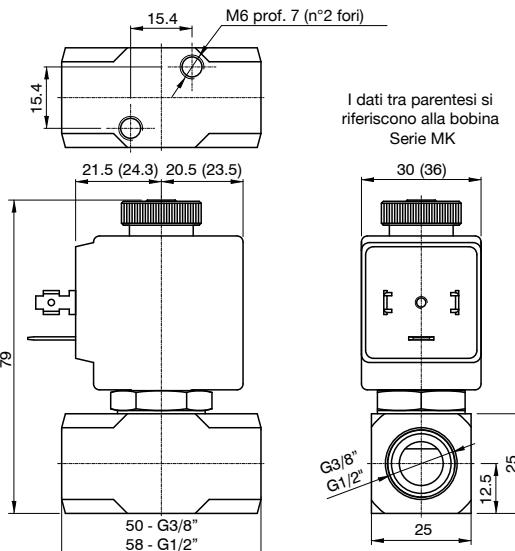
OPZIONI (a richiesta):

- Tubo guida in acciaio inox
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Bobine certificate cULus
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C
- Comando manuale

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
Peso (g) con bobina serie MG	300
Peso (g) con bobina serie MK	380

► F3206 - Elettrovalvola 2 vie N.A. corpo in ottone, con raccordo G (ISO 228) - 3/8" e 1/2"



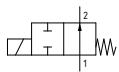
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) Θ= Connessione		Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			Θ= Bobina		Campo temperatura (°C)			
	C	D			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia			
						AC	DC								
F3206CV15Θ	3/8"	1/2"	1,5	0,07	23	/	/	20	15	/	MG/AC	30	-10 ... +140		
F3206CV20Θ			2	0,1	17										
F3206CV25Θ			2,5	0,15	12										
F3206CV30Θ			3	0,25	9										
F3206CV35Θ			3,5	0,32	7										
F3206CV40Θ			4	0,36	5,5										
F3206CV45Θ			4,5	0,41	4,5										
F3206CV52Θ			5,2	0,47	3										
F3206CV15Θ	3/8"	1/2"	1,5	0,07	18	/	/	10	/	MG/DC	30	-10 ... +140			
F3206CV20Θ			2	0,1	11										
F3206CV25Θ			2,5	0,15	7										
F3206CV30Θ			3	0,25	6,5										
F3206CV35Θ			3,5	0,32	4										
F3206CV40Θ			4	0,36	3,5										
F3206CV45Θ			4,5	0,41	3										
F3206CV52Θ			5,2	0,47	2,2										
F3206CV15Θ	3/8"	1/2"	1,5	0,07	23	23	12	40	30	MK (AC/DC)	36	-10 ... +140			
F3206CV20Θ			2	0,1	17										
F3206CV25Θ			2,5	0,15	12										
F3206CV30Θ			3	0,25	9										
F3206CV35Θ			3,5	0,32	7										
F3206CV40Θ			4	0,36	5,5										
F3206CV45Θ			4,5	0,41	4,5										
F3206CV52Θ			5,2	0,47	3										
F3206CV64Θ			6,4	0,64	3,5										

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

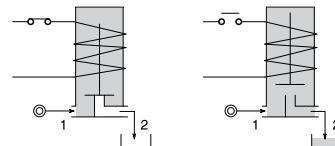
Esempio: F3206CV25Θ => F3206DV25MG5:

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta, comando diretto ad otturatore con raccordo G (ISO 228) 1/2", tenute in FPM, passaggio 2,5 mm, bobina 24 VDC (MG5, taglia 30, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo in ottone
- Tubo guida in ottone
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

OPZIONI (a richiesta):

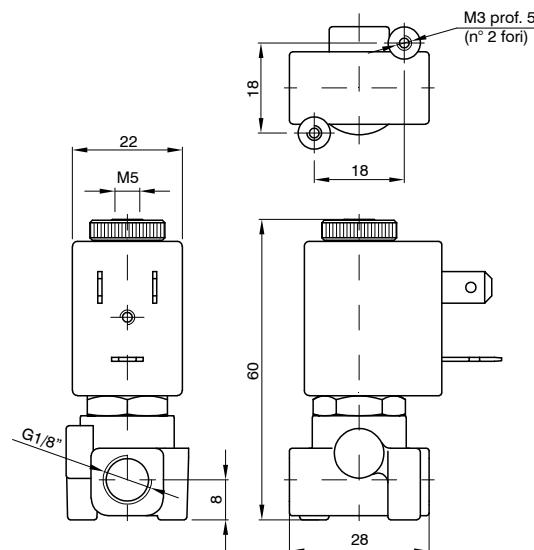
- Tubo guida in acciaio inox
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Bobine certificate cULus
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C
- Comando manuale

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
Peso (g) con bobina serie MG	300
Peso (g) con bobina serie MK	380



► **F3305 - Elettrovalvola 3 vie corpo in ottone, con raccordo G (ISO 228) - 1/8"**



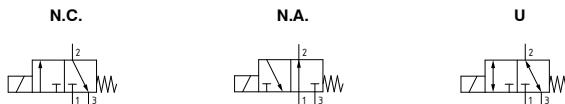
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ◎= Connessione	Passaggio (mm)		KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			◎= Bobina		Campo temperatura (°C)			
		A	Alimentazione		Min	Max	AC	DC	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia			
N.C. - Normalmente chiusa																
F3305CV12B	1/8"		1,2	1,5	0,04	0	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140		
F3305CV15B			1,5	1,5	0,06		10	10								
F3305CV20B			2	1,7	0,09		6	6								
N.A. - Normalmente aperta																
F3305CV15SB	1/8"		1,5	1,5	0,06	0	10	10	12	8	6,5	MI	22			
F3305CV17SB			1,7	2	0,07		6	6								
U - Universale																
F3305CV15UB	1/8"	1,5	1,5	0,06	0	6	6	12	8	6,5	MI	22				

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

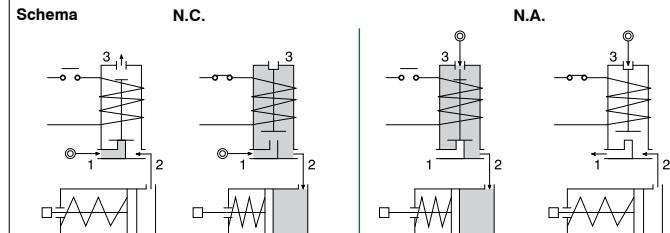
Esempio: F3305CV12B => F3305AV12MIS:

Elettrovalvola 3 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con raccordo G (ISO 228) 1/8", tenute in FPM, passaggio alimentazione 1,2 mm, bobina 24 VDC (M15, taglia 22, maggiori informazioni nella sezione: *Bobine - Serie F300*).

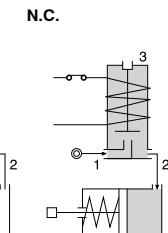
Simbolo pneumatico



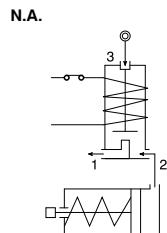
Schema



N.C.



N.A.



Caratteristiche costruttive

- Corpo in ottone
- Tubo guida in ottone
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

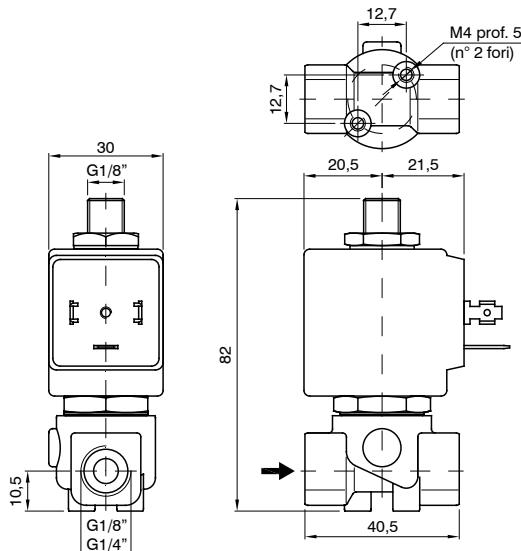
OPZIONI (a richiesta):

- Tubo guida in acciaio inox
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC
- Bobine certificate cULus
- Scarico con connessione portogomma
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C
- Comando manuale

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	Universale
Peso (g)	110

► F3306 - Elettrovalvola 3 vie corpo in ottone, con raccordo G (ISO 228) - 1/8" e 1/4"



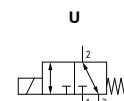
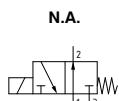
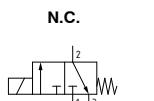
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) Θ= Connessione		Passaggio (mm)		KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			Θ= Bobina		Campo temperatura (°C)		
	A	B	Alimentazione	Scarico		Min	Max	AC	DC	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie		
N.C. - Normalmente chiusa														-10 ... +140	
F3306CV15Θ	1/8"	1/4"	1,5	2,4	0,07	0	20	20	20	15	10	MG	30		
F3306CV20Θ			2	2,4	0,11		13	13							
F3306CV25Θ			2,5	2,4	0,16		10	10							
N.A. - Normalmente aperta															
F3306CV25SΘ	1/8"	1/4"	2,4	2,5	0,16	0	9	9	20	15	10	MG	30		
F3306CV29SΘ			2,9	3	0,20		6,5	6,5							
U - Universale															
F3306CV25UEΘ	1/8"	1/4"	2,5	2,4	0,16	0	5	4	20	15	10	MG	30		

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

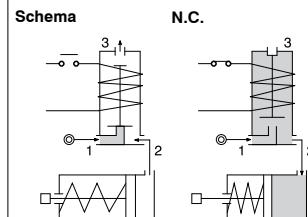
Esempio: F3306CV15Θ => F3306AV15MG5:

Elettrovalvola 3 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con raccordo G (ISO 228) 1/8", tenute in FPM, passaggio alimentazione 1,5 mm, bobina 24 VDC (MG5, taglia 30, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

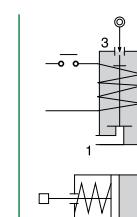
Symbolo pneumatico



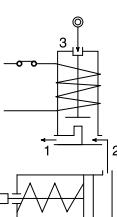
Schema



N.C.



N.A.



Caratteristiche costruttive

- Corpo in ottone
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molla in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

OPZIONI (a richiesta):

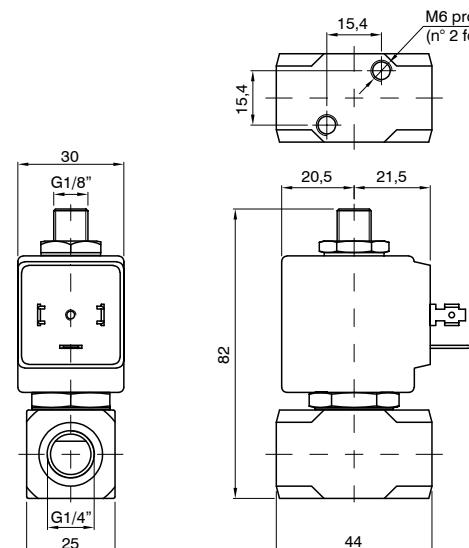
- Comando manuale
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Bobine certificate cULus
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	80
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
Posizione di montaggio	Indifferente
Peso (g)	125



► **F3310 - Elettrovalvola 3 vie corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 1/4"**



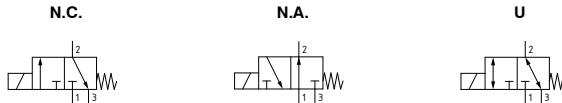
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ◎= Connessione	Passaggio (mm)		KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			◎= Bobina		Campo temperatura (°C)		
		B	Alimentazione		Min	Max	AC	DC	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia		
N.C. - Normalmente chiusa															
F3310CV20B	1/4"		2	2,4	0,11	0	13	13	20	15	10	MG	30	-10 ... +140	
F3310CV25B			2,5	2,4	0,16		10	10							
N.A. - Normalmente aperta															
F3310CV25SB	1/4"		2,4	2,5	0,16	0	9	9	20	15	10	MG	30		
F3310CV29SB			2,9	3	0,20		6,5	6,5							
U - Universale															
F3310CV25UB	1/4"	2,5	2,4	0,16	0	5	4	20	15	10	MG	30			

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

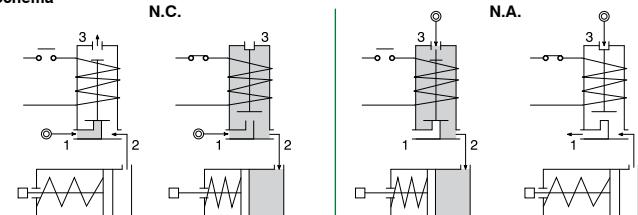
Esempio: F3310CV20B => F3310BV20MG5:

Elettrovalvola 3 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con raccordo G (ISO 228) 1/4", tenute in FPM, passaggio alimentazione 2 mm, bobina 24 VDC (MG5, taglia 30, maggiori informazioni nella sezione: *Bobine - Serie F300*).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inox AISI 303
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

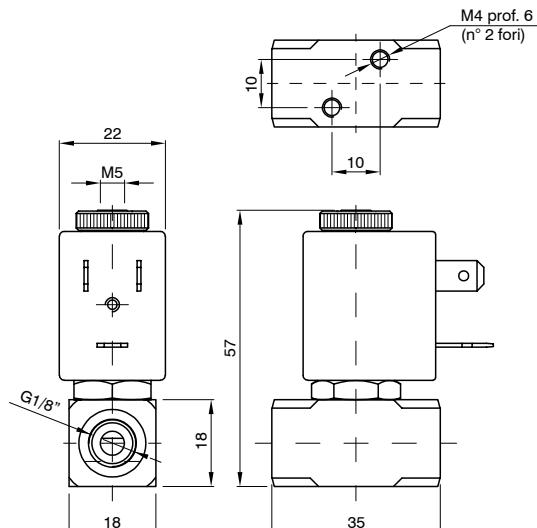
OPZIONI (a richiesta):

- Anello di sfasamento in argento
- Bobine certificate
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	80
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
Posizione di montaggio	Indifferente
Peso (g)	360

► F3311 - Elettrovalvola 3 vie corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 1/8"



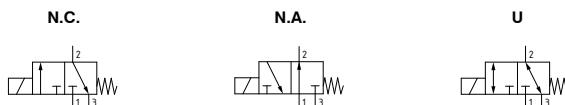
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) Θ= Connessione	Passaggio (mm)		KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			Θ= Bobina		Campo temperatura (°C)
		A	Alimentazione		Min	Max	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
N.C. - Normalmente chiusa												
F3311CV12Θ	1/8"		1,2	1,5	0,04	0	15	15	12	8	6,5	MI 22
F3311CV15Θ			1,5	1,5	0,06		10	10				
F3311CV20Θ			2	1,7	0,09		6	6				
N.A. - Normalmente aperta												
F3311CV15SΘ	1/8"		1,5	1,5	0,06	0	10	10	12	8	6,5	MI 22
F3311CV17SΘ			1,7	2	0,07		6	6				
U - Universale												
F3311CV15UEΘ	1/8"	1,5	1,5	0,06	0	6	6	12	8	6,5	MI	22

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

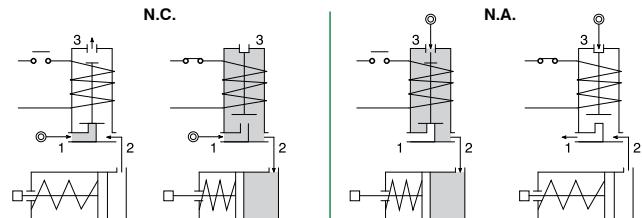
Esempio: F3311CV20Θ => F3311AV20MI58:

Elettrovalvola 3 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con raccordo G (ISO 228) 1/8", tenute in FPM, passaggio alimentazione 2 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MI58, taglia 22, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inox AISI 303
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molla in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

OPZIONI (a richiesta):

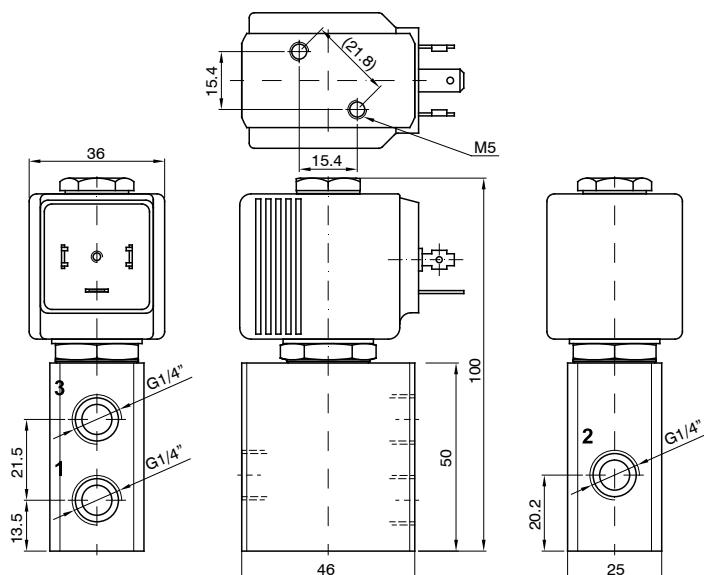
- Anello di sfasamento in argento
- Bobine certificate cULus
- Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC
- Scarico con connessione portagomma
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C

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 (g)	150



► **F332 - Elettrovalvola 3 vie corpo in acciaio inox o alluminio anodizzato, con raccordo G (ISO 228) - 1/4"**

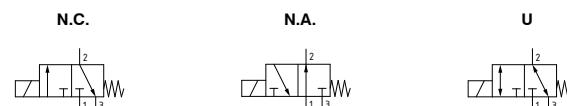


CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ①= Connessione	Passaggio (mm)		KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale		②= Bobina		Campo temperatura (°C)
		Alimentazione	Scarico		Min	Max	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	
Corpo in alluminio anodizzato											
U - Universale											
F3320CV75B	1/4"	7,5	7,5	0,64	0	5	5	40	30	27	MK 36
N.C. - Normalmente chiusa											
F3321CV75B	1/4"	7,5	7,5	0,64	0	9	9	40	30	27	MK 36
N.A. - Normalmente aperta											
F3322CV75B	1/4"	7,5	7,5	0,64	0	9	9	40	30	27	MK 36
Corpo in acciaio inox											
U - Universale											
F3323CV75B	1/4"	7,5	7,5	0,64	0	5	5	40	30	27	MK 36
N.C. - Normalmente chiusa											
F3324CV75B	1/4"	7,5	7,5	0,64	0	9	9	40	30	27	MK 36
N.A. - Normalmente aperta											
F3325CV75B	1/4"	7,5	7,5	0,64	0	9	9	40	30	27	MK 36

Esempio: F3321CV75B => F3321BV75MK5:

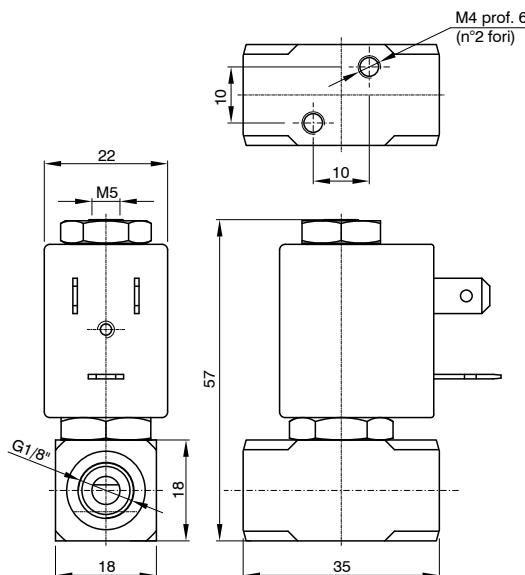
Elettrovalvola 3 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore corpo in alluminio anodizzato con raccordo G (ISO 228) 1/4", tenute in FPM, passaggio alimentazione 7,5 mm, bobina 24 VDC (MK5, taglia 36, maggiori informazioni nella sezione: *Bobine - Serie F300*).

Simbolo pneumatico



Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche
- Corpo in acciaio inox AISI 303 o alluminio anodizzato	Pressione massima ammissibile (bar) 50
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303	Viscosità massima fluido (mm²/s) 25cSt
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR	Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C) -10 ... +80
- Molle in acciaio inox AISI 302	Posizione di montaggio Indifferente
- Organi di tenuta FPM	Peso (g) 430

► F3371 - Elettrovalvola 3 vie corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 1/8"



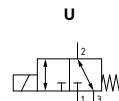
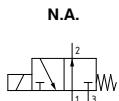
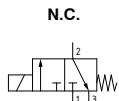
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) @= Connessione	Passaggio (mm)		KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			B= Bobina		Campo temperatura (°C)
		A	Alimentazione		Min	Max	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
N.C. - Normalmente chiusa												
F3371CV12@	1/8"		1,2	1,5	0,04	0	15	15	12	8	6,5	MI 22
F3371CV15@			1,5	1,5	0,06		10	10				
F3371CV20@			2	1,5	0,09		6	6				
N.A. - Normalmente aperta												
F3371CV15SB	1/8"		1,5	1,5	0,06	0	10	10	12	8	6,5	MI 22
U - Universale												
F3371CV15U@	1/8"		1,5	1,5	0,06	0	6	6	12	8	6,5	MI 22

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

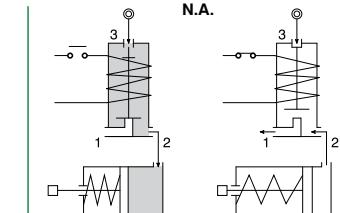
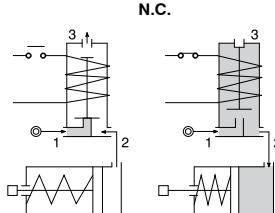
Esempio: F3371CV12@ => F3371AV12MI58:

Elettrovalvola 3 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con raccordo G (ISO 228) 1/8", tenute in FPM, passaggio alimentazione 1,2 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MI58, taglia 22, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Tubo guida in acciaio inox AISI 316
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Anello di sfasamento in argento
- Molla in acciaio inox AISI 316
- Organi di tenuta FPM

OPZIONI (a richiesta):

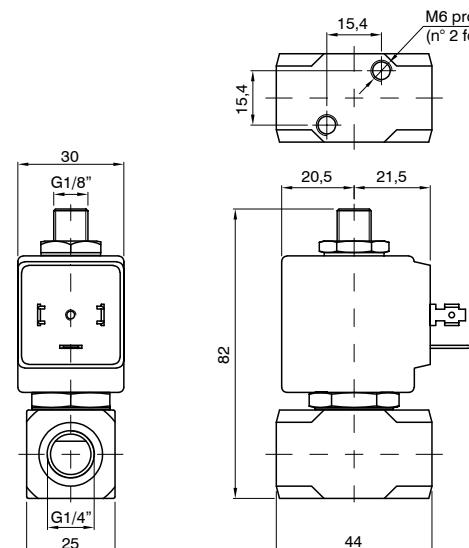
- Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC
- Scarico con connessione portagomma
- Bobine certificate cULus
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C

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 (g)	150



► **F3370 - Elettrovalvola 3 vie corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 1/4"**



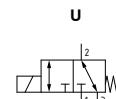
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ◎= Connessione	Passaggio (mm)		KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			◎= Bobina		Campo temperatura (°C)		
		B	Da 1 a 2		Min	Max	AC	DC	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia		
N.C. - Normalmente chiusa														-10 ... +140	
F3370CV15B	1/4"			1,5	2,4	0,07	0	16	16	20	15	10	MG	30	
F3370CV20B				2	2,4	0,11		13	13						
F3370CV25B				2,5	2,4	0,16		10	10						
N.A. - Normalmente aperta															
F3370CV24SB	1/4"		2,4	2,5	0,16	0	9	9	20	15	10	MG	30		
U - Universale															
F3370CV25UB	1/4"		2,5	2,4	0,16	0	5	4	20	15	10	MG	30		

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

Esempio: F3370CV15B => F3370BV15MG5:

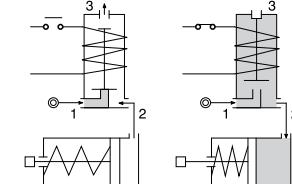
Elettrovalvola 3 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con raccordo G (ISO 228) 1/4", tenute in FPM, passaggio da 1 a 2, 1,5 mm, bobina 24 VDC (MG5, taglia 30, maggiori informazioni nella sezione: *Bobine - Serie F300*).

Simbolo pneumatico

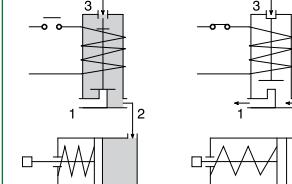


Schema

N.C.



N.A.



Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Tubo guida in acciaio inox AISI 316
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Anello di sfasamento in argento
- Molle in acciaio inox AISI 316
- Organi di tenuta FPM

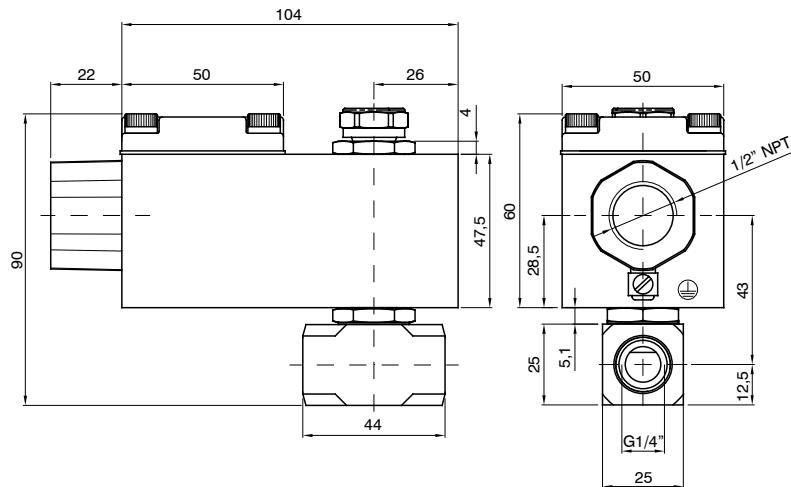
OPZIONI (a richiesta):

- Per impiego con ossigeno
- Bobine certificate cULus
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	80
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
Posizione di montaggio	Indifferente
Peso (g)	360

► FX3370 - Elettrovalvola 3 vie N.C. corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) con custodia certificata: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 1/4"



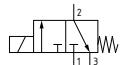
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊗= Connessione	Passaggio (mm)		KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale		⊗= Bobina	Campo temperatura (°C)
		B	Da 1 a 2	Da 2 a 3			Min	Max		
FX3370CV15⊗	1/4"	1,5	2,4	0,07	0	16	16	12	8	A6B= 24 Volt (Alternata 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (Alternata 50-60 Hz) A60= 12 Volt (Continua) A61= 24 Volt (Continua)
FX3370CV20⊗		2	2,4	0,11		13	13			
FX3370CV25⊗		2,5	2,4	0,16		10	10			

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

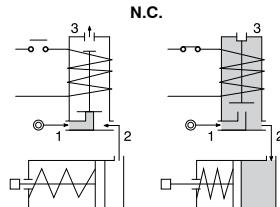
Esempio: FX3370CV15⊗ => FX3370BV15A60:

Elettrovalvola 3 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con custodia certificata: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb, con raccordo G (ISO 228) 1/4", tenute in FPM, passaggio da 1 a 2, 1,5 mm, bobina 12 VDC (A60).

Simbolo pneumatico



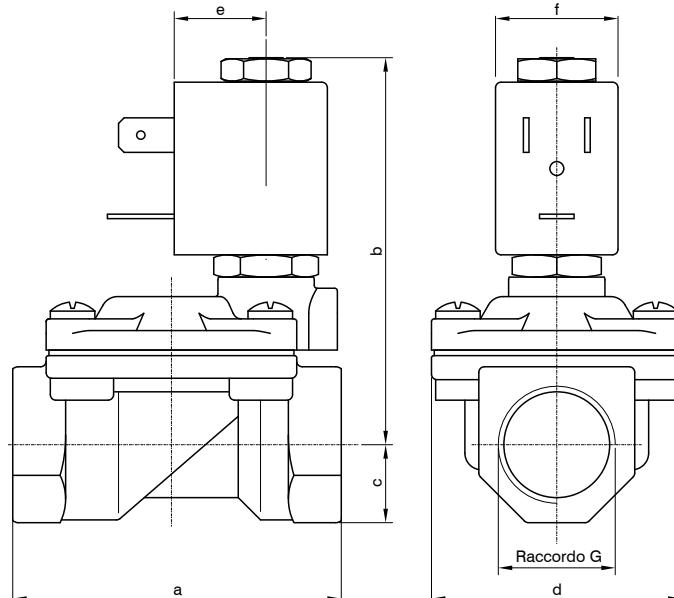
Schema



Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche
- Corpo in acciaio inox AISI 316	Pressione massima ammissibile (bar)
- Tubo guida in acciaio inox AISI 316	25cSt
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR	Temperatura ambiente (°C)
- Molle in acciaio inox AISI 316	-40 ... +60
- Custodia in lega leggera colore rosso	Posizione di montaggio
- Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1,5 a richiesta)	Verticale con bobina verso l'alto
- Organi di tenuta FPM	Peso (g)



► **F3107 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo e coperchio in ottone, con raccordo G (ISO 228) - 1/4" ... 1" 1/4"**



CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ∅ = Connessione						Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			∅ = Bobina		Campo temperatura (°C)			
	B	C	D	E	F	G			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia				
										AC	DC									
F3107CV10B	1/4"		/				10	1,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140			
F3107CV10B	/	3/8"		/			10	1,7		15	15									
F3107CV12B	/	3/8"		/			12	2,2		15	15									
F3107CV12B	/	1/2"		/			12	2,5		15	15									
F3107CV18B	/		3/4"		/		18	5,5		13	13									
F3107CV25B	/		1"		/		25	10,2		10	10									
F3107CV30B	/		1" 1/4				30	15		10	10									

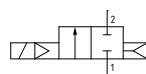
Raccordo G	1/4" Ø10	3/8" Ø10	3/8" Ø12	1/2" Ø12	3/4"	1"	1" 1/4 Ø30
a	49	49	59	59	79	96	119
b	65	65	70	70	76	85	92
c	11	11	14	14	18	20	25
d	32	32	45	45	55	72	85
e			16				
f			22				
Peso (g)	230	240	420	390	650	1050	1700

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

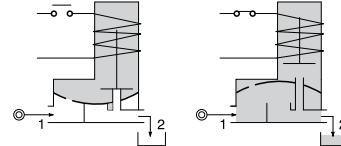
Esempio: F3107CV25B => F3107FV25MI58:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, servoazionata a membrana con raccordo G (ISO 228) 1", tenute in FPM, passaggio 25 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MI58, taglia 22, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo e coperchio in ottone
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

OPZIONI (a richiesta):

- Comando manuale
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Versione a commutazione rallentata
- Versione per il vuoto (aria/gas)
- Per impiego con ossigeno
- Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC
- Bobine certificate cULus

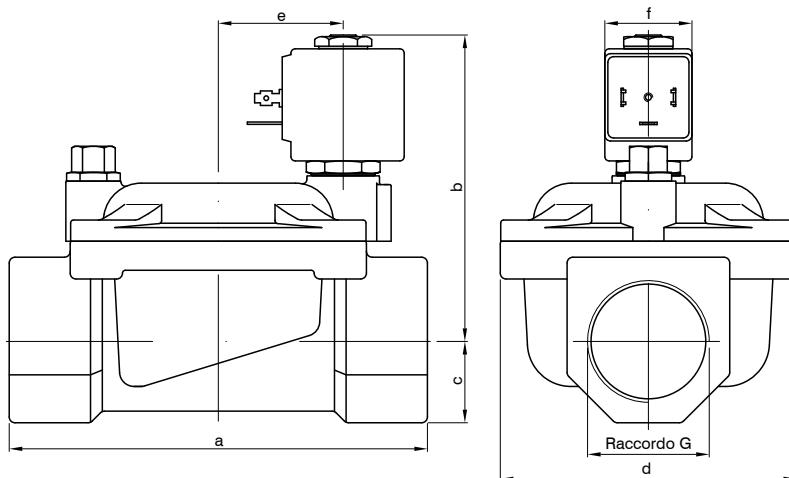
Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	25
Pressione differenziale minima (bar)	0,15
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55

Posizione di montaggio

Preferibilmente con bobina verso l'alto

► F3107 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo e coperchio in ottone, con raccordo G (ISO 228) - 1" 1/4 ... 3"



CODICE Tenute "V" in FPM Tenute "B" in NBR	Raccordo G (ISO 228) ⊖= Connessione					Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			⊖= Bobina		Campo temperatura (°C)	
	G	H	I	M	R			Min	Max	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia		
F3107CV37⊖	1" 1/4	/				37	18	0,15	10	10	20	10	MG	30	-10 ... +140	
F3107CV37⊖	/	1" 1/2	/			37	21		10	10						
F3107CV50⊖	/	2"	/			50	36		10	10						
F3107CB75⊖	/	2" 1/2	/			75	75	0,3	5	5	20	15	10	MG	30	-10 ... +90
F3107CB75⊖	/	3"				75	84		5	5						

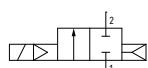
Raccordo G	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
a	142	142	158	226	226
b	105	105	115	134	134
c	28	28	35	51	51
d	102	102	119	169	169
e			21		
f			30		
Peso (g)	3000	2850	4300	1170	9900

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

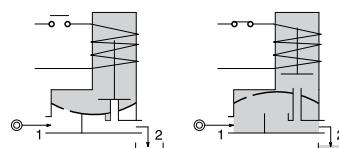
Esempio: F3107CV37⊖ => F3107GV37MG5:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, servoazionata a membrana con raccordo G (ISO 228) 1" 1/4, tenute in FPM, passaggio 37 mm, bobina 24 VDC (MG5, taglia 30, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo e coperchio in ottone
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM (NBR solo per versioni "M" e R")

OPZIONI (a richiesta):

- Comando manuale
- Nichelatura chimica
- Versione per il vuoto (aria/gas)
- Bobine certificate

Caratteristiche tecniche

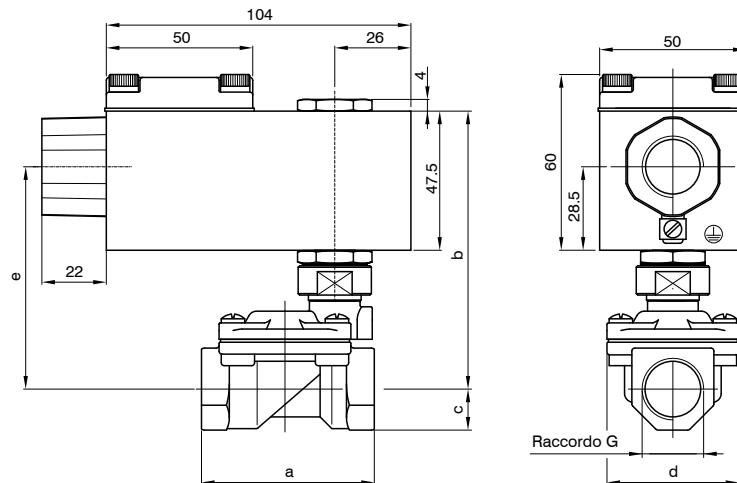
Pressione massima ammissibile (bar)	20
Pressione differenziale minima (bar)	0,15 ... 3
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55

Posizione di montaggio

Preferibilmente con bobina verso l'alto



► **FX3107 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo e coperchio in ottone, con raccordo G (ISO 228)
con custodia certificata: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 1/4" ... 3"**



CODICE Tenute "V" in FPM Tenute "B" in NBR	Raccordo G (ISO 228) ◎= Connessione										Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale		◎= Bobina	Campo temperatura (°C)
	B	C	D	E	F	G	H	I	M	R			Min	Max	AC Regime (VA)	DC (W)		
FX3107CV10◎	1/4"					/					10	1,5						
FX3107CV10◎	/	3/8"				/					10	1,7						
FX3107CV12◎	/	3/8"				/					12	2,2						
FX3107CV12◎	/	1/2"				/					12	2,5						
FX3107CV18◎	/	3/4"				/					18	5,5						
FX3107CV25◎	/	1"				/					25	10,2						
FX3107CV30◎	/	1" 1/4				/					30	15						
FX3107CV37◎	/	1" 1/4				/					37	18						
FX3107CV37◎	/	1" 1/2				/					37	21						
FX3107CV50◎	/				2"		/				50	36						
FX3107CB75◎	/				2" 1/2		/				75	75						
FX3107CB75◎						3"					75	84	0,3		5	5		

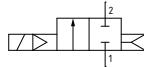
Raccordo G	1/4" Ø10	3/8" Ø10	3/8" Ø12	1/2" Ø12	3/4"	1"	1"1/4 Ø30	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
a	49	49		59	59	79	96	119	142	142	158	226
b	90	90	95	95	101	110	118	110	110	110	119	138
c	11	11	14	14	18	20	25	28	28	35	51	51
d	32	32	45	45	54	72	85	102	102	119	169	169
e	71	71	76	76	82	91	99	91	91	100	119	119
Peso (g)	720	720	920	920	1100	1500	2270	3330	3120	4720	10400	10000

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

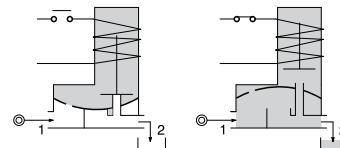
Esempio: FX3107CV10◎ => FX3107BV10A60;

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, servoazionata a membrana con custodia certificata: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb, con raccordo G (ISO 228) 1/4", tenute in FPM, passaggio 10 mm, bobina 12 VDC (A60).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo e coperchio in ottone
- Custodia in lega leggera colore rosso
- Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1,5 a richiesta)
- Organi di tenuta FPM (NBR solo per versioni "M" e R")

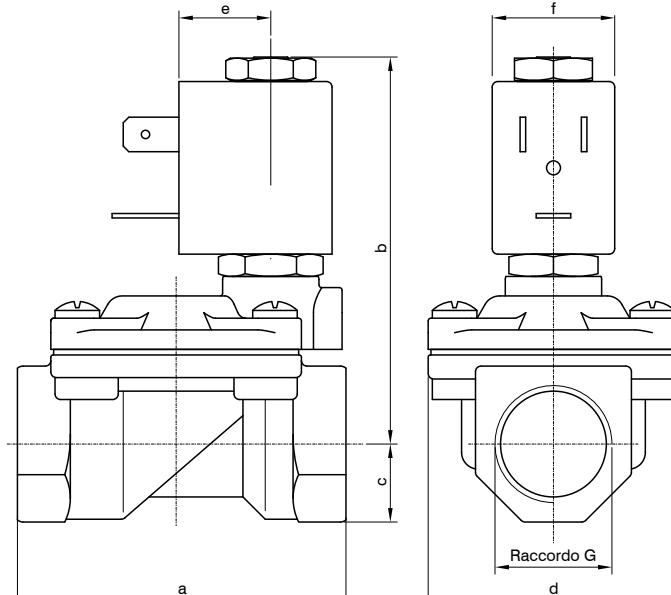
OPZIONI (a richiesta):

- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Versione a commutazione rallentata

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	25
Pressione differenziale minima (bar)	0,15 ... 0,3
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-40 ... +60
Posizione di montaggio	Verticale con bobina verso l'alto

► F3177 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo e coperchio in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 3/8" ... 1"



CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) Θ= Connessione				Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			Θ= Bobina		Campo temperatura (°C)
	C	D	E	F			Min	Max	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
F3177CV12Θ	3/8"	/	/		12	2,2	0,15	15	15	12	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3177CV12Θ	/	1/2"	/		12	2,5		15	15					
F3177CV18Θ	/	3/4"	/		18	5,5		13	13					
F3177CV25Θ	/	1"			25	10,2		10	10					

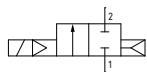
Raccordo G	3/8"	1/2"	3/4"	1"
a	59	59	79	96
b	70	70	76	85
c	11	13	18	20
d	45	45	55	72
e			16	
f			22	
Peso (g)	300	320	550	950

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

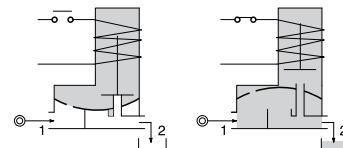
Esempio: F3177CV12Θ => F3177CV12M158:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, servoazionata a membrana con raccordo G (ISO 228) 3/8", tenute in FPM, passaggio 12 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (M158, taglia 22, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo e coperchio in acciaio inox AISI 316
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

OPZIONI (a richiesta):

- Comando manuale
- Tenute per impiego con fluidi alimentari
- Versione a commutazione rallentata
- Anello di sfasamento in argento
- Per impiego con ossigeno
- Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC
- Bobine certificate : e

Caratteristiche tecniche

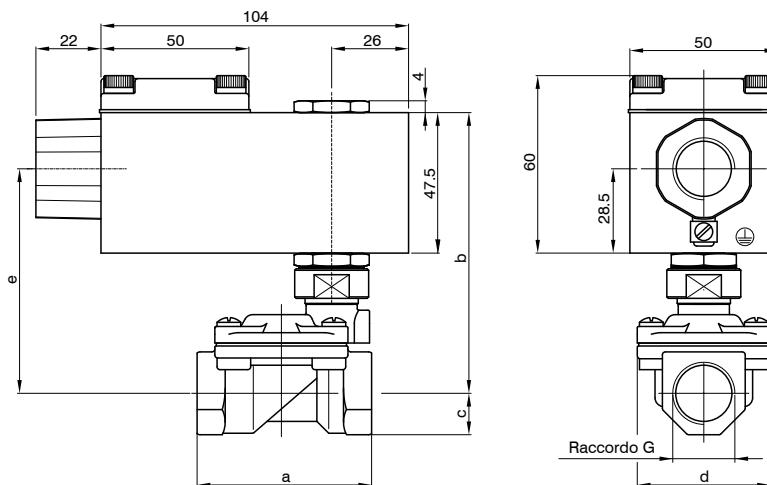
Pressione massima ammissibile (bar)	25
Pressione differenziale minima (bar)	0,15
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55

Posizione di montaggio

Preferibilmente con bobina verso l'alto



► **FX3177 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo e coperchio in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228)
con custodia certificata: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 3/8" ... 1"**



CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ∅ = Connessione				Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale		∅ = Bobina	Campo temperatura (°C)				
	C	D	E	F			Min	Max	AC Regime (VA)	DC (W)						
							AC	DC								
FX3177CV121	3/8"		/		12	2,2	0,15	15	15	12	8	A6B= 24 Volt (Alternata 50/60 Hz) A6E= 220/230 Volt (Alternata 50/60 Hz) A6O= 12 Volt (Continua) A6I= 24 Volt (Continua)				
FX3177CV121	/	1/2"	/		12	2,5		15	15							
FX3177CV181	/	3/4"	/		18	5,5		13	13							
FX3177CV251	/		1"		25	10,2		10	10							

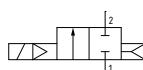
Raccordo G	3/8" Ø12	1/2" Ø12	3/4"	1"
a	59	59	79	96
b	95	95	101	110
c	14	14	18	20
d	45	45	54	72
e	76	76	82	91
Peso (g)	1120	1110	1100	1500

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

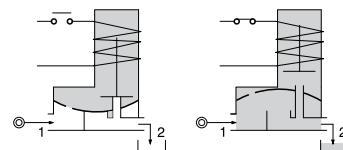
Esempio: FX3177CV121 => FX3177CV12A60:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, servoazionata a membrana con custodia certificata: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb, con raccordo G (ISO 228) 3/8", tenute in FPM, passaggio 12 mm, bobina 12 VDC (A60).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo e coperchio in acciaio inox AISI 316
- Custodia in lega leggera colore rosso
- Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1,5 a richiesta)
- Organi di tenuta FPM

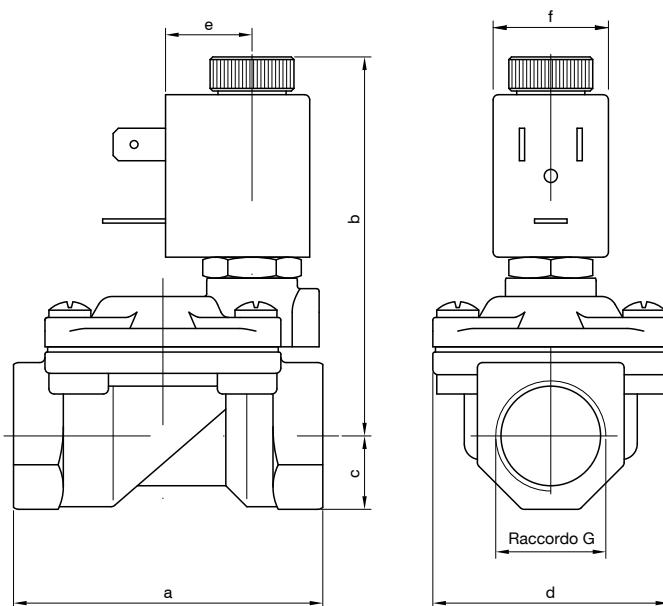
OPZIONI (a richiesta):

- Versione a commutazione rallentata

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	25
Pressione differenziale minima (bar)	0,15
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-40 ... +60
Posizione di montaggio	Verticale con bobina verso l'alto

► F3277 - Elettrovalvola 2 vie N.A. corpo e coperchio in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 3/8" ... 1"



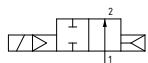
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) Θ= Connessione				Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			Θ= Bobina	Campo temperatura (°C)
	C	D	E	F			Min	Max	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)		
F3277CV12	3/8"	/	/	/	12	2,2	0,15	15	15	12	6,5	MI	-10 ... +140
F3277CV12	/	1/2"	/	/	12	2,5		15	15				
F3277CV18	/	3/4"	/	/	18	5,5		13	13				
F3277CV25	/	1"	1"	1"	25	10,2		10	10				
Raccordo G	3/8"	1/2"	3/4"	1"									
a	59	59	79	96									
b	73	73	76	85									
c	14	14	18	20									
d	45	45	55	72									
e	16												
f	22												
Peso (g)	300	320	550	950									

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

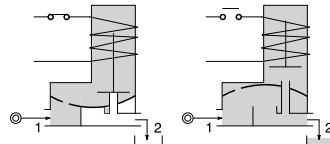
Esempio: F3277CV12 => F3277CV12MI58:

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta, servoazionata a membrana, con raccordo G (ISO 228) 3/8", tenute in FPM, passaggio 12 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MI58, taglia 22, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo e coperchio in acciaio inox AISI 316
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

OPZIONI (a richiesta):

- Tenute per impiego con fluidi alimentari
- Versione a commutazione rallentata
- Anello di sfasamento in argento
- Per impiego con ossigeno
- Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC
- Bobine certificate ATEX

Caratteristiche tecniche

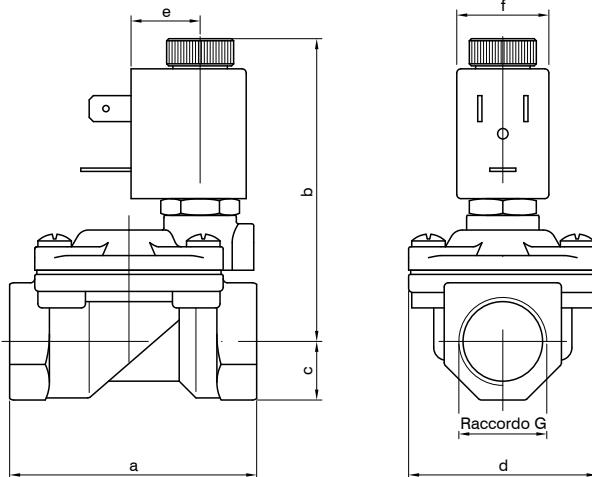
Pressione massima ammissibile (bar)	25
Pressione differenziale minima (bar)	0,15
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55

Posizione di montaggio

Preferibilmente con bobina verso l'alto



► **F3207 - Elettrovalvola 2 vie N.A. corpo e coperchio in ottone, con raccordo G (ISO 228) - 1/4" ... 1" 1/4**



CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ◎= Connessione						Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			◎= Bobina		Campo temperatura (°C)
	B	C	D	E	F	G			Min	Max	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia		
F3207CV10B	1/4"		/				10	1,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3207CV10B	/	3/8"		/			10	1,7		15	15						
F3207CV12B	/	3/8"		/			12	2,2		15	15						
F3207CV12B	/	1/2"		/			12	2,5		15	15						
F3207CV18B	/	3/4"		/			18	5,5		13	13						
F3207CV25B	/		1"	/			25	10,2		10	10						
F3207CV30B	/		1" 1/4				30	15		10	10						

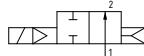
Raccordo G	1/4" Ø10	3/8" Ø10	3/8" Ø12	1/2" Ø12	3/4"	1"	1" 1/4 Ø30
a	49	49	59	59	79	96	119
b	65	65	73	73	76	85	96
c	11	11	14	14	18	20	25
d	32	32	45	45	55	72	85
e			16				
f			22				
Peso (g)	230	240	420	390	650	1050	1700

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

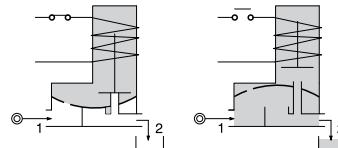
Esempio: F3207CV10B => F3207CV10MI58:

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta, servoazionata a membrana, con raccordo G (ISO 228) 1/4", tenute in FPM, passaggio 10 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MI58, taglia 22, maggiori informazioni nella sezione: *Bobine - Serie F300*).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo e coperchio in ottone
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

OPZIONI (a richiesta):

- Comando manuale
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC
- Bobine certificate cULus

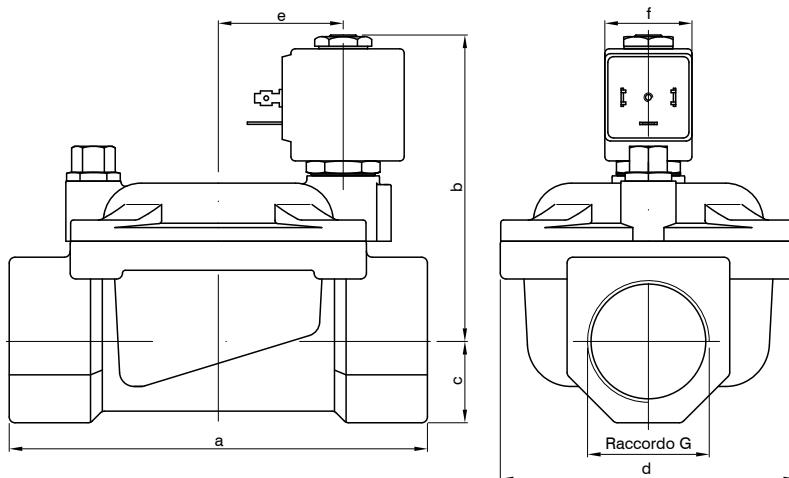
Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	25
Pressione differenziale minima (bar)	0,15
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55

Posizione di montaggio

Preferibilmente con bobina verso l'alto

► F3207 - Elettrovalvola 2 vie N.A. corpo e coperchio in ottone, con raccordo G (ISO 228) - 1" 1/4 ... 3"



CODICE Tenute "V" in FPM Tenute "B" in NBR	Raccordo G (ISO 228) Θ= Connessione					Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			Θ= Bobina		Campo temperatura (°C)	
	G	H	I	M	R			Min	Max	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia		
F3207CV37Θ	1" 1/4	/				37	18	0,15	10	10	20	10	MG	30	-10 ... +140	
F3207CV37Θ	/	1" 1/2	/			37	21		10	10						
F3207CV50Θ	/	2"	/			50	36		10	10						
F3207CB75Θ	/	2" 1/2	/			75	75	0,3	5	5	20	15	10	MG	30	-10 ... +90
F3207CB75Θ	/		3"			75	84		5	5						

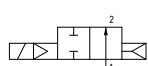
Raccordo G	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
a	142	142	158	226	226
b	105	105	115	134	134
c	28	28	35	51	51
d	102	102	119	169	169
e			21		
f			30		
Peso (g)	3000	2850	4300	1170	9900

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

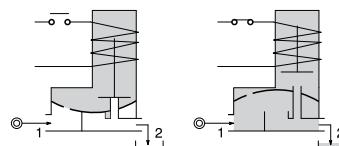
Esempio: F3107CV37Θ => F3107GV37MG5:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, servoazionata a membrana con raccordo G (ISO 228) 1" 1/4, tenute in FPM, passaggio 37 mm, bobina 24 VDC (MG5, taglia 30, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo e coperchio in ottone
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM (NBR solo per versioni "M" e R")

OPZIONI (a richiesta):

- Comando manuale
- Nichelatura chimica
- Versione per il vuoto (aria/gas)
- Bobine certificate

Caratteristiche tecniche

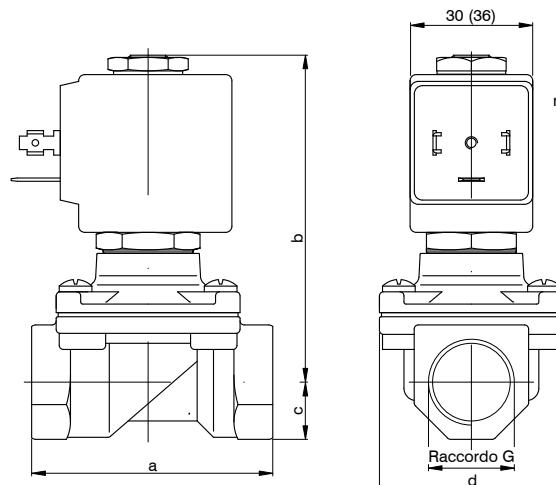
Pressione massima ammissibile (bar)	20
Pressione differenziale minima (bar)	0,15 ... 3
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55

Posizione di montaggio

Preferibilmente con bobina verso l'alto



► **F3108 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo e coperchio in ottone, con raccordo G (ISO 228) - 3/8" ... 1"**



CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ①= Connessione				Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			②= Bobina		Campo temperatura (°C)		
	C	D	E	F			Min	Max	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia			
F3108CV12B	3/8"		/		12	2	0	10	/	20	15	/	MG/AC	30	-10 ... +140	
F3108CV12B	/	1/2"		/	12	2,2		10	/							
F3108CV12B	3/8"		/		12	2		12	10	40	30	27	MK (AC/DC)	36		
F3108CV12B	/	1/2"		/	12	2,2		12	10							
F3108CV18B	/		3/4"	/	18	4,5		9	/	40	30	/				
F3108CV25B		/		1"	25	8,5		7	/							
F3108CV18CB	/		3/4"	/	18	4,5		/	9							
F3108CV25CB	/		1"		25	8,5		/	8			27	MK/DC			

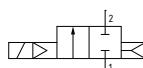
Raccordo G	3/8"	1/2"	3/4"	1"
a	59	59	79	96
b	83	83	90	101
c	14	14	18	20
d	45	45	55	72
Peso (g)	MG	520	490	/
	MK	600	570	810
				1220

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

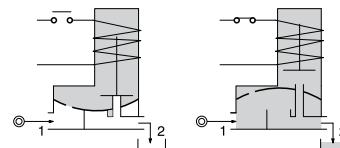
Esempio: F3108CV12B => F3108CV12MG5:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, ad azionamento misto con membrana trainata con raccordo G (ISO 228) 3/8", tenuta in FPM, passaggio 12 mm, bobina 24 VDC (MG5, taglia 30, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo e coperchio in ottone
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

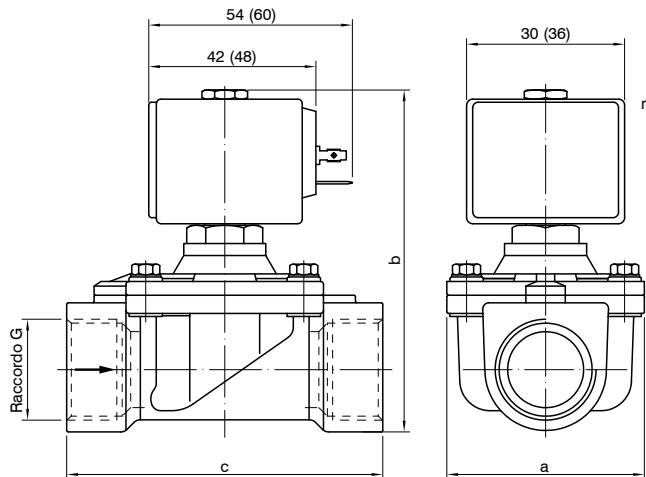
OPZIONI (a richiesta):

- Nichelatura chimica
- Bobine certificate cULus

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammessa (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

► F3168 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo e coperchio in ottone, con raccordo G (ISO 228) - 3/8" ... 1" 1/2



I dati tra parentesi si riferiscono alla bobina Serie MK

CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ◎= Connessione						Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale		◎= Bobina		Campo temperatura (°C)			
	C	D	E	F	G	H			Min	Max		(W)	Serie	Taglia					
										AC	DC								
F3168CV11◎	3/8"			/			11	1,2	0	14	5	10	MG	30	-10 ... +140				
										/	14	27	MK	36					
F3168CV16◎	/	1/2"			/		16	2,4		14	2,5	10	MG	30					
										/	14	27	MK	36					
F3168CV16◎	/	3/4"			/		16	2,4		14	2,5	10	MG	30					
										/	14	27	MK	36					
F3168CV20H◎	/	3/4"			/		20	7,2		16	5	10	MG	30					
										/	16	27	MK	36					
F3168CV25◎				1"			25	7,2		8	/	10	MG	30					
										14	1,5	14	MK	36					
F3168CV25H◎			1"				25	8,4		/	6	27	MK	36					
									16	5		10	MG	30					
F3168CV35◎					1" 1/4	/	35	16,2		/	16	27	MK	36					
										16	/	10	MG	30					
F3168CV40◎						1" 1/2	40	16,8		/	6	14	MK	36					
										/	16	27	MK	36					

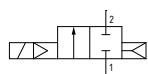
Raccordo G	3/8"	1/2"	3/4"	3/4" (H)	1"	1" (H)	1" 1/4	1" 1/2
a	50	50	50	65	65	65	94	94
b	89	100	100	103	112	110	130	130
c	56	70	70	104	104	104	128	128

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

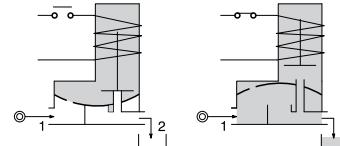
Esempio: F3168CV11◎ => F3168CV11MG5:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, ad azionamento misto con membrana trainata con raccordo G (ISO 228) 3/8", tenute in FPM, passaggio 11 mm, bobina 24 VDC (MG5, taglia 30, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo e coperchio in ottone
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM (NBR su richiesta)

OPZIONI (a richiesta):

- Connessioni NPT
- Bobina antideflagrante ATEX Ex d
- Per impiego con ossigeno
- Bobine certificate cULus

Caratteristiche tecniche

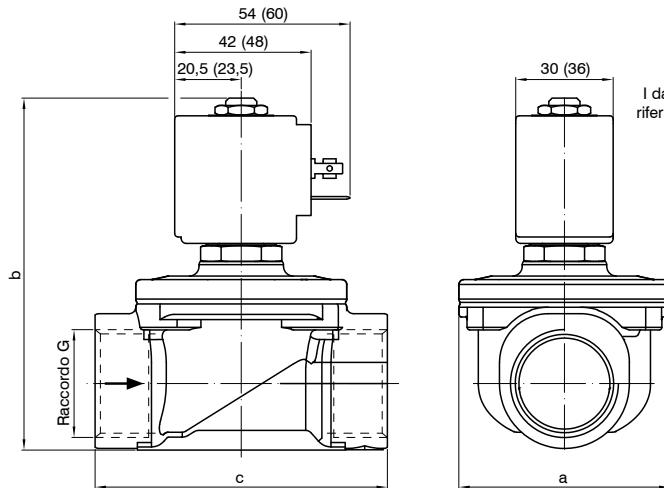
Pressione massima ammissibile (bar)	16
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 ... +80

Posizione di montaggio

Preferibilmente con bobina verso l'alto



► **F3178 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo e coperchio in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 3/8" ... 1" 1/2**



I dati tra parentesi si riferiscono alla bobina Serie MK

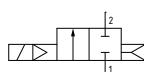
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ◎= Connessione						Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale		◎= Bobina		Campo temperatura (°C)	
	C	D	E	F	G	H			Min	Max	(W)	Serie	Taglia			
									AC	DC						
F3178CV15◎	3/8"			/			15	2,4	0	14	6	10	MG	30	-10 ... +140	
										/	14	27	MK	36		
F3178CV16◎	/	1/2"		/			16	3		14	6	10	MG	30		
										/	14	27	MK	36		
F3178CV20◎	/	3/4"		/			20	3,6		14	6	10	MG	30		
										/	14	27	MK	36		
F3178CV25◎	/		1"		/		25	8,4		14	3	10	MG	30		
										/	8	14	MK	36		
F3178CV35◎	/		1" 1/4		/		35	18		14	2	14	MK	36		
										/	7	27	MK	36		
F3178CV40◎	/		1" 1/2				40	19,2		8	/	10	MG	30		
										14	2	14	MK	36		
										/	7	27	MK	36		

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

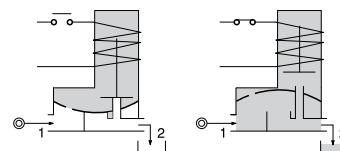
Esempio: F3178CV15◎ => F3178CV15MG5:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, ad azionamento misto con membrana trainata con raccordo G (ISO 228) 3/8", tenute in FPM, passaggio 15 mm, bobina 24 VDC (MG5, taglia 30, maggiori informazioni nella sezione: *Bobine - Serie F300*).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo e coperchio in acciaio inox AISI 316
- Tubo guida in acciaio inox AISI 316
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Anello di sfasamento in argento
- Organi di tenuta FPM (NBR su richiesta)

OPZIONI (a richiesta):

- Connessioni NPT
- Bobina antideflagrante ATEX Ex d
- Per impiego con ossigeno
- Bobine certificate cUL us

Caratteristiche tecniche

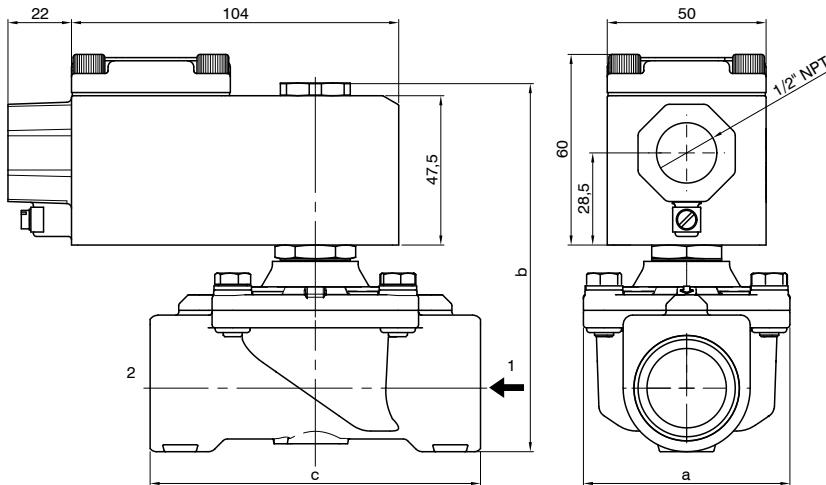
Pressione massima ammissibile (bar)	16
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 ... +80

Posizione di montaggio

Preferibilmente con bobina verso l'alto



► FX3168 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo in ottone, con raccordo G (ISO 228) con custodia certificata: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 3/8" ... 1"



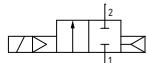
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ◎= Connessione				Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale (W)	◎= Bobina	Campo temperatura (°C)
	C	D	E	F			Min	Max			
							AC	DC			
FX3168CV11B	3/8"	/			11	1,2	0	5	5	8	A6B= 24 Volt (Alternata 50/60 Hz) A6E= 220/230 Volt (Alternata 50/60 Hz) A60= 12 Volt (Continua) A61= 24 Volt (Continua)
FX3168CV16B	/	1/2"	/		16	2,4		5	5		
FX3168CV16B	/	3/4"	/		16	2,4		5	5		
FX3168CV20HB	/	3/4"	/		20	7,2		5	5		
FX3168CV25HB	/		1"		25	8,4		5	5		

Raccordo G	3/8"	1/2"	3/4"	3/4" (H)	1" (H)
a	50	50	50	65	65
b	95	106	106	109	116
c	56	70	70	104	104

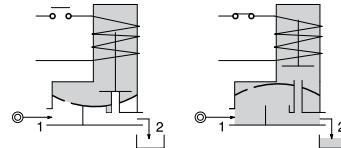
Esempio: FX3168CV11B => FX3168CV11A60:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, ad azionamento misto con membrana trainata con custodia certificata: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb, con raccordo G (ISO 228) 3/8", tenute in FPM, passaggio 11 mm, bobina 12 VDC (A60).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

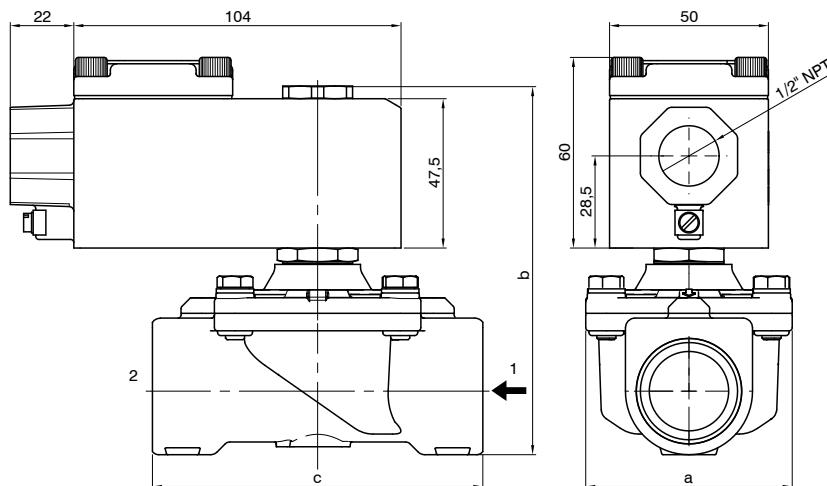
- Corpo in ottone
- Custodia in lega leggera colore rosso
- Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1,5 a richiesta)
- Organi di tenuta FPM

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	16
Pressione differenziale minima (bar)	0
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-40 ... +60
Posizione di montaggio	Verticale con bobina verso l'alto



► **FX3178 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228)**
con custodia certificata: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 3/8" ... 1"

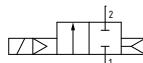


CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ①= Connessione				Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale (W)	②= Bobina	Campo temperatura (°C)
	C	D	E	F			Min	Max	AC	DC	
FX3178CV15③	3/8"	/	/	/	15	2,4	0	6	6	8	A6B= 24 Volt (Alternata 50/60 Hz) A6E= 220/230 Volt (Alternata 50/60 Hz) A60= 12 Volt (Continua) A61= 24 Volt (Continua)
FX3178CV16③	/	1/2"	/	/	16	3		6	6		
FX3178CV20③	/	3/4"	/	/	20	3,6		6	6		
FX3178CV25③	/	1"	25	8,4	3	3					

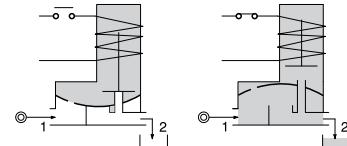
Raccordo G	3/8"	1/2"	3/4"	1"
a	52	52	58	65
b	98	98	106	115
c	68	68	75	90

Esempio: FX3178CV15③ => FX3178CV15A60:
Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, ad azionamento misto con membrana trainata con custodia certificata: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb, con raccordo G (ISO 228) 3/8", tenute in FPM, passaggio 15 mm, bobina 12 VDC (A60).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Custodia in lega leggera colore rosso
- Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1,5 a richiesta)
- Organi di tenuta FPM

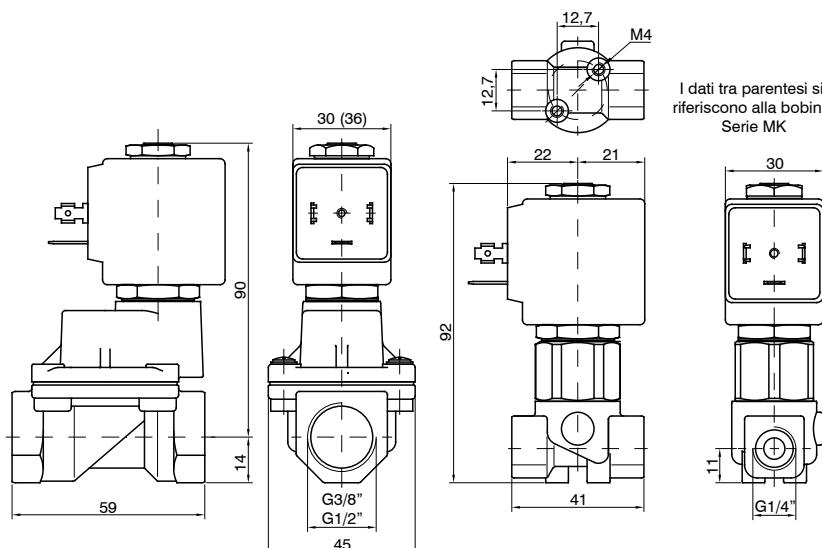
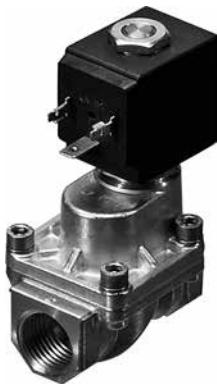
OPZIONI (a richiesta):

- Bobina con custodia in acciaio inox

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	16
Pressione differenziale minima (bar)	0
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-40 ... +60
Posizione di montaggio	Verticale con bobina verso l'alto

► F3119 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo e coperchio in ottone, con raccordo G (ISO 228) - 1/4" ... 1/2"



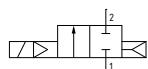
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) Θ= Connessione			Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			Θ= Bobina		Campo temperatura (°C)	
	B	C	D			Min	Max	AC	DC	AC Spunto (VA)	AC Régime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
F3119CV52Θ	1/4"	/	/	5,2	0,47	1,5	50	50							
F3119CV12Θ	/	3/8"	/	12	2	1	30	30		20	15	10	MG	30	-10 ... +140
F3119CV12/1Θ	/	1/2"	1/2"	12	2,2	1	30	30							
F3119CV12/1Θ	/	3/8"	/	12	2	1	50	50		40	30	27	MK	36	
F3119CV12/1Θ	/	1/2"	1/2"	12	2,2	1	50	50							

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

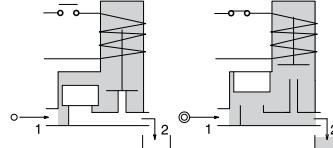
Esempio: F3119CV52Θ => F3119BV52MG5:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, servoazionata a pistone con raccordo G (ISO 228) 1/4", tenute principali in PTFE altre in FPM, passaggio 5,2 mm, bobina 24 VDC (MG5, taglia 30, maggiori informazioni nella sezione: *Bobine - Serie F300*).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo e coperchio in ottone
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Pistone in ottone
- Otturatore pistone in PTFE
- Organi di tenuta principalmente in PTFE, altre in FPM

OPZIONI (a richiesta):

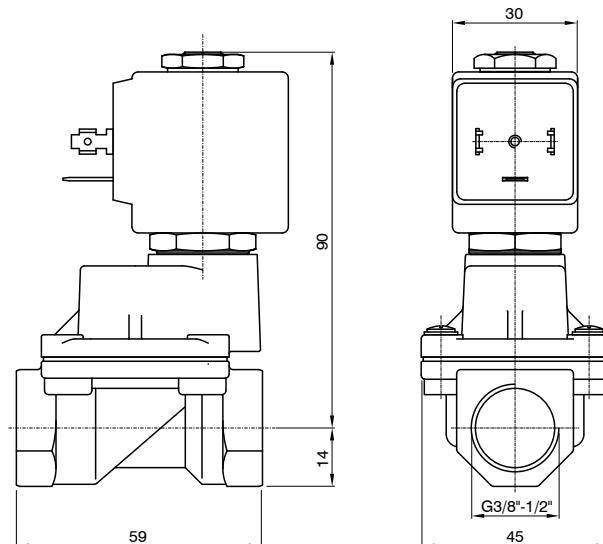
- Nickelatura chimica
- Bobine certificate

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	60
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Pressione differenziale minima (bar)	1
Perdita massima ammissibile (Nl/h)	<0,2
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 (g) con bobina serie MG	630
Peso (g) con bobina serie MK	710



► **F3119W - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo e coperchio in ottone, con raccordo G (ISO 228) - 3/8" e 1/2"**

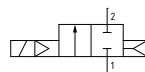


CODICE Tenute "W" in PTFE	Raccordo G (ISO 228) ◎= Connessione		Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			◎= Bobina		Campo temperatura (°C)			
	C	D			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia				
						AC	DC									
F3119CW12/1◎	3/8"	/	12	2	2,5	10	10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

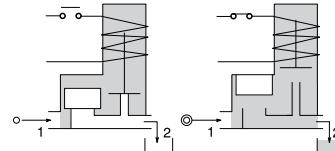
Esempio: F3119CW12/1◎ => F3119CW12/1MG5:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, servoazionata a pistone per utilizzo con vapore con raccordo G (ISO 228) 3/8", tenute in PTFE, passaggio 12 mm, bobina 24 VDC (MG5, taglia 30, maggiori informazioni nella sezione: *Bobine - Serie F300*).

Simbolo pneumatico



Schema



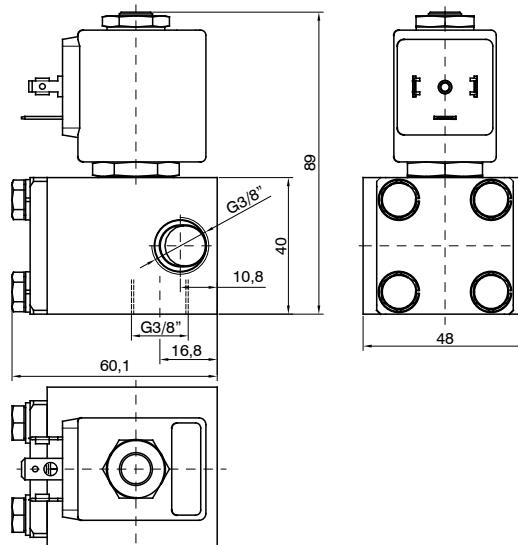
Caratteristiche costruttive

- Corpo e coperchio in ottone
 - Tubo guida in acciaio inox AISI 303
 - Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
 - Molle in acciaio inox AISI 302
 - Pistone in acciaio inox AISI 303
 - Otturatore pistone in PTFE
 - Materiale di tenuta in PTFE
- OPZIONI (a richiesta):**
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
 - Bobine certificate cULus

Caratteristiche tecniche

Pressione differenziale minima (bar)	2,5
Perdita massima ammissibile (Nl/h)	<0,2
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
Posizione di montaggio	Preferibilmente con bobina verso l'alto
Peso (g)	630

▶ F3123 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo e coperchio in ottone, con raccordo G (ISO 228) - 3/8"

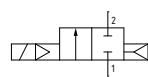


CODICE Tenute "W" in PTFE	Raccordo G (ISO 228) ⊖= Connessione	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			⊖= Bobina		Campo temperatura (°C)	
	C			Min	Max	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia		
				AC	DC	100	80	20	15	10		
F3123CW07B	3/8"	7	14	0,7		100	80	20	15	10	MG 30	-10 ... +95
						150	150	40	30	27	MK 36	

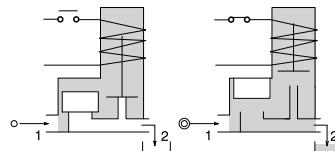
Esempio: F3123CW07B => F3123CW07MG5:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, servoazionata a pistone con raccordo G (ISO 228) 3/8", tenute principali in PTFE altre in FPM, passaggio 7 mm, bobina 24 VDC (MG5, taglia 30, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo e coperchio in ottone
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Pistone in acciaio inox AISI 303
- Organi di tenuta principalmente in PTFE, altre in FPM

OPZIONI (a richiesta):

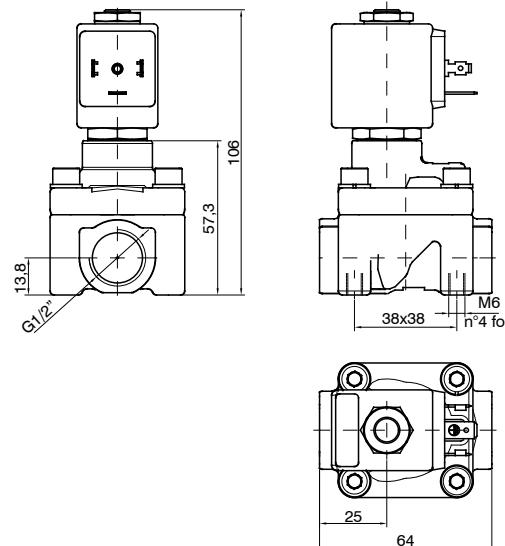
- Nichelatura chimica
- Bobine certificate cULus

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	200
Viscosità massima fluido (mm²/s)	12cSt
Pressione differenziale minima (bar)	0,7
Perdita massima ammissibile (NL/h)	<0,2
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



► **F3124 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo e coperchio in ottone, con raccordo G (ISO 228) - 1/2"**

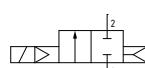


CODICE Tenute "W" in PTFE	Raccordo G (ISO 228) ◎= Connessione D	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			◎= Bobina		Campo temperatura (°C)	
				Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia		
					AC	DC							
F3124◎W12◎		1/2"	12	60	3	100	100	20	15	10	MG	30	-10 ... +95

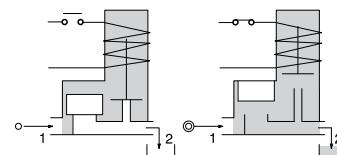
Esempio: F3124◎W12◎ => F3124DW12MG5:

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, servoazionata a pistone con raccordo G (ISO 228) 1/2", tenute principali in PTFE altre in FPM, passaggio 12 mm, bobina 24 VDC (MG5, taglia 30, maggiori informazioni nella sezione: *Bobine - Serie F300*).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo e coperchio in ottone
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Pistone in PBT
- Organi di tenuta principalmente in PTFE, altre in FPM

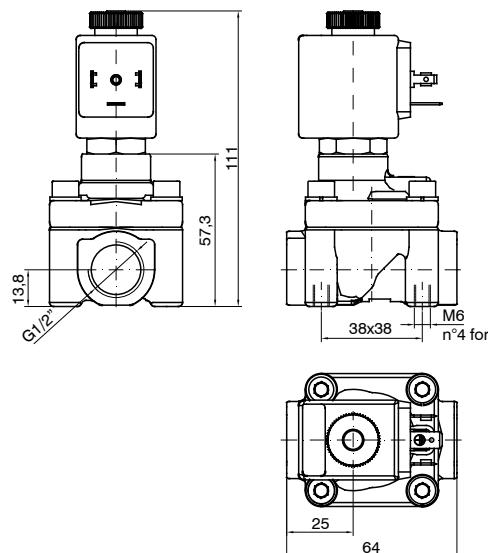
OPZIONI (a richiesta):

- Nickelatura chimica
- Bobine certificate cULus

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	150
Viscosità massima fluido (mm²/s)	12cSt
Pressione differenziale minima (bar)	3
Perdita massima ammissibile (NL/h)	<0,2
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
Posizione di montaggio	Preferibilmente con bobina verso l'alto

► F3224 - Elettrovalvola 2 vie N.A. corpo e coperchio in ottone, con raccordo G (ISO 228) - 1/2"

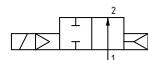


CODICE Tenute "W" in PTFE	Raccordo G (ISO 228) Θ= Connessione	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			Θ= Bobina		Campo temperatura (°C)			
	D			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia				
					AC	DC									
F3224CW12Θ	1/2"	12	60	3	50	50	20	15	10	MG	30	-10 ... +95			

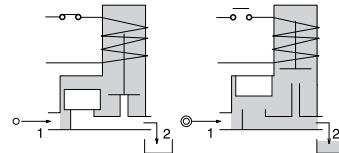
Esempio: F3224CW12Θ => F3224DW12MG5:

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta, servoazionata a pistone con raccordo G (ISO 228) 1/2", tenute principali in PTFE altre in FPM, passaggio 12 mm, bobina 24 VDC (MG5, taglia 30, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

- Corpo e coperchio in ottone
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Pistone in PBT
- Organi di tenuta principalmente in PTFE, altre in FPM

OPZIONI (a richiesta):

- Nickelatura chimica
- Bobine certificate cULus

Caratteristiche tecniche

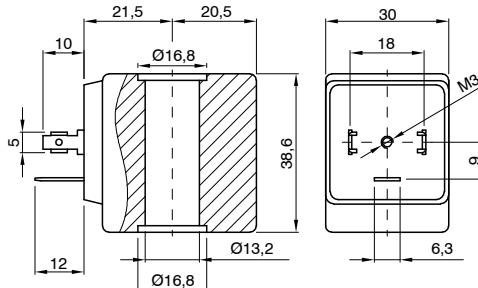
Pressione massima ammissibile (bar)	100
Viscosità massima fluido (mm²/s)	12cSt
Pressione differenziale minima (bar)	3
Perdita massima ammissibile (NL/h)	<0,2
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
Posizione di montaggio	Preferibilmente con bobina verso l'alto



► Bobina 30 mm Ø13, tipo MG



- Opzioni:
- Collegamento elettrico mediante cavi
 - Tensioni e potenze speciali
 - Autoestinguente



Codice di ordinazione

MGT

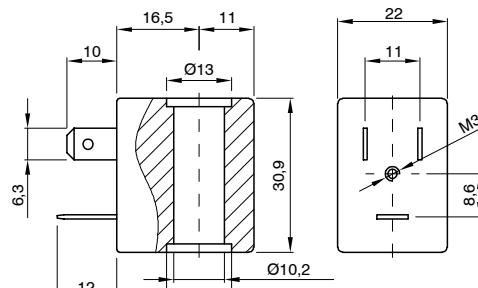
TENSIONE	
4= 12 VDC	
5= 24 VDC	
56= 24 VAC (50-60 Hz)	
57= 110 VAC (50-60 Hz)	
58= 230 VAC (50-60 Hz)	



► Bobina 22 mm Ø10, tipo MI



- Opzioni:
- Collegamento elettrico mediante cavi
 - Tensioni e potenze speciali
 - Autoestinguente



Codice di ordinazione

MIT

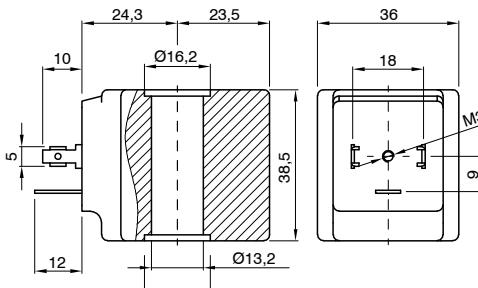
TENSIONE	
4= 12 VDC	
5= 24 VDC	
21= 48-50 VAC (50-60 Hz)	
56= 24 VAC (50-60 Hz)	
57= 110 VAC (50-60 Hz)	
58= 230 VAC (50-60 Hz)	



► Bobina 36 mm Ø13, tipo MK



- Opzioni:
- Collegamento elettrico mediante cavi
 - Tensioni e potenze speciali
 - Autoestinguente



Codice di ordinazione

MKT

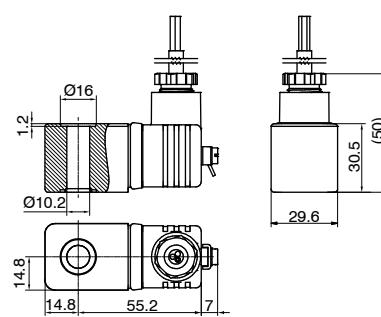
TENSIONE	
4= 12 VDC	
5= 24 VDC	
56= 24 VAC (50-60 Hz)	
57= 110 VAC (50-60 Hz)	
58= 230 VAC (50-60 Hz)	



► Bobina 30 mm Ø10, tipo XME



CE^{UE} II 2G Ex mb IIC T6...T4 Gb
CE^{UE} II 2D Ex mb IIIC T85°C...T135°C Db



Codice di ordinazione

XMET-3

TENSIONE	
5= 24 VDC	
56= 24 VAC (50-60 Hz)	
57= 110 VAC (50-60 Hz)	
58= 230 VAC (50-60 Hz)	



Classe di isolamento	Tolleranza sulla tensione AC	Tolleranza sulla tensione DC	Grado di protezione con connettore	Servizio continuo	Collegamento elettrico	Potenza		Peso (g)	
						AC (VA)	DC (W)		
H	-10% ... +15%	±10%	IP65	ED100%	DIN 43650 A	Codice: 300.11.00	30	27	200



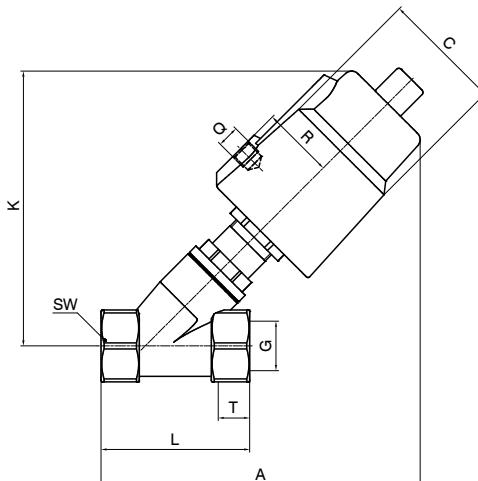
Serie PVF

Valvole a sede inclinata con corpo in acciaio inox AISI 316 o 304.

► Valvola 2 vie esente colpo d'ariete con connessioni filettate - 1/4" ... 3"



II 2G Ex h IIC T4..T2 Gb X
II 2D Ex h IIIC T130°C..T230 Db X
-10°C ≤ Ta ≤ +80°C



Codice di ordinazione

PVFAPT-M

ATTUATORE
40 = Ø40 mm (solo per taglia 08, 010, 015)
50 = Ø50 mm (solo per taglia 08, 010, 015, 020, 025)
63 = Ø63 mm (solo per taglia 025, 032, 040, 050)
90 = Ø90 mm (solo per taglia 032, 040, 050)
125A = Ø125 mm (solo per taglia 065, 080)
FUNZIONE
F = 0= N.A. 1 = N.C.
DIAMETRO NOMINALE DI PASSAGGIO
08 = Ø8 (solo per attuatore Ø40 e Ø50 mm)
10 = Ø10 (solo per attuatore Ø40 e Ø50 mm)
15 = Ø15 (solo per attuatore Ø40 e Ø50 mm)
20 = Ø20 (solo per attuatore Ø50 mm)
25 = Ø25 (solo per attuatore Ø50 e Ø63 mm)
32 = Ø32 (solo per attuatore Ø63 e Ø90 mm)
40 = Ø40 (solo per attuatore Ø63 e Ø90 mm)
50 = Ø50 (solo per attuatore Ø63 e Ø90 mm)
65 = Ø65 (solo per attuatore Ø125A mm)
80 = Ø80 (solo per attuatore Ø125A mm)
MATERIALE
M = 304 = AISI 304 316 = AISI 316

Tabella dimensioni

CODICE	G	Attuatore (mm)	C (mm)	R (mm)	K (mm)	Q (mm)	T (mm)	A (mm)	L (mm)	SW (mm)
PVF40F08-M	1/4"	40	50,5	27	112			124		
PVF50F08-M		50	60	33	125			135		
PVF40F10-M	3/8"	40	50,5	27	112			124		
PVF50F10-M		50	60	33	125			135		
PVF40F15-M	1/2"	40	50,5	27	111			119		
PVF50F15-M					124			131		
PVF50F20-M	3/4"	50	60	33	132			140	75	32
PVF50F25-M					136			16		
PVF63F25-M	1"				162			145	90	40
PVF63F32-M	1-1/4"				174			169		
PVF90F32-M		90	106	55	223			187		50
PVF63F40-M	1-1/2"				175			235		
PVF90F40-M		90	106	55	223			187		116
PVF63F50-M	2"				183			235		56
PVF90F50-M		90	106	55	232			201	138	69
PVF125AF65-M	2-1/2"				302			26	320	85
PVF125AF80-M	3"	125*	148	74	313			27	372	210
							1/4"			100

* = alluminio

Dati tecnici (Versioni N.A. - N.C.)

CODICE	KV (m ³ /h)	Pressione di funzionamento max (bar)		Pressione di pilotaggio (bar)	
		N.A.	N.C.	N.A.	N.C.
PVF40F08-M	2,2	16	13	3 ... 5	4 ... 8
PVF50F08-M			14	3 ... 4	4,5 ... 8
PVF40F10-M			13	3 ... 5	4 ... 8
PVF50F10-M			14	3 ... 4	4,5 ... 8
PVF40F15-M	4,3	14	13	3 ... 5	4 ... 8
PVF50F15-M			3 ... 4		
PVF50F20-M			7,6	3 ... 6	4,5 ... 8
PVF50F25-M			13	8	
PVF63F25-M	15,8	16	16	13	3 ... 5
PVF63F32-M			13	6	3 ... 6
PVF90F32-M	26	/	16	/	6 ... 8
PVF63F40-M			7	5	3 ... 6
PVF90F40-M	32	16	16	3 ... 4	6 ... 8
PVF63F50-M			5	2	3 ... 6
PVF90F50-M	52	12	10		5 ... 8
PVF125AF65-M			14	9	6 ... 8
PVF125AF80-M	83,2	119	12	5	5,5 ... 8
PVF125AF80-M					5,5 ... 10

Simbolo pneumatico



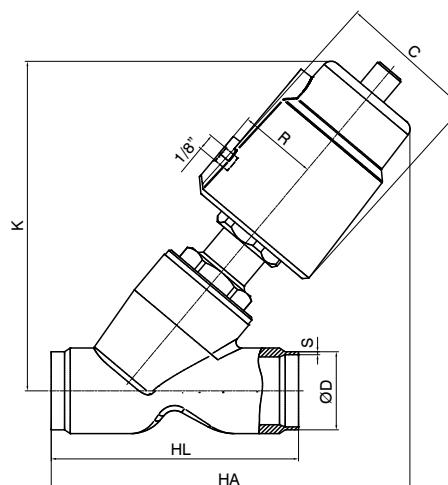
Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche (Corpo valvola)	Caratteristiche tecniche (Attuatore)
<ul style="list-style-type: none"> - Portata elevata grazie alla configurazione del corpo a sede inclinata - Funzionamento anti colpo d'ariete, con l'ingresso sotto otturatore - Valvola a comando pneumatico con corpo in acciaio inox resistente alla corrosione - Otturatore autolivellante per garantire una migliore tenuta - Indicatore ottico di posizione - Pacco guarnizioni premistoppa autoregistrante senza necessità di manutenzione - Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni <p>OPZIONI (a richiesta):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Su richiesta sono disponibili le versioni a doppio effetto - Raccordo connessione: GAS ISO / NPT 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 e FKM - Fluido: aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri, acqua e vapore 	<ul style="list-style-type: none"> - Corpo: AISI 304 - Fluido pilota: aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri - Temperatura fluido: max. +60 °C



► Valvola 2 vie esente colpo d'ariete con connessioni a saldare



II 2G Ex h IIC T4..T2 Gb X
II 2D Ex h IIIC T130°C..T°230 Db X
-10°C≤Ta≤ +80°C



Codice di ordinazione

PVFAPTLM

A	ATTUATORE
40	Ø40 mm (solo per taglia Ø15)
50	Ø50 mm (solo per taglia Ø15, Ø20, Ø25)
63	Ø63 mm (solo per taglia Ø25, Ø32, Ø40, Ø50)
90	Ø90 mm (solo per taglia Ø32, Ø40, Ø50)
F	FUNZIONE
0	N.A.
1	N.C.
	DIAMETRO NOMINALE DI PASSAGGIO
15	Ø15 (solo per attuatore Ø40 e Ø50 mm)
20	Ø20 (solo per attuatore Ø50 mm)
25	Ø25 (solo per attuatore Ø50 e Ø63 mm)
32	Ø32 (solo per attuatore Ø63 e Ø90 mm)
40	Ø40 (solo per attuatore Ø63 e Ø90 mm)
50	Ø50 (solo per attuatore Ø63 e Ø90 mm)
	NORMATIVA
H	H= DIN11850-2
I	I= DIN11850-3
	MATERIALE
A	A= AISI 304
B	B= AISI 316

Tavella dimensioni

CODICE	Attuatore (mm)	C (mm)	R (mm)	K (mm)	HA (mm)	HL (mm)	DIN11850-2		DIN11850-3	
							D	S	D	S
PVF40F15L-M	40	50,5	27	112	118	70	19		20	
PVF50F15L-M	50	60	33	125	128				24	
				132	135	82	23			
				136	150	100	29		30	
PVF63F25L-M	63	75	41	162	175				36	
PVF63F32L-M				174	186	125	35			
PVF90F32L-M	90	106	55	223	232				42	
PVF63F40L-M	63	75	41	175	190	130	41			
PVF90F40L-M	90	106	55	223	235				54	
PVF63F50L-M	63	75	41	183	206					
PVF90F50L-M	90	106	55	232	250	155	53			

Dati tecnici (Versioni N.A. - N.C.)

CODICE	KV (m³/h)	Pressione di funzionamento max (bar)		Pressione di pilotaggio (bar)	
		N.A.	N.C.	N.A.	N.C.
PVF40F15L-M	4,3	16	13	3 ... 5	4 ... 8
PVF50F15L-M			14	3 ... 4	4,5 ... 8
PVF50F20L-M	7,6	13	8	3 ... 6	
PVF50F25L-M			16	13	5 ... 8
PVF63F25L-M	15,8	26	6	3 ... 6	
PVF63F32L-M			13	16	6 ... 8
PVF90F32L-M	26	32	/	16	
PVF63F40L-M			7	5	5 ... 8
PVF90F40L-M	32	52	16	16	6 ... 8
PVF63F50L-M			5	2	5 ... 8
PVF90F50L-M			12	10	6 ... 8

Simbolo pneumatico

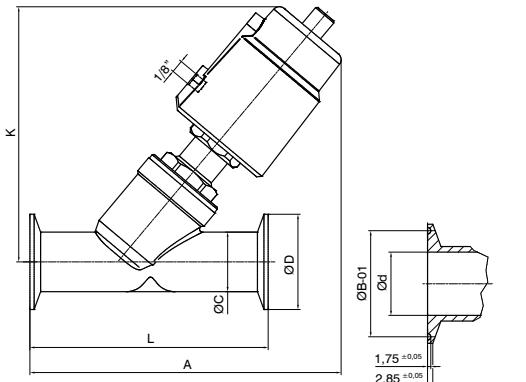


Caratteristiche costruttive						Caratteristiche tecniche (Corpo valvola)			Caratteristiche tecniche (Attuatore)		
<ul style="list-style-type: none"> - Portata elevata grazie alla configurazione del corpo a sede inclinata - Funzionamento anti colpo d'ariete, con l'ingresso sotto otturatore - Valvola a comando pneumatico con corpo in acciaio inox resistente alla corrosione - Otturatore autolivellante per garantire una migliore tenuta - Indicatore ottico di posizione - Pacco guarnizioni premistoppa autoregistrante senza necessità di manutenzione - Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni 						<ul style="list-style-type: none"> - Materiale: acciaio inox AISI 316/304 - Temperatura fluido: -10 °C ... +180 °C - Temperatura ambiente: -10 °C ... +80 °C - Viscosità del fluido: max. 600 cSt. - Otturatore: PTFE - Pacchetto guarnizioni premistoppa: PTFE e FKM - Fluido: aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri, acqua e vapore 			<ul style="list-style-type: none"> - Corpo: AISI 304 - Fluido pilota: aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri - Temperatura fluido: max. +60 °C 		
OPZIONI (a richiesta):											
<ul style="list-style-type: none"> - Su richiesta sono disponibili le versioni a doppio effetto 											

► Valvola 2 vie esente colpo d'ariete con connessioni a clamp ISO 2852



II 2G Ex h IIC T4..T2 Gb X
II 2D Ex h IIIC T130°C..T°230 Db X
-10°C≤Ta≤ +80°C



Codice di ordinazione

PVF~~A~~~~F~~~~T~~K-M

ATTUATORE	
40	Ø40 mm (solo per taglia Ø15)
50	Ø50 mm (solo per taglia Ø15, Ø20, Ø25)
63	Ø63 mm (solo per taglia Ø25, Ø32, Ø40, Ø50)
90	Ø90 mm (solo per taglia Ø32, Ø40, Ø50)
FUNZIONE	
F	0= N.A. 1= N.C.
DIAMETRO NOMINALE DI PASSAGGIO	
15	Ø15 (solo per attuatore Ø40 e Ø50 mm)
20	Ø20 (solo per attuatore Ø50 mm)
25	Ø25 (solo per attuatore Ø50 e Ø63 mm)
32	Ø32 (solo per attuatore Ø63 e Ø90 mm)
40	Ø40 (solo per attuatore Ø63 e Ø90 mm)
50	Ø50 (solo per attuatore Ø63 e Ø90 mm)
MATERIALE	
M	A= AISI 304 B= AISI 316

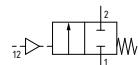
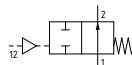
Tabella dimensioni

CODICE	Attuatore (mm)	A (mm)	K (mm)	L (mm)	C (mm)	B (mm)	Ød	ØD
PVF40F15K-M	40	130	115	80	19	27,5	15	34
PVF50F15K-M		140	126					
PVF50F20K-M	50	158	148		25		19	
PVF50F25K-M		165	140	130			27	
PVF63F25K-M	63	188	166		32	43,5		50,5
PVF63F32K-M		200	174					
PVF90F32K-M	90	245	223	146	37		31	
PVF63F40K-M	63	210	175				33	
PVF90F40K-M	90	255	223	160	40			
PVF63F50K-M	63	221	185			56,5		64
PVF90F50K-M	90	265	235	175	53		45	

Dati tecnici (Versioni N.A. - N.C.)

CODICE	KV (m³/h)	Pressione di funzionamento max (bar)		Pressione di pilotaggio (bar)	
		N.A.	N.C.	N.A.	N.C.
PVF40F15K-M	4,3	16	13	3 ... 5	4 ... 8
PVF50F15K-M			14	3 ... 4	
PVF50F20K-M	7,6		13	3 ... 6	4,5 ... 8
PVF50F25K-M	15,8	13	8		
PVF63F25K-M		16	13	3 ... 5	5 ... 8
PVF63F32K-M		13	6	3 ... 6	
PVF90F32K-M	26	/	16	/	6 ... 8
PVF63F40K-M		7	5	3 ... 6	5 ... 8
PVF90F40K-M		16	16	3 ... 4	6 ... 8
PVF63F50K-M	32	5	3	3 ... 6	5 ... 8
PVF90F50K-M		12	10		6 ... 8

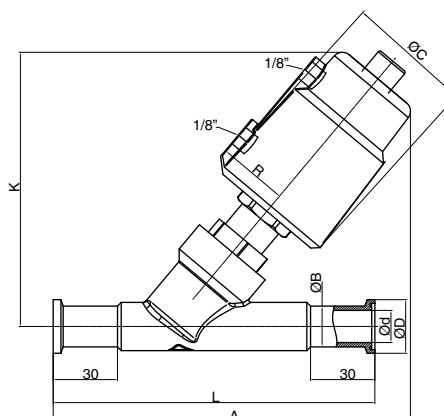
Simbolo pneumatico



Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche (Corpo valvola)	Caratteristiche tecniche (Attuatore)
<ul style="list-style-type: none"> 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 autolivellante per garantire una migliore tenuta Indicatore ottico di posizione Pacco guarnizioni premistoppa autoregistrante senza necessità di manutenzione Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni <p>OPZIONI (a richiesta):</p> <ul style="list-style-type: none"> Su richiesta sono disponibili le versioni a doppio effetto 	<ul style="list-style-type: none"> 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 e FKM Fluido: aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri, acqua e vapore 	<ul style="list-style-type: none"> Corpo: AISI 304 Fluido pilota: aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri Temperatura fluido: max. +60 °C



II 2G Ex h IIC T4..T2 Gb X
II 2D Ex h IIIC T130°C..T°230 Db X
-10°C≤Ta≤ +80°C



Codice di ordinazione

PVF A F T J - M

ATTUATORE
40= Ø40 mm (solo per taglia Ø15)
A 50= Ø50 mm (solo per taglia Ø15, Ø20, Ø25)
63= Ø63 mm (solo per taglia Ø25, Ø40, Ø50)
90= Ø90 mm (solo per taglia Ø40, Ø50)
FUNZIONE
F 0= N.A.
1= N.C.
DIAMETRO NOMINALE DI PASSAGGIO
15= Ø15 (solo per attuatore Ø40 e Ø50 mm)
20= Ø20 (solo per attuatore Ø50 mm)
25= Ø25 (solo per attuatore Ø50 e Ø63 mm)
40= Ø40 (solo per attuatore Ø63 e Ø90 mm)
50= Ø50 (solo per attuatore Ø63 e Ø90 mm)
MATERIALE
M A= AISI 304
B= AISI 316

Tavella dimensioni

CODICE	Attuatore (mm)	C (mm)	R (mm)	K (mm)	A (mm)	L (mm)	ASME - BPE		
							ØD (mm)	ØB (mm)	Ød (mm)
PVF40F15J-M	40	50,5	27	127	158	130	25	12,7	9,4
PVF50F15J-M				140	169				
PVF50F20J-M	50	60	33	138	172	150		19,05	15,75
PVF50F25J-M				146	180	160			
PVF63F25J-M	63	75	41	169	205	160		25,4	22,1
PVF63F40J-M				177	225	200			
PVF90F40J-M	90	106	55	225	267			38,1	34,8
PVF63F50J-M	63	75	41	187	238	230	64	50,8	47,5
PVF90F50J-M	90	106	55	235	280				

Dati tecnici (Versioni N.A. - N.C.)

CODICE	KV (m³/h)	Pressione di funzionamento max (bar)		Pressione di pilotaggio (bar)	
		N.A.	N.C.	N.A.	N.C.
PVF40F15J-M	1,7		13	3 ... 5	4 ... 8
PVF50F15J-M		16		3 ... 4	
PVF50F20J-M			14		4,5 ... 8
PVF50F25J-M	5,8			3 ... 6	
PVF63F25J-M	11,8	13	8		
PVF63F40J-M		16	13	3 ... 5	
PVF63F40J-M			7	5	3 ... 6
PVF90F40J-M	20,6	16	16	3 ... 4	6 ... 8
PVF63F50J-M			5	2	3 ... 6
PVF90F50J-M	55,7	12	10		5 ... 8
					6 ... 8

Simbolo pneumatico

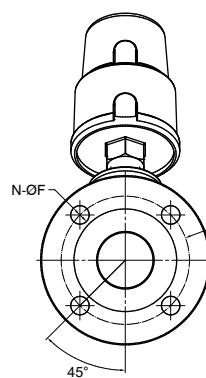
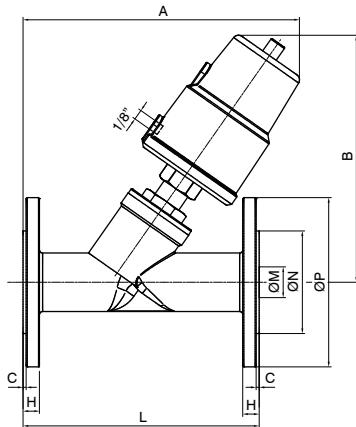


Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche (Corpo valvola)	Caratteristiche tecniche (Attuatore)
<ul style="list-style-type: none"> - Portata elevata grazie alla configurazione del corpo a sede inclinata - Funzionamento anti colpo d'ariete, con l'ingresso sotto otturatore - Valvola a comando pneumatico con corpo in acciaio inox resistente alla corrosione - Otturatore autolivellante per garantire una migliore tenuta - Indicatore ottico di posizione - Pacco guarnizioni premistoppa autoregistrante senza necessità di manutenzione - Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni <p>OPZIONI (a richiesta):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Su richiesta sono disponibili le versioni a doppio effetto 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 e FKM - Fluido: aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri, acqua e vapore 	<ul style="list-style-type: none"> - Corpo: AISI 304 - Fluido pilota: aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri - Temperatura fluido: max. +60 °C

▶ Valvola 2 vie esente colpo d'ariete con connessioni a flangia



II 2G Ex h IIC T4..T2 Gb X
II 2D Ex h IIIC T130°C..T°230 Db X
-10°C≤Ta≤ +80°C



Codice di ordinazione

PVFA**F****T****F**-**M**

ATTUATORE
40= Ø40 mm (solo per taglia Ø15)
50= Ø50 mm (solo per taglia Ø15, Ø20, Ø25)
63= Ø63 mm (solo per taglia Ø25, Ø32, Ø40, Ø50)
90= Ø90 mm (solo per taglia Ø32, Ø40, Ø50)
FUNZIONE
F= 0= N.A. 1= N.C.
DIAMETRO NOMINALE DI PASSAGGIO
15= Ø15 (solo per attuatore Ø40 e Ø50 mm)
20= Ø20 (solo per attuatore Ø50 mm)
25= Ø25 (solo per attuatore Ø50 e Ø63 mm)
32= Ø32 (solo per attuatore Ø63 e Ø90 mm)
40= Ø40 (solo per attuatore Ø63 e Ø90 mm)
50= Ø50 (solo per attuatore Ø63 e Ø90 mm)
MATERIALE
M= A= AISI 304 B= AISI 316

Tabella dimensioni

CODICE	Attuatore (mm)	A (mm)	B (mm)	L (mm)	C (mm)	H (mm)	ØE	N-OF	ØM	ØN	ØP			
PVF40F15F-M	40	135	125	130	14	160	65	4-14	16	45	95			
PVF50F15F-M	50	145	140				75		19	56	105			
PVF50F20F-M		165					85		26	65	115			
PVF50F25F-M		170	145				100		31	78	140			
PVF63F25F-M	63	190	175	180	16	230	110	4-18	38	84	150			
PVF63F32F-M		190	188				125		49	100	165			
PVF90F32F-M		230	235		3		110		7	5	3 ... 6			
PVF63F40F-M		206	190				100		16	16	3 ... 4			
PVF90F40F-M	90	250	240	200			125		5	2	5 ... 8			
PVF63F50F-M	63	235	195	100			12		10	6 ... 8				
PVF90F50F-M	90	277	245	125										

Dati tecnici (Versioni N.A. - N.C.)

CODICE	KV (m³/h)	Pressione di funzionamento max (bar)		Pressione di pilotaggio (bar)	
		N.A.	N.C.	N.A.	N.C.
PVF40F15F-M	4,3	16	13	3 ... 5	4 ... 8
PVF50F15F-M			14	3 ... 4	4,5 ... 8
PVF50F20F-M			13	8	
PVF50F25F-M	15,8	16	13	3 ... 5	5 ... 8
PVF63F25F-M	26	13	6	3 ... 6	5 ... 8
PVF63F32F-M			/	16	
PVF90F32F-M			7	5	3 ... 6
PVF63F40F-M	32	16	16	3 ... 4	6 ... 8
PVF90F40F-M	52	5	2	3 ... 6	5 ... 8
PVF63F50F-M			12		6 ... 8
PVF90F50F-M					

Simbolo pneumatico



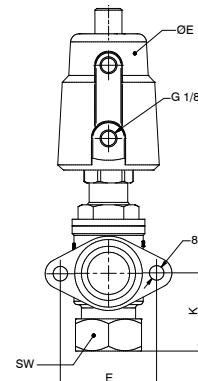
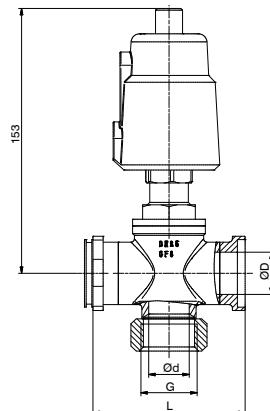
Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche (Corpo valvola)	Caratteristiche tecniche (Attuatore)
<ul style="list-style-type: none"> Portata elevata grazie alla configurazione del corpo a sede inclinata Funzionamento anti colpo d'ariete, con l'ingresso sotto otturatore Valvola a comando pneumatico con corpo in acciaio inox resistente alla corrosione Otturatore autolivellante per garantire una migliore tenuta Indicatore ottico di posizione Pacco guarnizioni premistoppa autoregistrante senza necessità di manutenzione Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni <p>OPZIONI (a richiesta):</p> <ul style="list-style-type: none"> Su richiesta sono disponibili le versioni a doppio effetto 	<ul style="list-style-type: none"> 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 e FKM Fluido: aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri, acqua e vapore 	<ul style="list-style-type: none"> Coppia: AISI 304 Fluido pilota: aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri Temperatura fluido: max. +60 °C



► Valvola 2 vie multi channel G1/2" - G1"



II 2G Ex h IIC T4..T2 Gb X
II 2D Ex h IIIC T130°C..T°230 Db X
-10°C≤Ta≤ +80°C



Codice di ordinazione

PVF50V15T-M

V	VERSIONE
1	= semplice effetto normalmente chiusa
2	= doppio effetto normalmente chiusa
T	DIAMETRO NOMINALE DI PASSAGGIO
15	= Ø15
25	= Ø25
M	MATERIALE
A	= AISI 304
B	= AISI 316

Attuatore Ø50

Tabella dimensioni

CODICE	Attuatore (mm)	G	K	L	ØD	Ød	SW	ØE
PVF50V15T-M	50	1/2"	35	76	25	18	27	50
PVF50V25T-M		1"	46	90	32	24	39	57

Dati tecnici

CODICE	KV (m³/h)	Pressione di funzionamento max. (bar)		Pressione di pilotaggio (bar)	
		DE	SE	DE	SE
PVF50V15T-M	8,1	16	14	3 ... 8	4,5 ... 8
PVF50V25T-M	14,8	13	8	3 ... 6	4,5 ... 8

Simbolo pneumatico



Caratteristiche costruttive

- Valvola a comando pneumatico con corpo in acciaio inox resistente alla corrosione
- Otturatore autolivellante per garantire una migliore tenuta
- Indicatore ottico di posizione
- Pacco guarnizioni premistoppa autoregistrante senza necessità di manutenzione
- Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni

Caratteristiche tecniche (Corpo valvola)

- 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 e FKM
- Fluido: aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri, acqua e vapore

► Kit flangia chiusa (A)



Il kit comprende:
Nr. 1 flangia, 2 viti, 2 dadi, 2 rondelle (AISI 304)
Nr. 1 OR (EPDM)

Codice di ordinazione

PVFTT-0001

T	TAGLIA
15	= Ø15
25	= Ø25

Codice di ordinazione

PVFTT-0003

T	TAGLIA
15	= Ø15
25	= Ø25

► Kit flangia aperta (A)



Il kit comprende:
Nr. 1 flangia, 2 viti, 2 dadi, 2 rondelle (AISI 304)
Nr. 1 OR (EPDM)

Codice di ordinazione

PVFTT-0002

T	TAGLIA
15	= Ø15
25	= Ø25

Codice di ordinazione

PVFTT-0004

T	TAGLIA
15	= Ø15
25	= Ø25

► Kit unione valvole (C)

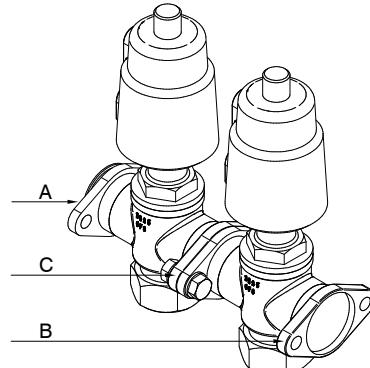


Il kit comprende:
Nr. 2 viti, 2 dadi, 2 rondelle (AISI 304)
Nr. 1 OR (EPDM)

Codice di ordinazione

PVFTT-0005

T	TAGLIA
15	= Ø15
25	= Ø25



Sensore di prossimità

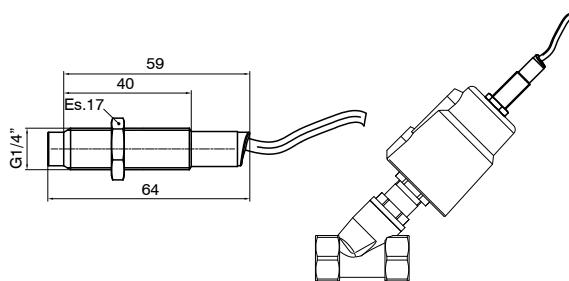


Sensore in ottone nichelato montabile sulle valvole fino alla taglia 2 pollici per il rilevamento ON-OFF.

Cavo: 2 m

OPZIONI (a richiesta):

Per le taglie 2 1/2" e 3" è disponibile la riduzione.



Codice di ordinazione	
PVF.1.S	
TIPO DI USCITA	
01 = NPN (N.C.)	
02 = NPN (N.A.)	
03 = PNP (N.C.)	
04 = PNP (N.A.)	

Caratteristiche di funzionamento					
Corrente massima (mA)	Campo di tensione (VDC)	Temperatura (°C)	Distanza di rilevamento	Grado di protezione	Peso (g)
100	10 ... 30	-10 ... +70	3 mm (max) ±10%	IP67	69

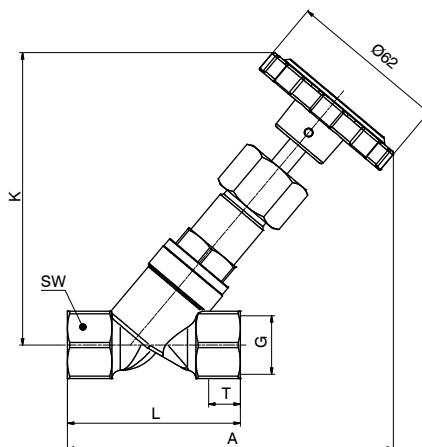
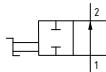


Tabella dimensioni

CODICE	G	K (mm)	T (mm)	A (mm)	L (mm)	SW (mm)
PVFMN08-M	1/4"					
PVFMN10-M	3/8"	115	12	128	68	27
PVFMN15-M	1/2"					
PVFMN20-M	3/4"	120	16	133	75	32
PVFMN25-M	1"	125	17	142	90	40
PVFMN32-M	1-1/4"	146		166		50
PVFMN40-M	1-1/2"	148		168		56
PVFMN50-M	2"	155	22	182	138	69

Simbolo pneumatico



Dati tecnici

CODICE	KV (m³/h)	Pressione di funzionamento max (bar)
PVFMN08-M	2,2	
PVFMN10-M	3,9	
PVFMN15-M	4,3	
PVFMN20-M	7,6	
PVFMN25-M	15,8	
PVFMN32-M	26	
PVFMN40-M	32	
PVFMN50-M	52	

16

Caratteristiche costruttive

- Portata elevata grazie alla configurazione del corpo a sede inclinata
- Valvole manuali con corpo in acciaio inox resistente alla corrosione
- Otturatore parabolico per una migliore gestione della portata
- Pacco guarnizioni premistoppa autoregistrante senza necessità di manutenzione
- Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni

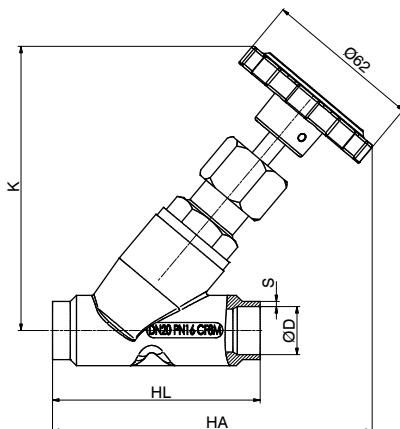
OPZIONI (a richiesta):

- Raccordo connessione: GAS ISO / NPT

Caratteristiche tecniche (Corpo valvola)

- 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 e FKM
- Fluido: aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri, acqua e vapore

► Valvola 2 vie con connessioni a saldare



Codice di ordinazione

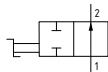
PVFMNVTL-M

VERSIONE	
V	0= regolazione standard A= regolazione di portata modulabile
DIAMETRO NOMINALE DI PASSAGGIO	
15= Ø15	
20= Ø20	
T	25= Ø25 32= Ø32 40= Ø40 50= Ø50
NORMATIVA	
L	H= DIN11850-2 I= DIN11850-3
MATERIALE	
M	A= AISI 304 B= AISI 316

Tabella dimensioni

CODICE	K (mm)	HA (mm)	HL (mm)	DIN11850-2		DIN11850-3	
				D	S	D	S
PVFMN V 15 L -M	115	120	70	19	1,5	20	2
PVFMN V 20 L -M	120	128	82	23		24	
PVFMN V 25 L -M	125	144	100	29		30	
PVFMN V 32 L -M	146	165	125	35		36	
PVFMN V 40 L -M	148	168	130	41		42	
PVFMN V 50 L -M	155	182	155	53		54	

Simbolo pneumatico



Dati tecnici

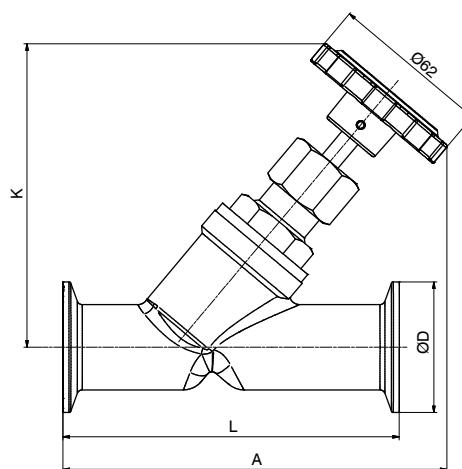
CODICE	KV (m³/h)	Pressione di funzionamento max (bar)
PVFMN V 15 L -M	4,3	16
PVFMN V 20 L -M	7,6	
PVFMN V 25 L -M	15,8	
PVFMN V 32 L -M	26	
PVFMN V 40 L -M	32	
PVFMN V 50 L -M	52	

Caratteristiche costruttive

- Portata elevata grazie alla configurazione del corpo a sede inclinata
- Valvole manuali con corpo in acciaio inox resistente alla corrosione
- Otturatore parabolico per una migliore gestione della portata
- Pacco guarnizioni premistoppa autoregistrante senza necessità di manutenzione
- Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni

Caratteristiche tecniche (Corpo valvola)

- 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 e FKM
- Fluido: aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri, acqua e vapore



Codice di ordinazione

PVFMN ∇ TK-M

VERSIONE
V 0= regolazione standard
A= regolazione di portata modulabile
DIAMETRO NOMINALE DI PASSAGGIO
15= Ø15
20= Ø20
T 25= Ø25
32= Ø32
40= Ø40
50= Ø50
M A= AISI 304
B= AISI 316

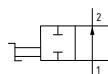
Tabella dimensioni

CODICE	A (mm)	K (mm)	L (mm)	ØD
PVFMN ∇ 15K-M	132	113	80	34
PVFMN ∇ 20K-M	147	122	130	50,5
PVFMN ∇ 25K-M	156	126		
PVFMN ∇ 32K-M	174	142	146	64
PVFMN ∇ 40K-M	185	141	160	
PVFMN ∇ 50K-M	195	152	175	

Dati tecnici

CODICE	KV (m³/h)	Pressione di funzionamento max (bar)
PVFMN ∇ 15K-M	4,3	16
PVFMN ∇ 20K-M	7,6	
PVFMN ∇ 25K-M	15,8	
PVFMN ∇ 32K-M	26	
PVFMN ∇ 40K-M	32	
PVFMN ∇ 50K-M	52	

Simbolo pneumatico



Caratteristiche costruttive

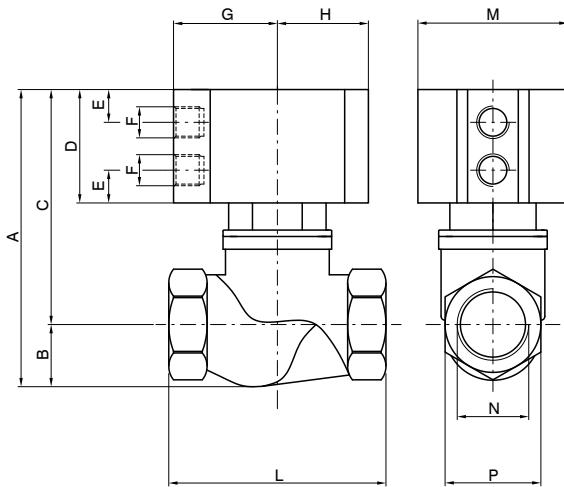
- Portata elevata grazie alla configurazione del corpo a sede inclinata
- Valvole manuali
- Otturatore parabolico per una migliore gestione della portata
- Pacco guarnizioni premistoppa autoregistrante senza necessità di manutenzione
- Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni

Caratteristiche tecniche (Corpo valvola)

- 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 e FKM
- Fluido: aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri, acqua e vapore

**Serie PVA**

Valvole a sede inclinata e flusso avviato in ottone.

▶ **Valvola a tampone, con corpo valvola a "T"**

Codice di ordinazione

PVA.B.A.P.T.C.M

	AZIONAMENTO
A	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

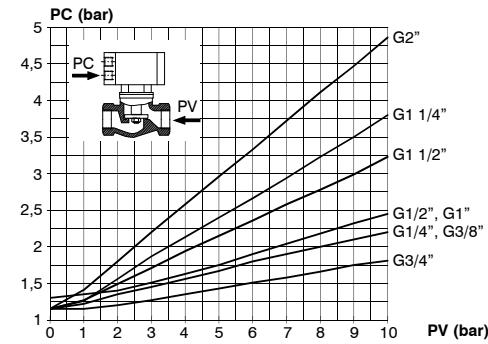
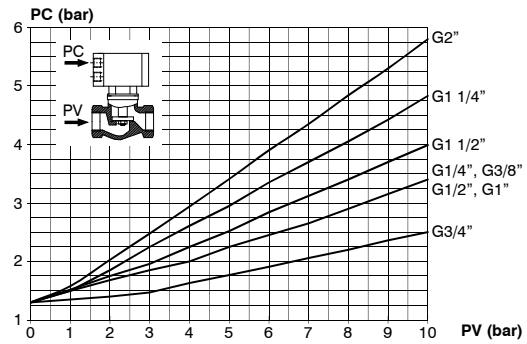
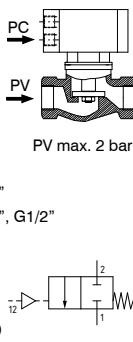
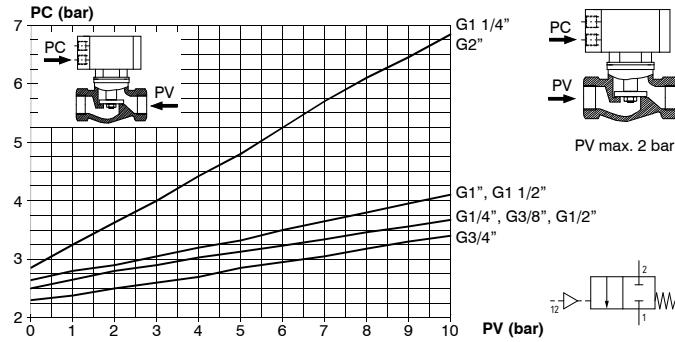
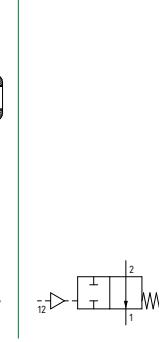
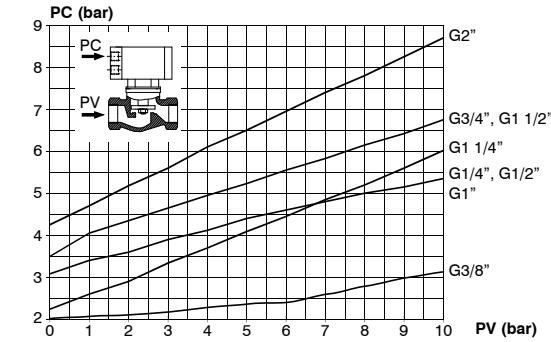
Tabella dimensioni

Attacchi (N)	Pistone non magnetico				Pistone magnetico				F	G	H	L	M	P	
	A	C	D	A	C	D	B	E							
G1/4"	93,5	77,5	41	97,5	81,5	45	16	10,25	G1/8"	32,5	28,5	64	47	25	
G3/8"	93,5	77,5	41	97,5	81,5	45	16	10,25		32,5	28,5	64	47	25	
G1/2"	93,5	78	41	99,5	82	45	17,5	10,25		32,5	28,5	68	47	30	
G3/4"	105	83	41	113	90	48	22	11,25		44	40	79	70	36	
G1"	117	89	41	125	101	53	28	11,25		44	40	94	70	44	
G1 1/4"	131	103	48	136	108	53	28	11,25		44	40	110	70	55	
G1 1/2"	154	118	57	166	130	69	36	13,75		56	49	120	90	60	
G2"	169	124	57	181	136	69	45	13,75		56	49	140	90	73	

Dati tecnici

Attuatore (Ø)	Valvola (Ø)	Peso (g)
40	13,5	350
40	13,5	350
40	15	400
63	20,5	850
63	25	1100
63	30	1400
80	38	2100
80	49,5	3000

Valvole a 2 vie, per l'intercettazione dei fluidi, a comando pneumatico con un cilindro compatto a doppio o semplice effetto con le connessioni orientabili a 360°, 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 sezione 3, sensori magnetici serie "SA" del Catalogo Generale Pneumax).

Curve di pressione**CILINDRO A DOPPIO EFFETTO****CILINDRO A SEMPLICE EFFETTO, VALVOLA NORMALMENTE CHIUSA****CILINDRO A SEMPLICE EFFETTO, VALVOLA NORMALMENTE APERTA****Caratteristiche costruttive**

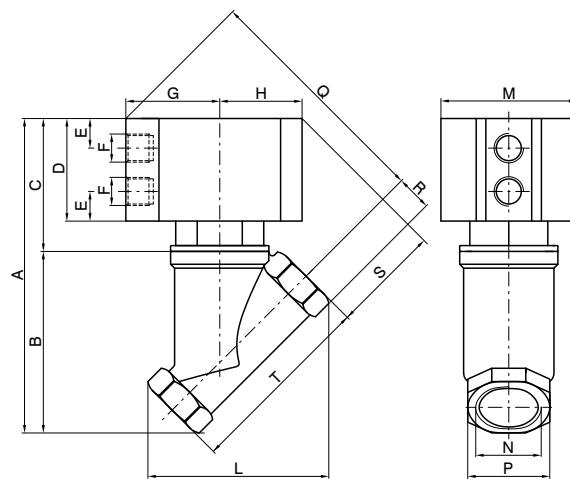
- Fondello, pistone e testata di guida: alluminio anodizzato
- Cilindro: lega in alluminio anodizzato
- Molle: acciaio armonico zincato
- Guarnizioni a contatto con il fluido: NBR, FPM, PTFE
- Guarnizioni cilindro pneumatico: NBR, FPM, PTFE
- Stelo: acciaio inox cromato
- Boccola, bussola tampone, dado tampone: ottone

Caratteristiche tecniche

Fluido cilindro pneumatico	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua
Fluido valvola	Fluido compatibile con le mescole delle guarnizioni disponibili
Pressione di funzionamento (Cilindro) (bar)	10
Temperatura °C (Pistone non magnetico, guarnizioni NBR)	-10 ... +70
Temperatura °C (Pistone non magnetico, guarnizioni FPM)	-10 ... +150
Temperatura °C (Pistone non magnetico, guarnizioni PTFE)	-10 ... +150
Temperatura °C (Pistone magnetico, guarnizioni NBR, FPM, PTFE)	-10 ... +70



► Valvola 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	

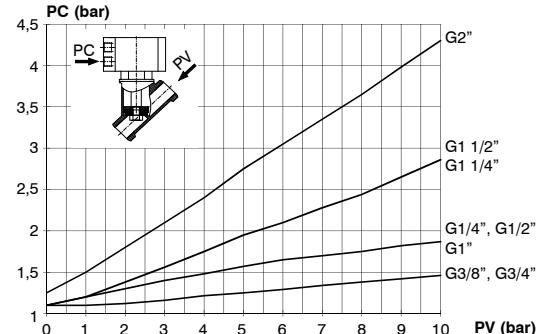
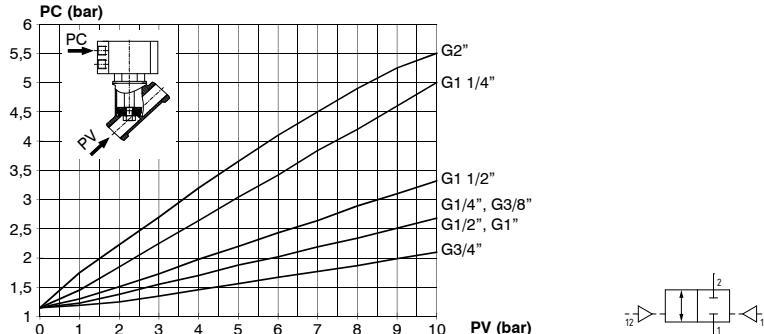
Tabella dimensioni

Attacchi (N)	Pistone non magnetico					Pistone magnetico					G1/8"	B	E	F	G	H	L	M	P	R	T
	A	C	D	Q	S	A	C	D	Q	S											
G1/4"	121	71	45	95	51	124	74	48	97	53	50	10,3		32,5	28,5	52	47	21	10,5	50	
G3/8"	121	71	45	95	51	124	74	48	97	53	50	10,3		32,5	28,5	52	47	21	10,5	50	
G1/2"	127	71	45	97	54	130	74	48	99	56	56	10,3		32,5	28,5	57	47	27	13,5	56	
G3/4"	148	80	48	119	66	201	133	104	175	92	68	11,3		44	40	70	70	32	16	66	
G1"	159	75	48	123	75	215	131	104	175	92	84	11,3		44	40	82	70	38	19	78	
G1 1/4"	184	91	65	140	70	231	138	112	172	96	93	11,3		44	40	105	70	47	23,5	101	
G1 1/2"	180	99	81	173	85	255	129	111	187	107	126	13,8		56	49	125	90	55	27,5	113	
G2"	246	106	88	182	88	269	129	111	203	109	140	13,8		56	49	136	90	68	34	125	

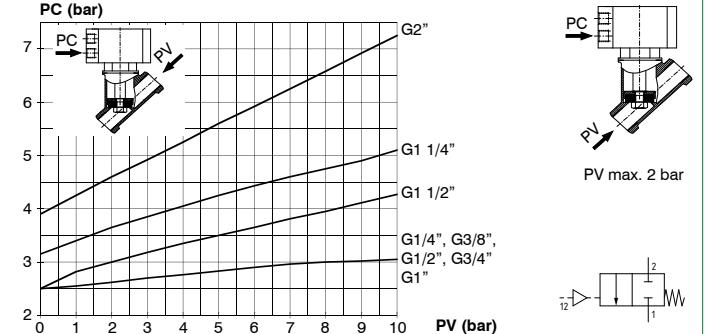
Valvole a 2 vie, per l'intercettazione dei fluidi, a comando pneumatico con un cilindro compatto a doppio o semplice effetto con le connessioni orientabili a 360°, guarnizioni a contatto col fluido in NBR, FPM o PTFE. Il profilo della camicia permette l'utilizzo di sensori magnetici PNEUMAX codice "1500_ ", "RS_ ", "HS_ ", per cava tipo "A" (vedi sezione 3, sensori magnetici serie "SA" del Catalogo Generale Pneumax).

Curve di pressione

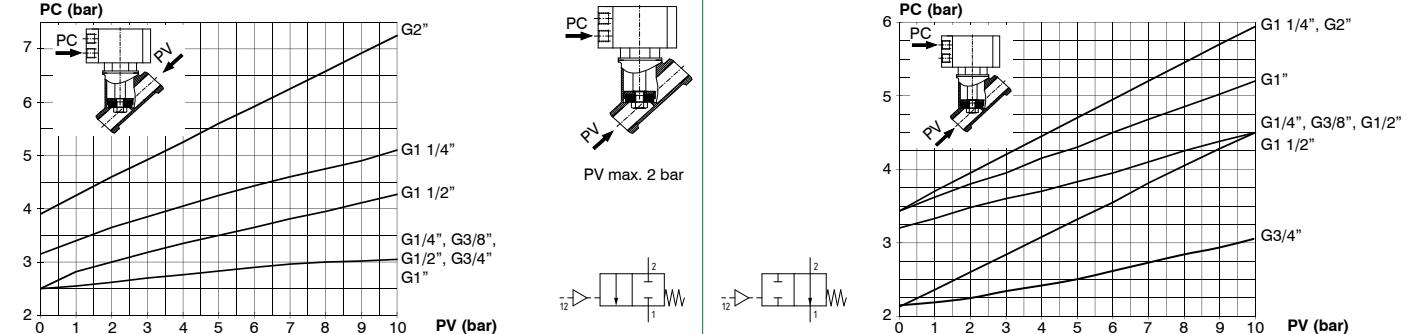
CILINDRO A DOPPIO EFFETTO



CILINDRO A SEMPLICE EFFETTO, VALVOLA NORMALMENTE CHIUSA



CILINDRO A SEMPLICE EFFETTO, VALVOLA NORMALMENTE APERTA



Caratteristiche costruttive

- Fondello, pistone e testata di guida: alluminio anodizzato
- Cilindro: lega in alluminio anodizzato
- Molle: acciaio armónico zincato
- Guarnizioni a contatto con il fluido: NBR, FPM, PTFE
- Guarnizioni cilindro pneumatico: NBR, FPM, PTFE
- Stelo: acciaio inox cromato
- Boccola, bussola tampone, dado tampone: ottone

Caratteristiche tecniche

Fluido cilindro pneumatico	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua
Fluido valvola	Fluido compatibile con le mescole delle guarnizioni disponibili
Pressione di funzionamento (Cilindro) (bar)	10
Temperatura °C (Pistone non magnetico, guarnizioni NBR)	-10 ... +70
Temperatura °C (Pistone non magnetico, guarnizioni FPM)	-10 ... +150
Temperatura °C (Pistone non magnetico, guarnizioni PTFE)	-10 ... +150
Temperatura °C (Pistone magnetico, guarnizioni NBR, FPM, PTFE)	-10 ... +70



CONTATTI

HEADQUARTERS

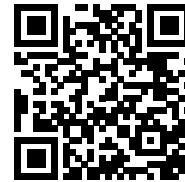


PNEUMAX S.P.A.

Via Cascina Barbellina, 10
24050 Lurano (BG) - Italia
Tel. 035/4192777
Fax 035/4192740 - 035/4192741
info@pneumaxspa.com
www.pneumaxspa.com

SEDI NEL MONDO

Inquadra il QR code e scopri la nostra rete vendita



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