



PNEUMAX



PNEUMAX FLUID CONTROL

CATALOGO



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

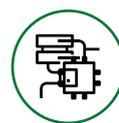
Smart Technologies and Human Competence

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 **27 società** che occupano **oltre 800 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 ($> -40\text{ }^{\circ}\text{C}$) o alte temperature ($< +140\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Ampia gamma di componenti idonei per l'utilizzo con ossigeno
- Bobine certificate 

Valvole pneumatiche
a sede inclinata



Elettrovalvole servoazionate
a pistone e a membrana



Valvole a tampone



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" ... 1 1/4"	34		FX3177 Corpo e coperchio in acciaio inox 3/8" ... 1"	37
	FX3107 Corpo e coperchio in ottone 1/4" ... 3"	35		F3277 Corpo e coperchio in acciaio inox 3/8" ... 1"	38
	F3177 Corpo e coperchio in acciaio inox 3/8" ... 1"	36		F3207 Corpo e coperchio in ottone 1/4" ... 3"	39 - 40

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

	F3108 Corpo e coperchio in ottone 3/8" ... 1"	41		FX3168 Corpo in ottone - 3/8" ... 1"	44
	F3168 Corpo e coperchio in ottone 3/8" ... 1" 1/2	42		FX3178 Corpo in acciaio inox - 3/8" ... 1"	45
	F3178 Corpo e coperchio in acciaio inox 3/8" ... 1" 1/2	43			

Elettrovalvole servoazionate a pistone 2/2 - Serie F300

	F3119 Corpo e coperchio in ottone 1/4" ... 1/2"	46		F3124 Corpo e coperchio in ottone - 1/2"	49
	F3119W Corpo e coperchio in ottone 3/8" ... 1/2"	47		F3224 Corpo e coperchio in ottone - 1/2"	50
	F3123 Corpo e coperchio in ottone - 3/8"	48			

Bobine - Serie F300

	51
---	-----------

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

	Valvola con connessioni filettate 1/2" ... 3"	52		Valvola con connessioni a clamp ASME - BPE	55
	Valvola con connessioni a saldare	53		Valvola con connessioni a flangia	56
	Valvola con connessioni a clamp ISO 2852	54		Sensore di prossimità	57

Valvole a tampone 2/2 - Serie PVA

	Con corpo valvola a "T"	58		Con corpo valvola a "Y"	59
---	--------------------------------	-----------	---	--------------------------------	-----------

Serie F300

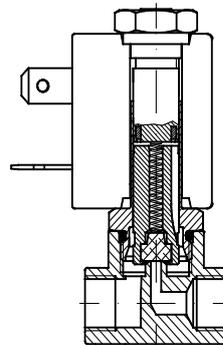
Generalità

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

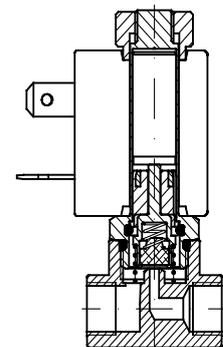
Elettrovalvole ad azionamento diretto 2 vie: Le elettrovalvole a due vie hanno una connessione di entrata e una di utilizzo ricavate nel corpo valvola, l'orifizio viene intercettato dall'otturatore portato dal nucleo mobile.

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.



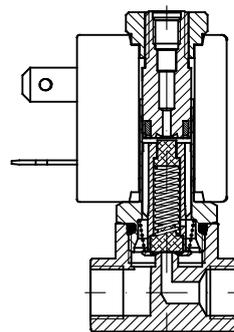
Possono essere **normalmente aperte (2/2 N.A.)**, in questo caso a riposo l'orifizio risulta aperto, l'alimentazione è in comunicazione con l'utilizzo. Con l'intervento elettrico l'orifizio d'ingresso viene chiuso.

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.

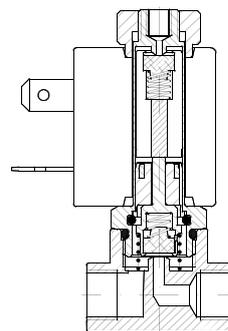


Possono essere **normalmente aperte (3/2 N.A.)**, in questo caso a riposo l'orifizio d'ingresso risulta aperto, l'alimentazione è in comunicazione con l'utilizzo.

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.



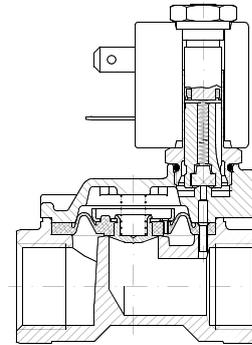


Elettrovalvole servoazionate

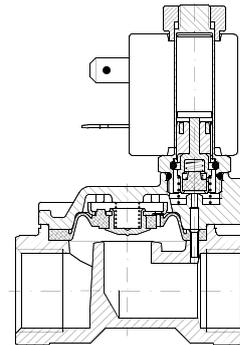
Gli orifizi di passaggio di grandi dimensioni aumentano infatti il valore della pressione statica che si deve vincere con il campo magnetico prodotto dalla bobina. Queste valvole vengono utilizzate per controllare valori elevati di pressione con grandi diametri di passaggio. In questi modelli il fluido 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

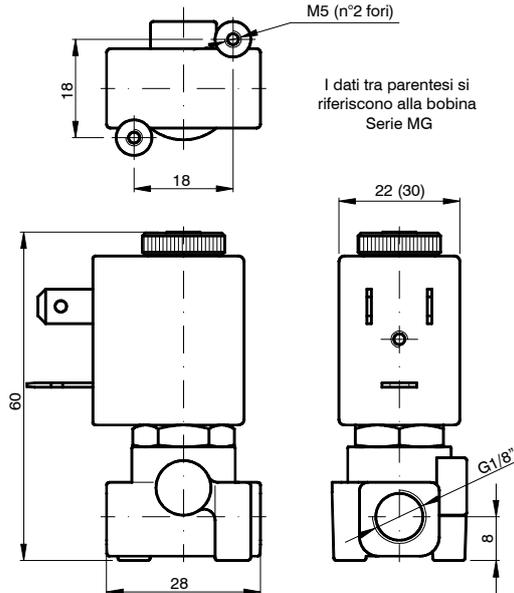
Designazione	Denominazione commerciale	Caratteristiche generali	Campo d'impiego
FPM (Fluorocarbonio)	VITON TECNOFLO FLUOREL	Elastomero sintetico a base di esafluoropropilene. Ottima resistenza alle alte temperature. Ottima resistenza ad ozono, ossigeno, oli minerali, fluidi idraulici sintetici, carburanti, 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"



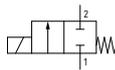
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione A	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)	
				Min	Max	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia		
												AC
F3105⊕V12⊕	1/8"	1,2	0,04	0	25	25	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3105⊕V15⊕		1,5	0,06		16	16						
F3105⊕V20⊕		2	0,09		12	10						
F3105⊕V25⊕		2,5	0,14		8	5,5						
F3105⊕V31⊕		3,1	0,19		5	2						
F3105⊕V40⊕		4	0,35		4	1,5						

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

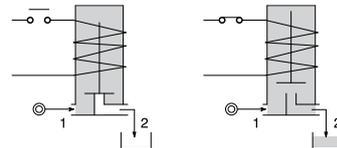
Esempio: F3105⊕V25⊕ => F3105AV25MI58:

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*).

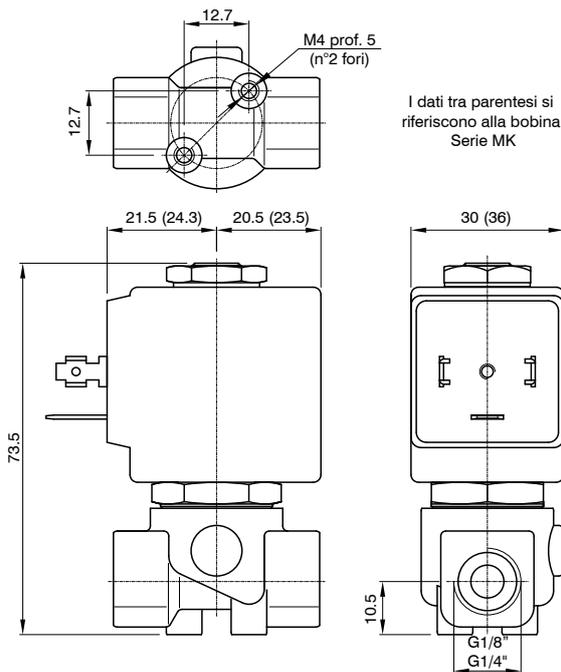
Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche	
- Corpo in ottone	Pressione massima ammissibile (bar)	50
- Tubo guida in ottone	Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR	Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
- Molle in acciaio inox AISI 302	Posizione di montaggio	Indifferente
- Organi di tenuta FPM	Peso (g) con bobina serie MI	130
OPZIONI (a richiesta):	Peso (g) con bobina serie MG	180
- 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		

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


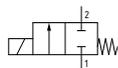
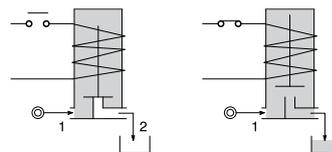
PNEUMAX FLUID CONTROL

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						
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			/	/		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):

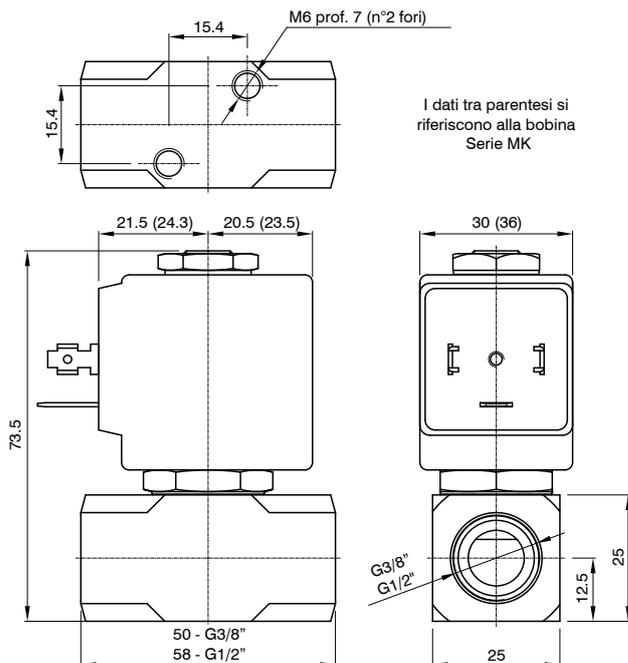
- Comando manuale
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Sede acciaio inox riportata (fino a Ø4,5)
- Per impiego con ossigeno
- Bobine certificate
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C
- Tenute in PTFE - EPDM

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"



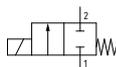
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione		Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)
	C	D			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
						AC	DC						
F3106⊕V10⊕	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	20	15	10	MG	30	-10 ... +140
F3106⊕V12⊕			1,2	0,05		60	60						
F3106⊕V15⊕			1,5	0,07		30	26						
F3106⊕V20⊕			2	0,1		22	20						
F3106⊕V25⊕			2,5	0,15		16	14						
F3106⊕V30⊕			3	0,25		15	10						
F3106⊕V35⊕			3,5	0,32		10	8						
F3106⊕V40⊕			4	0,36		8	5						
F3106⊕V45⊕			4,5	0,41		6,5	3,5						
F3106⊕V52⊕			5,2	0,47		4	1,8						
F3106⊕V64⊕	6,4	0,64	3	1									
F3106⊕V10⊕	3/8"	1/2"	1	0,04	0	100	100	40	30	27	MK	36	-10 ... +140
F3106⊕V12⊕			1,2	0,05		100	100						
F3106⊕V15⊕			1,5	0,07		80	80						
F3106⊕V20⊕			2	0,1		50	40						
F3106⊕V25⊕			2,5	0,15		35	33						
F3106⊕V30⊕			3	0,25		25	24						
F3106⊕V35⊕			3,5	0,32		20	19						
F3106⊕V40⊕			4	0,36		16	15						
F3106⊕V45⊕			4,5	0,41		14	13						
F3106⊕V52⊕			5,2	0,47		10	9						
F3106⊕V64⊕	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.

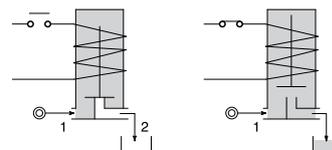
Esempio: F3106⊕V52⊕ => F3106DV52MK5:

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

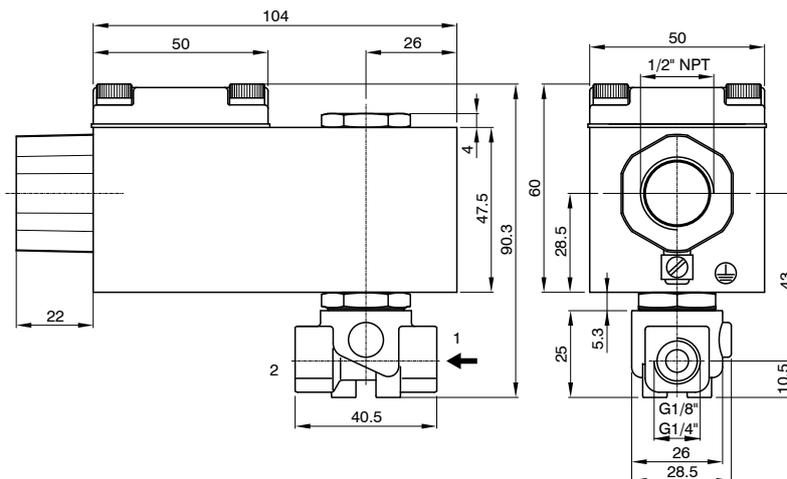


Schema



Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche	
- Corpo in ottone	Pressione massima ammissibile (bar)	100
- 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 F (°C)	-10 ... +55
- Molle in acciaio inox AISI 302	Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 ... +80
- Organi di tenuta FPM	Posizione di montaggio	Indifferente
OPZIONI (a richiesta):	Peso (g) con bobina serie MG	360
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica	Peso (g) con bobina serie MK	440
- 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		

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"



PNEUMAX FLUID CONTROL

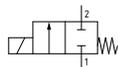
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione		Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale		⊖ = Bobina	Campo temperatura (°C)
	A	B			Min	Max		AC Regime (VA)	DC (W)		
						AC	DC				
FX3106⊕V10⊖	1/8"	1/4"	1	0,04	0	80	80	12	8	A6B= 24 Volt (Alternata 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (Alternata 50-60 Hz) A60= 12 Volt (Continua) A61= 24 Volt (Continua)	-10 ... +80
FX3106⊕V12⊖			1,2	0,05		60	60				
FX3106⊕V15⊖			1,5	0,07		30	26				
FX3106⊕V20⊖			2	0,1		22	20				
FX3106⊕V25⊖			2,5	0,15		16	14				
FX3106⊕V30⊖			3	0,25		15	10				
FX3106⊕V35⊖			3,5	0,32		10	8				
FX3106⊕V40⊖			/	4		8	5				
FX3106⊕V45⊖			/	4,5		6,5	3,5				
FX3106⊕V52⊖			/	5,2		4	1,8				
FX3106⊕V64⊖	/	6,4	3	1							

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

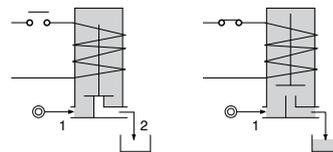
Esempio: FX3106⊕V35⊖ => FX3106BV35A60:

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

OPZIONI (a richiesta):

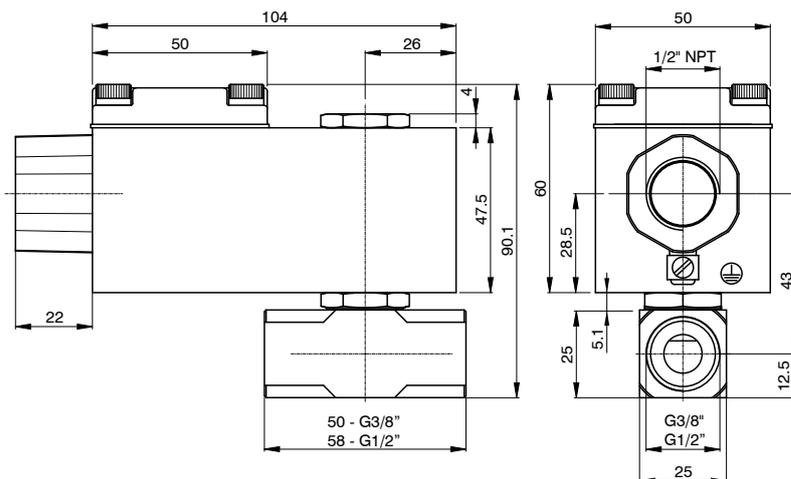
- Comando manuale
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Sede acciaio inox riportata (fino a Ø4,5)
- Custodia bobina in acciaio inox

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"



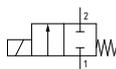
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) C = Connessione		Passaggio (mm)	KV (m ³ /h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale		Θ = Bobina	Campo temperatura (°C)	
	C	D			Min	Max	AC Regime (VA)	DC (W)			
FX3106CV10B	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	12	8	A6B= 24 Volt (Alternata 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (Alternata 50-60 Hz) A60= 12 Volt (Continua) A61= 24 Volt (Continua)	-10 ... +80
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.

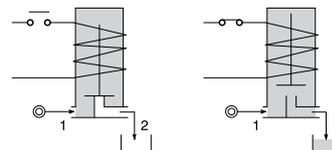
Esempio: FX3106CV52B => FX3106DV52A60:

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

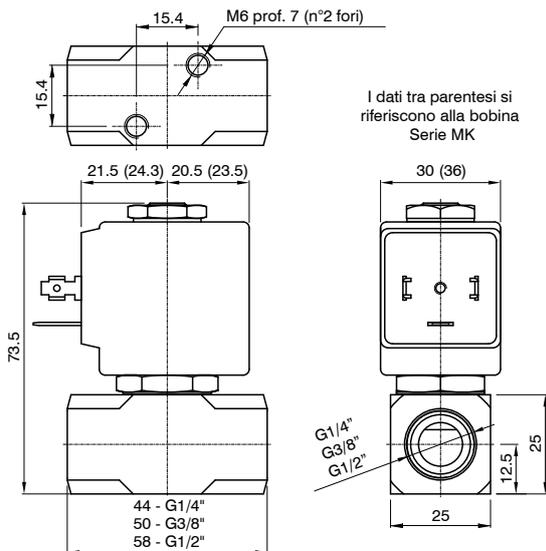
- Corpo in ottone
- Custodia in lega leggera colore rosso
- Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1,5 a richiesta)
- Organi di tenuta FPM

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 (mm ² /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"


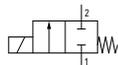
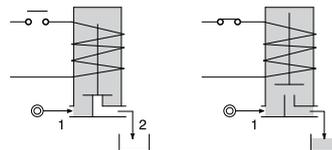
PNEUMAX FLUID CONTROL

CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione			Passaggio (mm)	KV (m ³ /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						
F3110CV10B	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	20	15	10	MG	30	-10 ... +140
F3110CV12B				1,2	0,05		60	60						
F3110CV15B				1,5	0,07		30	26						
F3110CV20B				2	0,1		22	20						
F3110CV25B				2,5	0,15		16	14						
F3110CV30B				3	0,25		15	10						
F3110CV35B				3,5	0,32		10	8						
F3110CV40B				4	0,36		8	5						
F3110CV45B				4,5	0,41		6,5	3,5						
F3110CV52B				5,2	0,47		4	1,8						
F3110CV64B	6,4	0,64	3	1										
F3110CV10B	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	100	100	40	30	27	MK	36	-10 ... +140
F3110CV12B				1,2	0,05		100	100						
F3110CV15B				1,5	0,07		80	80						
F3110CV20B				2	0,1		50	40						
F3110CV25B				2,5	0,15		35	33						
F3110CV30B				3	0,25		25	24						
F3110CV35B				3,5	0,32		20	19						
F3110CV40B				4	0,36		16	15						
F3110CV45B				4,5	0,41		14	13						
F3110CV52B				5,2	0,47		10	9						
F3110CV64B	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: F3110CV25B => 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):

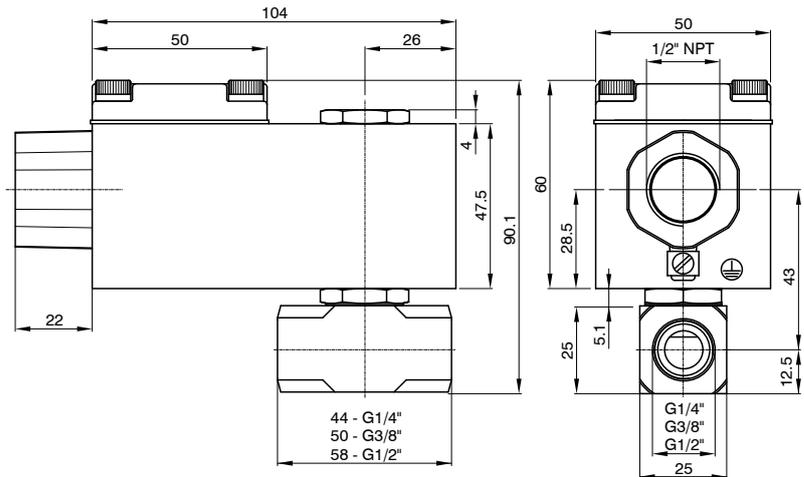
- Anello di sfasamento in argento
- Per impiego con ossigeno
- Bobine certificate
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C
- Tenute in PTFE - EPDM

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	100
Viscosità massima fluido (mm ² /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"**



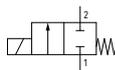
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊙ = Connessione			Passaggio (mm)	KV (m ³ /h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale		⊖ = Bobina	Campo temperatura (°C)	
	B	C	D			Min	Max		AC Regime (VA)			DC (W)
							AC	DC				
FX3110⊙V10⊖	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	12	8	A6B= 24 Volt (Alternata 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (Alternata 50-60 Hz) A60= 12 Volt (Continua) A61= 24 Volt (Continua)	-10 ... +80
FX3110⊙V12⊖				1,2	0,05		60	60				
FX3110⊙V15⊖				1,5	0,07		30	26				
FX3110⊙V20⊖				2	0,1		22	20				
FX3110⊙V25⊖				2,5	0,15		16	14				
FX3110⊙V30⊖				3	0,25		15	10				
FX3110⊙V35⊖				3,5	0,32		10	8				
FX3110⊙V40⊖				4	0,36		8	5				
FX3110⊙V45⊖				4,5	0,41		6,5	3,5				
FX3110⊙V52⊖				5,2	0,47		4	1,8				
FX3110⊙V64⊖	6,4	0,64	3,5	1								

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

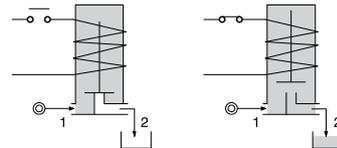
Esempio: FX3110⊙V52⊖ => FX3110DV52A60:

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

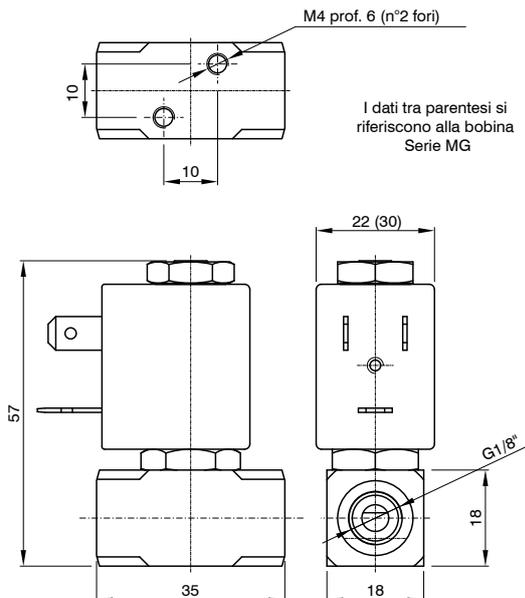


Caratteristiche costruttive

- 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 (mm ² /s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-40 ... +60
Posizione di montaggio	Verticale con bobina verso l'alto
Peso (g)	660

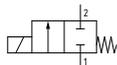
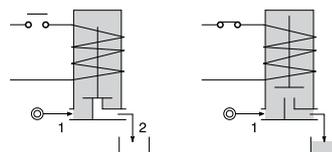
F3111 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 1/8"


CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione A	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						
F3111CV12B	1/8"	1,2	0,04	0	25	25	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140
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"	2	0,09	25	15	15	11	5	MG	30		
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 430FR
- 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 **Ex mb IIC**
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C

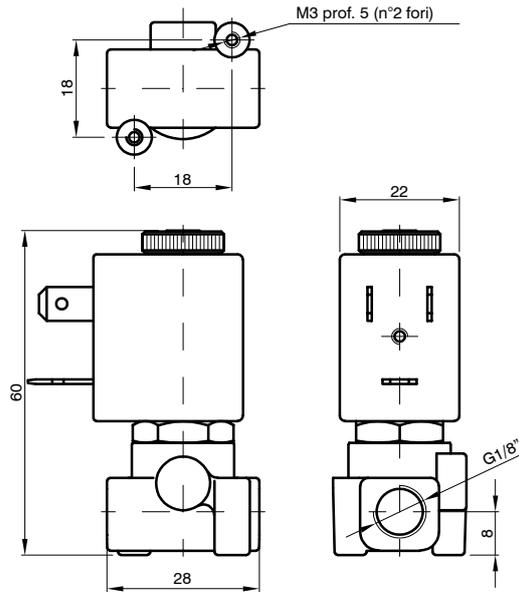
Caratteristiche tecniche

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.

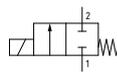


CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione	Passaggio (mm)	KV (m ³ /h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale DC (W)	⊖ = Bobina		Campo temperatura (°C)
				Min	Max		Serie	Taglia	
F3115⊕V12⊕	1/8"	1,2	0,04	0	12	2	MI/DC	22	-10 ... +120
F3115⊕V15⊕					8				
F3115⊕V20⊕					20				
F3115⊕V25⊕					3				
F3115⊕V31⊕					12				
F3115⊕V31⊕					1				
F3115⊕V25⊕	2,5	0,14	0	5	5	MI/DC	22	-10 ... +120	
F3115⊕V25⊕				8					
F3115⊕V31⊕				2					
F3115⊕V31⊕	3,1	0,19	0	2	5	MI/DC	22	-10 ... +120	
F3115⊕V31⊕				3,5					

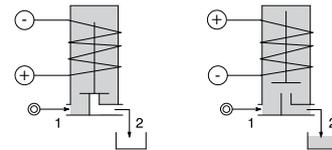
Esempio: F3115⊕V25⊕ => F3115AV25MI5:

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*).

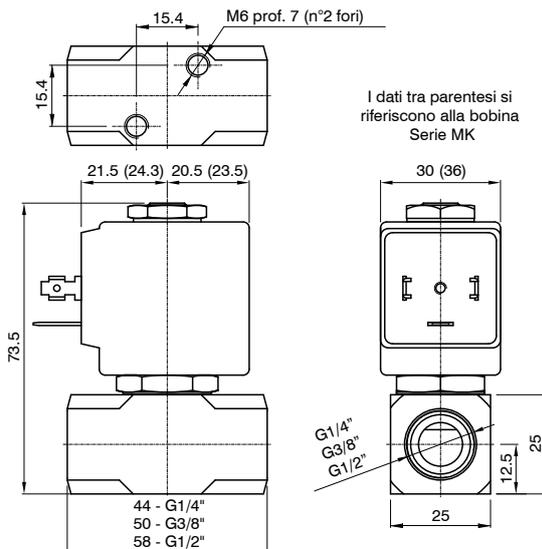
Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche	
<ul style="list-style-type: none"> - 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): <ul style="list-style-type: none"> - Trattamento superficiale di nichelatura chimica - Tubo guida in acciaio inox - Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC 	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)	140

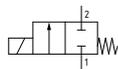
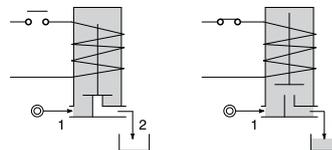
F3170 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 1/4" ... 1/2"


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						
F3170CV10E	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	20	15	10	MG	30	-10 ... +140
F3170CV12E				1,2	0,05		60	60						
F3170CV15E				1,5	0,07		30	26						
F3170CV20E				2	0,1		22	20						
F3170CV25E				2,5	0,15		16	14						
F3170CV30E				3	0,25		15	10						
F3170CV35E				3,5	0,32		10	8						
F3170CV40E				4	0,36		8	5						
F3170CV45E				4,5	0,41		6,5	3,5						
F3170CV10E	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	100	100	40	30	27	MK	36	-10 ... +140
F3170CV12E				1,2	0,05		100	100						
F3170CV15E				1,5	0,07		80	80						
F3170CV20E				2	0,1		50	40						
F3170CV25E				2,5	0,15		35	33						
F3170CV30E				3	0,25		25	24						
F3170CV35E				3,5	0,32		20	19						
F3170CV40E				4	0,36		16	15						
F3170CV45E				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: F3170CV25E => F3170BV25MG5:

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 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):

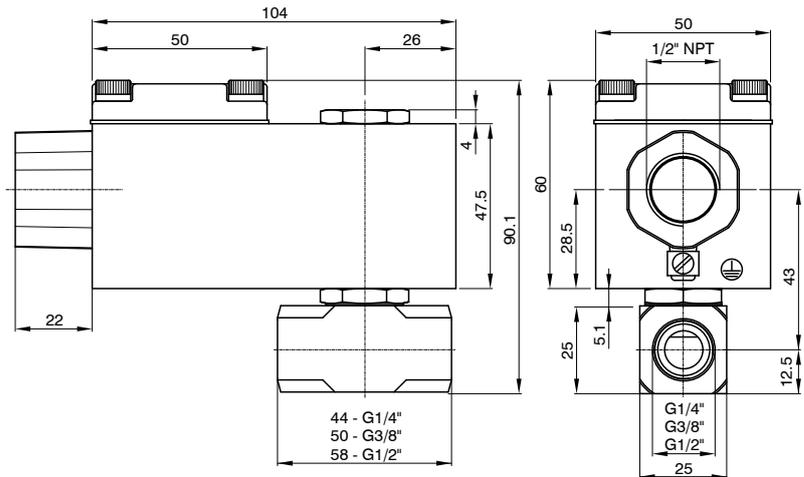
- Per impiego con ossigeno
- Bobine certificate
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C
- Tenute in PTFE - EPDM

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"**



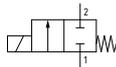
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione			Passaggio (mm)	KV (m ² /h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale		⊖ = Bobina	Campo temperatura (°C)	
	B	C	D			Min	Max		AC Regime (VA)			DC (W)
							AC	DC				
FX3170⊕V10⊖	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	12	8	A6B= 24 Volt (Alternata 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (Alternata 50-60 Hz) A60= 12 Volt (Continua) A61= 24 Volt (Continua)	-10 ... +80
FX3170⊕V12⊖				1,2	0,05		60	60				
FX3170⊕V15⊖				1,5	0,07		30	26				
FX3170⊕V20⊖				2	0,1		22	20				
FX3170⊕V25⊖				2,5	0,15		16	14				
FX3170⊕V30⊖				3	0,25		15	10				
FX3170⊕V35⊖				3,5	0,32		10	8				
FX3170⊕V40⊖				4	0,36		8	5				
FX3170⊕V45⊖				4,5	0,41		6,5	3,5				

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

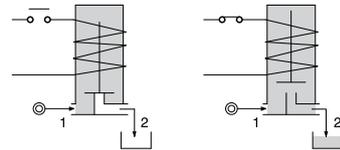
Esempio: FX3170⊕V45⊖ => FX3170DV45A60:

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



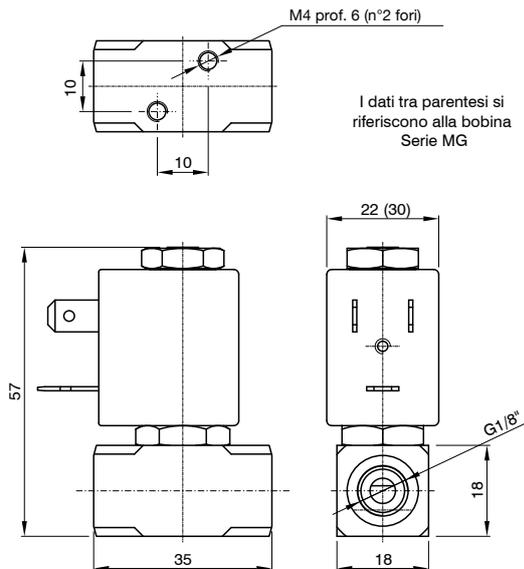
Caratteristiche costruttive

- 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
- Molle 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 (mm ² /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"



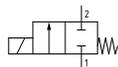
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕= Connessione A	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			⊕= Bobina		Campo temperatura (°C)	
				Min	Max	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia		
F3171⊕V12⊕	1/8"	1,2	0,04	0	25	25	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3171⊕V15⊕		1,5	0,06		16	16						
F3171⊕V20⊕		2	0,09		12	10						
F3171⊕V25⊕		2,5	0,14		8	5,5						
F3171⊕V31⊕		3,1	0,19		5	2						
F3171⊕V20⊕	1/8"	2	0,09	25	15	15	11	5	MG	30		
F3171⊕V25⊕		2,5	0,14	16	8							
F3171⊕V31⊕		3,1	0,19	8	4							

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

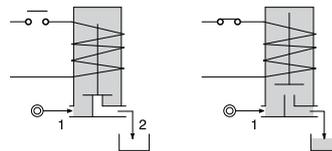
Esempio: F3171⊕V25⊕ => F3171AV25MI58:

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

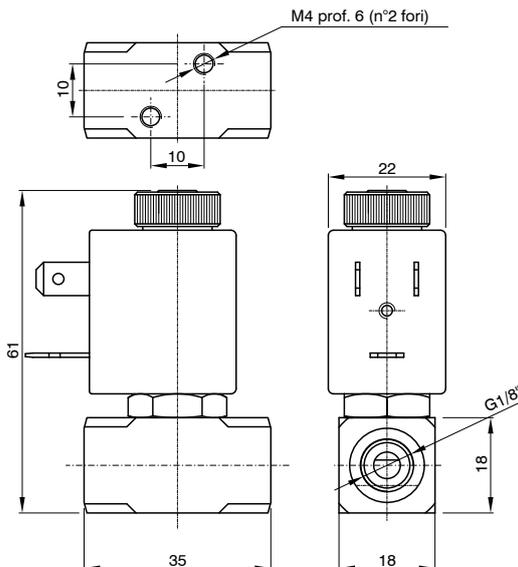
OPZIONI (a richiesta):

- Per impiego con ossigeno
- Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC
- Bobine certificate
- 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"



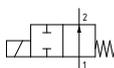
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione A	Passaggio (mm)	KV (m ³ /h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)	
				Min	Max	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia		
												AC
F3271⊕V12⊕	1/8"	1,2	0,04	0	19	19	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3271⊕V15⊕		1,5	0,06		14	14						
F3271⊕V20⊕		2	0,09		8	8						
F3271⊕V25⊕		2,5	0,14		4,5	4,5						
F3271⊕V31⊕		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).

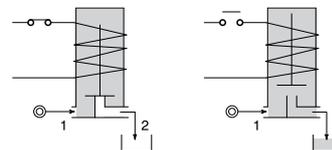
Esempio: F3271⊕V25⊕ => F3271AV25MI58:

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

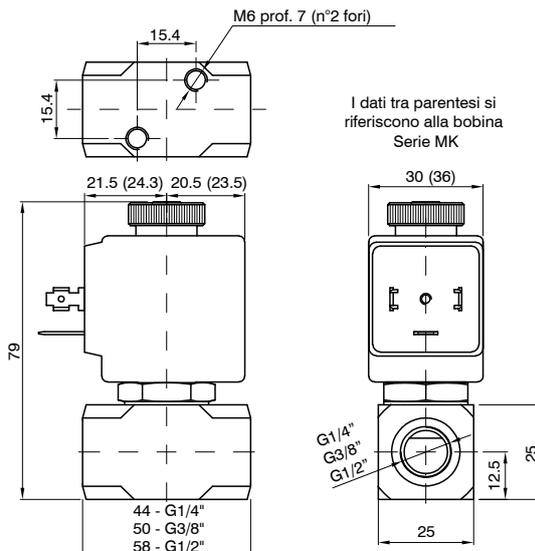


Schema



Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche	
- Corpo in acciaio inox AISI 316	Pressione massima ammissibile (bar)	50
- Tubo guida in acciaio inox AISI 316	Viscosità massima fluido (mm ² /s)	25cSt
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR	Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
- Anello di sfasamento in argento	Posizione di montaggio	Indifferente
- Molle in acciaio inox AISI 316	Peso (g)	150
- 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 us		
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C		

PNEUMAX FLUID CONTROL

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


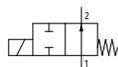
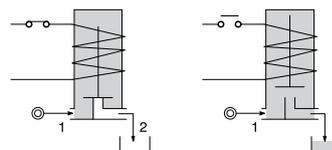
PNEUMAX FLUID CONTROL

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							
F3210⊕V15⊕	1/4"	3/8"	1/2"	1,5	0,07	0	/	/	/	/	MG/AC	30	-10 ... +140		
F3210⊕V20⊕				2	0,1									23	17
F3210⊕V25⊕				2,5	0,15									12	9
F3210⊕V30⊕				3	0,25									7	5,5
F3210⊕V35⊕				3,5	0,32									4,5	3
F3210⊕V40⊕				4	0,36									18	11
F3210⊕V45⊕				4,5	0,41									7	6,5
F3210⊕V52⊕				5,2	0,47									4	3,5
F3210⊕V15⊕				1/4"	3/8"									1/2"	1,5
F3210⊕V20⊕	2	0,1	23			17									
F3210⊕V25⊕	2,5	0,15	12			12									
F3210⊕V30⊕	3	0,25	9			9									
F3210⊕V35⊕	3,5	0,32	7			7									
F3210⊕V40⊕	4	0,36	5,5			5,5									
F3210⊕V45⊕	4,5	0,41	4,5			4,5									
F3210⊕V52⊕	5,2	0,47	3			3									
F3210⊕V15⊕	1/4"	3/8"	1/2"			1,5	0,07	0	/	/	/	27			MK (AC/DC)
F3210⊕V20⊕				2	0,1	23	23								
F3210⊕V25⊕				2,5	0,15	17	17								
F3210⊕V30⊕				3	0,25	12	12								
F3210⊕V35⊕				3,5	0,32	9	9								
F3210⊕V40⊕				4	0,36	7	7								
F3210⊕V45⊕				4,5	0,41	5,5	5,5								
F3210⊕V52⊕				5,2	0,47	4,5	4,5								
F3210⊕V64⊕				6,4	0,64	3	3								

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

Esempio: F3210⊕V25⊕ => 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):

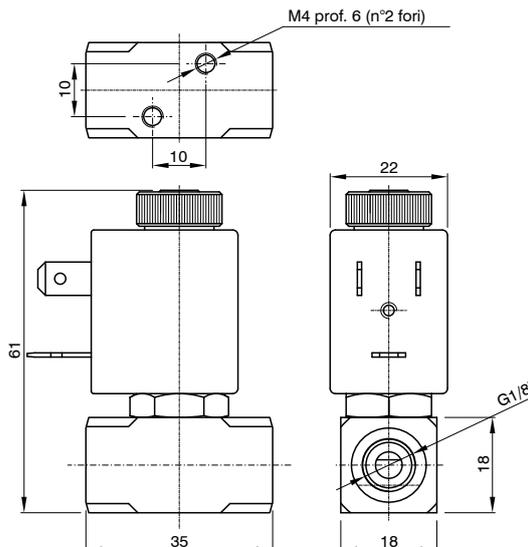
- Anello di sfasamento in argento
- Per impiego con ossigeno
- Bobine certificate
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C
- Comando manuale

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"



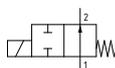
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)	
	A			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie		Taglia
					AC	DC						
F3211⊕V12⊕	1/8"	1,2	0,04	0	19	19	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3211⊕V15⊕		1,5	0,06		14	14						
F3211⊕V20⊕		2	0,09		8	8						
F3211⊕V25⊕		2,5	0,14		4,5	4,5						
F3211⊕V31⊕		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).

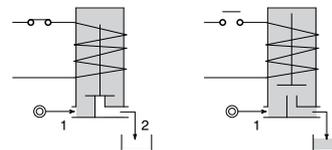
Esempio: F3211⊕V25⊕ => F3211AV25MI58:

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*).

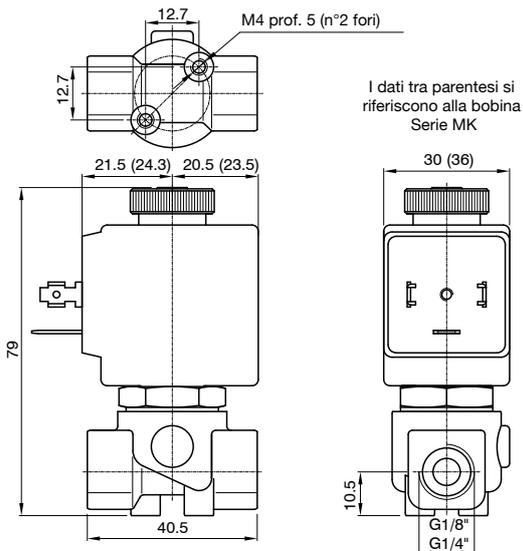
Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche	
- 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	Pressione massima ammissibile (bar)	50
OPZIONI (a richiesta): - Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC - Per impiego con ossigeno - Bobine certificate us - Versioni per temperature fluido fino a -40 °C - Comando manuale	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"


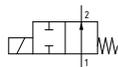
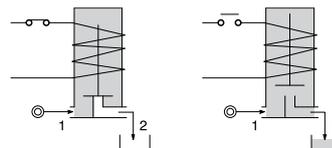
PNEUMAX FLUID CONTROL

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						
F3206CV15B	1/8"	1/4"	1,5	0,07	0	23	/	20	15	/	MG/AC	30	
F3206CV20B			2	0,1		17							
F3206CV25B			2,5	0,15		12							
F3206CV30B			3	0,25		8							
F3206CV35B			3,5	0,32		7							
F3206CV40B			4	0,36		5,5							
F3206CV45B			4,5	0,41		4,5							
F3206CV52B			5,2	0,47		3							
F3206CV15B	1/8"	1/4"	1,5	0,07	0	23	/	/	10	MG/DC	30	-10 ... +140	
F3206CV20B			2	0,1		11							
F3206CV25B			2,5	0,15		7							
F3206CV30B			3	0,25		6,5							
F3206CV35B			3,5	0,32		4							
F3206CV40B			4	0,36		3,5							
F3206CV45B			4,5	0,41		3							
F3206CV52B			5,2	0,47		2,2							
F3206CV15B	1/8"	1/4"	1,5	0,07	0	23	23	40	30	27	MK (AC/DC)	36	
F3206CV20B			2	0,1		17							
F3206CV25B			2,5	0,15		12							
F3206CV30B			3	0,25		8							
F3206CV35B			3,5	0,32		7							
F3206CV40B			4	0,36		5,5							
F3206CV45B			4,5	0,41		4,5							
F3206CV52B			5,2	0,47		3							
F3206CV64B	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: F3206CV25B ⊕ => 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):

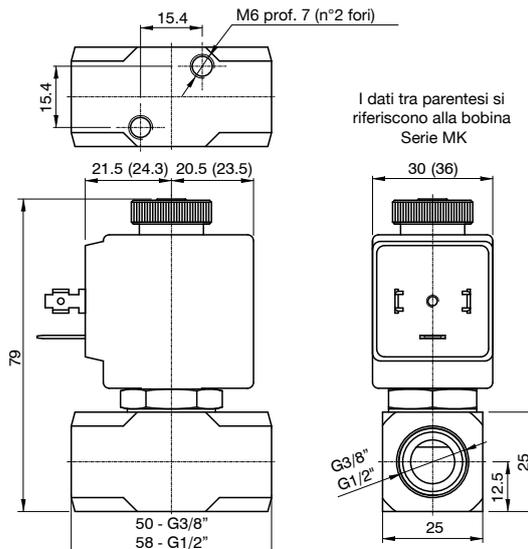
- Tubo guida in acciaio inox
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Bobine certificate
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C
- Comando manuale

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"



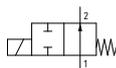
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione		Passaggio (mm)	KV (m ² /h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			⊖ = Bobina		Campo temperatura (°C)
	C	D			Min	Max	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
F3206⊕V15⊕	3/8"	1/2"	1,5	0,07	0	23	/	20	15	/	MG/AC	30
F3206⊕V20⊕			2	0,1		17						
F3206⊕V25⊕			2,5	0,15		12						
F3206⊕V30⊕			3	0,25		9						
F3206⊕V35⊕			3,5	0,32		7						
F3206⊕V40⊕			4	0,36		5,5						
F3206⊕V45⊕			4,5	0,41		4,5						
F3206⊕V52⊕			5,2	0,47		3						
F3206⊕V15⊕	3/8"	1/2"	1,5	0,07	0	18	/	/	10	MG/DC	30	-10 ... +140
F3206⊕V20⊕			2	0,1		11						
F3206⊕V25⊕			2,5	0,15		7						
F3206⊕V30⊕			3	0,25		6,5						
F3206⊕V35⊕			3,5	0,32		4						
F3206⊕V40⊕			4	0,36		3,5						
F3206⊕V45⊕			4,5	0,41		3						
F3206⊕V52⊕			5,2	0,47		2,2						
F3206⊕V15⊕	3/8"	1/2"	1,5	0,07	0	23	/	/	/	MK (AC/DC)	36	-10 ... +140
F3206⊕V20⊕			2	0,1		17						
F3206⊕V25⊕			2,5	0,15		12						
F3206⊕V30⊕			3	0,25		9						
F3206⊕V35⊕			3,5	0,32		7						
F3206⊕V40⊕			4	0,36		5,5						
F3206⊕V45⊕			4,5	0,41		4,5						
F3206⊕V52⊕			5,2	0,47		3						
F3206⊕V64⊕			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).

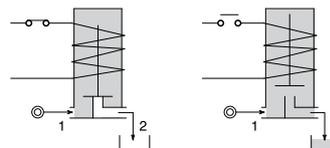
Esempio: F3206⊕V25⊕ => F3206DV25MG5:

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).

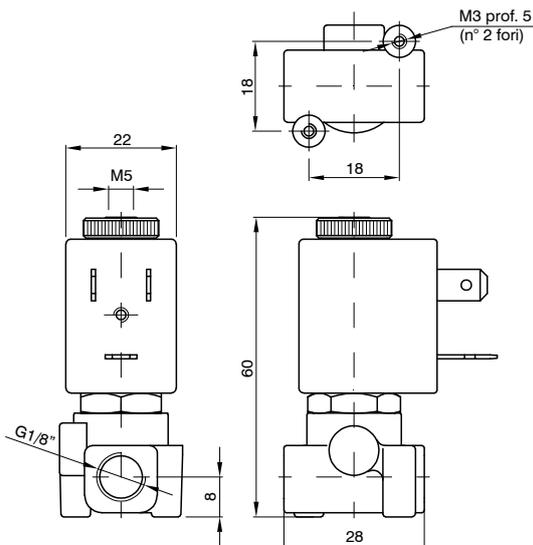
Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche	
- Corpo in ottone	Pressione massima ammissibile (bar)	50
- Tubo guida in ottone	Viscosità massima fluido (mm ² /s)	25cSt
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR	Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
- Molle in acciaio inox AISI 302	Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 ... +80
- Organi di tenuta FPM	Posizione di montaggio	Indifferente
OPZIONI (a richiesta):	Peso (g) con bobina serie MG	300
- Tubo guida in acciaio inox	Peso (g) con bobina serie MK	380
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica		
- Bobine certificate		
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C		
- Comando manuale		

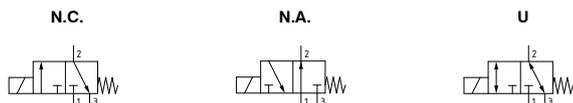
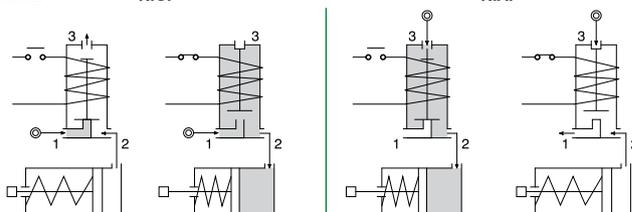
F3305 - Elettrovalvola 3 vie corpo in ottone, con raccordo G (ISO 228) - 1/8"


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		Scarico	Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	
N.C. - Normalmente chiusa													-10 ... +140
F3305⊕V12⊕	1/8"	1,2	1,5	0,04	0	15	15	12	8	6,5	MI	22	
F3305⊕V15⊕		1,5	1,5	0,06		10	10						
F3305⊕V20⊕		2	1,7	0,09		6	6						
N.A. - Normalmente aperta													
F3305⊕V15S⊕	1/8"	1,5	1,5	0,06	0	10	10	12	8	6,5	MI	22	
F3305⊕V17S⊕		1,7	2	0,07		6	6						
U - Universale													
F3305⊕V15U⊕	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: F3305⊕V12⊕ => F3305AV12MI5:

 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 (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
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

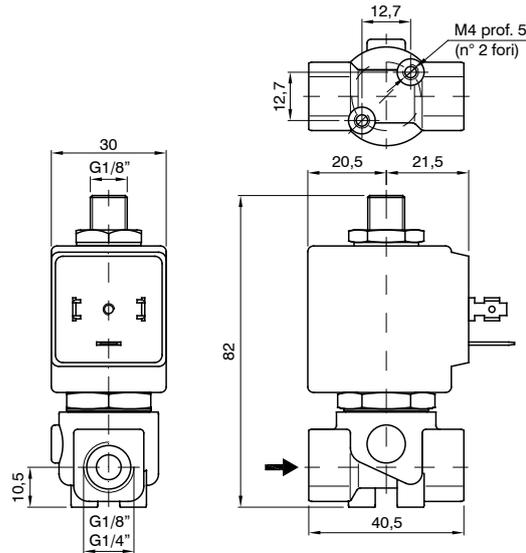
OPZIONI (a richiesta):

- Tubo guida in acciaio inox
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC
- Bobine certificate us
- Scarico con connessione portagomma
- 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"



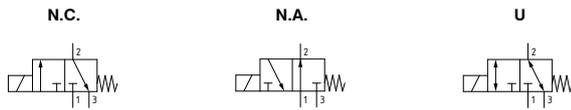
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione		Passaggio (mm)		KV (m ² /h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)	
	A	B	Alimentazione	Scarico		Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia		
							AC	DC							
N.C. - Normalmente chiusa															
F3306⊕V15⊕	1/8"	1/4"	1,5	2,4	0,07	0	20	20	20	15	10	MG	30	-10 ... +140	
F3306⊕V20⊕			2	2,4	0,11		13	13							
F3306⊕V25⊕			2,5	2,4	0,16		10	10							
N.A. - Normalmente aperta															
F3306⊕V25S⊕	1/8"	1/4"	2,4	2,5	0,16	0	9	9	20	15	10	MG	30		-10 ... +140
F3306⊕V29S⊕			2,9	3	0,20		6,5	6,5							
U - Universale															
F3306⊕V25U⊕	1/8"	1/4"	2,5	2,4	0,16	0	5	4	20	15	10	MG	30	-10 ... +140	

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

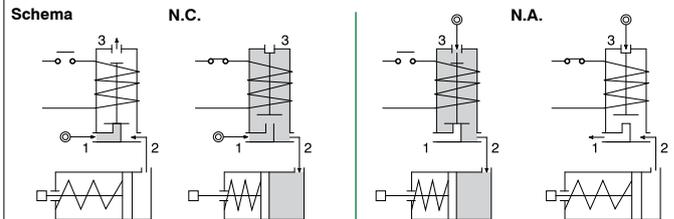
Esempio: F3306⊕V15⊕ => F3306AV15MG5:

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).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

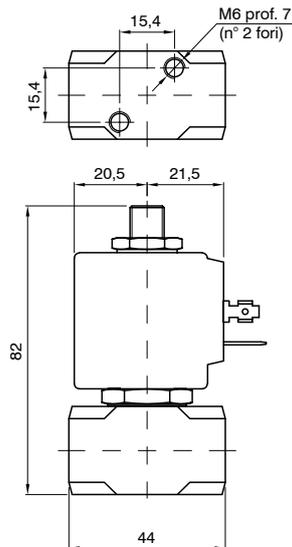
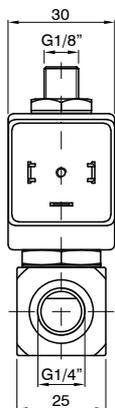
- Corpo in ottone
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

OPZIONI (a richiesta):

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

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	80
Viscosità massima fluido (mm ² /s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
Posizione di montaggio	Indifferente
Peso (g)	125

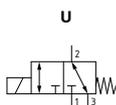
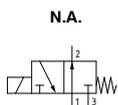
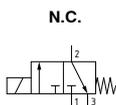
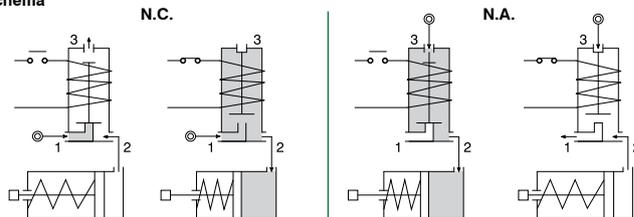
F3310 - Elettrovalvola 3 vie corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 1/4"


CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione	Passaggio (mm)		KV (m ³ /h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)
		Alimentazione	Scarico		Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
N.C. - Normalmente chiusa													-10 ... +140
F3310⊕V20⊕	1/4"	2	2,4	0,11	0	13	13	20	15	10	MG	30	
F3310⊕V25⊕		2,5	2,4	0,16		10	10						
N.A. - Normalmente aperta													
F3310⊕V25S⊕	1/4"	2,4	2,5	0,16	0	9	9	20	15	10	MG	30	
F3310⊕V29S⊕		2,9	3	0,20		6,5	6,5						
U - Universale													
F3310⊕V25U⊕	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: F3310⊕V20⊕ => 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

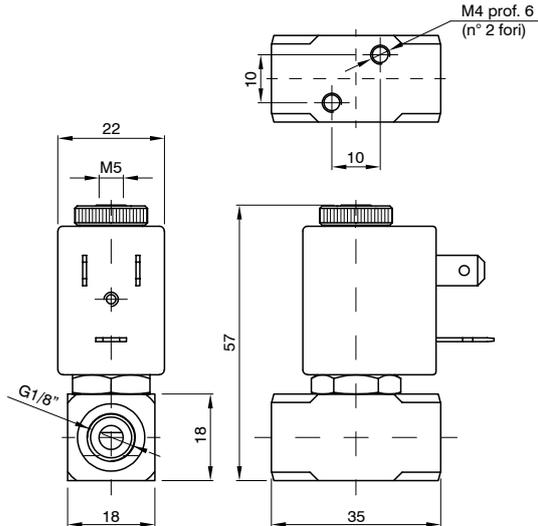
OPZIONI (a richiesta):

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

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	80
Viscosità massima fluido (mm ² /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"



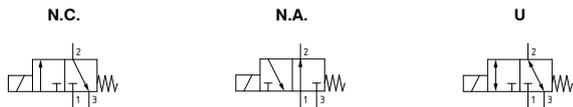
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione	Passaggio (mm)		KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)	
		A	Alimentazione		Scarico	Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie		Taglia
							AC	DC						
N.C. - Normalmente chiusa													-10 ... +140	
F3311⊕V12⊕	1/8"	1,2	1,5	0,04	0	15	15	12	8	6,5	MI	22		
F3311⊕V15⊕		1,5	1,5	0,06		10	10							
F3311⊕V20⊕		2	1,7	0,09		6	6							
N.A. - Normalmente aperta														
F3311⊕V15S⊕	1/8"	1,5	1,5	0,06	0	10	10	12	8	6,5	MI	22		
F3311⊕V17S⊕		1,7	2	0,07		6	6							
U - Universale														
F3311⊕V15U⊕	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).

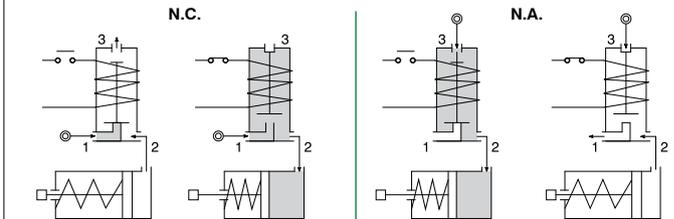
Esempio: F3311⊕V20⊕ => F3311AV20MI58:

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).

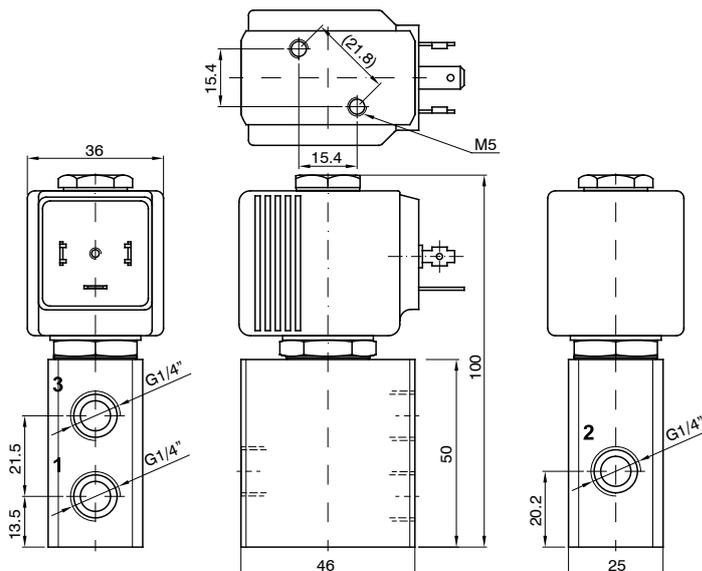
Simbolo pneumatico



Schema



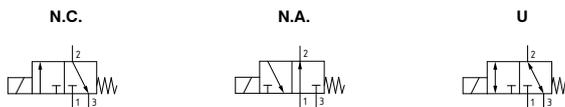
Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche	
- Corpo in acciaio inox AISI 303 - Tubo guida in acciaio inox AISI 303 - Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR - Molle in acciaio inox AISI 302 - Organi di tenuta FPM	Pressione massima ammissibile (bar)	50
OPZIONI (a richiesta): - Anello di sfasamento in argento - Bobine certificate - Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC - Scarico con connessione portagomma - Versioni per temperature fluido fino a -40 °C	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) ⊕ = Connessione	Passaggio (mm)		KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)
		Alimentazione	Scarico		Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
Corpo in alluminio anodizzato													-10 ... +140
U - Universale													
F3320⊕V75⊕	1/4"	7,5	7,5	0,64	0	5	5	40	30	27	MK	36	
N.C. - Normalmente chiusa													
F3321⊕V75⊕	1/4"	7,5	7,5	0,64	0	9	9	40	30	27	MK	36	
N.A. - Normalmente aperta													
F3322⊕V75⊕	1/4"	7,5	7,5	0,64	0	9	9	40	30	27	MK	36	
Corpo in acciaio inox													-10 ... +140
U - Universale													
F3323⊕V75⊕	1/4"	7,5	7,5	0,64	0	5	5	40	30	27	MK	36	
N.C. - Normalmente chiusa													
F3324⊕V75⊕	1/4"	7,5	7,5	0,64	0	9	9	40	30	27	MK	36	
N.A. - Normalmente aperta													
F3325⊕V75⊕	1/4"	7,5	7,5	0,64	0	9	9	40	30	27	MK	36	

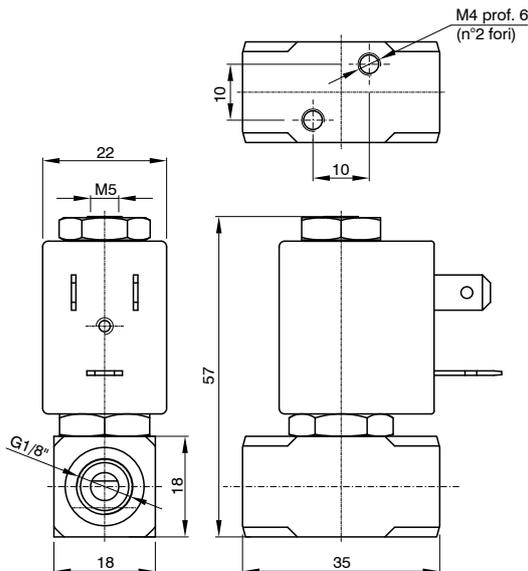
Esempio: F3321⊕V75⊕ => F3321BV75MK5:

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 - 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	Pressione massima ammissibile (bar)	50
	Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
	Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 ... +80
	Posizione di montaggio	Indifferente
	Peso (g)	430

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



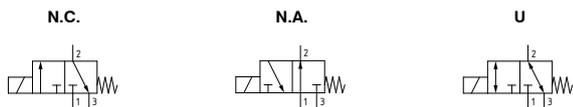
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione	Passaggio (mm)		KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊖ = Bobina		Campo temperatura (°C)
		Alimentazione	Scarico		Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
						AC	DC						
N.C. - Normalmente chiusa													-10 ... +140
F3371⊕V12⊕	1/8"	1,2	1,5	0,04	0	15	15	12	8	6,5	MI	22	
F3371⊕V15⊕		1,5	1,5	0,06		10	10						
F3371⊕V20⊕		2	1,5	0,09		6	6						
N.A. - Normalmente aperta													
F3371⊕V15S⊕	1/8"	1,5	1,5	0,06	0	10	10	12	8	6,5	MI	22	
U - Universale													
F3371⊕V15U⊕	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).

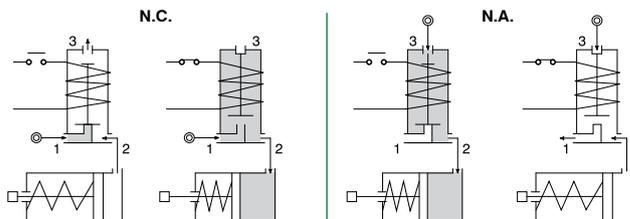
Esempio: F3371⊕V12⊕ => F3371AV12MI58:

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

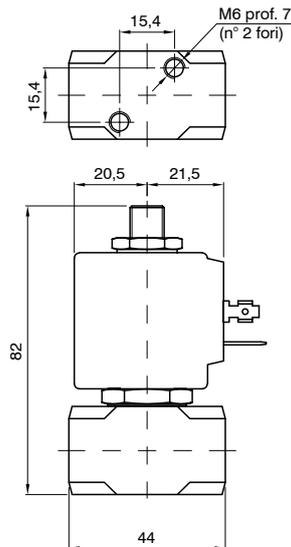
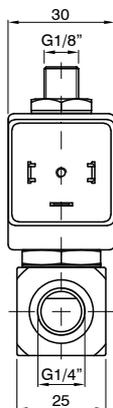
- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Tubo guida in acciaio inox AISI 316
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Anello di sfasamento in argento
- Molle in acciaio inox AISI 316
- Organi di tenuta FPM

OPZIONI (a richiesta):

- Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC
- Scarico con connessione portagomma
- Bobine certificate
- 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

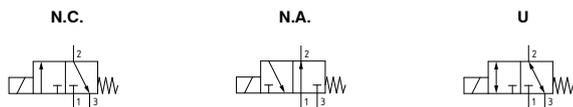
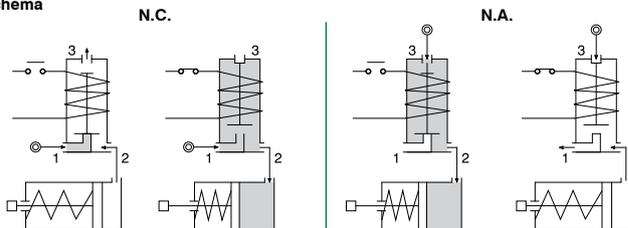
F3370 - Elettrovalvola 3 vie corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 1/4"


CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione	Passaggio (mm)		KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊖ = Bobina		Campo temperatura (°C)
		Da 1 a 2	Da 2 a 3		Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
N.C. - Normalmente chiusa													-10 ... +140
F3370⊕V15⊖	1/4"	1,5	2,4	0,07	0	16	16	20	15	10	MG	30	
F3370⊕V20⊖		2	2,4	0,11		13	13						
F3370⊕V25⊖		2,5	2,4	0,16		10	10						
N.A. - Normalmente aperta													
F3370⊕V24S⊖	1/4"	2,4	2,5	0,16	0	9	9	20	15	10	MG	30	
U - Universale													
F3370⊕V25U⊖	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: F3370⊕V15⊖ => 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

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):

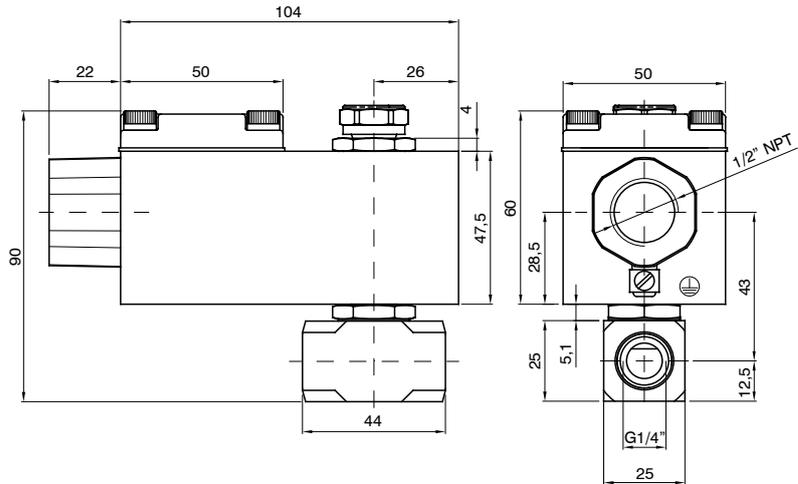
- Per impiego con ossigeno
- Bobine certificate
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C

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"



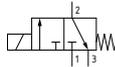
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione	Passaggio (mm)		KV (m ³ /h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale		⊖ = Bobina	Campo temperatura (°C)	
		Da 1 a 2	Da 2 a 3		Min	Max		AC Regime (VA)			DC (W)
						AC	DC				
FX3370⊕V15⊖	1/4"	1,5	2,4	0,07	0	16	16	12	8	A6B = 24 Volt (Alternata 50-60 Hz) A6E = 220/230 Volt (Alternata 50-60 Hz) A60 = 12 Volt (Continua) A61 = 24 Volt (Continua)	
FX3370⊕V20⊖		2	2,4	0,11		13	13				
FX3370⊕V25⊖		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).

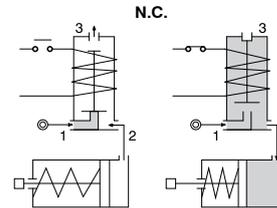
Esempio: FX3370⊕V15⊖ => FX3370BV15A60:

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).

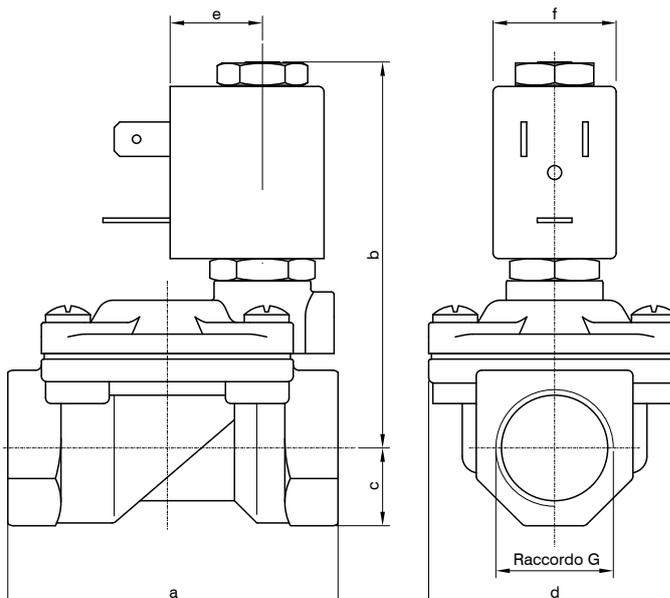
Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche	
- Corpo in acciaio inox AISI 316 - Tubo guida in acciaio inox AISI 316 - Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR - Molle in acciaio inox AISI 316 - Custodia in lega leggera colore rosso - Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1,5 a richiesta) - Organi di tenuta FPM	Pressione massima ammissibile (bar)	80
	Viscosità massima fluido (mm ² /s)	25cSt
	Temperatura ambiente (°C)	-40 ... +60
	Posizione di montaggio	Verticale con bobina verso l'alto
	Peso (g)	650

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


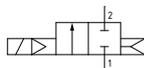
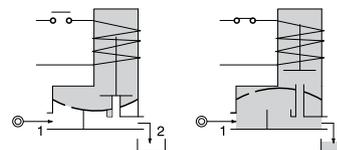
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione						Passaggio (mm)	KV (m ³ /h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)
	B	C	D	E	F	G			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
										AC	DC						
F3107⊕V10⊕	1/4"	/					10	1,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3107⊕V10⊕	/	3/8"	/				10	1,7		15	15						
F3107⊕V12⊕	/	3/8"	/				12	2,2		15	15						
F3107⊕V12⊕	/	1/2"	/				12	2,5		15	15						
F3107⊕V18⊕	/	3/4"		/			18	5,5		13	13						
F3107⊕V25⊕	/	1"		/			25	10,2		10	10						
F3107⊕V30⊕	/	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: F3107⊕V25⊕ => 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):

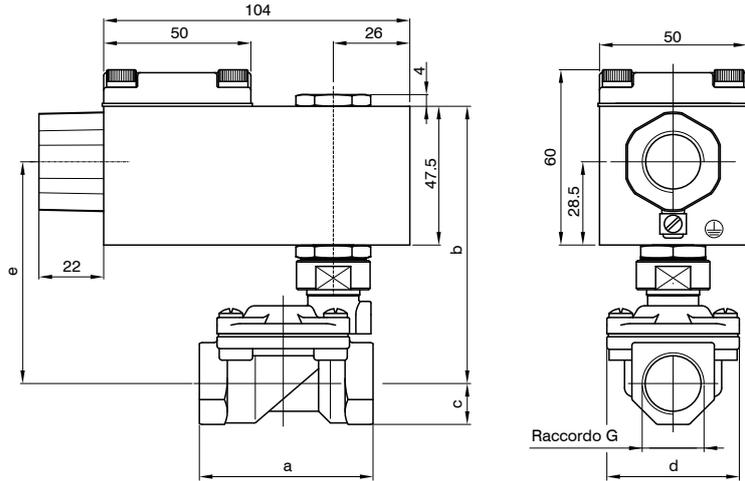
- Comando manuale
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Versione a commutazione rallentata
- Versione per il vuoto (aria/gas)
- Per impiego con ossigeno
- Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC
- Bobine certificate

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	25
Pressione differenziale minima (bar)	0,15
Viscosità massima fluido (mm ² /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)			
	AC		DC																	
FX3107⊙V10⊙	1/4"				/							10	1,5	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)	-10 ... +80
FX3107⊙V10⊙	/	3/8"			/						10	1,7	15		15					
FX3107⊙V12⊙	/	3/8"			/						12	2,2	15		15					
FX3107⊙V12⊙	/	1/2"			/						12	2,5	15		15					
FX3107⊙V18⊙	/	3/4"			/						18	5,5	13		13					
FX3107⊙V25⊙	/		1"		/						25	10,2	10		10					
FX3107⊙V30⊙	/			1" 1/4	/						30	15	10		10					
FX3107⊙V37⊙	/			1" 1/4	/						37	18	10		10					
FX3107⊙V37⊙	/				1" 1/2	/					37	21	10		10					
FX3107⊙V50⊙	/					2"	/				50	36	10		10					
FX3107⊙B75⊙	/						2" 1/2	/			75	75	0,3	5	5					
FX3107⊙B75⊙	/							3"			75	84		5	5					

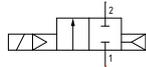
Raccordo G	1/4" Ø10	3/8" Ø10	3/8" Ø12	1/2" Ø12	3/4"	1"	1"1/4 Ø30	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
a	49	49	59	59	79	96	119	142	142	158	226	226
b	90	90	95	95	101	110	118	110	110	119	138	138
c	11	11	14	14	18	20	25	28	28	35	51	51
d	32	32	45	45	54	72	85	102	102	119	169	169
e	71	71	76	76	82	91	99	91	91	100	119	119
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.

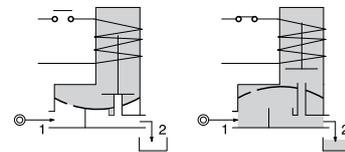
Esempio: FX3107⊙V10⊙ => FX3107BV10A60:

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 (A6O).

Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive

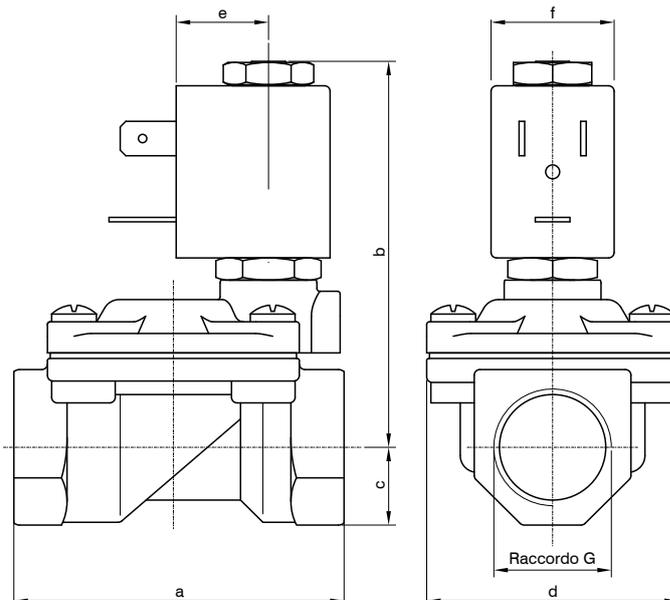
- Corpo e coperchio in ottone
- Custodia in lega leggera colore rosso
- Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1,5 a richiesta)
- Organi di tenuta FPM (NBR solo per versioni "M" e "R")

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"


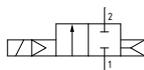
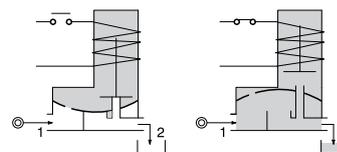
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione				Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)
	C	D	E	F			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
								AC	DC						
F3177⊕V12⊕	3/8"		/		12	2,2	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3177⊕V12⊕	/	1/2"	/		12	2,5		15	15						
F3177⊕V18⊕	/		3/4"	/	18	5,5		13	13						
F3177⊕V25⊕	/			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: F3177⊕V12⊕ => F3177CV12MI58:

 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) (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):

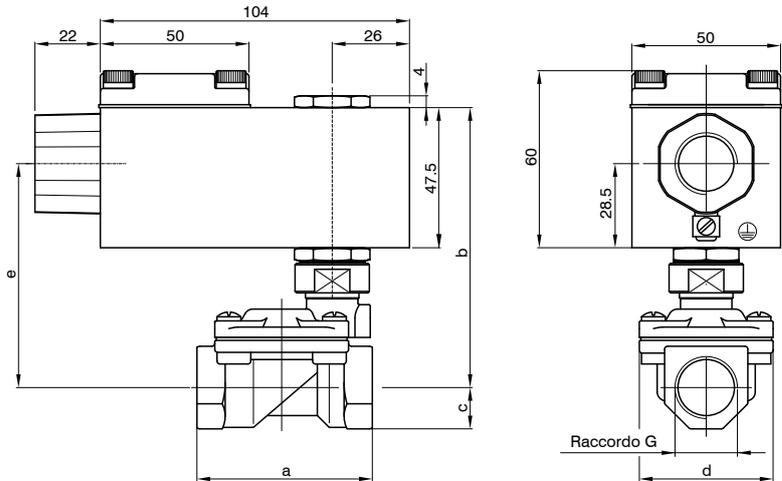
- Comando manuale
- Tenute per impiego con fluidi alimentari
- Versione a commutazione rallentata
- Anello di sfasamento in argento
- Per impiego con ossigeno
- Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC
- Bobine certificate e

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				
FX3177⊕V121⊖	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) A60= 12 Volt (Continua) A61= 24 Volt (Continua)	-10 ... +80
FX3177⊕V121⊖	/	1/2"	/	/	12	2,5		15	15				
FX3177⊕V181⊖	/	/	3/4"	/	18	5,5		13	13				
FX3177⊕V251⊖	/	/	/	1"	25	10,2		10	10				

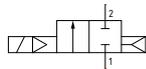
Raccordo G	3/8" Ø12	1/2" Ø12	3/4"	1"
a	59	59	79	96
b	95	95	101	110
c	14	14	18	20
d	45	45	54	72
e	76	76	82	91
Peso (g)	1120	1110	1100	1500

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

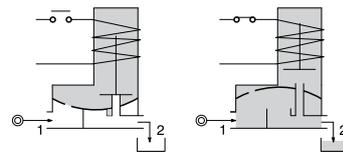
Esempio: FX3177⊕V12⊖ => FX3177CV12A60:

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):

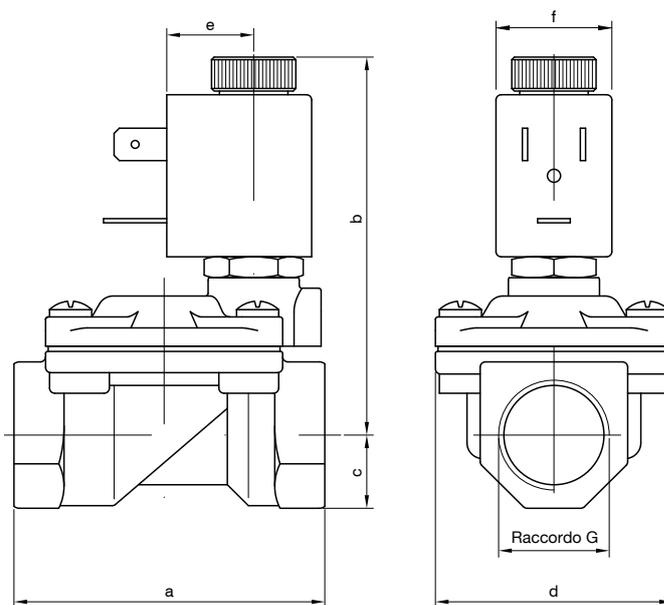
- Versione a commutazione rallentata

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"

PNEUMAX FLUID CONTROL



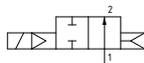
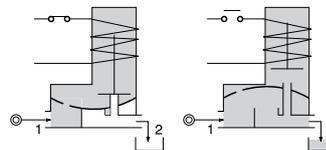
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione				Passaggio (mm)	KV (m ³ /h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)	
	C	D	E	F			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie		Taglia
								AC	DC						
F3277CV12⊕	3/8"		/		12	2,2	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3277CV12⊕	/	1/2"	/		12	2,5		15	15						
F3277CV18⊕	/		3/4"	/	18	5,5		13	13						
F3277CV25⊕	/			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):

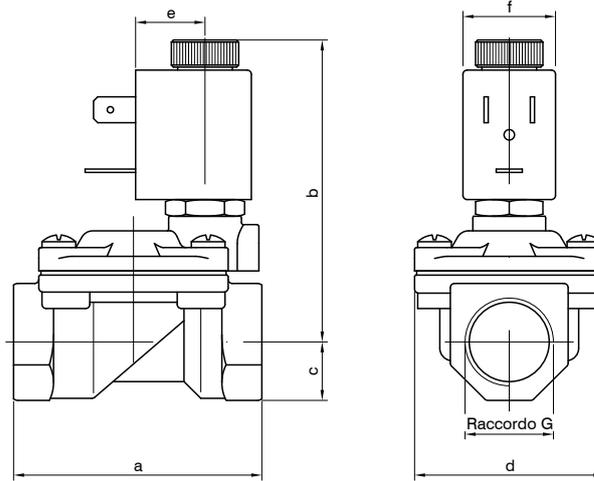
- Tenute per impiego con fluidi alimentari
- Versione a commutazione rallentata
- Anello di sfasamento in argento
- Per impiego con ossigeno
- Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC
- Bobine certificate

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	25
Pressione differenziale minima (bar)	0,15
Viscosità massima fluido (mm ² /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	
F3207⊕V10⊕	1/4"		/				10	1,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3207⊕V10⊕	/	3/8"		/			10	1,7		15	15						
F3207⊕V12⊕	/	3/8"		/			12	2,2		15	15						
F3207⊕V12⊕	/		1/2"		/		12	2,5		15	15						
F3207⊕V18⊕		/		3/4"		/	18	5,5		13	13						
F3207⊕V25⊕		/			1"	/	25	10,2		10	10						
F3207⊕V30⊕		/				1" 1/4	30	15		10	10						

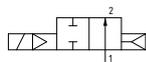
Raccordo G	1/4" Ø10	3/8" Ø10	3/8" Ø12	1/2" Ø12	3/4"	1"	1" 1/4 Ø30
a	49	49	59	59	79	96	119
b	65	65	73	73	76	85	96
c	11	11	14	14	18	20	25
d	32	32	45	45	55	72	85
e	16						
f	22						
Peso (g)	230	240	420	390	650	1050	1700

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

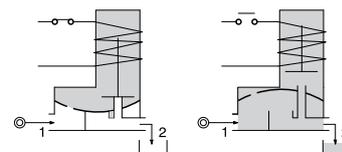
Esempio: F3207⊕V10⊕ => F3207CV10MI58:

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):

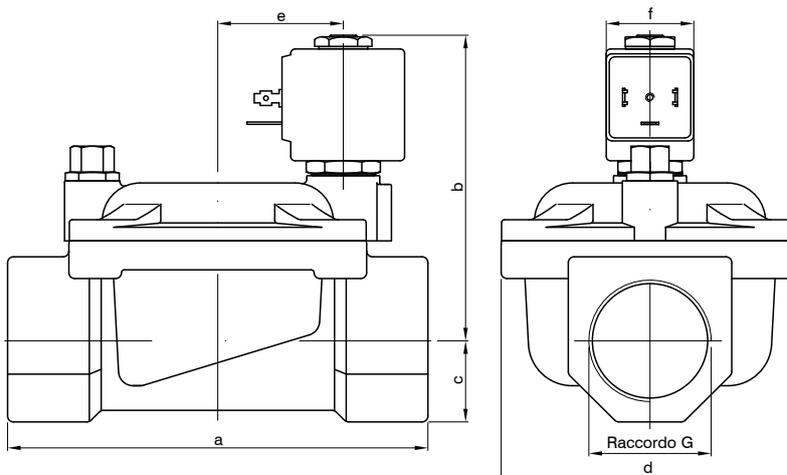
- Comando manuale
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC
- Bobine certificate

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"

PNEUMAX FLUID CONTROL



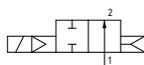
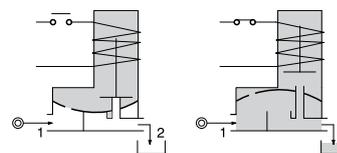
CODICE Tenute "V" in FPM Tenute "B" in NBR	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione					Passaggio (mm)	KV (m ³ /h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)
	G	H	I	M	R			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
									AC	DC						
F3207⊕V37⊕	1" 1/4		/			37	18	0,15	10	10	20	15	10	MG	30	-10 ... +140
F3207⊕V37⊕	/	1" 1/2		/		37	21		10	10						
F3207⊕V50⊕	/	/	2"	/		50	36		10	10						
F3207⊕B75⊕		/		2" 1/2	/	75	75	0,3	5	5	20	15	10	MG	30	-10 ... +90
F3207⊕B75⊕		/			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: F3107⊕V37⊕ => 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):

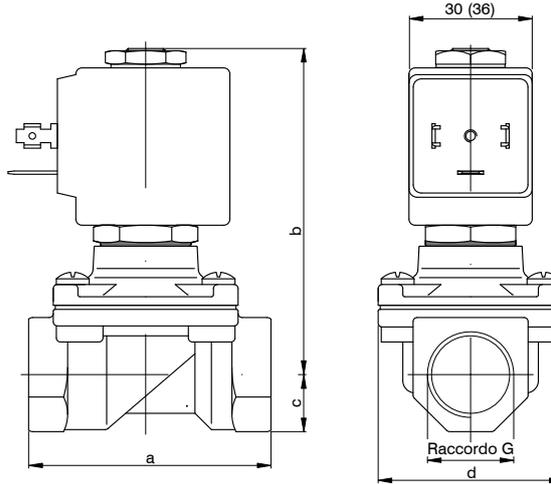
- Comando manuale
- Nichelatura chimica
- Versione per il vuoto (aria/gas)
- Bobine certificate

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	20
Pressione differenziale minima (bar)	0,15 ... 3
Viscosità massima fluido (mm ² /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"



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			Min	Max	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia		
F3108⊕V12⊕	3/8"	/	/	/	12	2	0	10	/	20	15	/	MG/AC	30	-10 ... +140
F3108⊕V12⊕	/	1/2"	/	/	12	2,2		10	/						
F3108⊕V12⊕	3/8"	/	/	/	12	2		12	10	40	30	27	MK (AC/DC)	36	
F3108⊕V12⊕	/	1/2"	/	/	12	2,2		12	10						
F3108⊕V18⊕	/	/	3/4"	/	18	4,5		9	/	40	30	/	MK/DC		
F3108⊕V25⊕	/	/	/	1"	25	8,5		7	/						
F3108⊕V18C⊕	/	/	3/4"	/	18	4,5		/	9	/	/	27			
F3108⊕V25C⊕	/	/	/	1"	25	8,5		/	8	/	/				

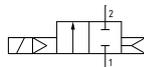
Raccordo G		3/8"	1/2"	3/4"	1"
a		59	59	79	96
b		83	83	90	101
c		14	14	18	20
d		45	45	55	72
Peso (g)	MG	520	490	/	/
	MK	600	570	810	1220

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

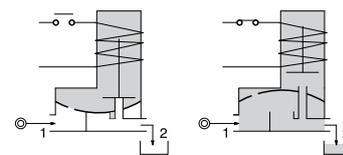
Esempio: F3108⊕V12⊕ => F3108CV12MG5:

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

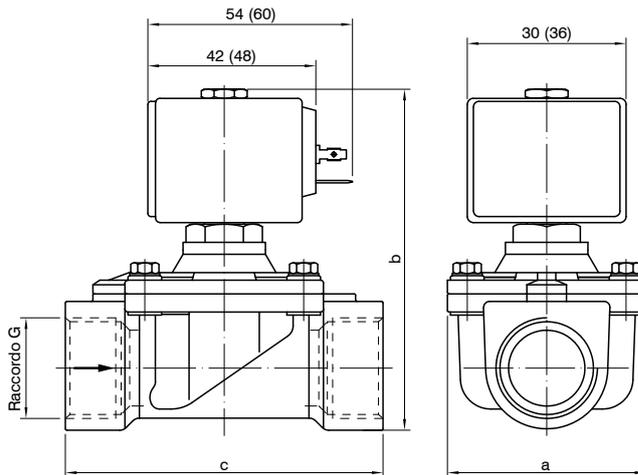
Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche	
- 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	Pressione massima ammissibile (bar)	25
	Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
	Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
	Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 ... +80
	Posizione di montaggio	Preferibilmente con bobina verso l'alto

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

PNEUMAX FLUID CONTROL

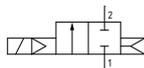
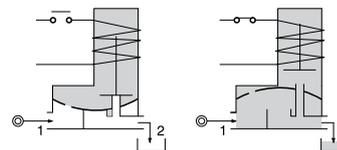
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) C = Connessione						Passaggio (mm)	KV (m ³ /h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale (W)	Ø = Bobina		Campo temperatura (°C)
	C	D	E	F	G	H			Min	Max		Serie	Taglia	
	AC		DC											
F3168CV11B	3/8"			/			11	1,2	14	5	10	MG	30	-10 ... +140
									/	14	27	MK	36	
F3168CV16B	/	1/2"		/			16	2,4	14	2,5	10	MG	30	
									/	14	27	MK	36	
F3168CV16B	/		3/4"	/			16	2,4	14	2,5	10	MG	30	
									/	14	27	MK	36	
F3168CV20HB	/		3/4"	/			20	7,2	16	5	10	MG	30	
									/	16	27	MK	36	
F3168CV25B	/			1"	/		25	7,2	8	/	10	MG	30	
									14	1,5	14	MK	36	
									/	6	27	MK	36	
F3168CV25HB	/			1"	/		25	8,4	16	5	10	MG	30	
									/	16	27	MK	36	
F3168CV35B	/			1" 1/4	/		35	16,2	16	/	10	MG	30	
									/	6	14	MK	36	
									/	16	27	MK	36	
F3168CV40B	/			1" 1/2	/		40	16,8	16	/	10	MG	30	
									/	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: F3168CV11B => F3168CV11MG5:

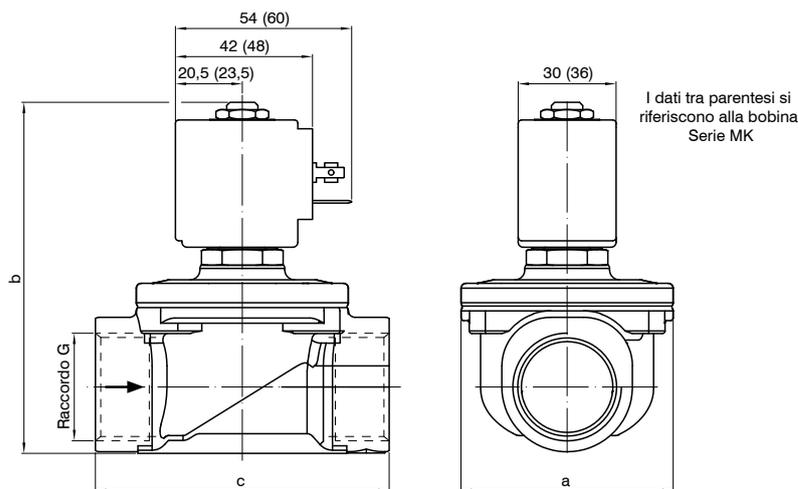
 Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, ad azionamento misto con membrana trainata con raccordo G (ISO 228) 3/8", tenute in FPM, passaggio 11 mm, bobina 24 VDC (MG5, taglia 30, maggiori informazioni nella sezione: *Bobine - Serie F300*).

Simbolo pneumatico

Schema


Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche	
- 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)	Pressione massima ammissibile (bar)	16
	Viscosità massima fluido (mm ² /s)	25cSt
	Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
	Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 ... +80
OPZIONI (a richiesta): - Connessioni NPT - Bobina antideflagrante ATEX Ex d - Per impiego con ossigeno - Bobine certificate	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



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	G	H			Min	Max			Serie	Taglia	
										AC	DC				
F3178⊕V15⊕	3/8"			/			15	2,4	0	14	6	10	MG	30	-10 ... +140
										/	14	27	MK	36	
F3178⊕V16⊕	/	1/2"		/			16	3	0	14	6	10	MG	30	
										/	14	27	MK	36	
F3178⊕V20⊕	/		3/4"	/			20	3,6	0	14	6	10	MG	30	
										/	14	27	MK	36	
F3178⊕V25⊕	/			1"	/		25	8,4	0	14	3	10	MG	30	
										/	8	14	MK	36	
										/	14	27	MK	36	
F3178⊕V35⊕	/				1" 1/4	/	35	18	0	8	/	10	MG	30	
										14	2	14	MK	36	
										/	7	27	MK	36	
F3178⊕V40⊕	/					1" 1/2	40	19,2	0	8	/	10	MG	30	
										14	2	14	MK	36	
										/	7	27	MK	36	

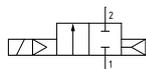
Raccordo G	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2
a	52	52	58	65	94	94
b	92	92	100	109	126	126
c	68	68	75	90	128	128

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

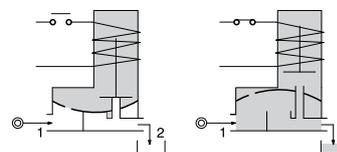
Esempio: F3178⊕V15⊕ => F3178CV15MG5:

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

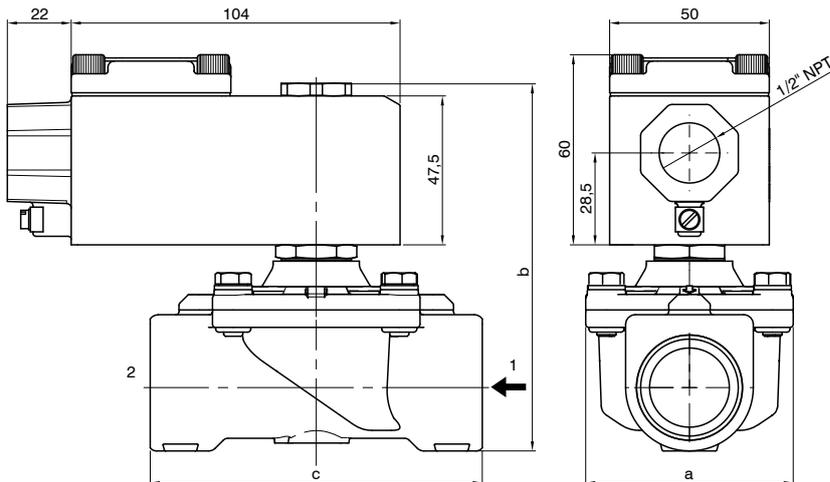
- Corpo e coperchio in acciaio inox AISI 316
- Tubo guida in acciaio inox AISI 316
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Anello di sfasamento in argento
- Organi di tenuta FPM (NBR su richiesta)

OPZIONI (a richiesta):

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

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

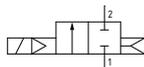
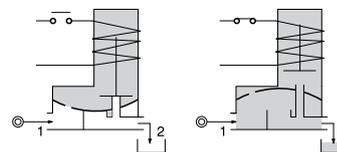
FX3168 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo in ottone, con raccordo G (ISO 228) con custodia certificata: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 3/8" ... 1"

PNEUMAX FLUID CONTROL

CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione				Passaggio (mm)	KV (m ³ /h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale (W)	⊖ = Bobina	Campo temperatura (°C)	
	C	D	E	F			Min	Max				
FX3168⊕V11⊖	3/8"		/		11	1,2	0	AC	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)	-10 ... +80
FX3168⊕V16⊖	/	1/2"	/		16	2,4		DC	5			
FX3168⊕V16⊖	/		3/4"	/	16	2,4		AC	5			
FX3168⊕V20H⊖	/		3/4"	/	20	7,2		DC	5			
FX3168⊕V25H⊖	/			1"	25	8,4		AC	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: FX3168⊕V11⊖ => 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

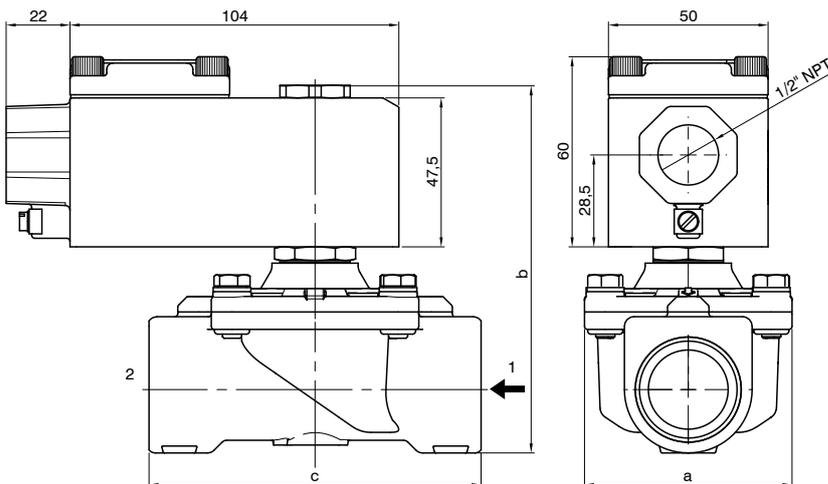
- Corpo in ottone
- Custodia in lega leggera colore rosso
- Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1,5 a richiesta)
- Organi di tenuta FPM

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	16
Pressione differenziale minima (bar)	0
Viscosità massima fluido (mm ² /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"**



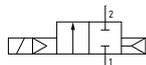
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) C = Connessione				Passaggio (mm)	KV (m ³ /h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale (W)	Θ = Bobina	Campo temperatura (°C)
	C	D	E	F			Min	Max				
							AC	DC				
FX3178CV15B	3/8"	/	/	/	15	2,4	6	6	8	A6B= 24 Volt (Alternata 50/60 Hz) A6E= 220/230 Volt (Alternata 50/60 Hz) A60= 12 Volt (Continua) A61= 24 Volt (Continua)	-10 ... +80	
FX3178CV16B	/	1/2"	/	/	16	3	6	6				
FX3178CV20B	/	/	3/4"	/	20	3,6	6	6				
FX3178CV25B	/	/	/	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

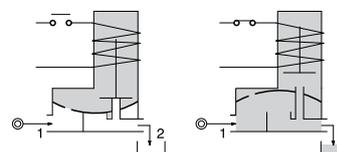
Esempio: FX3178CV15B => FX3178CV15A60:

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):

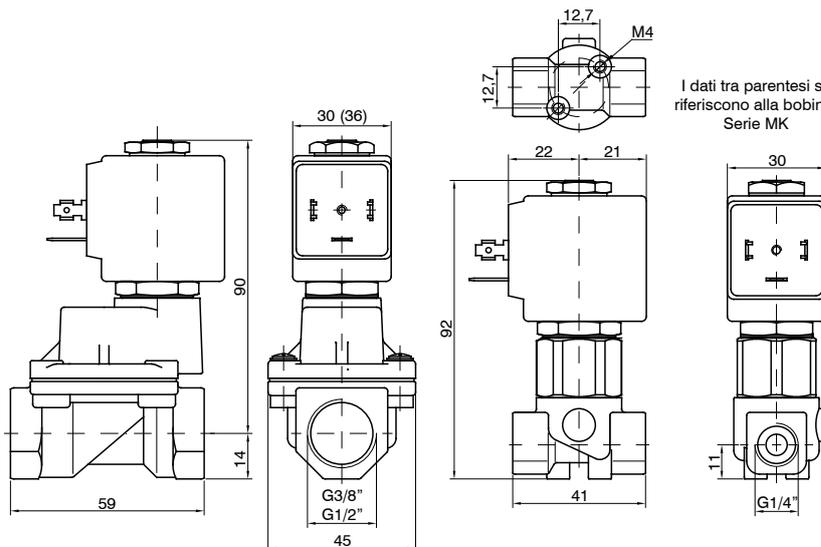
- Bobina con custodia in acciaio inox

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	16
Pressione differenziale minima (bar)	0
Viscosità massima fluido (mm ² /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"

PNEUMAX FLUID CONTROL



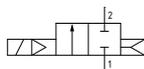
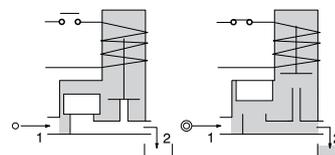
I dati tra parentesi si riferiscono alla bobina Serie MK

CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione			Passaggio (mm)	KV (m ³ /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	
F3119⊕V52⊕	1/4"	/	/	5,2	0,47	1,5	50	50	20	15	10	MG	30	-10 ... +140
F3119⊕V12⊕	/	3/8"	/	12	2	1	30	30						
F3119⊕V12⊕	/	/	1/2"	12	2,2	1	30	30	40	30	27	MK	36	
F3119⊕V12/1⊕	/	3/8"	/	12	2	1	50	50						
F3119⊕V12/1⊕	/	/	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: F3119⊕V52⊕ => 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):

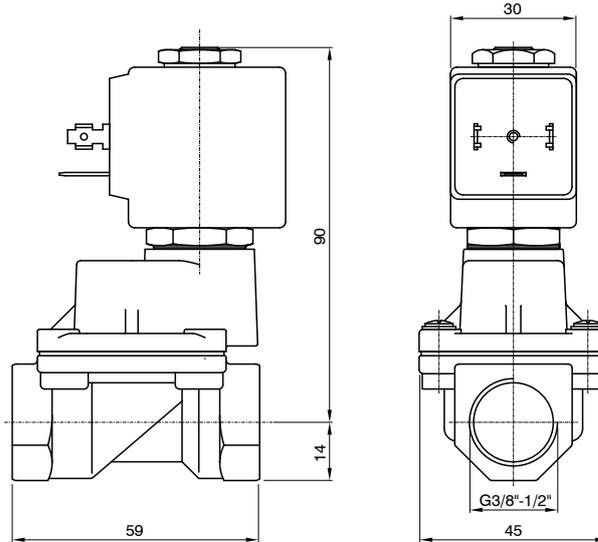
- Nichelatura chimica
- Bobine certificate

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	60
Viscosità massima fluido (mm ² /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"

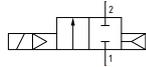


CODICE Tenute "W" in PTFE	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione		Passaggio (mm)	KV (m ³ /h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊖ = Bobina		Campo temperatura (°C)
	C	D			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
						AC	DC						
F3119⊕W12/1⊕	3/8"	/	12	2	2,5	10	10	20	15	10	MG	30	-10 ... +180
F3119⊕W12/1⊕	/	1/2"	12	2,2	2,5	10	10						

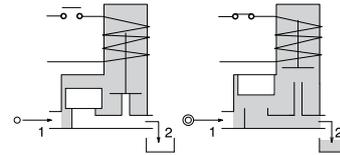
Esempio: F3119⊕W12/1⊕ => F3119CW12/1MG5:

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

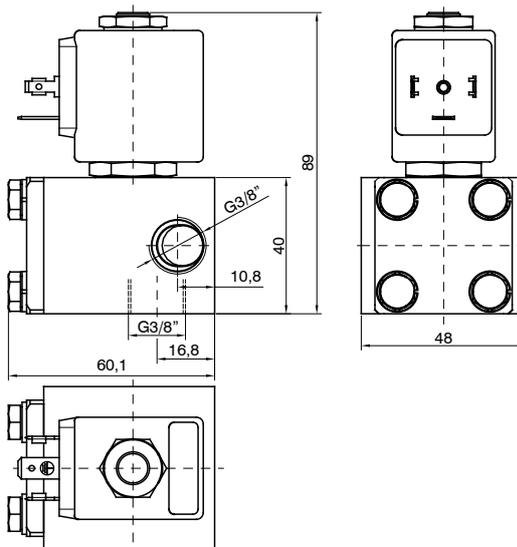
- Corpo e coperchio in ottone
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Pistone in acciaio inox AISI 303
- Otturatore pistone in PTFE
- Materiale di tenuta in PTFE

OPZIONI (a richiesta):

- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Bobine certificate

Caratteristiche tecniche

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

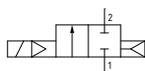
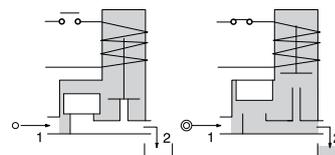
F3123 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo e coperchio in ottone, con raccordo G (ISO 228) - 3/8"


PNEUMAX FLUID CONTROL

CODICE Tenute "W" in PTFE	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione	Passaggio (mm)	KV (m ³ /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						
F3123⊕W07⊖	3/8"	7	14	0,7	100	80	20	15	10	MG	30	-10 ... +95
					150	150	40	30	27	MK	36	

Esempio: F3123⊕W07⊖ => 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

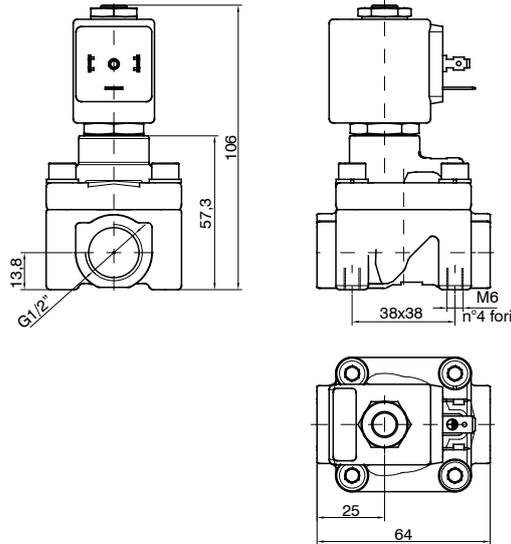
OPZIONI (a richiesta):

- Nichelatura chimica
- Bobine certificate

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	200
Viscosità massima fluido (mm ² /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"

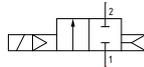


CODICE Tenute "W" in PTFE	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione	Passaggio (mm)	KV (m ³ /h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊖ = Bobina		Campo temperatura (°C)
	D			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
					AC	DC						
F3124⊕W12⊖	1/2"	12	60	3	100	100	20	15	10	MG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

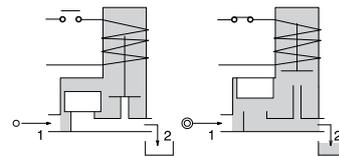
Esempio: F3124⊕W12⊖ => F3124DW12MG5:

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*).

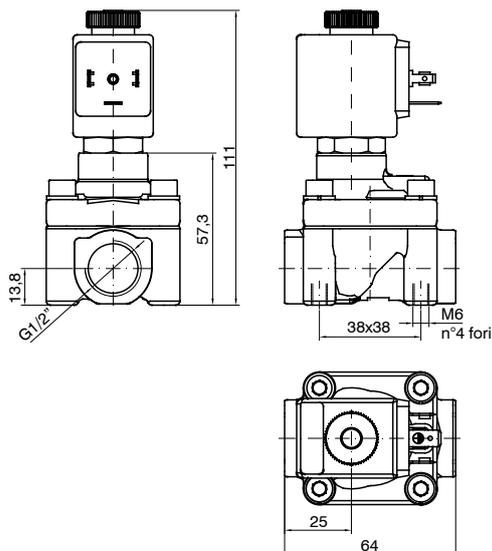
Simbolo pneumatico



Schema



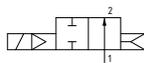
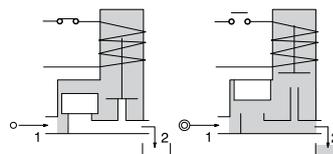
Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche	
- Corpo e coperchio in ottone - Tubo guida in acciaio inox AISI 303 - Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR - Molle in acciaio inox AISI 302 - Pistone in PBT - Organi di tenuta principalmente in PTFE, altre in FPM	Pressione massima ammissibile (bar)	150
OPZIONI (a richiesta): - Nichelatura chimica - Bobine certificate	Viscosità massima fluido (mm ² /s)	12cSt
	Pressione differenziale minima (bar)	3
	Perdita massima ammissibile (NI/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) ⊕ = Connessione	Passaggio (mm)	KV (m ³ /h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊖ = Bobina		Campo temperatura (°C)
	D			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
					AC	DC						
F3224⊕W12⊖	1/2"	12	60	3	50	50	20	15	10	MG	30	-10 ... +95

Esempio: F3224⊕W12⊖ => 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):

- Nichelatura chimica
- Bobine certificate

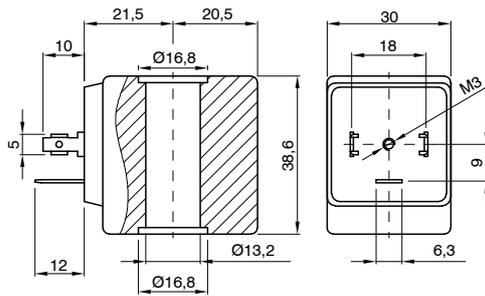
Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	100
Viscosità massima fluido (mm ² /s)	12cSt
Pressione differenziale minima (bar)	3
Perdita massima ammissibile (NI/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 cavetti
- Tensioni e potenze speciali
- Autoestinguente



Codice di ordinazione

MG

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)

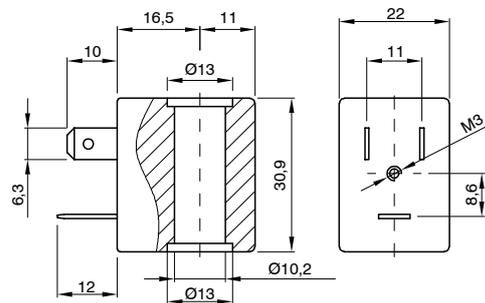


Caratteristiche di funzionamento									
Classe di isolamento	Tolleranza sulla tensione AC	Tolleranza sulla tensione DC	Grado di protezione con connettore	Servizio continuo	Collegamento elettrico	Connettore	Potenza		Peso (g)
							AC (VA)	DC (W)	
F	-10% ... +15%	±10%	IP65	ED100%	DIN 43650 A	Codice: 300.11.00	15	10	120

Bobina 22 mm Ø10, tipo MI



- Opzioni:**
- Collegamento elettrico mediante cavetti
- Tensioni e potenze speciali
- Autoestinguente



Codice di ordinazione

MI

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)

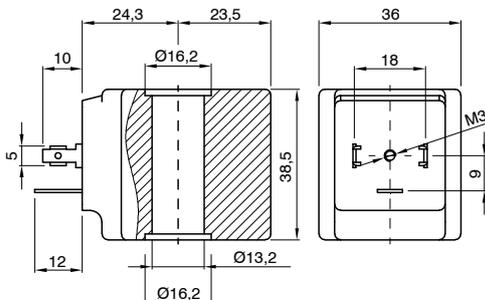


Caratteristiche di funzionamento									
Classe di isolamento	Tolleranza sulla tensione AC	Tolleranza sulla tensione DC	Grado di protezione con connettore	Servizio continuo	Collegamento elettrico	Connettore	Potenza		Peso (g)
							AC (VA)	DC (W)	
F	-10% ... +15%	±10%	IP65	ED100%	DIN 43650 B	Codice: 305.11.00	8	6,5	50

Bobina 36 mm Ø13, tipo MK



- Opzioni:**
- Collegamento elettrico mediante cavetti
- Tensioni e potenze speciali
- Autoestinguente



Codice di ordinazione

MK

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)

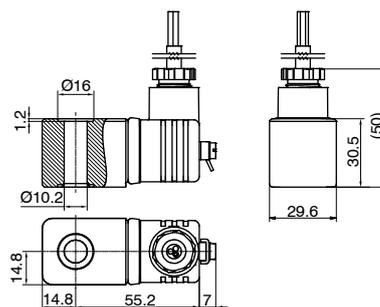


Caratteristiche di funzionamento									
Classe di isolamento	Tolleranza sulla tensione AC	Tolleranza sulla tensione DC	Grado di protezione con connettore	Servizio continuo	Collegamento elettrico	Connettore	Potenza		Peso (g)
							AC (VA)	DC (W)	
H	-10% ... +15%	±10%	IP65	ED100%	DIN 43650 A	Codice: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

Bobina 30 mm Ø10, tipo XME



CE II 2 G Ex mb IIC T4 Gb
CE II 2 D Ex mb IIIC T135°C Db IP65



Codice di ordinazione

XME-3

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

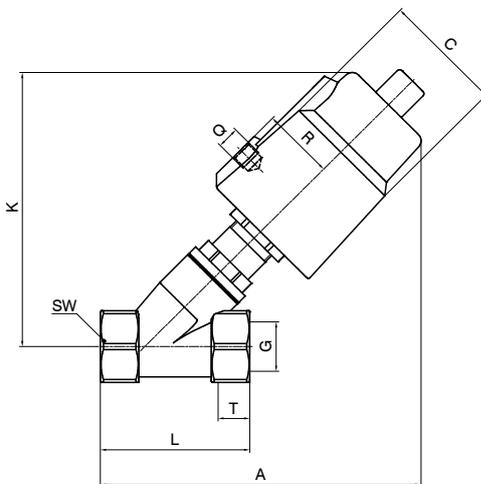


Caratteristiche di funzionamento								
Classe di isolamento	Tolleranza sulla tensione AC	Tolleranza sulla tensione DC	Grado di protezione con connettore	Servizio continuo	Collegamento elettrico	Potenza		Peso (g)
						AC (VA)	DC (W)	
H	-10% ... +15%	±10%	IP65	ED100%	Cavo 3 m	5,3	5,4	325

Serie PVF

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

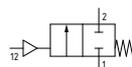
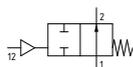
Valvola 2 vie esente colpo d'ariete con connessioni filettate - 1/2" ... 3"

 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

PNEUMAX FLUID CONTROL
Tabella dimensioni

CODICE	⊕ = Funzione		Connessione G	Attuatore (mm)	C (mm)	R (mm)	K (mm)	Q (mm)	T (mm)	A (mm)	L (mm)	SW (mm)	⊕ = Materiale	
	N.A.	N.C.											AISI	
PVF40⊕15-M	0	1	1/2"	40	50,5	27	111	1/8"	15	119	68	27	304	316
PVF50⊕15-M				50	60	33	124			131				
PVF50⊕20-M			3/4"	50	60	33	132	1/8"	16	140	75	32		
PVF50⊕25-M				50	60	33	136			145				
PVF63⊕25-M			1"	63	75	41	162	1/8"	17	169	90	40		
PVF63⊕32-M				63	75	41	174			187				
PVF90⊕32-M			1-1/4"	90	106	55	223	1/8"	21	235	116	50		
PVF63⊕40-M				63	75	41	175			187				
PVF90⊕40-M			1-1/2"	90	106	55	223	1/8"	21	235	116	56		
PVF63⊕50-M				63	75	41	183			201				
PVF90⊕50-M			2"	90	106	55	232	1/8"	22	250	138	69		
PVF125A⊕65-M				2-1/2"	125 (Alluminio)	148	74			302				
PVF125A⊕80-M			3"	125 (Alluminio)	148	74	313	1/4"	27	372	210	100		

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

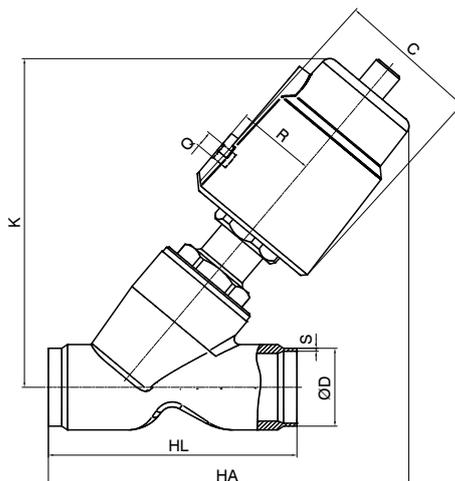
CODICE	⊕ = Funzione		Connessione G	KV (m³/h)	Attuatore (mm)	ΔP (bar) massimo (N.A.)		ΔP (bar) massimo (N.C.)		Pressione di pilotaggio (bar)	⊕ = Materiale		
	N.A.	N.C.				Sopra sede	Sotto sede	Sopra sede	Sotto sede		AISI		
PVF40⊕15-M	0	1	1/2"	4,8	40	16	16	16	13	3 ... 8	304	316	
PVF50⊕15-M				4,8	50	16	16	16	14				
PVF50⊕20-M			3/4"	10	50	12	16	16	14				
PVF50⊕25-M				14	50	3	13	16	8				
PVF63⊕25-M			1"	14	63	16	16	16	13				
PVF63⊕32-M				23	63	14	13	16	6				
PVF90⊕32-M			1-1/4"	23	90	/	/	16	16				
PVF63⊕40-M				30	63	14	7	16	5				
PVF90⊕40-M			1-1/2"	30	90	/	16	16	16				
PVF63⊕50-M				70	63	6	5	9	3				
PVF90⊕50-M			2"	70	90	/	12	16	10				
PVF125A⊕65-M				2-1/2"	107	125 (Alluminio)	/	14	16				9
PVF125A⊕80-M			3"	157	125 (Alluminio)	/	12	12	5				3 ... 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 OPZIONI (a richiesta): <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 	<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 IIC T130°C..T*230 Db X
-10°C ≤ Ta ≤ +80°C

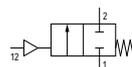
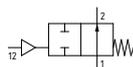
Tabella dimensioni

CODICE	☉ = Funzione		Attuatore (mm)	C (mm)	R (mm)	K (mm)	Q (mm)	HA (mm)	HL (mm)	DIN11850-2		DIN11850-3		☉ = Materiale	
	N.A.	N.C.								D	S	D	S	AISI 304	AISI 316
PVF40☉15H-☉	0	1	40	50,5	27	112	1/8"	118	70	19	1,5	20	2	A	B
PVF50☉15H-☉			50	60	33	125		128	23	24					
PVF50☉20H-☉			50	60	33	132		135	29	30					
PVF50☉25H-☉			50	60	33	136		150	100	36					
PVF63☉25H-☉			63	75	41	162		175	125	42					
PVF63☉32H-☉			63	75	41	174		186	130	54					
PVF90☉32H-☉			90	106	55	223		232	155						
PVF63☉40H-☉			63	75	41	175		190							
PVF90☉40H-☉			90	106	55	223		235							
PVF63☉50H-☉			63	75	41	183		206							
PVF90☉50H-☉			90	106	55	232		250							

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

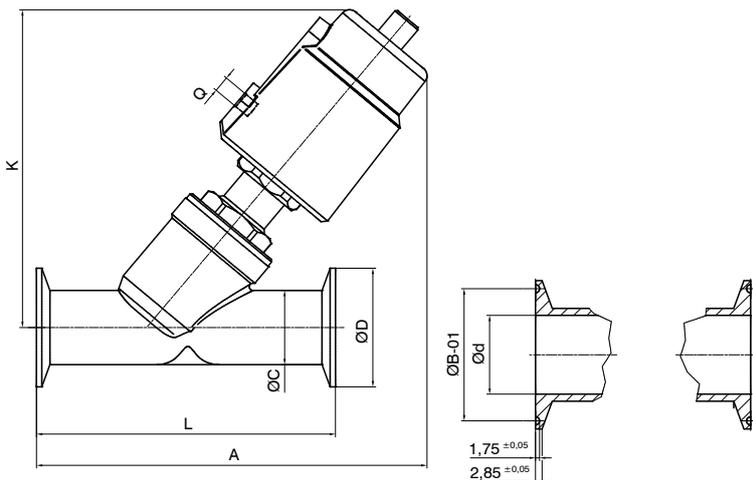
CODICE	☉ = Funzione		KV (m³/h)	Attuatore (mm)	ΔP (bar) massimo (N.A.)		ΔP (bar) massimo (N.C.)		Pressione di pilotaggio (bar)	☉ = Materiale	
	N.A.	N.C.			Sopra sede	Sotto sede	Sopra sede	Sotto sede		AISI 304	AISI 316
PVF40☉15H-☉	0	1	4,8	40	16	16	16	13	3 ... 8	A	B
PVF50☉15H-☉			4,8	50	16	16	16	14			
PVF50☉20H-☉			10	50	12	16	16	14			
PVF50☉25H-☉			14	50	3	13	16	8			
PVF63☉25H-☉			14	63	16	16	16	13			
PVF63☉32H-☉			23	63	14	13	16	6			
PVF90☉32H-☉			23	90	/	/	16	16			
PVF63☉40H-☉			30	63	14	7	16	5			
PVF90☉40H-☉			30	90	/	16	16	16			
PVF63☉50H-☉			70	63	6	5	9	3			
PVF90☉50H-☉			70	90	/	12	16	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 attuatore - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Corpo: AISI 304 - Fluido pilota: aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri - Temperatura fluido: max. +60 °C

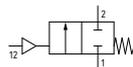
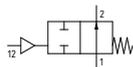
Valvola 2 vie esente colpo d'ariete con connessioni a clamp ISO 2852

 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

Tabella dimensioni

CODICE	⊕ = Funzione		Attuatore (mm)	A (mm)	K (mm)	Q (mm)	L (mm)	C (mm)	B (mm)	Ød	ØD	⊖ = Materiale	
	N.A.	N.C.										AISI 304	AISI 316
PVF40⊕15K-⊖	0	1	40	130	115	1/8"	80	19	27,5	15	34	A	B
PVF50⊕15K-⊖			50	140	126								
PVF50⊕20K-⊖			50	158	148		130	25	43,5	19	50,5		
PVF50⊕25K-⊖			50	165	140								
PVF63⊕25K-⊖			63	188	166		130	32	43,5	27	50,5		
PVF63⊕32K-⊖			63	200	174								
PVF90⊕32K-⊖			90	245	223		146	37	43,5	31	50,5		
PVF63⊕40K-⊖			63	210	175								
PVF90⊕40K-⊖			90	255	223		160	40	56,5	33	64		
PVF63⊕50K-⊖			63	221	185								
PVF90⊕50K-⊖			90	265	235		175	53	56,5	45	64		

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

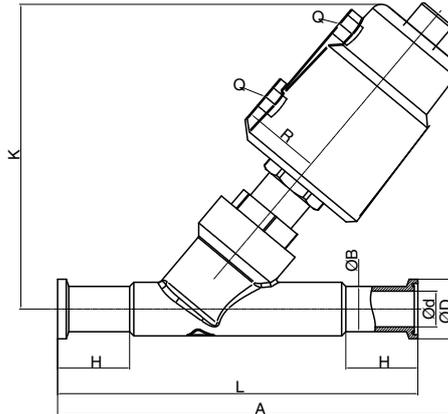
CODICE	⊕ = Funzione		KV (m³/h)	Attuatore (mm)	ΔP (bar) massimo (N.A.)		ΔP (bar) massimo (N.C.)		Pressione di pilotaggio (bar)	⊖ = Materiale	
	N.A.	N.C.			Sopra sede	Sotto sede	Sopra sede	Sotto sede		AISI 304	AISI 316
PVF40⊕15K-⊖	0	1	4,8	40	16	16	16	13	3 ... 8	A	B
PVF50⊕15K-⊖			4,8	50	16	16	16	14			
PVF50⊕20K-⊖			10	50	12	16	16	14			
PVF50⊕25K-⊖			14	50	3	13	16	8			
PVF63⊕25K-⊖			14	63	16	16	16	13			
PVF63⊕32K-⊖			23	63	14	13	16	6			
PVF90⊕32K-⊖			23	90	/	/	16	16			
PVF63⊕40K-⊖			30	63	14	7	16	5			
PVF90⊕40K-⊖			30	90	/	16	16	16			
PVF63⊕50K-⊖			70	63	6	5	9	3			
PVF90⊕50K-⊖			70	90	/	12	16	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 	<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 	<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 clamp ASME - BPE



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

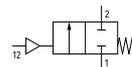
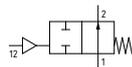
Tabella dimensioni

CODICE	☉ = Funzione		Attuatore (mm)	C (mm)	R (mm)	K (mm)	Q (mm)	A (mm)	L (mm)	ASME - BPE				☉ = Materiale	
	N.A.	N.C.								ØD (mm)	ØB (mm)	Ød (mm)	ØH (mm)	AISI 304	AISI 316
PVF40☉15J-☉	0	1	40	50.5	27	127	1/8"	158	130	25	12,7	9,4	30	A	B
PVF50☉15J-☉			50	60	33	140		169							
PVF50☉20J-☉			50	60	33	138		172							
PVF50☉25J-☉			50	60	33	146		180	160	50,5	25,4	22,1	30		
PVF63☉25J-☉			63	75	41	169		205							
PVF63☉40J-☉			63	75	41	177		225	200	50,5	38,1	34,8	30		
PVF90☉40J-☉			90	106	55	225		267							
PVF63☉50J-☉			63	75	41	187		238	230	64	50,8	47,5	30		
PVF90☉50J-☉			90	106	55	235		280							

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

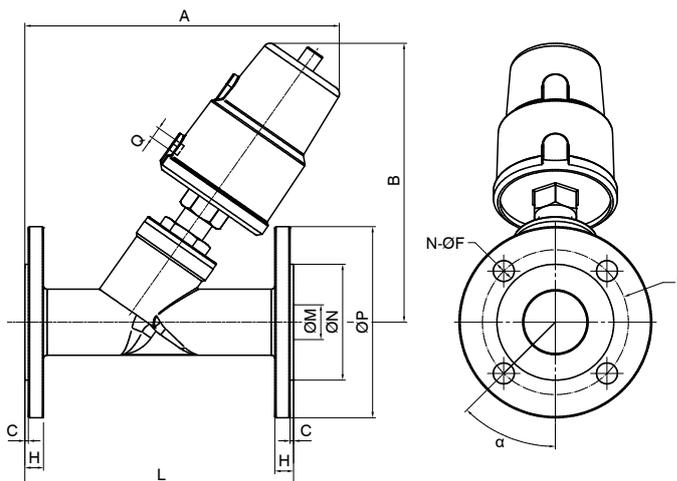
CODICE	☉ = Funzione		KV (m³/h)	Attuatore (mm)	ΔP (bar) massimo (N.A.)		ΔP (bar) massimo (N.C.)		Pressione di pilotaggio (bar)	☉ = Materiale	
	N.A.	N.C.			Sopra sede	Sotto sede	Sopra sede	Sotto sede		AISI 304	AISI 316
PVF40☉15J-☉	0	1	1,7	40	16	16	16	13	3 ... 8	A	B
PVF50☉15J-☉				50	16	16	16	14			
PVF50☉20J-☉			5,8	50	12	16	16	14			
PVF50☉25J-☉				11,8	50	3	13	16			
PVF63☉25J-☉			63		16	16	16	13			
PVF63☉40J-☉			20,6	63	14	7	16	5			
PVF90☉40J-☉				90	/	16	16	16			
PVF63☉50J-☉			55,7	63	6	5	9	3			
PVF90☉50J-☉				90	/	12	16	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 	<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 	<ul style="list-style-type: none"> - Corpo: AISI 304 - Fluido pilota: aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri - Temperatura fluido: max. +60 °C

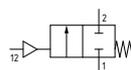
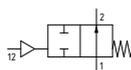
Valvola 2 vie esente colpo d'ariete con connessioni a flangia

 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

Tabella dimensioni

CODICE	⊕ = Funzione		Attuatore (mm)	A (mm)	B (mm)	Q (mm)	L (mm)	C (mm)	H (mm)	OE	N-ØF	OM	ON	OP	α	Ⓜ = Materiale	
	N.A.	N.C.														AISI 304	AISI 316
PVF40Ⓜ15F-Ⓜ	0	1	40	135	125	1/8"	130	2	14	65	4-14	16	45	95	45°	A	B
PVF50Ⓜ15F-Ⓜ			50	145	140												
PVF50Ⓜ20F-Ⓜ			50	165	140		150	2	14	75	4-14	19	56	105			
PVF50Ⓜ25F-Ⓜ			50	170	145												
PVF63Ⓜ25F-Ⓜ			63	190	175		160	2	14	85	4-14	26	65	115			
PVF63Ⓜ32F-Ⓜ			63	190	188												
PVF90Ⓜ32F-Ⓜ			90	230	235		180	2	16	100	4-18	31	78	140			
PVF63Ⓜ40F-Ⓜ			63	206	190												
PVF90Ⓜ40F-Ⓜ			90	250	240		200	3	16	110	4-18	38	84	150			
PVF63Ⓜ50F-Ⓜ			63	235	195												
PVF90Ⓜ50F-Ⓜ	90	277	245	230	3	16	125	4-18	49	100	165						

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

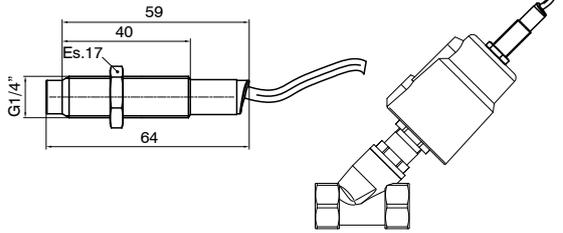
CODICE	⊕ = Funzione		KV (m³/h)	Attuatore (mm)	ΔP (bar) massimo (N.A.)		ΔP (bar) massimo (N.C.)		Pressione di pilotaggio (bar)	Ⓜ = Materiale	
	N.A.	N.C.			Sopra sede	Sotto sede	Sopra sede	Sotto sede		AISI 304	AISI 316
PVF40Ⓜ15F-Ⓜ	0	1	4,8	40	16	16	16	13	3 ... 8	A	B
PVF50Ⓜ15F-Ⓜ			4,8	50	16	16	16	14			
PVF50Ⓜ20F-Ⓜ			10	50	12	16	16	14			
PVF50Ⓜ25F-Ⓜ			14	50	3	13	16	8			
PVF63Ⓜ25F-Ⓜ			14	63	16	16	16	13			
PVF63Ⓜ32F-Ⓜ			23	63	14	13	16	6			
PVF90Ⓜ32F-Ⓜ			23	90	/	/	16	16			
PVF63Ⓜ40F-Ⓜ			30	63	14	7	16	5			
PVF90Ⓜ40F-Ⓜ			30	90	/	16	16	16			
PVF63Ⓜ50F-Ⓜ			70	63	6	5	9	3			
PVF90Ⓜ50F-Ⓜ	70	90	/	12	16	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 	<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 	<ul style="list-style-type: none"> Corpo: AISI 304 Fluido pilota: aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri Temperatura fluido: max. +60 °C



► Sensore di prossimità



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

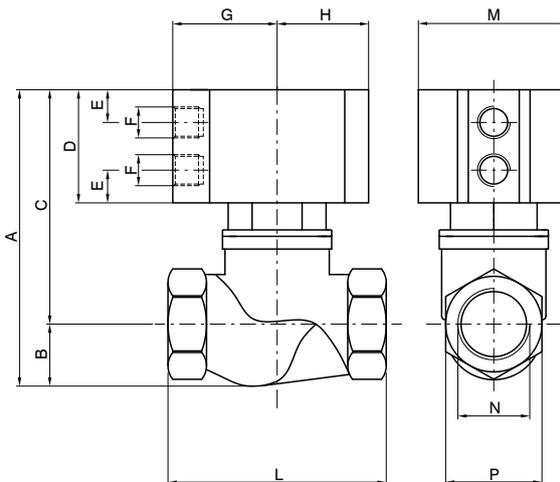
Sensore in ottone nichelato montabile sulle valvole fino alla taglia 2 pollici per il rilevamento ON-OFF.
Cavo: 2 m
OPZIONI (a richiesta):
Per le taglie 2 1/2" e 3" è disponibile la riduzione.

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

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	
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			B	E	F	G	H	L	M	P
	A	C	D	A	C	D								
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

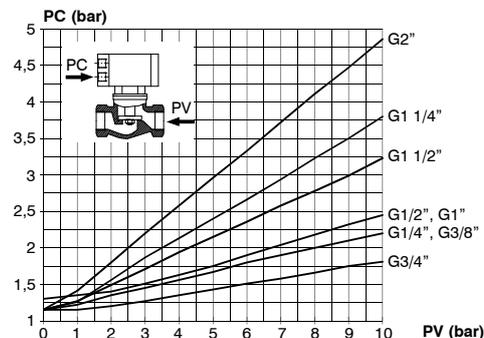
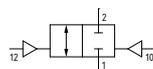
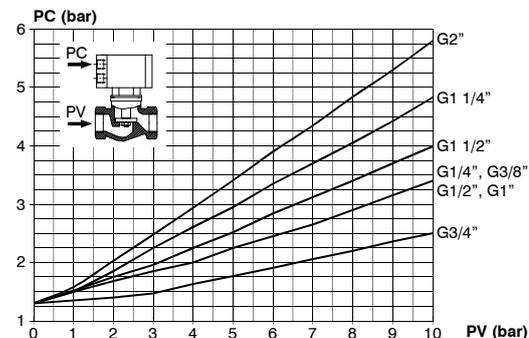
Dati tecnici

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

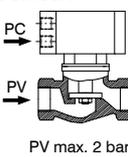
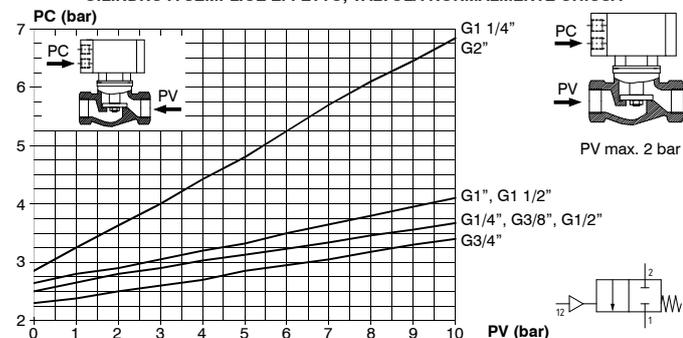
Valvole a 2 vie, per l'intercettazione dei fluidi, a comando pneumatico con un cilindro compatto a doppio o semplice effetto con le connessioni orientabili a 360°, guarnizioni a contatto col fluido in NBR, FPM o PTFE. Il profilo della camicia permette l'utilizzo di sensori magnetici PNEUMAX codice "1500_...",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

Curve di pressione

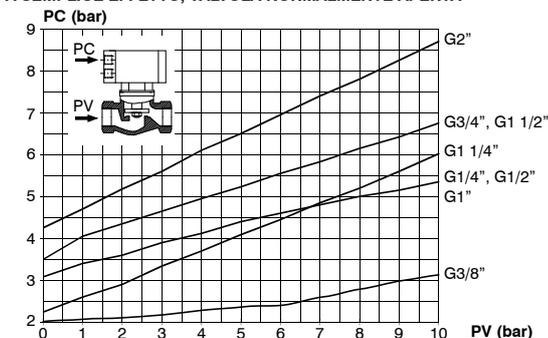
CILINDRO A DOPPIO EFFETTO



CILINDRO A SEMPLICE EFFETTO, VALVOLA NORMALMENTE CHIUSA



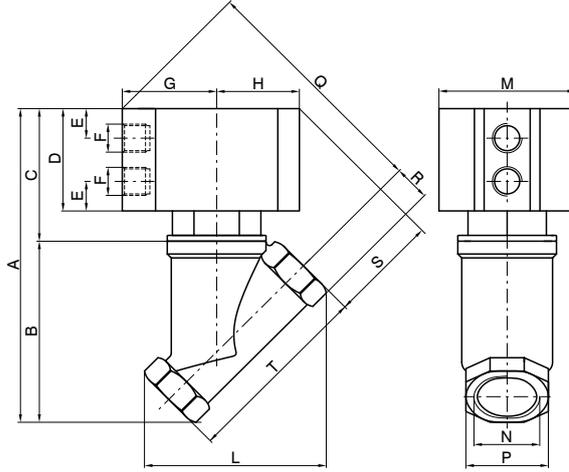
CILINDRO A SEMPLICE EFFETTO, VALVOLA NORMALMENTE APERTA



Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche	
<ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>Fluidi cilindro pneumatico</p> <p>Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua</p>	
	Fluidi valvola	Fluidi compatibili 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					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	G1/8"	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	G1/8"	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	G1/8"	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	G1/8"	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

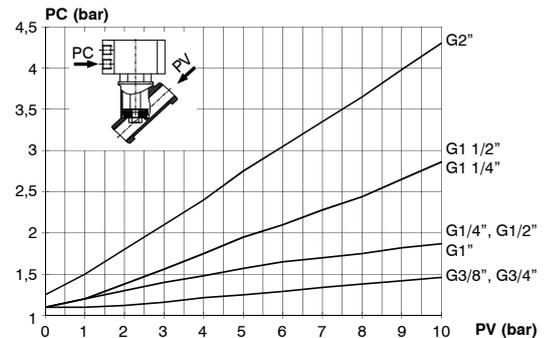
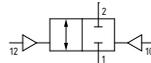
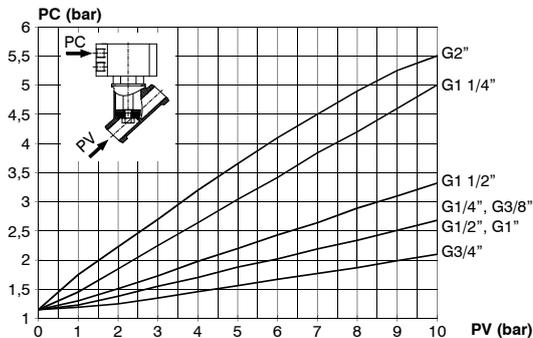
Dati tecnici

Attuatore (Ø)	Valvola (Ø)	Peso (g)
40	13	350
40	13	350
40	13	400
63	18	850
63	21,5	850
63	30	1200
80	36	2000
80	46	2300

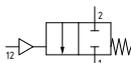
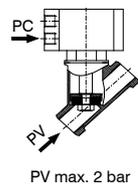
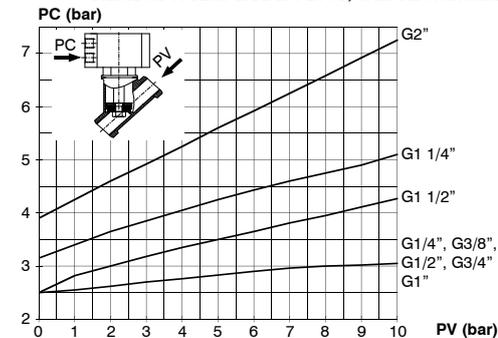
Valvole a 2 vie, per l'intercettazione dei fluidi, a comando pneumatico con un cilindro compatto a doppio o semplice effetto con le connessioni orientabili a 360°, guarnizioni a contatto col fluido in NBR, FPM o PTFE. Il profilo della camicia permette l'utilizzo di sensori magnetici PNEUMAX codice "1500_...",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

Curve di pressione

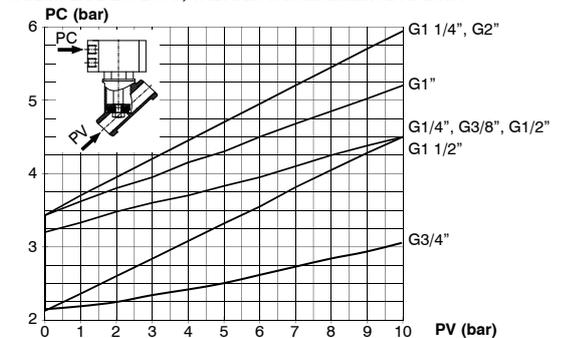
CILINDRO A DOPPIO EFFETTO



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
- Boccia, 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



HEADQUARTERS



PNEUMAX

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

TITAN ENGINEERING S.P.A.

Via dei Cerri, 16
47899 Serravalle - RSM
Tel. +378 0549/960419
Fax +378 0549/960421
info@titanengineering.sm
www.titanengineering.sm

RETE VENDITA ITALIA

LIGURIA - PIEMONTE - VALLE D'AOSTA

Pneumax Torino S.r.l.
Corso Allamano, 34
10095, Grugliasco (TO)
Tel. 011 4143656
info@pneumaxtorino.com
www.pneumaxtorino.com



LOMBARDIA

Pneumax Milano Brianza S.r.l.
Via Alberto I° re dei Belgi, 13
20900, Monza (MB)
Tel. 039 736176
info@pneumaxmb.it
www.pneumaxmilanobrianza.it



Pneumax Service S.r.l.
Via Mons. Portaluppi, 13
24049, Verdello (BG)
Tel. 035 4820540
info@pneumax-service.it
www.pneumax-service.it



Fluidmec S.p.A.
Via Gussalli, 4
25131, Brescia (BS)
Tel. 030 2686511
fluidmec@fluidmec.it
www.fluidmec.it

Interfluid S.r.l.
Via Lazzaretto, 10 F
21013, Gallarate (VA)
Tel. 0331 772410
info@interfluid.it
www.interfluid.it

FRIULI VENEZIA GIULIA - VENETO TRENTINO ALTO ADIGE

Pneumax Veneto S.r.l.
V.le della Tecnica, 15
36100, Vicenza (VI)
Tel. 0444 289011
info@pneumaxveneto.it
www.pneumaxveneto.it



MARCHE

Pneumatec S.r.l.
Via Ancona, 42
61010, Tavullia (PU)
Tel. 0721 202762
info@pneumatec.it
www.pneumatec.it

EMILIA-ROMAGNA

Air Fluid Center S.r.l.
Via Machiavelli, 38B
29121, Piacenza (PC)
Tel. 0523 490800
vendite@airfluidcenter.it
www.airfluidcenter.it

A.I.R. Pneumatic Center S.r.l.
Via J. Gutenberg, 6
47822, Santarcangelo
di Romagna (RN)
Tel. 0541 624314
info@airpneumatic.it
www.airpneumatic.it



F.I.A.P. S.p.A.
Via Palach, 75
41122, Modena (MO)
Tel. 059 311084
info@fiapsa.it
www.fiapsa.it



F.I.P. S.p.A.
Via B. Franklin, 31
43122, Parma (PR)
Tel. 0521 606132
info@fipsrl.it
www.fipspa.eu



TOSCANA

Pneumax Toscana S.r.l.
Via Bruno Sarri, 20/A
50019, Sesto Fiorentino (FI)
Tel. 055 8071307
info@pneumaxtoscana.it
www.pneumaxtoscana.it



UMBRIA

Oleodinamica Palmerini S.r.l.
Via dell'Industria, 6
06135, Perugia (PG)
Tel. 075 398541
oleodinamica@palmerini.com
www.palmerini.com

ABRUZZO - BASILICATA - CAMPANIA CALABRIA - LAZIO - MOLISE - PUGLIA SARDEGNA - SICILIA

Pneumax Sud S.r.l.
Via dei Bucaneve, SNC
70026, Modugno (BA)
Tel. 080 9645904
info@pneumaxsud.it
www.pneumaxsud.it





WORLDWIDE NETWORK

EUROPA

ALBANIA

Industrial Air Solution shpk
Rruga industriale Tirane Vore, km 11,
1032 Vore Tirane
Tel. +355 69 40 80 349
info@iasolution.al
www.iasolution.al

AUSTRIA E SVIZZERA

Gestito da Pneumax GmbH (Germania)

BELGIO

Pneuvano BV
Koralenhoeve 4
2160, Wommelgem
Tel. +32 3 355 32 20
info@pneuvano.com
www.pneuvano.com

BULGARIA

Ulmer DM OOD
Adam Mizkevich Str. 4a, 1360, Sofia
Tel. +359 (2) 9259951
office@ulmer.bg
www.ulmer.bg

CIPRO

G C V Spare Parts & Services Ltd
Industrial Area, Anatoniko 8086
P.O. Box 62731, Paphos
Tel. +357 26812444
gcv.cy@cytanet.com.cy
www.gcv-parts.com

CROAZIA

ProElektronika d.o.o. - Zagabria
Stefanovecka 10, 10040, Zagabria
Tel. +385 (0)1 5588 988
info@proelektronika.hr
www.proelektronika.hr

ESTONIA

Alas-Kuul AS
Loomäe tee 1, Lehmtja küla
75306, Rae vald Harjumaa
Tel. +372 6593 218
info@alas-kuul.ee
www.alas-kuul.ee

FRANCIA

Pneumax France SAS
Z.I. NORD PARADIES 7
Rue de Waldkirch - BP 42
67601, Selestat CEDEX
Tel. +33 (3) 88580450
commercial@pneumax-france.fr
www.pneumax-france.fr



GERMANIA

Pneumax GmbH
Tantalstraße 4
63571, Gelnhausen
Tel. +49 (0) 6051 9777 0
info@pneumax-gmbh.de
www.pneumax.de



GRECIA

Hydropneumatic Hellas S.A.
69, Spirou Patsi Str. T.K., 118 55, Atene
Tel. +30 (210) 3474181-2-3
info@mitsis.com.gr
www.mitsis.com.gr

INGHILTERRA

Pneumax UK Ltd.
110 Vista Park,
Mauretania Road
SO16 0YS, Nursling
Tel. +44 2380 740412
sales@pneumax.co.uk
www.pneumax.co.uk



ISLANDA

Barki E.H.F. Ltd
Nybylavegi 22, 200, Kópavogur
Tel. +354 554 6499
barkiea@islandia.is

LITUANIA

UAB "Domingos prekyba"
Savanoriu PR 187-4 Korp, 2053, Vilnius
Tel. +370 5 2322231
info@dominga.lt
www.dominga.lt

MACEDONIA DEL NORD

DIL KOM DOOEL
St. Joska Jordanoski No 657500, Prilep
Tel. +389 78244177
export.dilkom@gmail.com
www.dilkom.mk

MALTA

iAutomate Limited
San Bernard, Marsa MRS 1332, Malta
Tel. +356 2786 3996
matthew@iautomate.mt
www.iautomate.mt

OLANDA

Pneu/Tec B.V.
Dirk Storklaan 75, 2132 PX, Hoofddorp
Tel. +31 (0) 235699090
sales@pneutech.nl
www.pneutech.nl

POLONIA

Rectus Polska SP. Z.O.O.
Gumna 96, 43-426, Debowiec
Tel. +48 (33) 857 98 00
pneumax@pneumax.pl
www.pneumax.pl

PORTOGALLO

Portugal Pneumax Lda
Complexo Industrial da
Granja Fracção H-Casarias
2625-607, Vialonga
Tel. +351 (219) 737390
geral@pneumax.pt
www.pneumax.pt



REPUBBLICA CECA

Pneumax Automation s.r.o.
U Panského mlýna 240/9,
747 06, Opava
Tel. +420 553 760 953
pneumax@pneumaxsro.cz
www.pneumaxsro.cz



ROMANIA

Gica Import Export
Zona Industrială de Vest str. Il nr. 5,
310491, Arad
Tel. +40 257 259816
comercial@gica.ro
www.gica.ro

DANIMARCA - FINLANDIA

**NORVEGIA - SVEZIA
(SCANDINAVIA)
Pneumax Scandinavia AB**
Strandvägen 101, SE-234 31, Lomma
Tel. +46 (40) 617 40 40
info@pneumax.se
www.pneumax.se



SERBIA

Hidraulika DOO
Cirila i Metodija 15, 15000, Šabac
Tel. +381 15 360 090
info@hidraulika.rs
www.hidraulika.rs

SLOVENIA

Hidravlika d.o.o.
Medlog, 16, 3000, Celje
Tel. +386 (3) 5453610
info@hidravlika.si
www.hidravlika.si

TRG d.o.o.

Celovška cesta 150, 1000, Ljubljana
+386 1 500 14 51
info@podjetje-trg.si
www.podjetje-trg.si

SPAGNA

Pneumax S.A.
Olaso Kalea, 54, 20870, Elgoibar
Tel. +34 943 744144
pneumax@pneumax.es
www.pneumax.es



Pneumax Catalunya S.A.

C/Riera de Vallvidrera,
Parc. 2N. 1 Pl. Riera del Moli
8750, Molins de Rei
Tel. +34 (93) 680 25 30
pneumax@pneumaxcat.com
www.pneumax.es



TURCHIA

Eteknik Otomasyon Tic. Ltd. Sti
Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:11 No:1636 Ok-
meydanı Sisli (Istanbul)
Tel. +90 212 320 81 10
recepakar@eteknik.com
www.eteknik.com

UCRAINA

UKRTECHTRONIC LLC.
st. Nyzhnyourkivska, 9, 04080, Kiev
Tel. +38 044 500 98 48
sales@techtronic.com.ua
www.techtronic.com.ua

UNGHERIA

Szele-Tech Bt.
Gvadányi u. 33-39. l. em. 108., 1141, Budapest
Tel. +36 1 401 0023
info@szele-tech.hu
www.szele-tech.hu



WORLDWIDE NETWORK

AMERICA DEL NORD

CANADA

Manufacture Scorpion Inc.
561, rue Edouard, J2G 3Z5, Granby
Tel. +1 (450) 378-3595
contact@mscorpion.com
www.manufacturescorpion.com

STATI UNITI D'AMERICA

Pneumax Automation LLC

128 Durkee Lane, Dallas
NC 28034 - USA
Tel.: +1 704 215 6991
Fax: +1 888 613 6529
info@pneumax.us
www.pneumax.us

MESSICO

Pneumatecnia S.A. DE C.V. - Zapopan

Calle Volcán Popocatépetl 1844, Colli Urbano
45070, Zapopan, Jalisco
Tel. +52 33 31255978
pneumatecnia@yahoo.com.mx
www.pneumatecnia.com.mx

AMERICA CENTRALE

COSTA RICA

PYASA Proyectos y Automatización S.A.

Oficentro Santa María Oficina 1A,
50 metros Norte
Del Hampton Inn & Suites, Alajuela
Tel. +506 2441-5129 / 2441-5130
info@pyasa.net
<https://pyasa.net>

EL SALVADOR

Tecni Equipos S.A. de C.V.

Av. Sierra Nevada, 704 Edificio CC, 2
Colonia Miramonte, San Salvador
Tel. (503) 2260-8293
Tel. (503) 2261-1497
tecniequipos.com.sv

GUATEMALA

PYASA Proyectos y Automatización S.A.

Avenida 3era 13-30 El Rosario Ofibodegas
San Javier zona 3 de Mixco bodega 7
Città del Guatemala
Tel. +502 24911414
info@pyasa.net
<https://pyasa.net>

NICARAGUA

PYASA Proyectos y Automatización S.A.

Plaza Maranhao, local 7, Reparto Los Robles, o
bien, del Hotel Seminole 100 m sur,
1/2 m al oeste
Managua
Tel. +505-2255-6840
info@pyasa.net
<https://pyasa.net>



AMERICA DEL SUD

ARGENTINA

Figli Daniele S.r.l.
PTE PERON 3234
San Justo - Pcia De Bs As.
Tel. +54 11 4484-2074
Fax +54 11 4651-6721
bruno@dinautomacion.com.ar
www.dinautomacion.com.ar

BRASILE

Pneumax Brasil

Rua Apucarana 211
8301050, São José dos Pinhais
Tel. +55 41 33987262
diretoria@pneumaxbr.com.br
www.pneumaxbr.com.br

CILE

Schultz Automatacion e Ingenieria Ltda

El Retiro 1247 - Enea - Pudahuel, Santiago
Tel. +56 (2) 4951400
jschultz@schultzautomatacion.cl
www.schultzsa.cl

COLOMBIA

Soluciones Neumaticas S.A.S.

Calle. 21 #1-21, Barrio San Nicolas, Cali
Tel. +57 (2) 4897647
ingenieria@solucionesneumaticas.com
www.solucionesneumaticas.com

ECUADOR

Equipos para automatización

Industrial Equipautind S.A.

Km 12,5 de la vía a Daule s/n entre
La Ciudadela el caracol y el motel las Palmas
090706, Guayaquil
Tel. +593-42017785 / 2017914
info@equipautind.com.ec
www.equipautind.com.ec

AINSA S.A.

Av. Juan Tanca Marengo
Km 2,5 y Agustín Freire
EC090509, Guayaquil
Tel. +593-4 3712670
info@ainsa.com.ec
www.ainsa.com.ec

PERÙ

Neumatec Perú S.A.C.

Calle General Suárez 1023,
Miraflores, Lima 18
Tel. +51 (1) 4442499
ventas@neumatecperu.com
www.neumatecperu.com

WEF Perú S.A.C.

Jr. Dinamarca 1427,
LIMA 01, Cercado de Lima
Tel. +511 4255740
oficinacentral@wefperu.com
www.wefperu.com

URUGUAY

Secoin S.A

General Aguilar 1270 bis,
Gral. Fausto Aguilar 1270,
11800 Departamento de Montevideo
Tel. +598 2209 3815
ventas@secoin.com.uy
www.secoin.com.uy

VENEZUELA

Sinteco Barquisimeto

AV.Las Industrias Km2,
Edif. Centro de servicios
mercantiles local 2, Barquisimeto
Tel. +58 414 3500587
sintecobarqto@gmail.com

AFRICA

ALGERIA

C.M.P.R. Sarl

23 Rue Lalla Fatma N'Soumeur Hassen
Badi El-Harrach, Algeri
Tel. +213 21 82 70 69
tn.cmpr@yahoo.fr

EGITTO

Egyptian Engineering

Shop 6 building no 1 Jordan co.
10th Of Ramadan City
Tel. +20554368385
Fax: +20554368385
info@eefhydropneu.com
www.eefhydropneu.com

ALKHAMIS Hydraulic Company

A/6 Elfarouqia Buildings -Gesr
El Suis St., El Nozha Cairo
Tel. +20 2 26206391/3/2
Fax: +20 2 26206394
gkhamisimp@gmail.com
www.alkhamis-eg.com

GHANA

Cemix Limited

34 SPINTEX ROAD-ACCRA-GHANA-WEST
Tel. +233 0302 817030
sales@cemixghana.com
www.cemixghana.com

MAROCCO

R2i TFZ

l'lot 87, 1er étage, Bureau 20,
zone franche d'Exportation Tanger
Tel. +212 539 39 10 17
r2itfz@r2imaroc.ma
www.r2itfz.com

TUNISIA

L'Equipement moderne

86, Av. de Carthage, 1000, Tunisi
Tel. +216 71 343844
equipement.moderne@planet.tn
www.equipementmoderne.com.tn



ASIA

ARABIA SAUDITA

Arabian Universal Establishment for Trading
Southern Shopping Center, P.O BOX 3105
21471, Jeddah
Tel. +966 26 477159
bassam@aue-co.com
www.arabianuniversal.com

CINA

Pneumax Pneumatic
Equipments Co., Ltd.
No. 76, Jinma Rd., Jiufu Economic
Development Zone, Jiuting Town
201615, PRC, Shanghai
Tel. +86 (21) 57763100
sales@pneumaxchina.com
www.pneumaxchina.com

EMIRATI ARABI UNITI

Fine Industrial & Agri ENG. Services
P. O. BOX 5763, Sharja UAE
Tel. +971 (6) 5335434
fineinds@emirates.net.ae

FILIPPINE

Integrated Hydro-Pneumatic
Systems, Inc.
N°4 St. Thomas Avenue,
Lopez Commercial Area
Sucat, Parañaque City
Tel. +632 02 820-0569
integhps@iconex.net

GIORDANIA

Al Sultan Company
P.O. Box 620996
11162, Amman
Tel: + 962 6 4753764
info@alsultanco.com
www.alsultanco.com

INDIA

Pneumax Pneumatic
India Pvt. Ltd.
D-82, Hosiery Complex, Phase-II extrn.
201305, Noida, UP
Tel. +91 (120) 4352560 / 61 / 62
info@pneumax-india.com
www.pneumaxindia.com



INDONESIA

Gestito da Pneumax Singapore Pte Ltd

PT. Mutiara Citramulia Teknindo
Ruko Karawaci Residence Blok A1,
No. 17 Jl. Raya
Legok. Bojong Nangka Kelapa Dua
Serpong-Tangerang 15810, Banten, 15810,
Giacarta
Tel. +62 21 29324792
pneumaxmct@cbn.net.id
www.pneumaxspa.com/en

IRAN

Ital Electro Pneumatic
NO. 204-2ND FLOOR-TAGHINIA
BLDG-SOUTH SA'ADI STREET
114715719, Teheran
Tel. +98 (21) 33919177
info@italpneum.com

ISRAELE

Ilan & Gavish
Yokneam Ilit 20692
POB 335, Soltam Site
Tel. +972 3 9221824
mail@ilan-gavish.com
www.ilan-gavish.co.il

LIBANO

Yamine Trading Company SARL
Boushrieh, Industrial City, P.O. Box 90 684
Jdeideh, El Metn 1202
2060, Beirut
Tel. +961 1 885520
info@yamminetrading.com
www.yamminetrading.com

MALESIA

Gestito da Pneumax Singapore Pte Ltd
PSI Pneumatic Control Sdn Bhd
4M (1) Desa Universiti Commercial Complex,
Jalan Sungai Dua
11700, Penang
Tel. +60 4 6592627
sales-psi@airdynamics.com.sg

OMAN

Muscat Pneumatic System & Project LLC
Shop # 1484, Building # 1450B,
P.O. Box 105 PC: 120,
Muscat, Sultanate Of Oman
Tel. +968 93989398
sales@muscat-pneumatic.com

PAKISTAN

Fluid Teknik
Suite 101-104 Industrial Town Plaza, Opp. Sind
Madressah, Shahrah-e-Liaquat
74000, Karachi
Tel. +92 (21) 2410335
info@fluid-technik.com.pk
www.fluid-technik.com.pk

SINGAPORE

Pneumax Singapore Pte Ltd
51, Ubi Avenue 1/ 01-16,
Paya Ubi Industrial Park
408933, Singapore
Tel. +65 6392 0581
sales@pneumax.com.sg
www.pneumax.com.sg

SIRIA

Al Rowad Trading
P.O. BOX. 12806
Damasco
Tel: +963 944 228 955
alrowadtrading01@hotmail.com

THAILANDIA

Thai Agency Engineering Co. LTD
9 Soi Yasoop 2, 2nd-3rd Floor, Vorasin
building, Vipavadirangsit Road, Ladyao
10900, Chumphon
Tel: +66 (2) 6915900
taec@bkk.loxinfo.co.th
www.thai-a.com

OCEANIA

AUSTRALIA

Air Automation Group Pty Ltd
15 Broadhurst Rd,
Ingleburn NSW 2565
Tel. +61 02 9618 6777
sales@airautomation.com.au
www.airautomation.com.au

NUOVA ZELANDA

Treotham Automation Pty Ltd
Level 4, 21 Putney Way,
Manukau Auckland 2104
Tel. +64 9278 6577
Fax: +64 9278 6578
info@treotham.co.nz
www.treotham.co.nz





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