



**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

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

## Elettrovalvole servoazionate a membrana 2/2 - Serie F300

	<b>F3107</b> Corpo e coperchio in ottone 1/4" ... 3"	<b>34 - 35</b>		<b>FX3177</b> Corpo e coperchio in acciaio inox 3/8" ... 1"	<b>38</b>
	<b>FX3107</b> Corpo e coperchio in ottone 1/4" ... 3"	<b>36</b>		<b>F3277</b> Corpo e coperchio in acciaio inox 3/8" ... 1"	<b>39</b>
	<b>F3177</b> Corpo e coperchio in acciaio inox 3/8" ... 1"	<b>37</b>		<b>F3207</b> Corpo e coperchio in ottone 1/4" ... 3"	<b>40 - 41</b>

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

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

## Elettrovalvole servoazionate a pistone 2/2 - Serie F300

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

## Bobine - Serie F300

	<b>52</b>
---	-----------

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

	<b>Valvola con connessioni filettate</b> 1/2" ... 3"	<b>53</b>		<b>Valvola con connessioni a clamp ASME - BPE</b>	<b>56</b>
	<b>Valvola con connessioni a saldare</b>	<b>54</b>		<b>Valvola con connessioni a flangia</b>	<b>57</b>
	<b>Valvola con connessioni a clamp ISO 2852</b>	<b>55</b>		<b>Sensore di prossimità</b>	<b>58</b>

## Valvole a tampone 2/2 - Serie PVA

	<b>Con corpo valvola a "T"</b>	<b>59</b>		<b>Con corpo valvola a "Y"</b>	<b>60</b>
---	--------------------------------	-----------	---	--------------------------------	-----------

## Serie F300

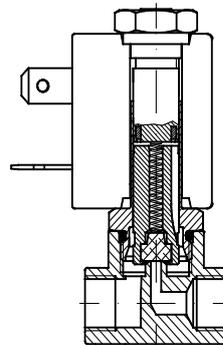
### Generalità

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

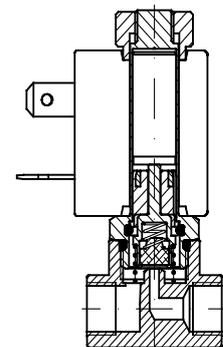
**Elettrovalvole ad azionamento diretto 2 vie:** Le elettrovalvole a due vie hanno una connessione di entrata e una di utilizzo ricavate nel corpo valvola, l'orifizio viene intercettato dall'otturatore portato dal nucleo mobile.

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.



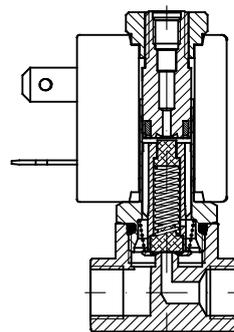
Possono essere **normalmente aperte (2/2 N.A.)**, in questo caso a riposo l'orifizio risulta aperto, l'alimentazione è in comunicazione con l'utilizzo. Con l'intervento elettrico l'orifizio d'ingresso viene chiuso.

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.

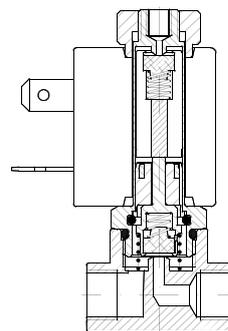


Possono essere **normalmente aperte (3/2 N.A.)**, in questo caso a riposo l'orifizio d'ingresso risulta aperto, l'alimentazione è in comunicazione con l'utilizzo.

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.



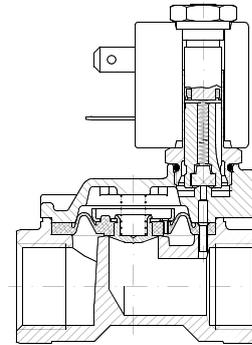


## Elettrovalvole servoazionate

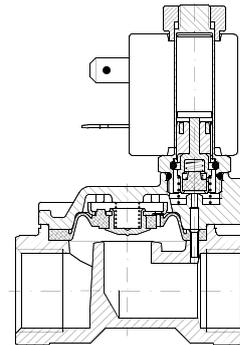
Gli orifizi di passaggio di grandi dimensioni aumentano infatti il valore della pressione statica che si deve vincere con il campo magnetico prodotto dalla bobina. Queste valvole vengono utilizzate per controllare valori elevati di pressione con grandi diametri di passaggio. In questi modelli il fluido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

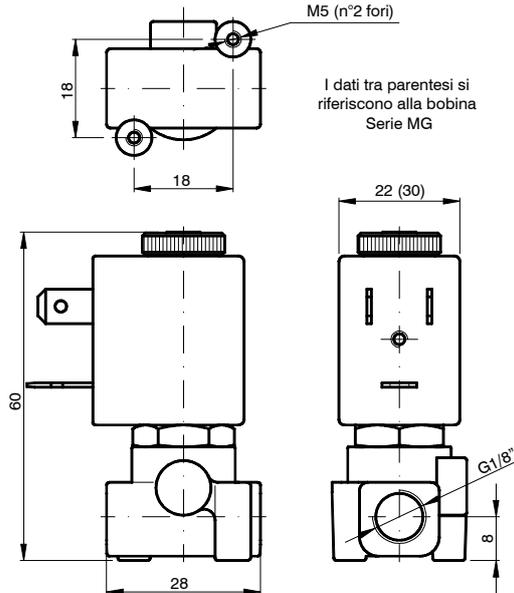
Designazione	Denominazione commerciale	Caratteristiche generali	Campo d'impiego
FPM (Fluorocarbonio)	VITON TECNOFLO FLUOREL	Elastomero sintetico a base di esafluoropropilene. Ottima resistenza alle alte temperature. Ottima resistenza ad ozono, ossigeno, oli minerali, fluidi idraulici sintetici, carburanti,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



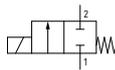
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione  A	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)	
				Min	Max	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia		
												AC
F3105⊕V12⊕	1/8"	1,2	0,04	0	25	25	12	8	6,5	MI	22	-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).**

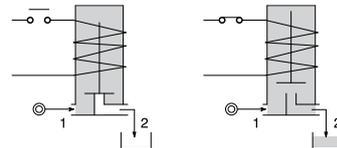
Esempio: F3105⊕V25⊕ => F3105AV25MI58:

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*).

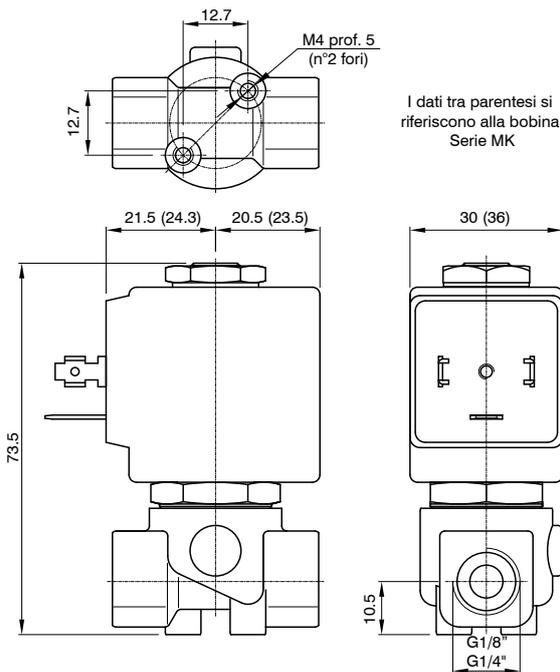
**Simbolo pneumatico**



**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
<b>OPZIONI (a richiesta):</b>	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"**


I dati tra parentesi si riferiscono alla bobina Serie MK

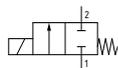
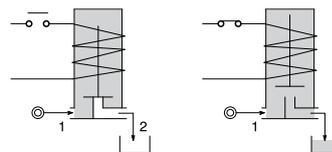
PNEUMAX FLUID CONTROL

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 =&gt; F3106BV52MG58:

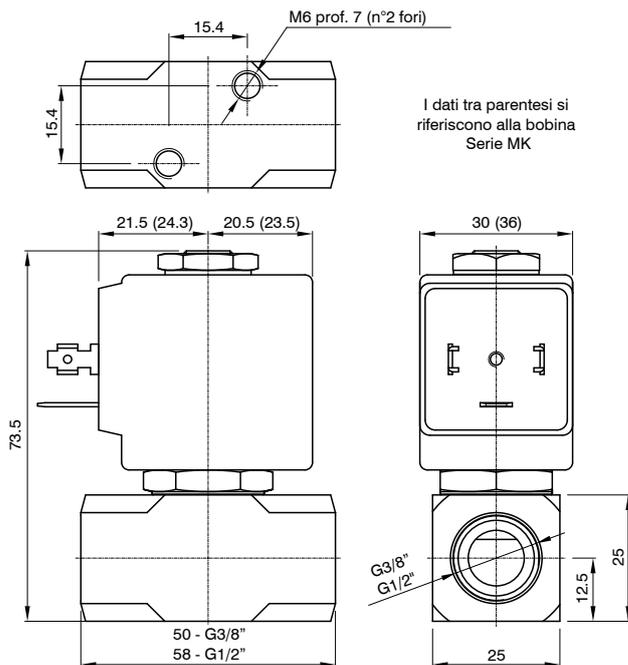
Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, comando diretto ad otturatore con raccordo G (ISO 228) 1/4", tenute in FPM, passaggio 5,2 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MG58, taglia 30, maggiori informazioni nella sezione: Bobine - Serie F300).

**Simbolo pneumatico**

**Schema**


Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche	
- 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 <b>OPZIONI (a richiesta):</b> - 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	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"**



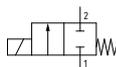
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione		Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)
	C	D			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
						AC	DC						
F3106⊕V10⊕	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	20	15	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						
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.**

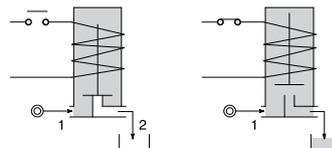
Esempio: F3106⊕V52⊕ => F3106DV52MK5:

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**

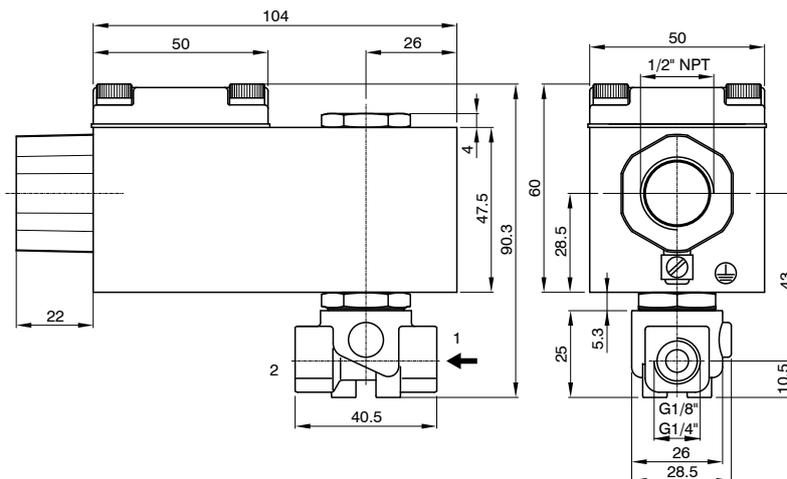


**Schema**



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
<b>OPZIONI (a richiesta):</b>	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

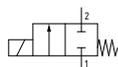
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione		Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale		⊖ = Bobina	Campo temperatura (°C)
	A	B			Min	Max		AC Regime (VA)	DC (W)		
						AC	DC				
FX3106⊕V10⊖	1/8"	1/4"	1	0,04	0	80	80	12	8	A6B= 24 Volt (Alternata 50-60 Hz) 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	6,4	0,64	3	1					

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

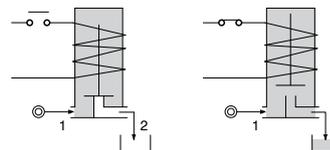
Esempio: FX3106⊕V35⊖ => FX3106BV35A60:

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):**

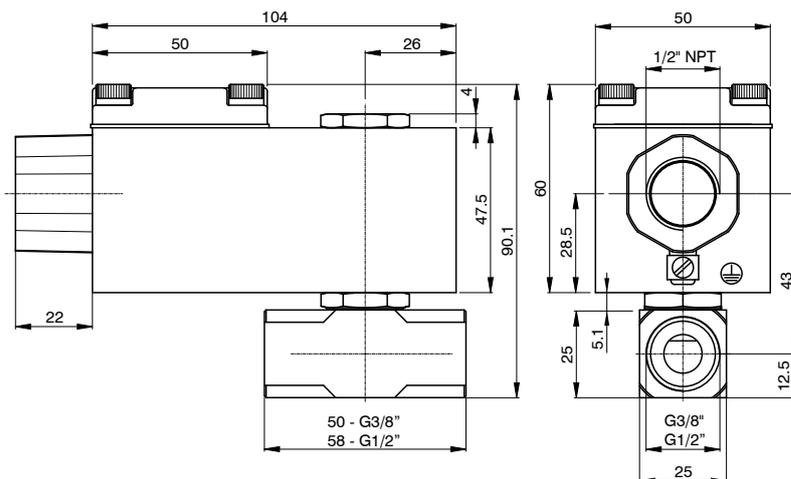
- Comando manuale
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Sede acciaio inox riportata (fino a Ø4,5)
- Custodia bobina in acciaio inox

**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"



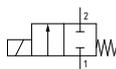
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) C = Connessione		Passaggio (mm)	KV (m <sup>3</sup> /h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale		Θ = Bobina	Campo temperatura (°C)	
	C	D			Min	Max	AC Regime (VA)	DC (W)			
FX3106CV10B	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	12	8	A6B= 24 Volt (Alternata 50-60 Hz)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

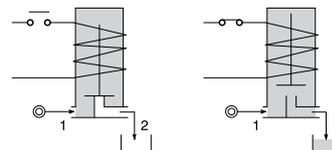
Esempio: FX3106CV52B => FX3106DV52A60:

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

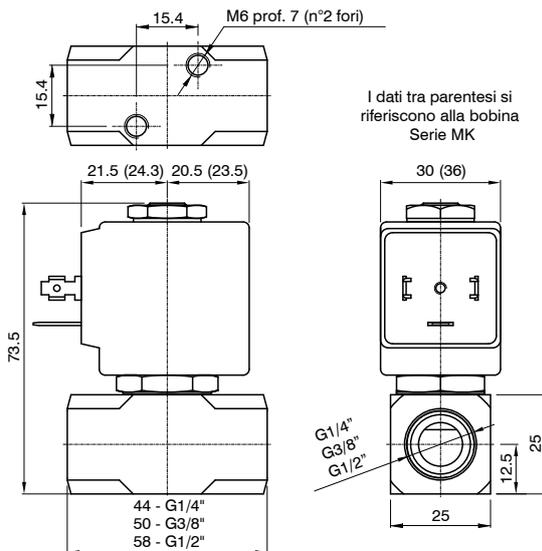
- Corpo in ottone
- Custodia in lega leggera colore rosso
- Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1,5 a richiesta)
- Organi di tenuta FPM

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 <sup>2</sup> /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"**


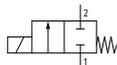
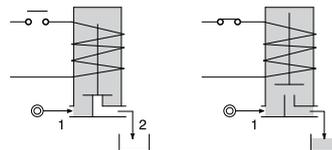
PNEUMAX FLUID CONTROL

CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione			Passaggio (mm)	KV (m <sup>3</sup> /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
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):**

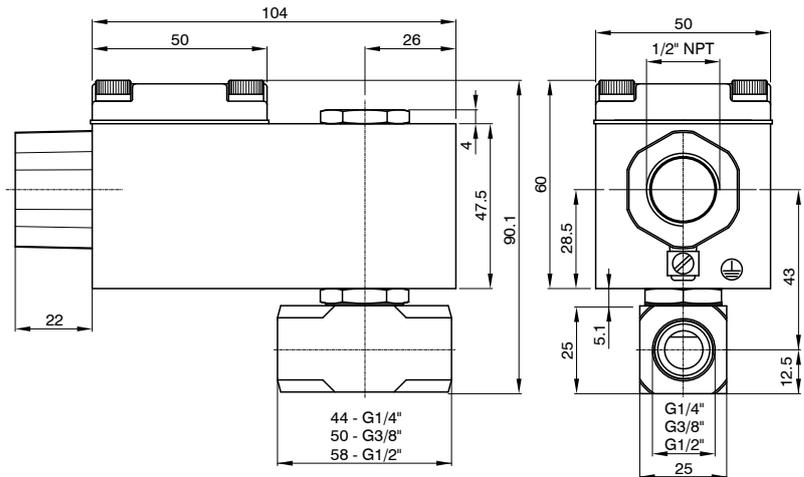
- Anello di sfasamento in argento
- Per impiego con ossigeno
- Bobine certificate
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C
- Tenute in PTFE - EPDM

**Caratteristiche tecniche**

Pressione massima ammissibile (bar)	100
Viscosità massima fluido (mm <sup>2</sup> /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



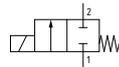
**FX3110 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228)  
con custodia certificata: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 1/4" ... 1/2"**



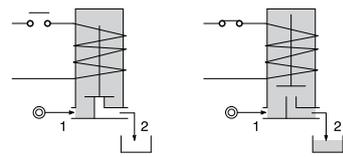
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊙ = Connessione			Passaggio (mm)	KV (m <sup>3</sup> /h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale		⊖ = Bobina	Campo temperatura (°C)	
	B	C	D			Min	Max		AC Regime (VA)			DC (W)
							AC	DC				
FX3110⊙V10⊖	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	12	8	A6B= 24 Volt (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**

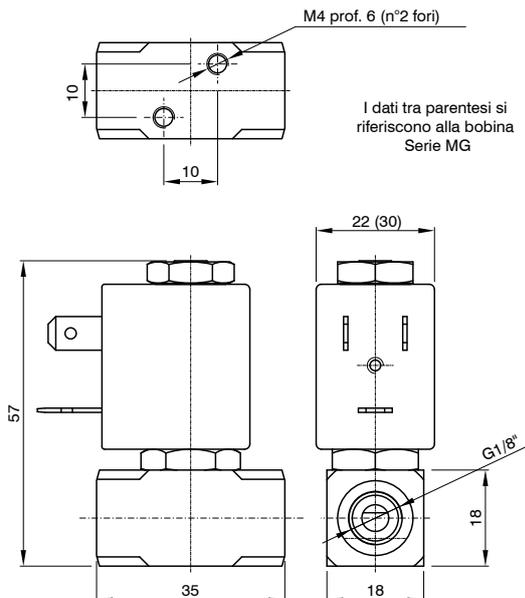


**Schema**



Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche	
- Corpo in acciaio inox AISI 303	Pressione massima ammissibile (bar)	100
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303	Viscosità massima fluido (mm <sup>2</sup> /s)	25cSt
- Molle in acciaio inox AISI 302	Temperatura ambiente (°C)	-40 ... +60
- Custodia in lega leggera colore rosso o in acciaio inox	Posizione di montaggio	Verticale con bobina verso l'alto
- Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1,5 a richiesta)	Peso (g)	660
- Organi di tenuta FPM		

PNEUMAX FLUID CONTROL

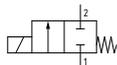
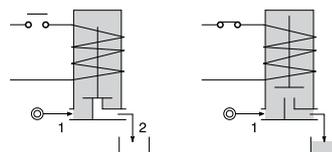
**F3111 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 1/8"**


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
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C

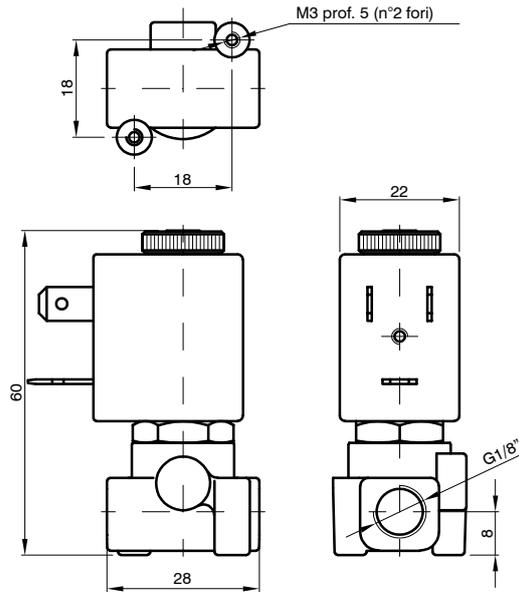
**Caratteristiche tecniche**

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.

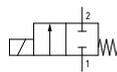


CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione	Passaggio (mm)	KV (m <sup>3</sup> /h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale DC (W)	⊖ = Bobina		Campo temperatura (°C)
				Min	Max		Serie	Taglia	
F3115⊕V12⊕	1/8"	1,2	0,04	0	12	2	MI/DC	22	-10 ... +120
F3115⊕V15⊕					8				
F3115⊕V20⊕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

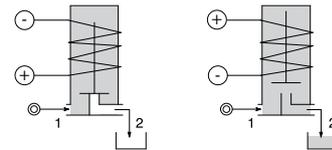
Esempio: F3115⊕V25⊕ => F3115AV25MI5:

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

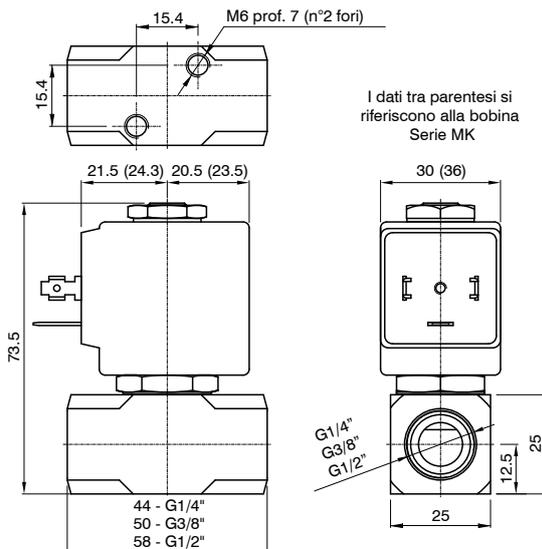
- Corpo in ottone
- Tubo guida in ottone
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

OPZIONI (a richiesta):

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

Caratteristiche tecniche

Pressione massima ammissibile (bar)	50
Viscosità massima fluido (mm <sup>2</sup> /s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
Posizione di montaggio	Indifferente
Peso (g)	140

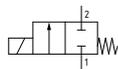
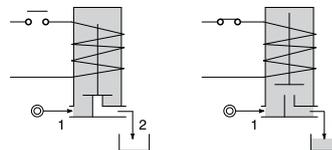
**F3170 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 1/4" ... 1/2"**


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):**

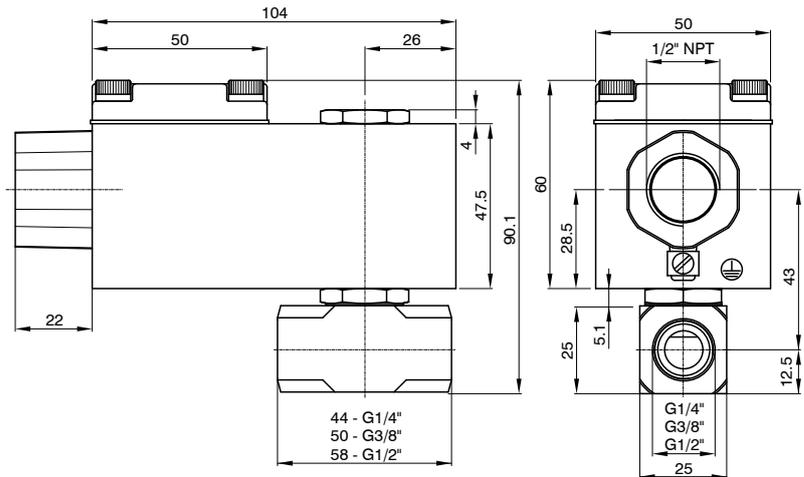
- Per impiego con ossigeno
- Bobine certificate
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C
- Tenute in PTFE - EPDM

**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"**



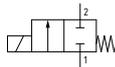
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione			Passaggio (mm)	KV (m <sup>2</sup> /h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale		⊖ = Bobina	Campo temperatura (°C)	
	B	C	D			Min	Max		AC Regime (VA)			DC (W)
							AC	DC				
FX3170⊕V10⊖	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	12	8	A6B= 24 Volt (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.**

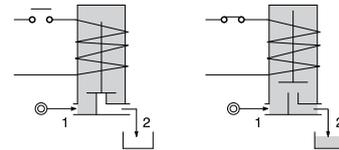
Esempio: FX3170⊕V45⊖ => FX3170DV45A60:

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**

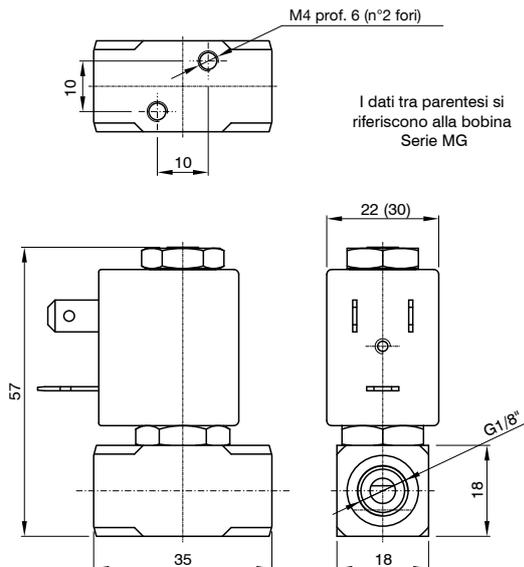


**Caratteristiche costruttive**

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

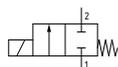
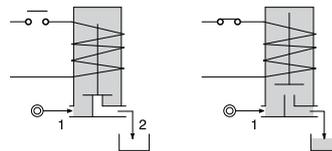
**F3171 - Elettrovalvola 2 vie N.C. corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 1/8"**


CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕= Connessione	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						
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⊕ =&gt; 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

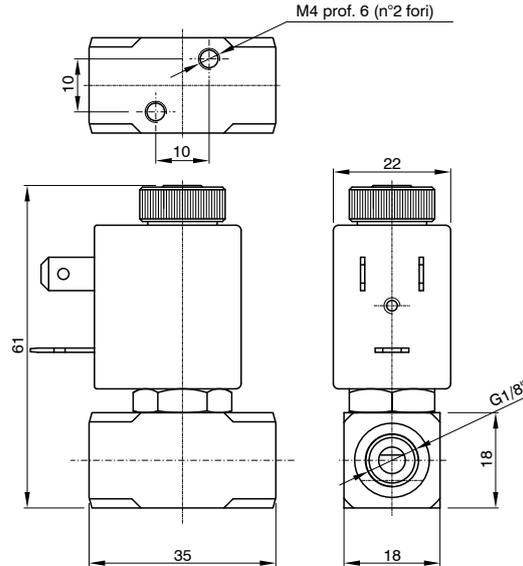
**OPZIONI (a richiesta):**

- 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"**



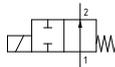
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione A	Passaggio (mm)	KV (m <sup>3</sup> /h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)	
				Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie		Taglia
					AC	DC						
F3271⊕V12⊕	1/8"	1,2	0,04	0	19	19	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).**

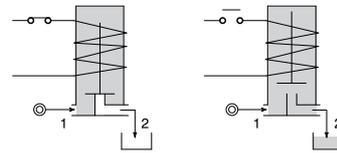
Esempio: F3271⊕V25⊕ => F3271AV25MI58:

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*).

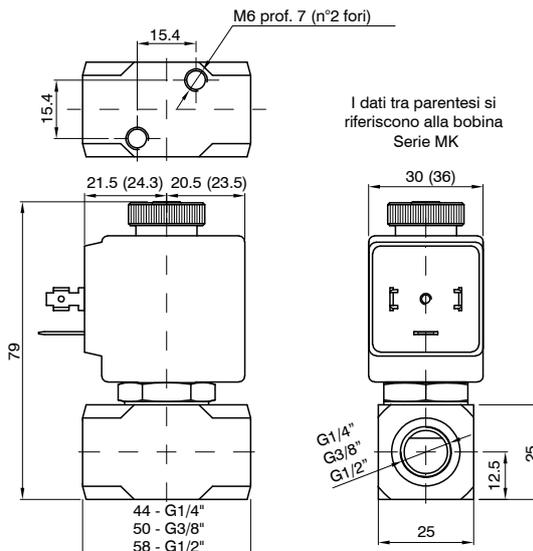
**Simbolo pneumatico**



**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 <sup>2</sup> /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		
<b>OPZIONI (a richiesta):</b>		
- 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		

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


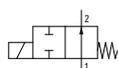
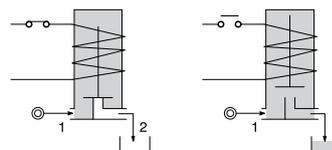
PNEUMAX FLUID CONTROL

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			
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
														2,2	3
F3210⊕V15⊕	1/4"	3/8"	1/2"	1,5	0,07	0	/	/	/	10	MG/DC	30	-10 ... +140		
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
														3,5	3,5
F3210⊕V15⊕	1/4"	3/8"	1/2"	1,5	0,07	0	/	/	/	27	MK (AC/DC)	36			
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⊕ =&gt; 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

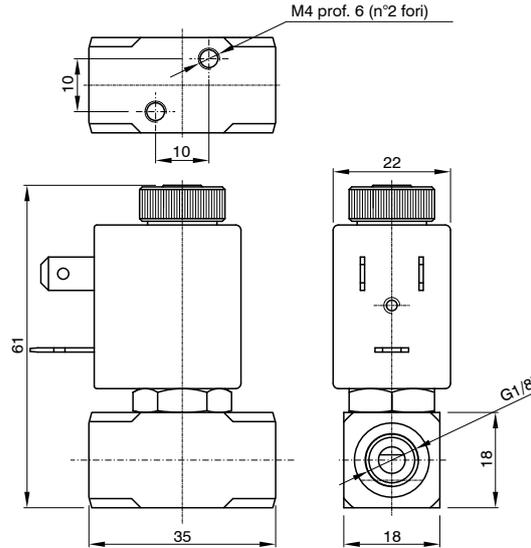
**OPZIONI (a richiesta):**

- 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"**



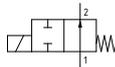
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊙ = Connessione A	Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊙ = Bobina		Campo temperatura (°C)
				Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
					AC	DC						
F3211⊙V12⊙	1/8"	1,2	0,04	0	19	19	12	8	6,5	MI	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).**

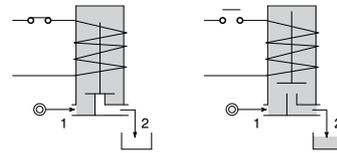
Esempio: F3211⊙V25⊙ => F3211AV25MI58:

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*).

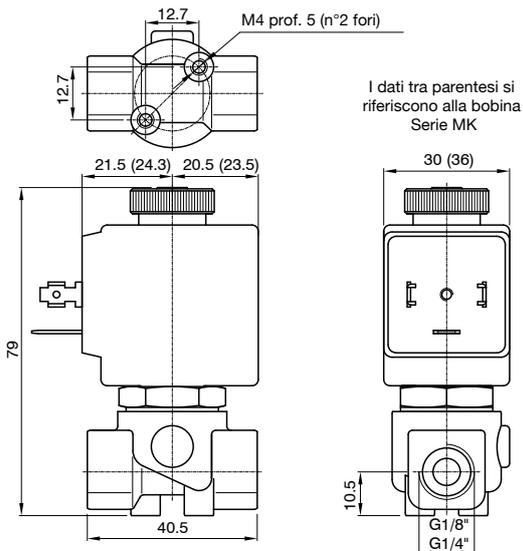
**Simbolo pneumatico**



**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
<b>OPZIONI (a richiesta):</b> - Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC - Per impiego con ossigeno - Bobine certificate - 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"**


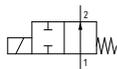
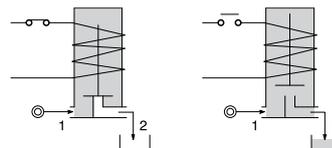
PNEUMAX FLUID CONTROL

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	3,5									

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

Esempio: F3206CV25B ⊕ =&gt; 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

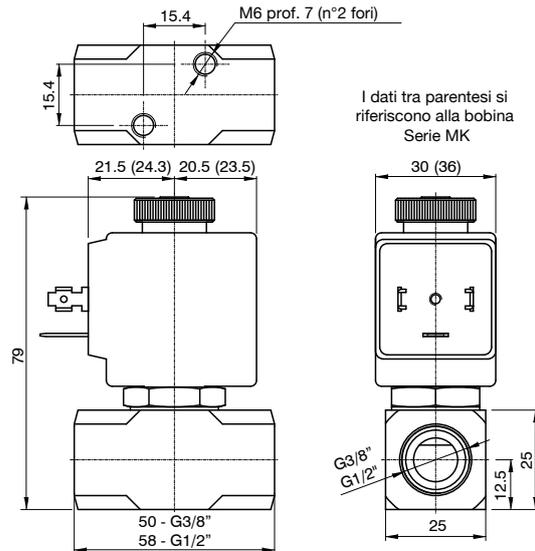
**OPZIONI (a richiesta):**

- 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"**



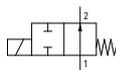
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione		Passaggio (mm)	KV (m <sup>2</sup> /h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			⊖ = Bobina		Campo temperatura (°C)
	C	D			Min	Max	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
F3206⊕V15⊕	3/8"	1/2"	1,5	0,07	0	23	/	20	15	/	MG/AC	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).**

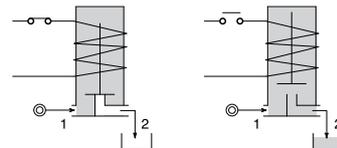
Esempio: F3206⊕V25⊕ => F3206DV25MG5:

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**

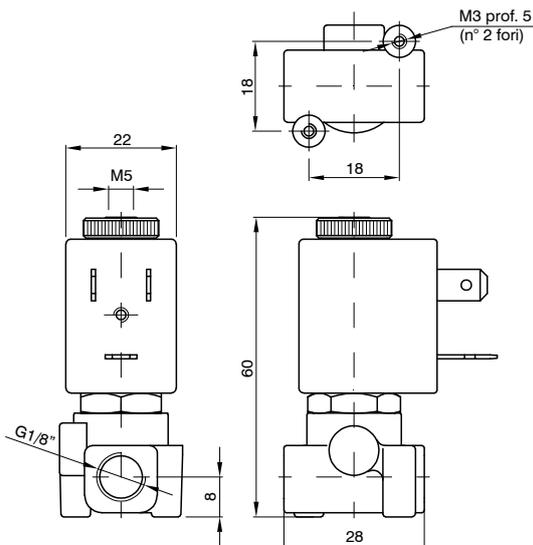
- Corpo in ottone
- Tubo guida in ottone
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

**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 (mm <sup>2</sup> /s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 ... +80
Posizione di montaggio	Indifferente
Peso (g) con bobina serie MG	300
Peso (g) con bobina serie MK	380

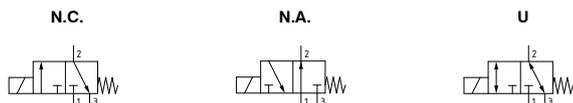
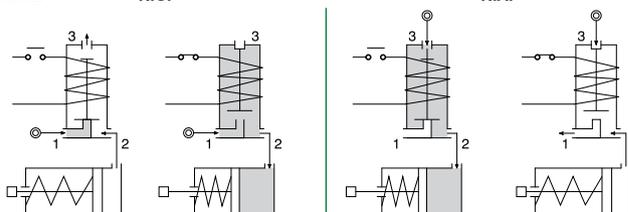
**F3305 - Elettrovalvola 3 vie corpo in ottone, con raccordo G (ISO 228) - 1/8"**


CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione	Passaggio (mm)		KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)
		A	Alimentazione		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⊕ =&gt; 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

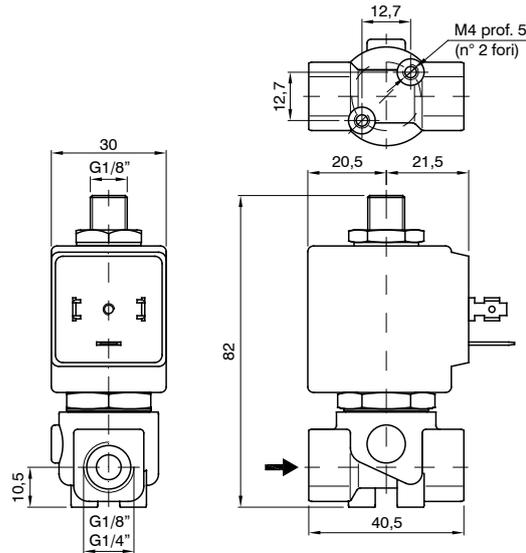
**OPZIONI (a richiesta):**

- 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"**



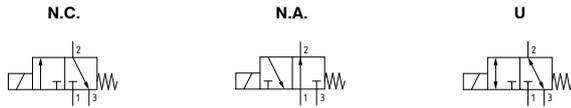
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione		Passaggio (mm)		KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)	
	A	B	Alimentazione	Scarico		Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia		
							AC	DC							
N.C. - Normalmente 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).**

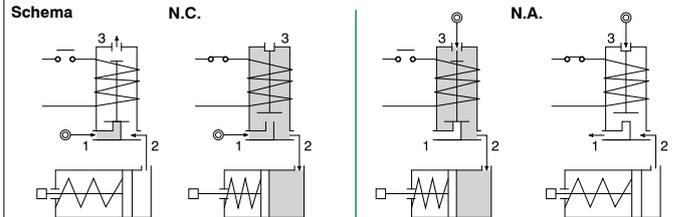
Esempio: F3306⊕V15⊕ => F3306AV15MG5:

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**

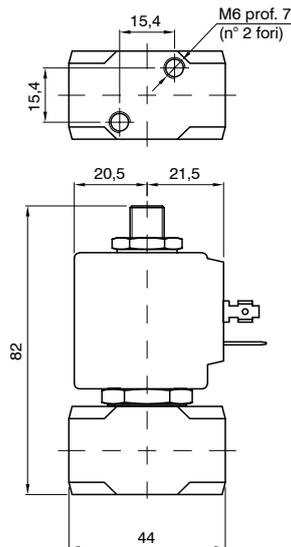
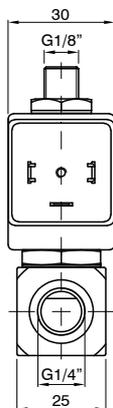
- Corpo in ottone
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

**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 (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
Posizione di montaggio	Indifferente
Peso (g)	125

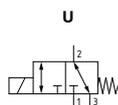
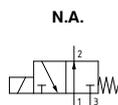
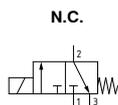
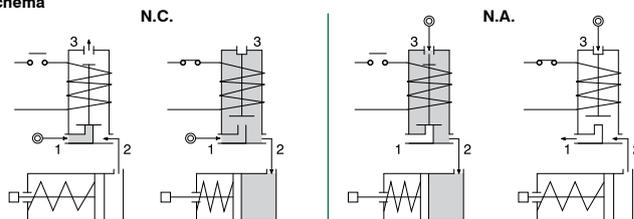
**F3310 - Elettrovalvola 3 vie corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 1/4"**


CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione	Passaggio (mm)		KV (m <sup>3</sup> /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⊕ =&gt; 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

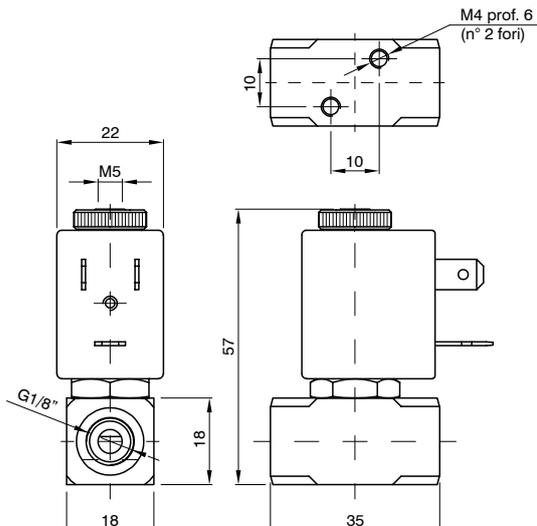
**OPZIONI (a richiesta):**

- 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 <sup>2</sup> /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"



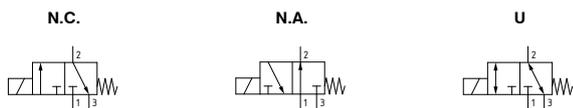
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione	Passaggio (mm)		KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)	
		A	Alimentazione		Scarico	Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie		Taglia
							AC	DC						
N.C. - Normalmente chiusa													-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).

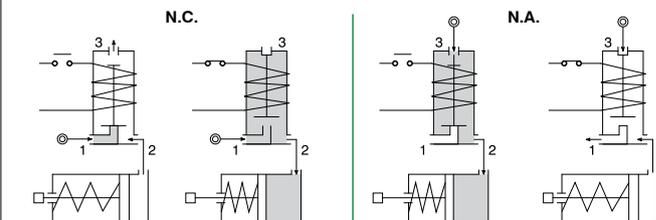
Esempio: F3311⊕V20⊕ => F3311AV20MI58:

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

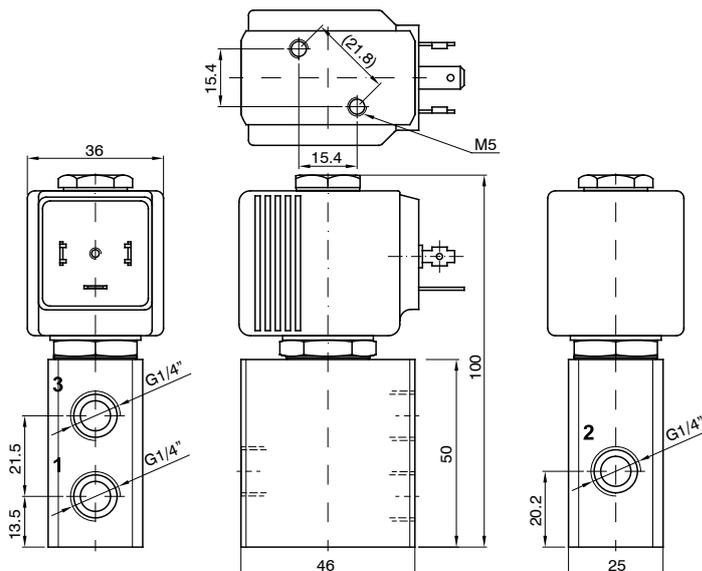
- Corpo in acciaio inox AISI 303
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM

OPZIONI (a richiesta):

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

Caratteristiche tecniche

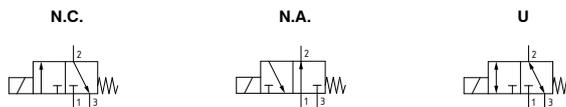
Pressione massima ammissibile (bar)	50
Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
Posizione di montaggio	Indifferente
Peso (g)	150

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


CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = 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														
U - Universale														
F3320⊕V75⊖	1/4"	7,5	7,5	0,64	0	5	5	40	30	27	MK	36	-10 ... +140	
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														
U - Universale														
F3323⊕V75⊖	1/4"	7,5	7,5	0,64	0	5	5	40	30	27	MK	36	-10 ... +140	
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		

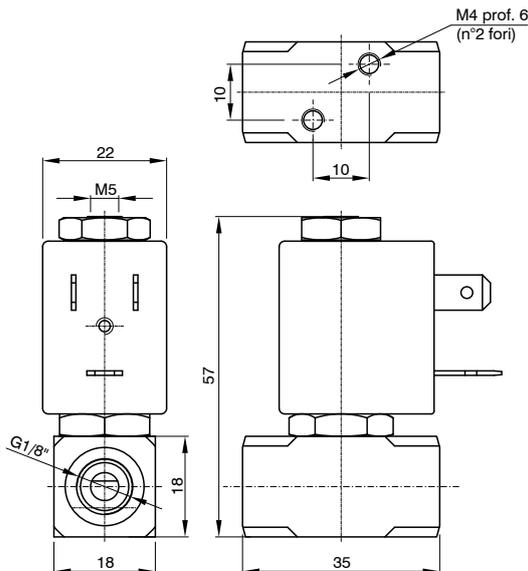
Esempio: F3321⊕V75⊖ =&gt; F3321BV75MK5:

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"**



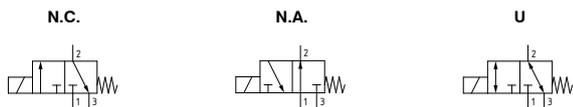
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione	Passaggio (mm)		KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊖ = Bobina		Campo temperatura (°C)
		Alimentazione	Scarico		Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
						AC	DC						
N.C. - Normalmente chiusa													-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).**

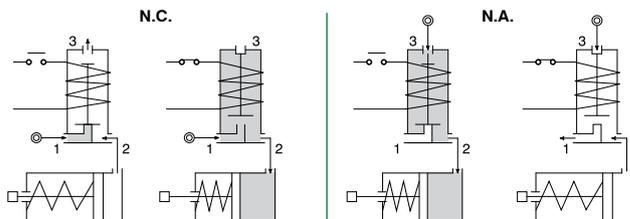
Esempio: F3371⊕V12⊖ => F3371AV12MI58:

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**

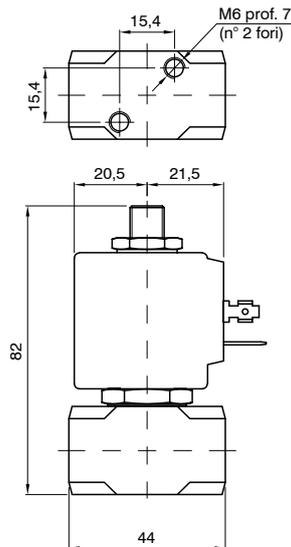
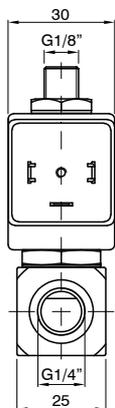
- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Tubo guida in acciaio inox AISI 316
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Anello di sfasamento in argento
- Molle in acciaio inox AISI 316
- Organi di tenuta FPM

**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

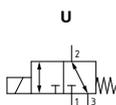
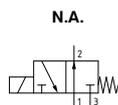
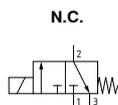
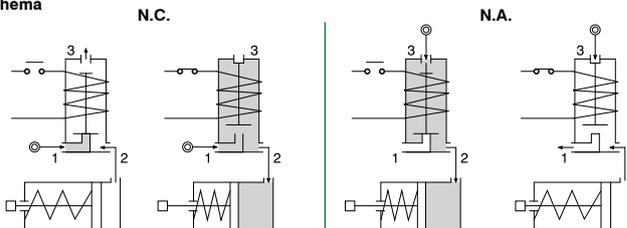
**F3370 - Elettrovalvola 3 vie corpo in acciaio inox, con raccordo G (ISO 228) - 1/4"**


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⊖ =&gt; 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):**

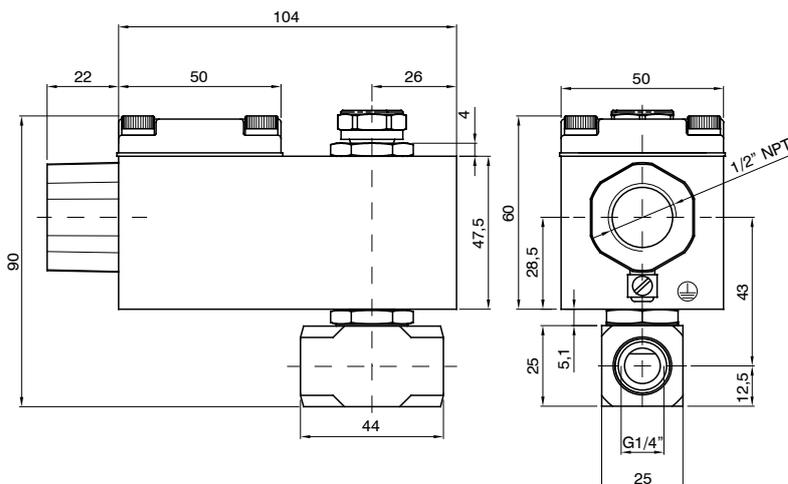
- Per impiego con ossigeno
- Bobine certificate
- Versioni per temperature fluido fino a -40 °C

**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"



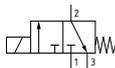
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione	Passaggio (mm)		KV (m <sup>3</sup> /h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale		⊕ = Bobina	Campo temperatura (°C)
		Da 1 a 2	Da 2 a 3		Min	Max		AC Regime (VA)	DC (W)		
						AC	DC				
FX3370⊕V15⊕	1/4"	1,5	2,4	0,07	0	16	16	12	8	A6B = 24 Volt (Alternata 50-60 Hz) A6E = 220/230 Volt (Alternata 50-60 Hz) A60 = 12 Volt (Continua) A61 = 24 Volt (Continua)	-10 ... +80
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).**

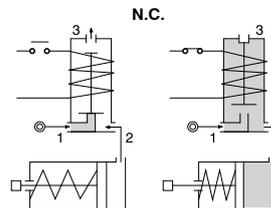
Esempio: FX3370⊕V15⊕ => FX3370BV15A60:

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).

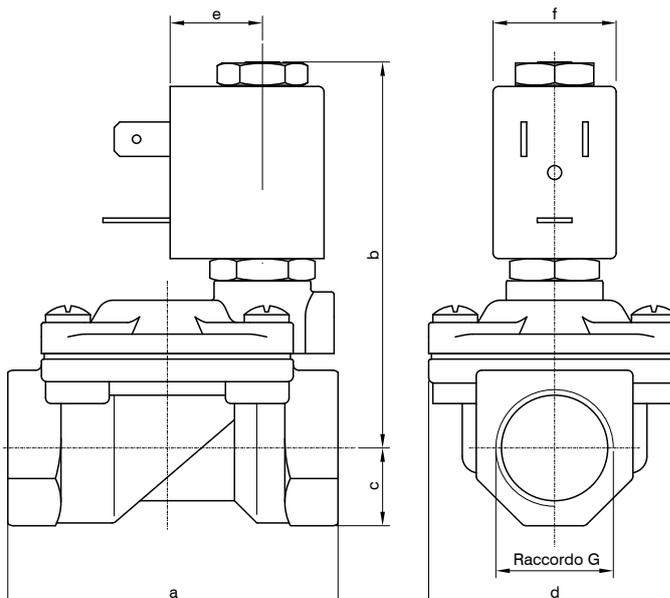
**Simbolo pneumatico**



**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 <sup>2</sup> /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**


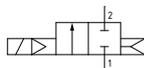
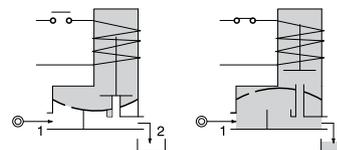
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione						Passaggio (mm)	KV (m <sup>3</sup> /h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)
	B	C	D	E	F	G			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
										AC	DC						
F3107⊕V10⊕	1/4"	/					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⊕ =&gt; 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

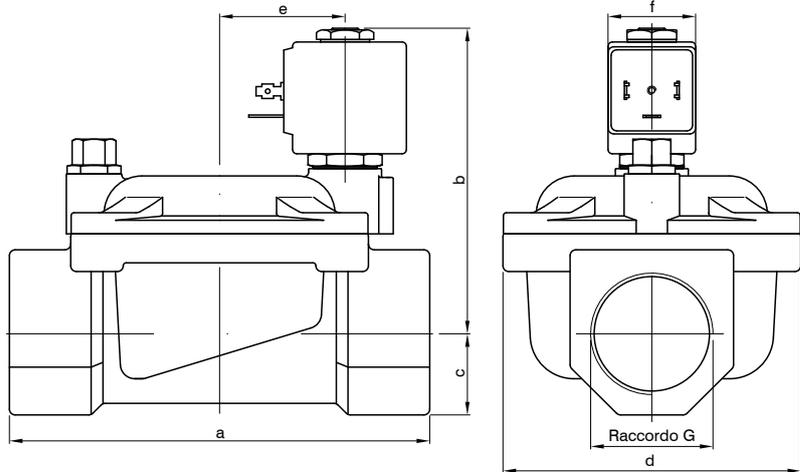
**OPZIONI (a richiesta):**

- 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 <sup>2</sup> /s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
Posizione di montaggio	Preferibilmente con bobina verso l'alto

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



CODICE Tenute "V" in FPM Tenute "B" in NBR	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione					Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊖ = Bobina		Campo temperatura (°C)
	G	H	I	M	R			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
									AC	DC						
F3107⊕V37⊕	1" 1/4		/			37	18		10	10						
F3107⊕V37⊕	/	1" 1/2	/			37	21	0,15	10	10	20	15	10	MG	30	-10 ... +140
F3107⊕V50⊕	/		2"	/		50	36		10	10						
F3107⊕B75⊕	/			2" 1/2	/	75	75	0,3	5	5	20	15	10	MG	30	-10 ... +90
F3107⊕B75⊕	/				3"	75	84		5	5						

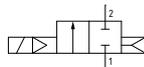
Raccordo G	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
a	142	142	158	226	226
b	105	105	115	134	134
c	28	28	35	51	51
d	102	102	119	169	169
e	21				
f	30				
Peso (g)	3000	2850	4300	1170	9900

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

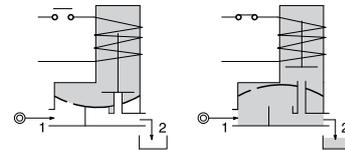
Esempio: F3107⊕V37⊕ => F3107GV37MG5:

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).

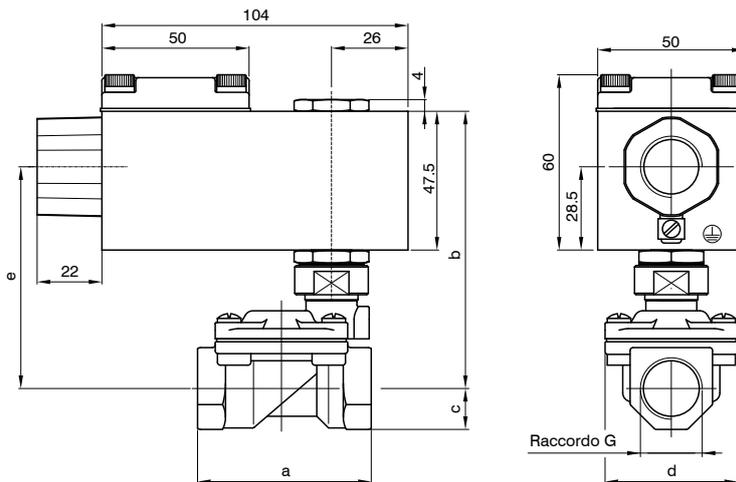
Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive	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 solo per versioni "M" e "R")  <b>OPZIONI (a richiesta):</b> - Comando manuale - Nichelatura chimica - Versione per il vuoto (aria/gas) - Bobine certificate	Pressione massima ammissibile (bar)	20
	Pressione differenziale minima (bar)	0,15 ... 3
	Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
	Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
	Posizione di montaggio	Preferibilmente con bobina verso l'alto

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


PNEUMAX FLUID CONTROL

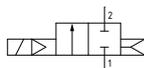
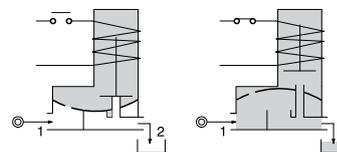
CODICE Tenute "V" in FPM Tenute "B" in NBR	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione											Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale		⊕ = Bobina	Campo temperatura (°C)
	B	C	D	E	F	G	H	I	M	R	Min			Max		AC Regime (VA)	DC (W)			
	AC		DC																	
FX3107⊕V10⊕	1/4"					/						10	1,5	0,15	15	15	12	8	A6B= 24 Volt (Alternata 50/60 Hz) A6E= 220/230 Volt (Alternata 50/60 Hz) A60= 12 Volt (Continua) A61= 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	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⊕ =&gt; FX3107BV10A60:

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

**Simbolo pneumatico**

**Schema**

**Caratteristiche costruttive**

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

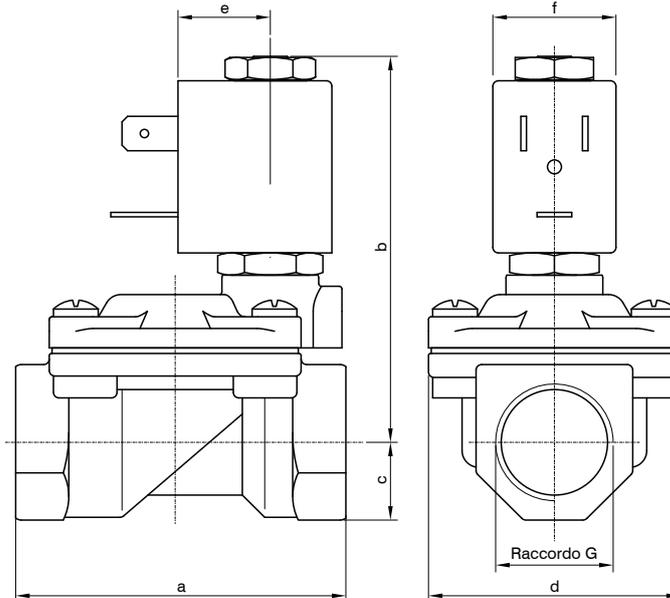
**OPZIONI (a richiesta):**

- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Versione a commutazione rallentata

**Caratteristiche tecniche**

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

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



CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = 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						

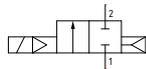
Raccordo G	3/8"	1/2"	3/4"	1"
a	59	59	79	96
b	70	70	76	85
c	11	13	18	20
d	45	45	55	72
e	16			
f	22			
Peso (g)	300	320	550	950

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

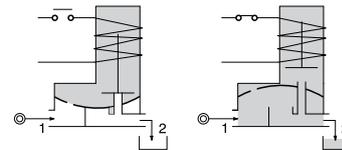
Esempio: F3177⊕V12⊕ => F3177CV12MI58:

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



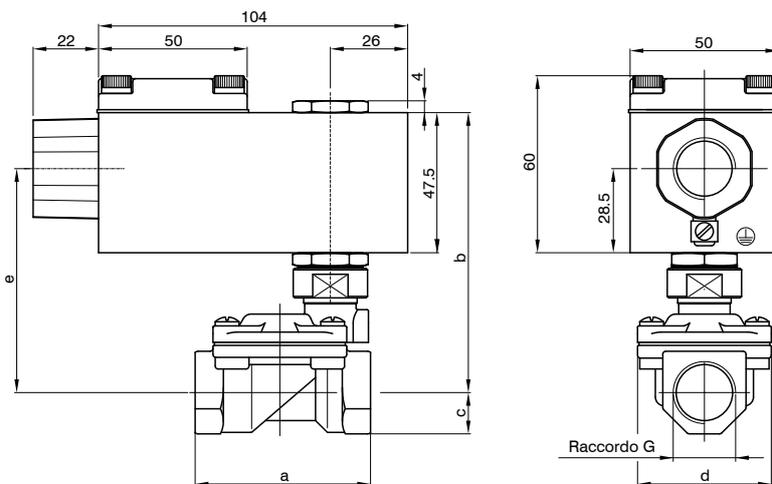
Schema



Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo e coperchio in acciaio inox AISI 316</li> <li>- Tubo guida in acciaio inox AISI 303</li> <li>- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR</li> <li>- Molle in acciaio inox AISI 302</li> <li>- Organi di tenuta FPM</li> </ul> <b>OPZIONI (a richiesta):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comando manuale</li> <li>- Tenute per impiego con fluidi alimentari</li> <li>- Versione a commutazione rallentata</li> <li>- Anello di sfasamento in argento</li> <li>- Per impiego con ossigeno</li> <li>- Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC</li> <li>- Bobine certificate </li> </ul>	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"**

PNEUMAX FLUID CONTROL



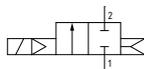
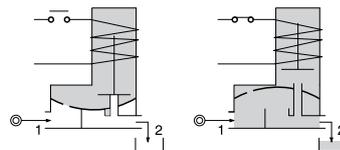
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione				Passaggio (mm)	KV (m <sup>3</sup> /h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale		⊖ = Bobina	Campo temperatura (°C)
	C	D	E	F			Min	Max		AC Regime (VA)	DC (W)		
								AC	DC				
FX3177⊕V121⊖	3/8"		/		12	2,2	0,15	15	15	12	8	A6B = 24 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⊕V121⊖ =&gt; 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):**

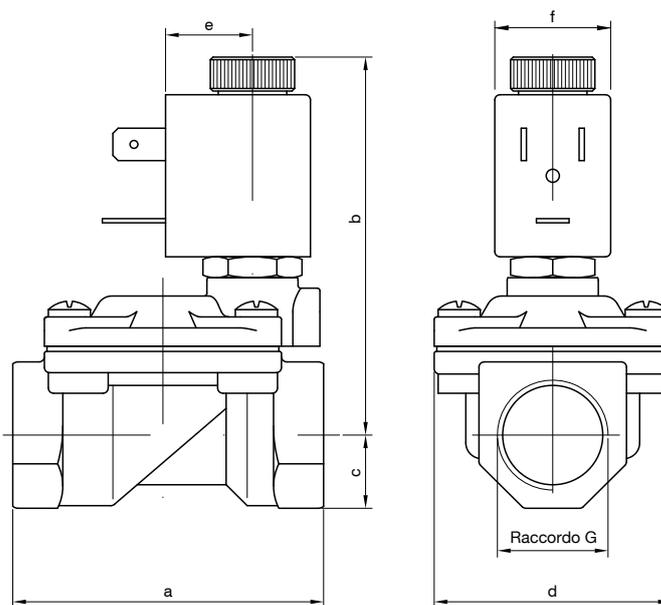
- Versione a commutazione rallentata

**Caratteristiche tecniche**

Pressione massima ammissibile (bar)	25
Pressione differenziale minima (bar)	0,15
Viscosità massima fluido (mm <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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						
F3277⊕V12⊕	3/8"	/	/	/	12	2,2	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3277⊕V12⊕	/	1/2"	/	/	12	2,5		15	15						
F3277⊕V18⊕	/	/	3/4"	/	18	5,5		13	13						
F3277⊕V25⊕	/	/	/	1"	25	10,2		10	10						

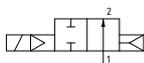
Raccordo G	3/8"	1/2"	3/4"	1"
a	59	59	79	96
b	73	73	76	85
c	14	14	18	20
d	45	45	55	72
e	16			
f	22			
Peso (g)	300	320	550	950

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

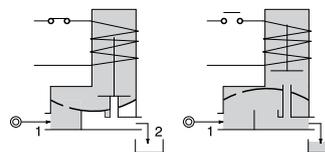
Esempio: F3277⊕V12⊕ => F3277CV12MI58:

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).

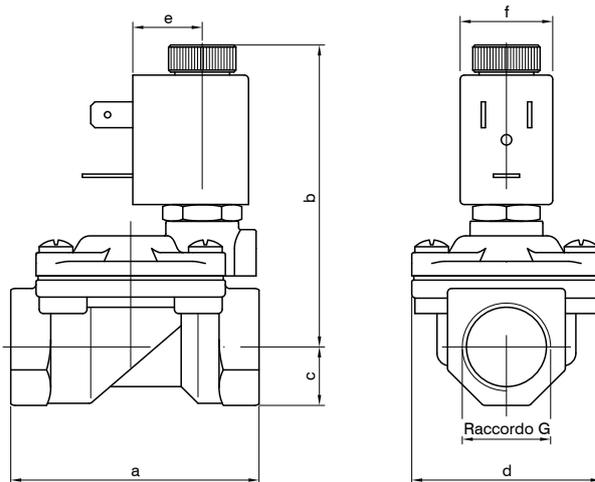
Simbolo pneumatico



Schema



Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche	
- 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	Pressione massima ammissibile (bar)	25
<b>OPZIONI (a richiesta):</b> - 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	Pressione differenziale minima (bar)	0,15
	Viscosità massima fluido (mm <sup>2</sup> /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**


PNEUMAX FLUID CONTROL

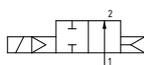
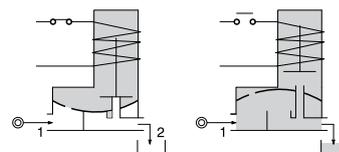
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione						Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)
	B	C	D	E	F	G			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
F3207CV10B	1/4"						10	1,5	0,15	15	15	12	8	6,5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

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

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

Esempio: F3207CV10B =&gt; F3207CV10MI58:

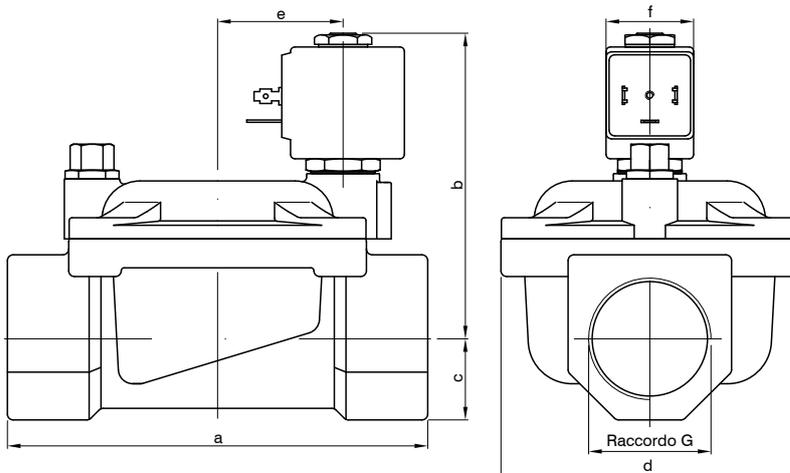
 Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta, servoazionata a membrana, con raccordo G (ISO 228) 1/4", tenute in FPM, passaggio 10 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MI58, taglia 22, maggiori informazioni nella sezione: *Bobine - Serie F300*).

**Simbolo pneumatico**

**Schema**


Caratteristiche costruttive	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 <b>OPZIONI (a richiesta):</b> - Comando manuale - Trattamento superficiale di nichelatura chimica - Bobina XME per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - Ex mb IIC - Bobine certificate	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 (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊖ = Bobina		Campo temperatura (°C)
	G	H	I	M	R			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
									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						

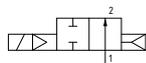
Raccordo G	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
a	142	142	158	226	226
b	105	105	115	134	134
c	28	28	35	51	51
d	102	102	119	169	169
e	21				
f	30				
Peso (g)	3000	2850	4300	1170	9900

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

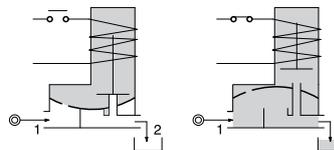
Esempio: F3107⊕V37⊕ => F3107GV37MG5:

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

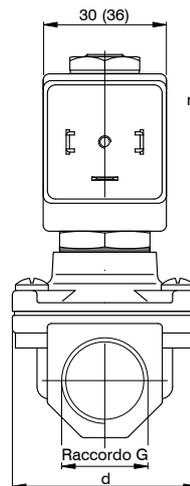
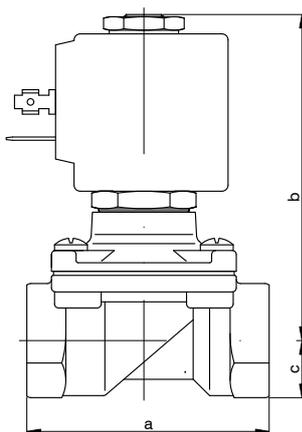
- Corpo e coperchio in ottone
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Organi di tenuta FPM (NBR solo per versioni "M" e "R")

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 (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
Posizione di montaggio	Preferibilmente con bobina verso l'alto

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


I dati tra parentesi si riferiscono alla bobina Serie MK

PNEUMAX FLUID CONTROL

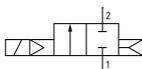
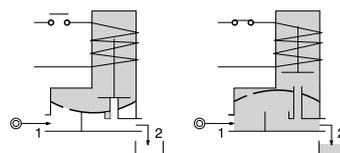
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione				Passaggio (mm)	KV (m <sup>3</sup> /h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)	
	C	D	E	F			Min	Max	AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia		
F3108CV12B	3/8"	/	/	/	12	2	0	AC	DC	20	15	/	MG/AC	30	-10 ... +140
F3108CV12B	/	1/2"	/	/	12	2,2		10	/						
F3108CV12B	3/8"	/	/	/	12	2		12	10	40	30	27	MK (AC/DC)	36	
F3108CV12B	/	1/2"	/	/	12	2,2		12	10						
F3108CV18B	/	/	3/4"	/	18	4,5		9	/	40	30	/	MK (AC/DC)	36	
F3108CV25B	/	/	/	1"	25	8,5		7	/						
F3108CV18CB	/	/	3/4"	/	18	4,5		/	9	/	/	27	MK/DC	36	
F3108CV25CB	/	/	/	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: F3108CV12B ⊕ =&gt; F3108CV12MG5:

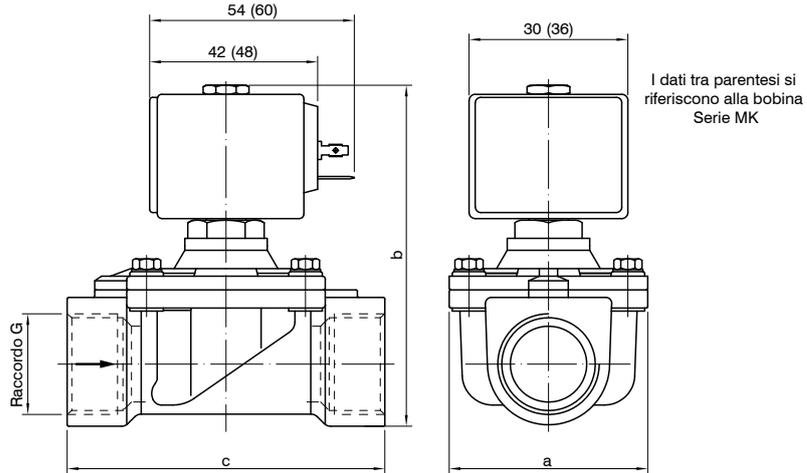
 Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa, ad azionamento misto con membrana trainata con raccordo G (ISO 228) 3/8", tenute in FPM, passaggio 12 mm, bobina 24 VDC (MG5, taglia 30, maggiori informazioni nella sezione: *Bobine - Serie F300*).

**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 <b>OPZIONI (a richiesta):</b> - Nichelatura chimica - Bobine certificate		Pressione massima ammissibile (bar)	25
		Viscosità massima fluido (mm <sup>2</sup> /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**



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				
F3168⊕V11⊕	3/8"			/			11	1,2	14	5	10	MG	30	-10 ... +140	
									/	14	27	MK	36		
F3168⊕V16⊕	/	1/2"		/			16	2,4	14	2,5	10	MG	30		
									/	14	27	MK	36		
F3168⊕V16⊕	/		3/4"	/			16	2,4	14	2,5	10	MG	30		
									/	14	27	MK	36		
F3168⊕V20H⊕	/		3/4"	/			20	7,2	16	5	10	MG	30		
									/	16	27	MK	36		
F3168⊕V25⊕	/			1"	/		25	7,2	8	/	10	MG	30		
									14	1,5	14	MK	36		
									/	6	27	MK	36		
F3168⊕V25H⊕	/			1"	/		25	8,4	16	5	10	MG	30		
									/	16	27	MK	36		
F3168⊕V35⊕	/				1" 1/4	/	35	16,2	16	/	10	MG	30		
									/	6	14	MK	36		
									/	16	27	MK	36		
F3168⊕V40⊕	/					1" 1/2	40	16,8	16	/	10	MG	30		
									/	6	14	MK	36		
									/	16	27	MK	36		

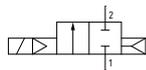
Raccordo G	3/8"	1/2"	3/4"	3/4" (H)	1"	1" (H)	1" 1/4	1" 1/2
a	50	50	50	65	65	65	94	94
b	89	100	100	103	112	110	130	130
c	56	70	70	104	104	104	128	128

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

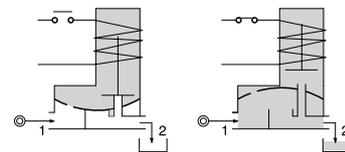
Esempio: F3168⊕V11⊕ => F3168CV11MG5:

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*).

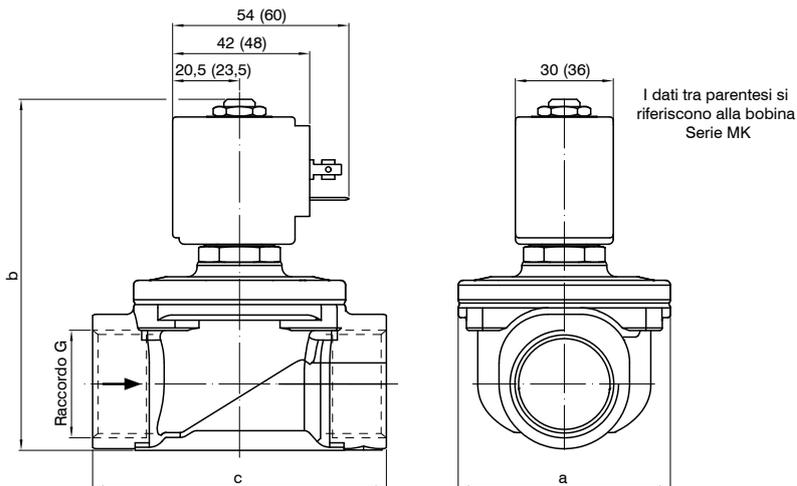
**Simbolo pneumatico**



**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)  <b>OPZIONI (a richiesta):</b> - Connessioni NPT - Bobina antideflagrante ATEX Ex d - Per impiego con ossigeno - Bobine certificate	Pressione massima ammissibile (bar)	16
	Viscosità massima fluido (mm²/s)	25cSt
	Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
	Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 ... +80
Posizione di montaggio	Preferibilmente con bobina verso l'alto	

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


PNEUMAX FLUID CONTROL

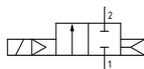
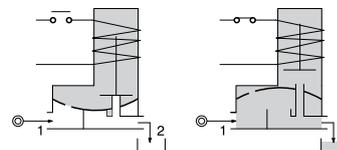
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) C = Connessione						Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale (W)	Ø = Bobina		Campo temperatura (°C)
	C	D	E	F	G	H			Min	Max			Serie	Taglia	
	AC		DC												
F3178CV15B	3/8"			/			15	2,4	14	6	10	MG	30	-10 ... +140	
									/	14	27	MK	36		
F3178CV16B	/	1/2"		/			16	3	14	6	10	MG	30		
									/	14	27	MK	36		
F3178CV20B	/		3/4"	/			20	3,6	14	6	10	MG	30		
									/	14	27	MK	36		
F3178CV25B	/			1"	/		25	8,4	14	3	10	MG	30		
									/	8	14	MK	36		
F3178CV35B	/				1" 1/4	/	35	18	/	14	27	MK	36		
									8	/	10	MG	30		
F3178CV40B	/					1" 1/2	40	19,2	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: F3178CV15B =&gt; 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):**

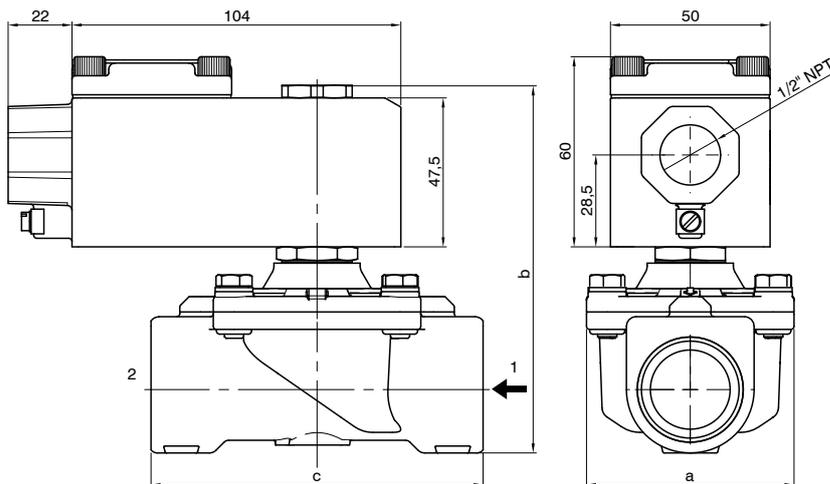
- Connessioni NPT
- Bobina antideflagrante ATEX Ex d
- Per impiego con ossigeno
- Bobine certificate

**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"



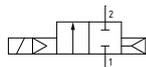
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) C = Connessione				Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale (W)	Θ = Bobina	Campo temperatura (°C)
	C	D	E	F			Min	Max				
							AC	DC				
FX3168CV11B	3/8"	/	/	/	11	1,2	5	5	8	A6B= 24 Volt (Alternata 50/60 Hz) A6E= 220/230 Volt (Alternata 50/60 Hz) A60= 12 Volt (Continua) A61= 24 Volt (Continua)	-10 ... +80	
FX3168CV16B	/	1/2"	/	/	16	2,4	5	5				
FX3168CV16B	/	/	3/4"	/	16	2,4	5	5				
FX3168CV20HB	/	/	3/4"	/	20	7,2	5	5				
FX3168CV25HB	/	/	/	1"	25	8,4	5	5				

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

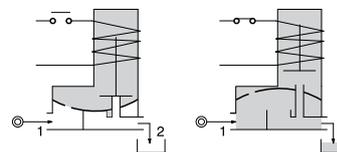
Esempio: FX3168CV11B => FX3168CV11A60:

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

Simbolo pneumatico



Schema

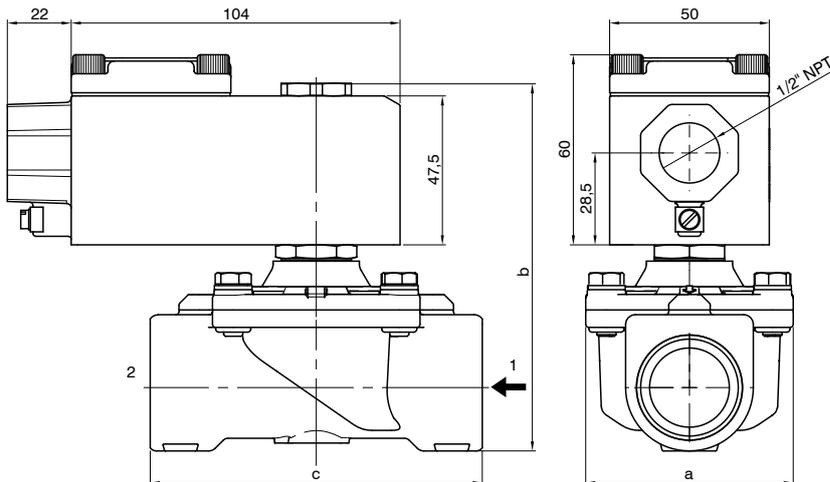


Caratteristiche costruttive

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

Caratteristiche tecniche

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

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


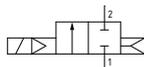
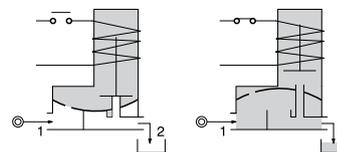
PNEUMAX FLUID CONTROL

CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione				Passaggio (mm)	KV (m³/h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale (W)	⊖ = Bobina	Campo temperatura (°C)
	C	D	E	F			Min	Max			
FX3178CV15⊖	3/8"		/		15	2,4	0	AC	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)
FX3178CV16⊖	/	1/2"	/		16	3		DC	6		
FX3178CV20⊖	/		3/4"	/	20	3,6		6	6		
FX3178CV25⊖	/			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: FX3178CV15⊖ =&gt; FX3178CV15A60:

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

**Simbolo pneumatico**

**Schema**

**Caratteristiche costruttive**

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

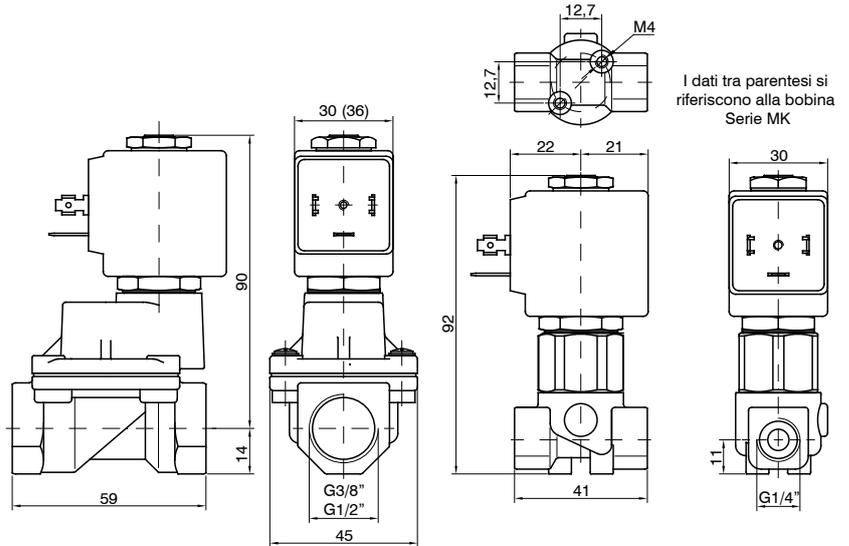
**OPZIONI (a richiesta):**

- Bobina con custodia in acciaio inox

**Caratteristiche tecniche**

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

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



I dati tra parentesi si riferiscono alla bobina Serie MK

PNEUMAX FLUID CONTROL

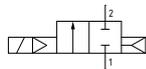
CODICE Tenute "V" in FPM	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione			Passaggio (mm)	KV (m <sup>2</sup> /h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊖ = Bobina		Campo temperatura (°C)
	B	C	D			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
							AC	DC						
F3119⊕V52⊕	1/4"	/	/	5,2	0,47	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).**

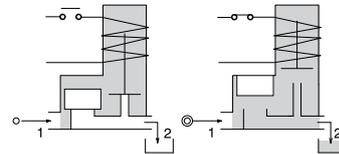
Esempio: F3119⊕V52⊕ => F3119BV52MG5:

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



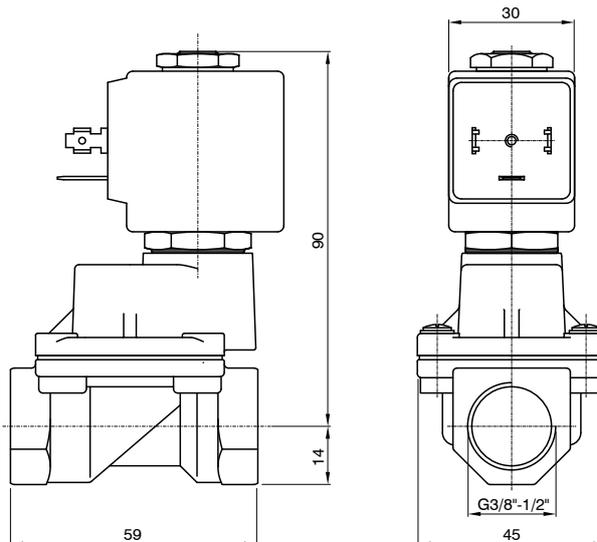
Schema



Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche	
- Corpo e coperchio in ottone	Pressione massima ammissibile (bar)	60
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303	Viscosità massima fluido (mm <sup>2</sup> /s)	25cSt
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR	Pressione differenziale minima (bar)	1
- Molle in acciaio inox AISI 302	Perdita massima ammissibile (NI/h)	<0,2
- Pistone in ottone	Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
- Otturatore pistone in PTFE	Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 ... +80
- Organi di tenuta principalmente in PTFE, altre in FPM	Posizione di montaggio	Preferibilmente con bobina verso l'alto
<b>OPZIONI (a richiesta):</b>	Peso (g) con bobina serie MG	630
- Nichelatura chimica	Peso (g) con bobina serie MK	710
- Bobine certificate		

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

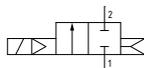
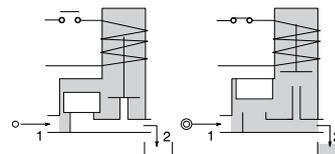
PNEUMAX FLUID CONTROL



CODICE Tenute "W" in PTFE	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione		Passaggio (mm)	KV (m <sup>3</sup> /h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)
	C	D			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
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⊕ =&gt; 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

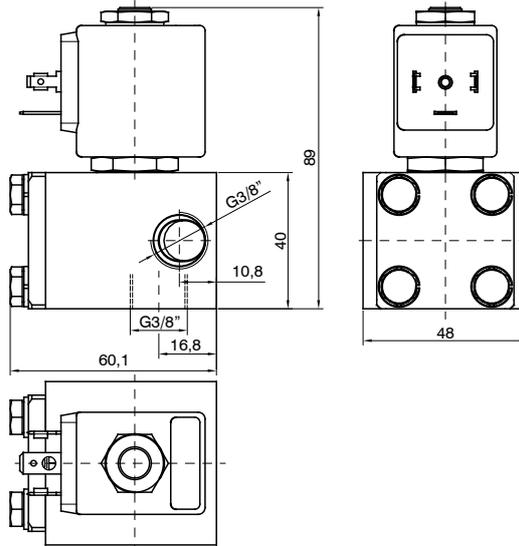
**OPZIONI (a richiesta):**

- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Bobine certificate

**Caratteristiche tecniche**

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

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

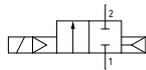


CODICE Tenute "W" in PTFE	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione	Passaggio (mm)	KV (m <sup>2</sup> /h)	Pressione differenziale (bar)		Potenza nominale			⊕ = Bobina		Campo temperatura (°C)	
	C			Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie		Taglia
					AC	DC						
F3123⊕W07⊕	3/8"	7	14	0,7	100	80	20	15	10	MG	30	-10 ... +95
					150	150	40	30	27	MK	36	

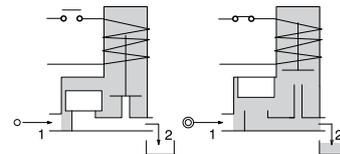
Esempio: F3123⊕W07⊕ => F3123CW07MG5:

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**

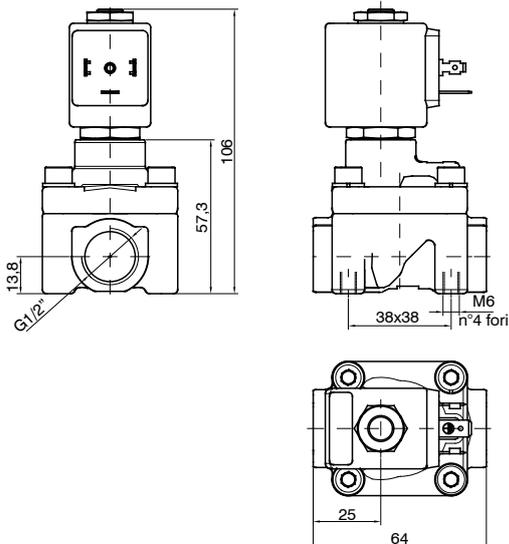
- Corpo e coperchio in ottone
- Tubo guida in acciaio inox AISI 303
- Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR
- Molle in acciaio inox AISI 302
- Pistone in acciaio inox AISI 303
- Organi di tenuta principalmente in PTFE, altre in FPM

**OPZIONI (a richiesta):**

- Nichelatura chimica
- Bobine certificate

**Caratteristiche tecniche**

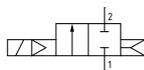
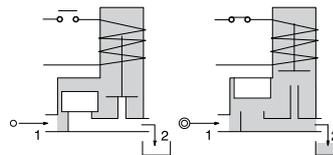
Pressione massima ammissibile (bar)	200
Viscosità massima fluido (mm <sup>2</sup> /s)	12cSt
Pressione differenziale minima (bar)	0,7
Perdita massima ammissibile (NI/h)	<0,2
Temperatura ambiente: con bobina classe F (°C)	-10 ... +55
Temperatura ambiente: con bobina classe H (°C)	-10 ... +80
Posizione 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 <sup>3</sup> /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⊖ =&gt; F3124DW12MG5:

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

**Simbolo pneumatico**

**Schema**

**Caratteristiche costruttive**

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

**OPZIONI (a richiesta):**

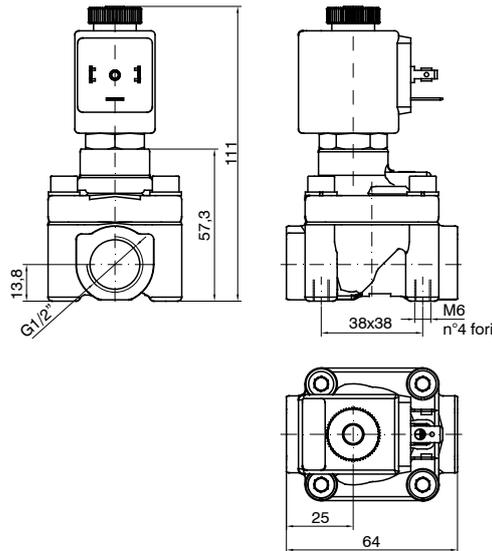
- Nichelatura chimica
- Bobine certificate

**Caratteristiche tecniche**

Pressione massima ammissibile (bar)	150
Viscosità massima fluido (mm <sup>2</sup> /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



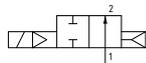
**F3224 - Elettrovalvola 2 vie N.A. corpo e coperchio in ottone, con raccordo G (ISO 228) - 1/2"**



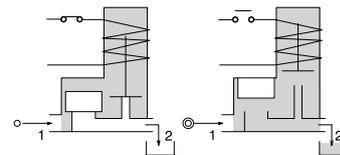
CODICE Tenute "W" in PTFE	Raccordo G (ISO 228) ⊕ = Connessione D	Passaggio (mm)	KV (m <sup>3</sup> /h)	Pressione differenziale (bar)			Potenza nominale			⊖ = Bobina		Campo temperatura (°C)
				Min	Max		AC Spunto (VA)	AC Regime (VA)	DC (W)	Serie	Taglia	
					AC	DC						
F3224⊕W12⊕	1/2"	12	60	3	50	50	20	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**

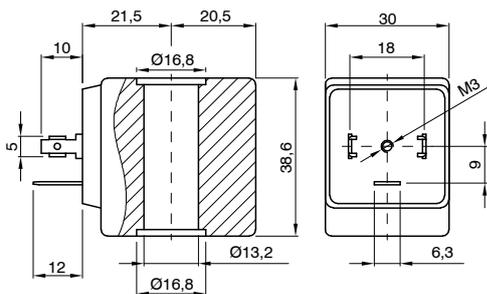


Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche	
- Corpo e coperchio in ottone - Tubo guida in acciaio inox AISI 303 - Nucleo mobile e fisso in acciaio inox AISI 430FR - Molle in acciaio inox AISI 302 - Pistone in PBT - Organi di tenuta principalmente in PTFE, altre in FPM	Pressione massima ammissibile (bar)	100
<b>OPZIONI (a richiesta):</b> - Nichelatura chimica - Bobine certificate	Viscosità massima fluido (mm <sup>2</sup> /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)



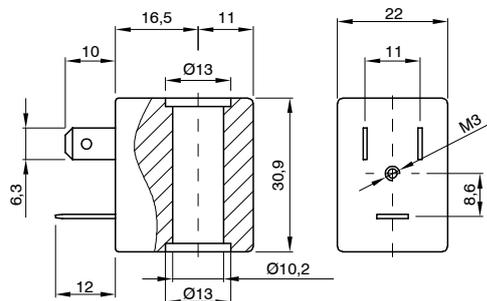
**Caratteristiche di funzionamento**

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)



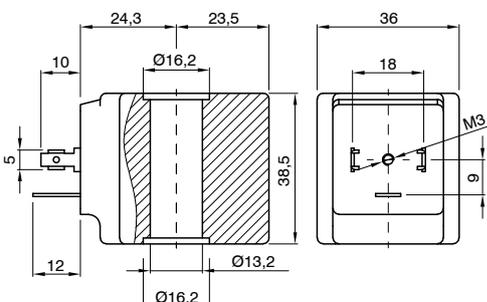
**Caratteristiche di funzionamento**

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)



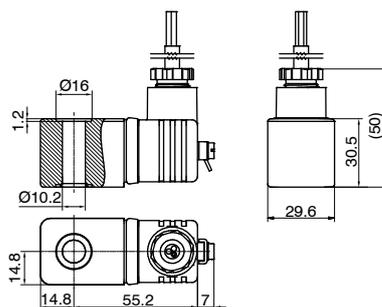
**Caratteristiche di funzionamento**

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**



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

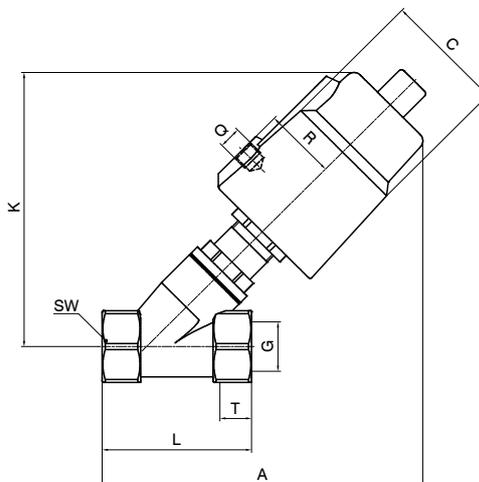


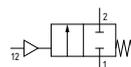
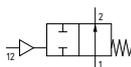
Tabella dimensioni

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	1/8"	17	145	90	40		
PVF63☉25-M			1"	63	75	41	162	1/8"	17	169	90	40		
PVF63☉32-M				63	75	41	174	1/8"	21	187	116	50		
PVF90☉32-M			1-1/4"	90	106	55	223	1/8"	21	235	116	50		
PVF63☉40-M				1-1/2"	63	75	41	175	1/8"	21	187	116		
PVF90☉40-M			90		106	55	223	1/8"	21	235	116	56		
PVF63☉50-M			2"	63	75	41	183	1/8"	22	201	138	69		
PVF90☉50-M				90	106	55	232	1/8"	22	250				
PVF125A☉65-M			2-1/2"	125 (Alluminio)	148	74	302	1/4"	26	320	178	85		
PVF125A☉80-M				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				1"	14	50	3	13	16			
PVF63☉25-M			14		63	16	16	16	13			
PVF63☉32-M			1-1/4"	23	63	14	13	16	6			
PVF90☉32-M				23	90	/	/	16	16			
PVF63☉40-M			1-1/2"	30	63	14	7	16	5			
PVF90☉40-M				30	90	/	16	16	16			
PVF63☉50-M			2"	70	63	6	5	9	3			
PVF90☉50-M				70	90	/	12	16	10			
PVF125A☉65-M			2-1/2"	107	125 (Alluminio)	/	14	16	9			
PVF125A☉80-M				157	125 (Alluminio)	/	12	12	5			

Simbolo pneumatico



### Caratteristiche costruttive

- 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):

- Su richiesta sono disponibili le versioni a doppio effetto
- Raccordo connessione: GAS ISO / NPT

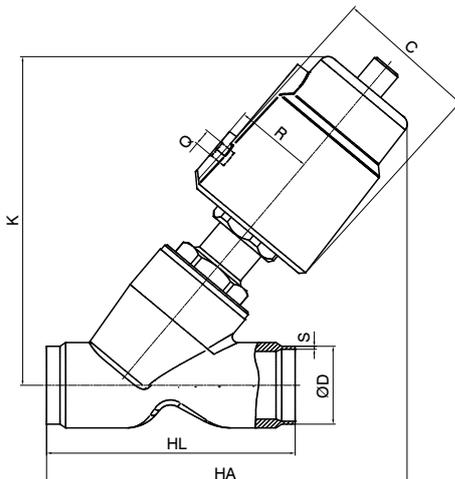
### Caratteristiche tecniche (Corpo valvola)

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

### Caratteristiche tecniche (Attuatore)

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

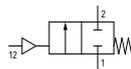
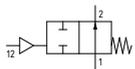
**Valvola 2 vie esente colpo d'ariete con connessioni a saldare**

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

**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	2	A	B			
PVF50⊕15H-⊕			50	60	33	125		128	70	19							20
PVF50⊕20H-⊕			50	60	33	132		135	82	23							24
PVF50⊕25H-⊕			50	60	33	136		150	100	29							30
PVF63⊕25H-⊕			63	75	41	162		175	100	29							30
PVF63⊕32H-⊕			63	75	41	174		186	125	35							36
PVF90⊕32H-⊕			90	106	55	223		232	125	35							36
PVF63⊕40H-⊕			63	75	41	175		190	130	41							42
PVF90⊕40H-⊕			90	106	55	223		235	130	41							42
PVF63⊕50H-⊕			63	75	41	183		206	155	53							54
PVF90⊕50H-⊕			90	106	55	232		250	155	53							54

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



► 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

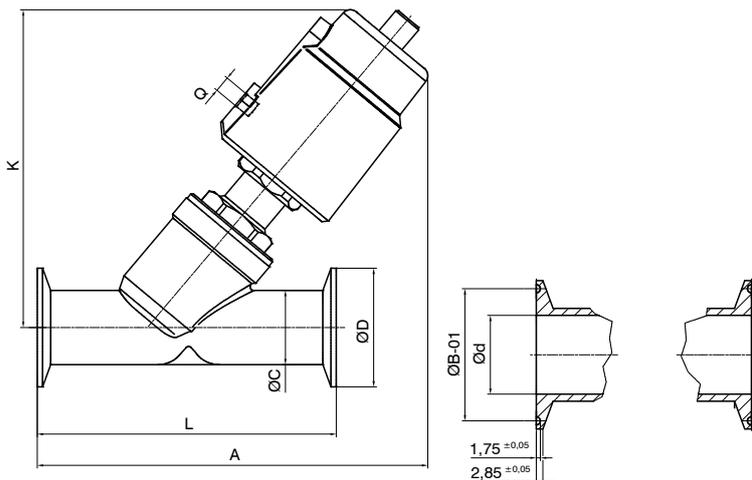


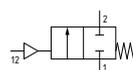
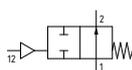
Tabella dimensioni

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-M	0	1	40	130	115	1/8"	80	19	27,5	15	34	A	B
PVF50-15K-M			50	140	126		130	25	43,5	19	50,5		
PVF50-20K-M			50	158	148		130	32	43,5	27	50,5		
PVF50-25K-M			50	165	140		130	32	43,5	27	50,5		
PVF63-25K-M			63	188	166		146	37	43,5	31	50,5		
PVF63-32K-M			63	200	174		146	37	43,5	31	50,5		
PVF90-32K-M			90	245	223		160	40	56,5	33	64		
PVF63-40K-M			63	210	175		160	40	56,5	33	64		
PVF90-40K-M			90	255	223		175	53	56,5	45	64		
PVF63-50K-M			63	221	185		175	53	56,5	45	64		
PVF90-50K-M			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-M	0	1	4,8	40	16	16	16	13	3 ... 8	A	B
PVF50-15K-M			4,8	50	16	16	16	14			
PVF50-20K-M			10	50	12	16	16	14			
PVF50-25K-M			14	50	3	13	16	8			
PVF63-25K-M			14	63	16	16	16	13			
PVF63-32K-M			23	63	14	13	16	6			
PVF90-32K-M			23	90	/	/	16	16			
PVF63-40K-M			30	63	14	7	16	5			
PVF90-40K-M			30	90	/	16	16	16			
PVF63-50K-M			70	63	6	5	9	3			
PVF90-50K-M			70	90	/	12	16	10			

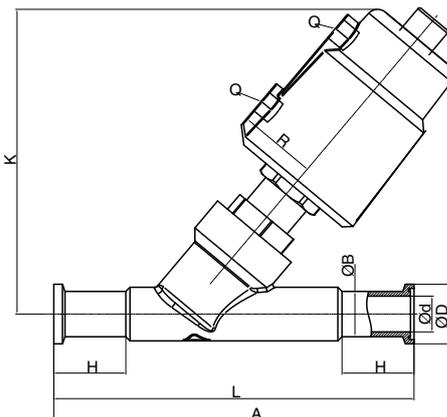
Simbolo pneumatico



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

**Valvola 2 vie esente colpo d'ariete con connessioni a clamp ASME - BPE**

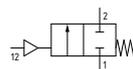
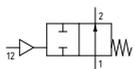
PNEUMAX FLUID CONTROL


 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)	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							
PVF63☉25J-☉			63	75	41	169		205							
PVF63☉40J-☉			63	75	41	177		225							
PVF90☉40J-☉			90	106	55	225		267							
PVF63☉50J-☉			63	75	41	187		238							
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	3 ... 8	A	B	
PVF50☉15J-☉				50	16	16	14				
PVF50☉20J-☉			5,8	50	12	16	16				14
PVF50☉25J-☉				50	3	13	16				8
PVF63☉25J-☉			11,8	63	16	16	16				13
PVF63☉40J-☉				63	14	7	16				5
PVF90☉40J-☉			20,6	90	/	16	16				16
PVF63☉50J-☉				63	6	5	9				3
PVF90☉50J-☉			55,7	90	/	12	16				10

**Simbolo pneumatico**


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

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



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

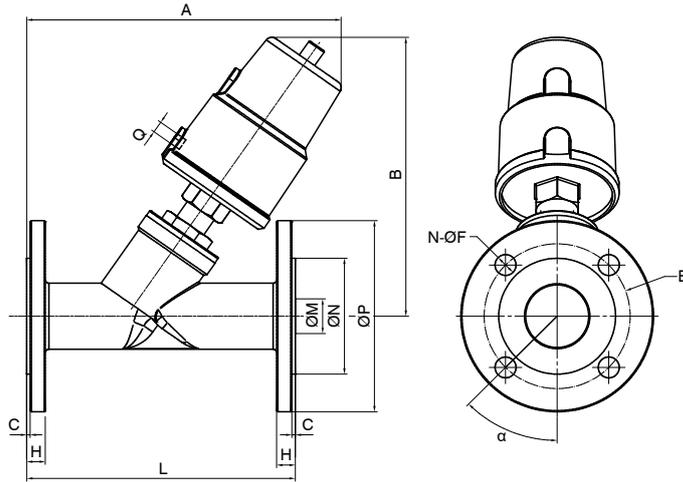


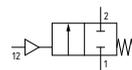
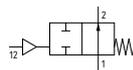
Tabella dimensioni

CODICE	☉ = Funzione		Attuatore (mm)	A (mm)	B (mm)	Q (mm)	L (mm)	C (mm)	H (mm)	ØE	N-ØF	ØM	ØN	ØP	α	☉ = Materiale	
	N.A.	N.C.														AISI 304	AISI 316
PVF40-15F-M	0	1	40	135	125	1/8"	130	2	14	65	4-14	16	45	95	45°	A	B
PVF50-15F-M			50	145	140												
PVF50-20F-M			50	165	140												
PVF50-25F-M			50	170	145												
PVF63-25F-M			63	190	175												
PVF63-32F-M			63	190	188												
PVF90-32F-M			90	230	235												
PVF63-40F-M			63	206	190												
PVF90-40F-M			90	250	240												
PVF63-50F-M			63	235	195												
PVF90-50F-M			90	277	245												

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

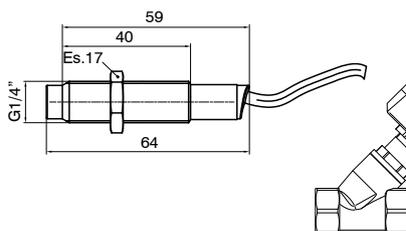
CODICE	☉ = Funzione		KV (m³/h)	Attuatore (mm)	ΔP (bar) massimo (N.A.)		ΔP (bar) massimo (N.C.)		Pressione di pilotaggio (bar)	☉ = Materiale	
	N.A.	N.C.			Sopra sede	Sotto sede	Sopra sede	Sotto sede		AISI 304	AISI 316
PVF40-15F-M	0	1	4,8	40	16	16	16	13	3 ... 8	A	B
PVF50-15F-M			4,8	50	16	16	16	14			
PVF50-20F-M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

Simbolo pneumatico



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

**Sensore di prossimità**



Codice di ordinazione

**PVF.0.S**

TIPO DI USCITA

01 = NPN (N.C.)

02 = NPN (N.A.)

03 = PNP (N.C.)

04 = PNP (N.A.)

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

Cavo: 2 m

**OPZIONI (a richiesta):**

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

**Caratteristiche di funzionamento**

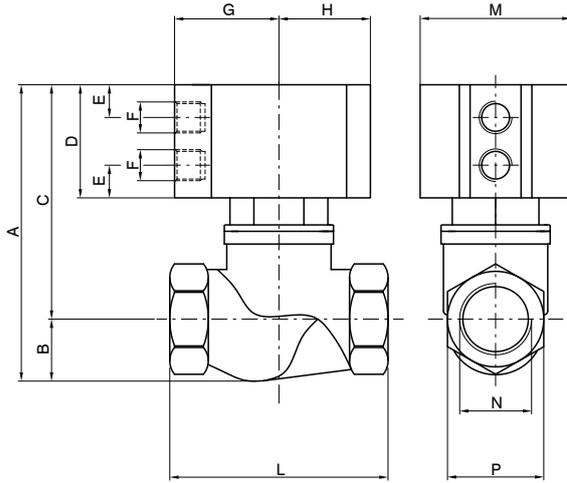
Corrente massima (mA)	Campo di tensione (VDC)	Temperatura (°C)	Distanza di rilevamento	Grado di protezione	Peso (g)
100	10 ... 30	-10 ... +70	3 mm (max) ±10%	IP67	69



**Serie PVA**

Valvole a sede inclinata e flusso avviato in ottone.

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



Codice di ordinazione

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

AZIONAMENTO	
<b>A</b>	DE= Doppio effetto SC= Normalmente chiusa SA= Normalmente aperta
PISTONE	
<b>P</b>	N= Non magnetico M= Magnetico
CONNESSIONI	
<b>A</b>	A= G1/4"
<b>B</b>	B= G3/8"
<b>C</b>	C= G1/2"
<b>D</b>	D= G3/4"
<b>E</b>	E= G1"
<b>F</b>	F= G1 1/4"
<b>G</b>	G= G1 1/2"
<b>H</b>	H= G2"
MISCELA OTTURATORE	
<b>M</b>	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

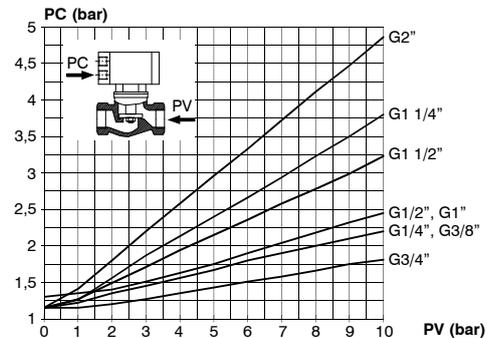
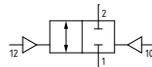
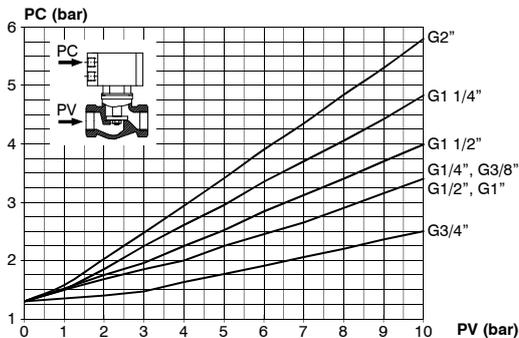
**Dati tecnici**

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

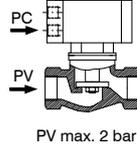
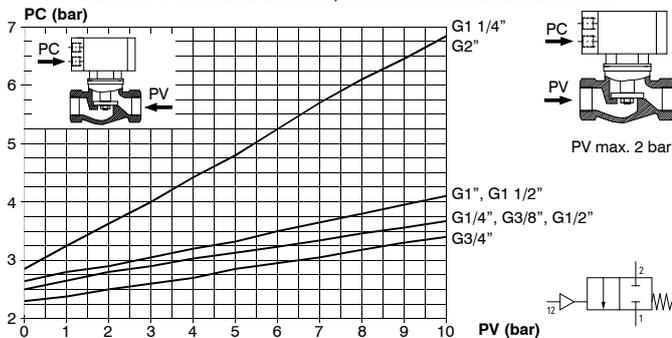
Valvole a 2 vie, per l'intercettazione dei fluidi, a comando pneumatico con un cilindro compatto a doppio o semplice effetto con le connessioni orientabili a 360°, guarnizioni a contatto col fluido in NBR, FPM o PTFE. Il profilo della camicia permette l'utilizzo di sensori magnetici PNEUMAX codice "1500\_",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

**Curve di pressione**

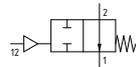
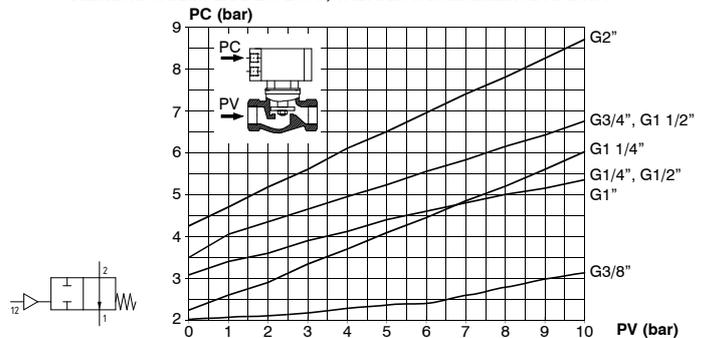
**CILINDRO A DOPPIO EFFETTO**



**CILINDRO A SEMPLICE EFFETTO, VALVOLA NORMALMENTE CHIUSA**



**CILINDRO A SEMPLICE EFFETTO, VALVOLA NORMALMENTE APERTA**



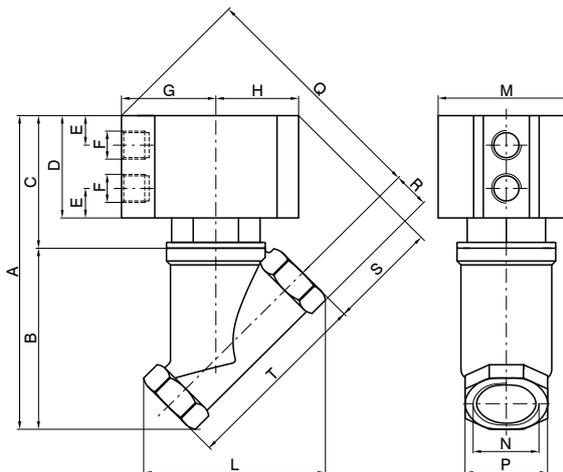
**Caratteristiche costruttive**

- 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 tampono, dado tampono: ottone

**Caratteristiche tecniche**

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

Valvola a tampone, con corpo valvola a "Y"



Codice di ordinazione

**PVA.B.A.G.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"
MESCOLO 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		32,5	28,5	57	47	27	13,5	56
G3/4"	148	80	48	119	66	201	133	104	175	92	68	11,3		44	40	70	70	32	16	66
G1"	159	75	48	123	75	215	131	104	175	92	84	11,3		44	40	82	70	38	19	78
G1 1/4"	184	91	65	140	70	231	138	112	172	96	93	11,3		44	40	105	70	47	23,5	101
G1 1/2"	180	99	81	173	85	255	129	111	187	107	126	13,8		56	49	125	90	55	27,5	113
G2"	246	106	88	182	88	269	129	111	203	109	140	13,8		56	49	136	90	68	34	125

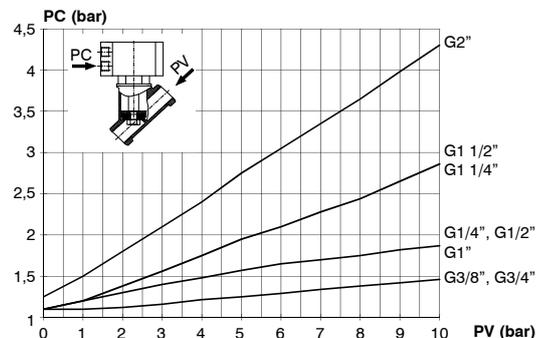
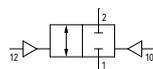
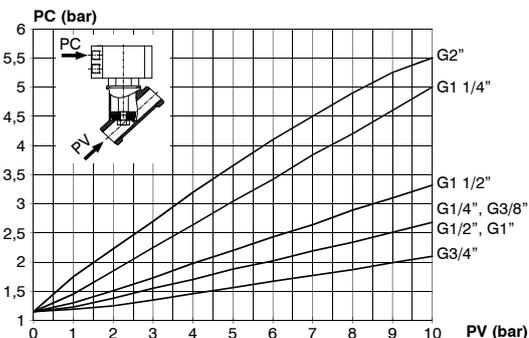
Dati tecnici

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

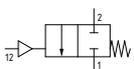
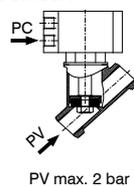
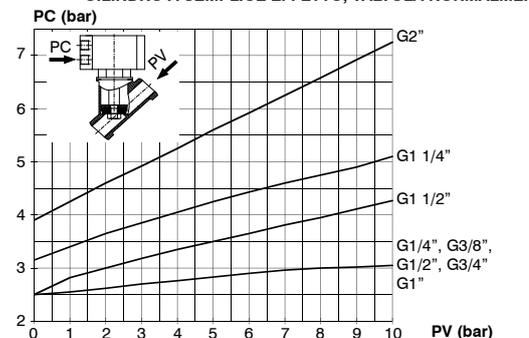
Valvole a 2 vie, per l'intercettazione dei fluidi, a comando pneumatico con un cilindro compatto a doppio o semplice effetto con le connessioni orientabili a 360°, guarnizioni a contatto col fluido in NBR, FPM o PTFE. Il profilo della camicia permette l'utilizzo di sensori magnetici PNEUMAX codice "1500\_...",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

Curve di pressione

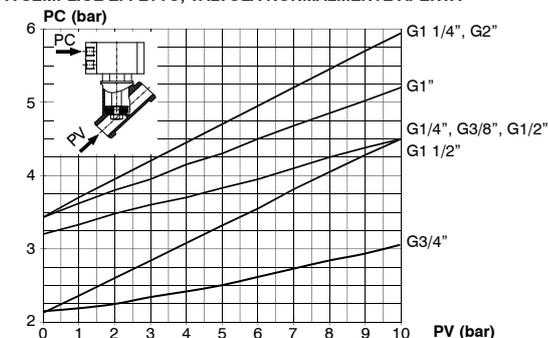
CILINDRO A DOPPIO EFFETTO



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

Fluidi cilindro pneumatico	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua
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



## 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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.pneumax-service.it)



**Fluidmec S.p.a.**  
Via Gussalli, 4  
25131, Brescia (BS)  
Tel. 030 2686511  
fluidmec@fluidmec.it  
[www.fluidmec.it](http://www.fluidmec.it)

**Interfluid S.r.l.**  
Via Lazzaretto, 10 F  
21013, Gallarate (VA)  
Tel. 0331 772410  
info@interfluid.it  
[www.interfluid.it](http://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](http://www.pneumaxveneto.it)



### MARCHE

**Pneumatec S.r.l.**  
Via Ancona, 42  
61010, Tavullia (PU)  
Tel. 0721 202762  
info@pneumatec.it  
[www.pneumatec.it](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.pneumaxsud.it)





**WORLDWIDE NETWORK**

PNEUMAX FLUID CONTROL

**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](http://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](http://www.pneuvano.com)

**BULGARIA**

**Ulmer DM OOD**  
Adam Mizkevich Str. 4a, 1360, Sofia  
Tel. +359 (2) 9259951  
office@ulmer.bg  
[www.ulmer.bg](http://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](http://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](http://www.proelektronika.hr)

**ESTONIA**

**Alas-Kuul AS**  
Loomäe tee 1, Lehmja küla  
75306, Rae vald Harjumaa  
Tel. +372 6593 218  
info@alas-kuul.ee  
[www.alas-kuul.ee](http://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](http://www.pneumax-france.fr)



**GERMANIA**

**Pneumax GmbH**  
Tantalstraße 4  
63571, Gelnhausen  
Tel. +49 (0) 6051 9777 0  
info@pneumax-gmbh.de  
[www.pneumax.de](http://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](http://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](http://www.pneumax.co.uk)

**ISLANDIA**

**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](http://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](http://www.dilkom.mk)

**MALTA**

**iAutomate Limited**  
San Bernard, Marsa MRS 1332, Malta  
Tel. +356 2786 3996  
matthew@iautomate.mt  
[www.iautomate.mt](http://www.iautomate.mt)

**OLANDA**

**Pneu/Tec B.V.**  
Dirk Storklaan 75, 2132 PX, Hoofddorp  
Tel. +31 (0) 235699090  
sales@pneutech.nl  
[www.pneutech.nl](http://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](http://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](http://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](http://www.pneumaxsro.cz)



**ROMANIA**

**Gica Import Export**  
Zona Industrială de Vest str. II nr. 5,  
310491, Arad  
Tel. +40 257 259816  
comercial@gica.ro  
[www.gica.ro](http://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](http://www.pneumax.se)



**SERBIA**

**Hidraulika DOO**  
Cirila i Metodija 15, 15000, Šabac  
Tel. +381 15 360 090  
info@hidraulika.rs  
[www.hidraulika.rs](http://www.hidraulika.rs)

**SLOVENIA**

**Hidravlika d.o.o.**  
Medlog, 16, 3000, Celje  
Tel. +386 (3) 5453610  
info@hidravlika.si  
[www.hidravlika.si](http://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](http://www.podjetje-trg.si)

**SPAGNA**

**Pneumax S.A.**  
Olaso Kalea, 54, 20870, Elgoibar  
Tel. +34 943 744144  
pneumax@pneumax.es  
[www.pneumax.es](http://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](http://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](http://www.eteknik.com)

**UCRAINA**

**UKRTECHTRONIC LLC.**  
st. Nyzhnoyurkivska, 9, 04080, Kiev  
Tel. +38 044 500 98 48  
sales@techtronic.com.ua  
[www.techtronic.com.ua](http://www.techtronic.com.ua)

**UNGHERIA**

**Szele-Tech Bt.**  
Gvadányi u. 33-39. I. em. 108., 1141, Budapest  
Tel. +36 1 401 0023  
info@szele-tech.hu  
[www.szele-tech.hu](http://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](http://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](http://www.pneumax.us)



#### MESSICO

**Pneumatecna S.A. DE C.V. - Zapopan**  
Calle Volcán Popocatepetl 1844, Colli Urbano  
45070, Zapopan, Jalisco  
Tel. +52 33 31255978  
pneumatecna@yahoo.com.mx  
[www.pneumatecna.com.mx](http://www.pneumatecna.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](http://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](http://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](http://www.pneumaxbr.com.br)



#### CILE

**Schultz Automatizacion e Ingenieria Ltda**  
El Retiro 1247 - Enea - Pudahuel, Santiago  
Tel. +56 (2) 4951400  
jschultz@schultzautomatizacion.cl  
[www.schultzsa.cl](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.eefhydropneu.com)

#### ALKHAMIS Hydraulic Company

A/6 Elfaroqia 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](http://www.alkhamis-eg.com)

#### GHANA

**Cemix Limited**  
34 SPINTEX ROAD-ACCRA-GHANA-WEST  
Tel. +233 0302 817030  
sales@cemixghana.com  
[www.cemixghana.com](http://www.cemixghana.com)

#### MAROCCO

**R2i TFZ**  
Ilot 87, 1er étage, Bureau 20,  
zone franche d'Exportation Tanger  
Tel. +212 539 39 10 17  
r2itfz@r2imaroc.ma  
[www.r2itfz.com](http://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](http://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](http://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](http://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, Parafiaque 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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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.lxinfo.co.th  
[www.thai-a.com](http://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](http://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](http://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](mailto:info@pneumaxspa.com)

[www.pneumaxspa.com](http://www.pneumaxspa.com)