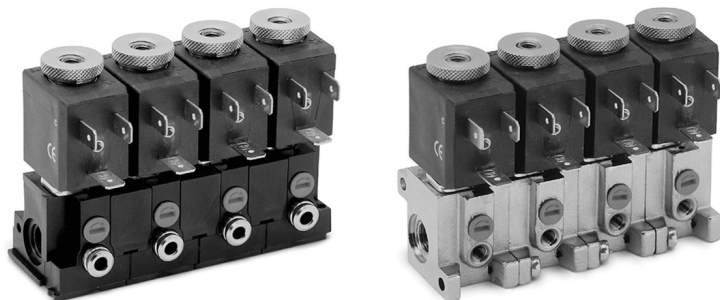


Elettrovalvole a comando diretto Serie A

2/2 vie - Normalmente Chiuse (NC) e Normalmente Aperte (NO)

3/2 vie - Normalmente Chiuse (NC) e Normalmente Aperte (NO)

- » Attacchi: M5, G1/8, R1/8, cartuccia $\varnothing 4$
- » Disponibili anche in versione bistabile (con memoria magnetica)



Le elettrovalvole a comando diretto della Serie A possono funzionare con aria filtrata secca o lubrificata. Sono disponibili nelle versioni 2/2 e 3/2 vie, sia con funzione normalmente chiusa (NC) sia con funzione normalmente aperta (NO).

Come indicato nelle tabelle di ciascun tipo, sono eseguite in diverse versioni rispetto al tipo di corpo, agli attacchi filettati, alle luci di passaggio, così da soddisfare le diverse esigenze di impiego e di montaggio.

Il solenoide può essere sostituito senza interferire con la parte in pressione della valvola in modo facile e rapido. Sono previsti diversi tipi di solenoidi intercambiabili sulla stessa parte meccanica. La scelta dei solenoidi determina le prestazioni dell'elettrovalvola (consumo e pressione).

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC - 3/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NO
Azionamento	diretto ad otturatore
Conessioni pneumatiche	filettature M5, G1/8, R1/8 - raccordo $\varnothing 4$ - Interfaccia CNOMO
Diametro nominale	1.5 ... 2.5 mm
Portata nominale	40 ... 130 Nl/min (aria @ 6 bar ΔP 1 bar)
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.62 ... 2.0
Pressione di esercizio	-0.9 ... 15 bar
Temperatura di esercizio	0°C + 60°C (con aria secca -20°C)
Fluido	aria filtrata classe 5.4.4 secondo ISO 8573-1 (viscosità olio max. 32 cSt), gas inerti
Tempi di risposta	ON <15 msec - OFF <25 msec
Azionamento manuale	vedere tabelle
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	Ottone Nichelato - Tecopolimero PBT
Tenute	HNBR, FKM
Parti interne	Acciaio Inox

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	12 ... 110 V DC - 24 ... 380 V AC 50/60 Hz
Tolleranza tensione	$\pm 10\%$ (DC) / -15% + $+10\%$ (AC)
Potenza assorbita	3 ... 5 W (DC) / 3.5 ... 7 VA (AC)
Servizio continuo	ED 100%
Classe d'isolamento	F (155°C)
Connessione elettrica	connettore DIN 43650, (Forma A, B)
Grado di protezione	IP65 con connettore

Esecuzioni speciali su richiesta

ESEMPIO DI CODIFICA

A	3	3	1	-	0	C	2	-	U7	7
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------

A	SERIE																																	
3	ESECUZIONE CORPO: 1 = basetta (24x24 mm) interfaccia girevole 360° 2 = basetta (24x24 mm) interfaccia fissa 3 = corpo filettato 4 = scarico rapido 5 = basetta con interfaccia per ISO laterale, fissa corpo in tecnopolimero 6 = (16x16 mm) interfaccia girevole 360° A = manifold singola B = manifold 2 pezzi C = manifold 3 pezzi D = manifold 4 pezzi E = manifold 5 pezzi F = manifold 6 pezzi G = manifold 7 pezzi H = manifold 8 pezzi K = manifold 9 pezzi L = manifold 10 pezzi M = manifold 11 pezzi N = manifold 12 pezzi P = manifold 13 pezzi R = manifold 14 pezzi S = manifold 15 pezzi																																	
3	NUMERO DI VIE: 2 = 2 vie 3 = 3 vie																																	
1	FUNZIONE: 1 = NC (normalmente chiusa) 2 = NO (normalmente aperta) 3 = NO in linea																																	
0	CONNESSIONI: <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: center;">2</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>0 M5</td> <td style="text-align: center;">M5</td> <td style="text-align: center;">M5</td> </tr> <tr> <td>1 G1/8</td> <td style="text-align: center;">G1/8</td> <td style="text-align: center;">M5</td> </tr> <tr> <td>3 M5</td> <td style="text-align: center;">R1/8</td> <td style="text-align: center;">M5</td> </tr> <tr> <td>4 M5</td> <td style="text-align: center;">R1/8</td> <td style="text-align: center;">M5 con intervento manuale</td> </tr> <tr> <td>A OR interfaccia girevole</td> <td></td> <td style="text-align: center;">M5</td> </tr> <tr> <td>B OR interfaccia fissa</td> <td></td> <td style="text-align: center;">M5</td> </tr> <tr> <td>C G1/8</td> <td style="text-align: center;">Cartuccia Ø 4</td> <td style="text-align: center;">M5</td> </tr> </table>											2	3	0 M5	M5	M5	1 G1/8	G1/8	M5	3 M5	R1/8	M5	4 M5	R1/8	M5 con intervento manuale	A OR interfaccia girevole		M5	B OR interfaccia fissa		M5	C G1/8	Cartuccia Ø 4	M5
	2	3																																
0 M5	M5	M5																																
1 G1/8	G1/8	M5																																
3 M5	R1/8	M5																																
4 M5	R1/8	M5 con intervento manuale																																
A OR interfaccia girevole		M5																																
B OR interfaccia fissa		M5																																
C G1/8	Cartuccia Ø 4	M5																																
C	DIAMETRO NOMINALE: C = Ø 1,5 D = Ø 2 E = Ø 2,5																																	
2	MATERIALE CORPO: 2 = OT nichelato 3 = tecnopolimero																																	
U7	MATERIALE INCAPSULAMENTO / DIMENSIONE SOLENOIDI: A8 = PPS / 30x30 G7 = PA / 22x22 G8 = PA / 30x30 (solo 24 V DC) G9 = PA / 22x58 H8 = PA 6 V0 / 30x30 U7 = PET / 22x22																																	
7	TENSIONI SOLENOIDI (vedere sezione dedicata 2.35)																																	

TABELLA DI ABBINAMENTO SOLENOIDE - CORPO VALVOLE

Funzione valvola 2/2: per l'impiego con vuoto connettere vuoto in "2"

Funzione valvola 3/2: per l'impiego con vuoto connettere vuoto in "1"

N.B. per l'utilizzo del solenoide G90 (2/2 NO) contattare i nostri tecnici.

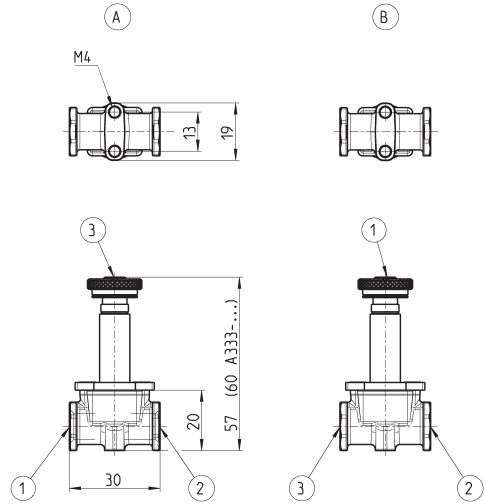
Mod.	Pressione di lavoro (bar) min - max	Pressione di lavoro (bar) min - max	Pressione di lavoro (bar) min - max
	consentita con solenoidi DC - 3 W	consentita con solenoidi DC - 4-5 W	consentita con solenoidi AC - 3,5 VA
Funzione valvola 2/2 NC			
A321-0C2	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 15	- 0,9 ÷ 15
A321-1C2	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 15	- 0,9 ÷ 15
A321-1D2	- 0,9 ÷ 4	- 0,9 ÷ 9	- 0,9 ÷ 9
A321-1E2	- 0,9 ÷ 1	- 0,9 ÷ 6	- 0,9 ÷ 6
Funzione valvola 2/2 NO			
A322-0C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A322-1C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
Funzione valvola 3/2 NC			
A331-0C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-1C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-3C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-4C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A431-1C2	2 ÷ 10	2 ÷ 10	2 ÷ 10
A531-BC2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A631-AC2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-0C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-0C3	2 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8
AA31-CC2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-CC3	2 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8
Funzione valvola 3/2 NO			
A332-0C2	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
A332-1C2	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
A333-0C2	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 9
A333-1C2	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 9
AA33-0C2	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 9
AA33-0C3	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 8
AA33-CC3	- 0,9 ÷ 6	-	- 0,9 ÷ 8

Elettrovalvole 2/2 e 3/2 vie Mod. A32 e Mod. A33

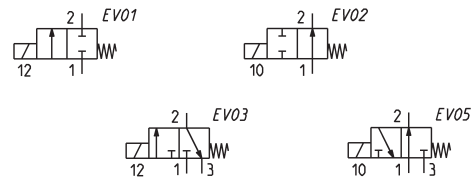


Disponibili nelle versioni 2/2 NC (normalmente chiusa), NO (normalmente aperta), 3/2 NC, NO e NO in linea.

Nella versione 3/2 NC la connessione 1 è posta sul corpo (fig. A), mentre nella versione 3/2 NO è posta sul filetto M5 del canotto (fig. B).



Mod.	Conn. 1	Conn. 2	Conn. 3	Funzione	Orifizio Ø (mm)	Qn (NI/min)	Simbolo
A321-0C2-*	M5	M5	-	2/2 NC	1,5	50	EV01
A321-1C2-*	G1/8	G1/8	-	2/2 NC	1,5	55	EV01
A321-1D2-*	G1/8	G1/8	-	2/2 NC	2	100	EV01
A321-1E2-*	G1/8	G1/8	-	2/2 NC	2,5	130	EV01
A322-0C2-*	M5	M5	-	2/2 NO	1,8	70	EV02
A322-1C2-*	G1/8	M5	-	2/2 NO	1,8	80	EV02
A331-0C2-*	M5	M5	M5	3/2 NC	1,5	50	EV03
A331-1C2-*	G1/8	G1/8	M5	3/2 NC	1,5	60	EV03
A332-0C2-*	M5	M5	M5	3/2 NO	1,5	55	EV05
A332-1C2-*	M5	G1/8	G1/8	3/2 NO	1,5	50	EV05
A333-0C2-*	M5	M5	M5	3/2 NO in linea	1,5	60	EV05
A333-1C2-*	G1/8	G1/8	M5	3/2 NO in linea	1,5	60	EV05



N.B. Per l'impiego delle valvole NO in linea usare solo bobine mod. U771 o U7K1 o G771 o G7K1.

* Scegliere il solenoide desiderato

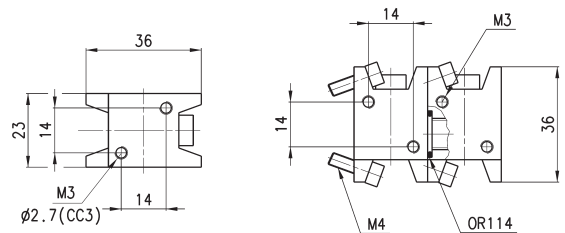
Elettrovalvole 3/2 vie Mod. AA31... - AA33...



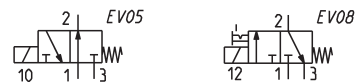
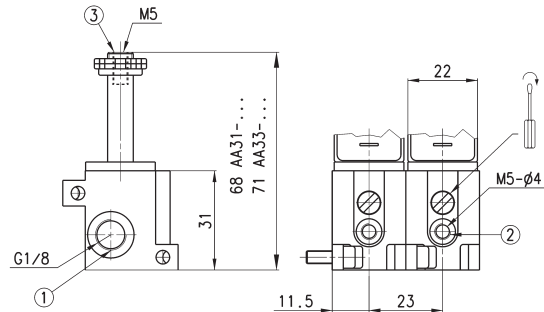
Le elettrovalvole a 3/2 vie manifold sono disponibili nella versione NC (normalmente chiusa) e NO (normalmente aperta) in linea, con attacchi da G1/8 all'entrata.

Gli utilizzi possono essere con filettatura M5 o con cartuccia Ø 4.

L'elettrovalvola viene fornita completa di OR e viti.



Mod.	Ingresso utilizzo	Funzione	Orifizio Ø (mm)	Intervento manuale bistabile	Qn (NI/min)	Simbolo
AA31-0C2-*	G1/8 M5	3/2 NC	1,5	sì	55	EV08
AA31-CC2-*	G1/8 04	3/2 NC	1,5	sì	55	EV08
AA31-0C3-*	G1/8 M5	3/2 NC	1,5	sì	55	EV08
AA33-0C2-*	G1/8 M5	3/2 NO in linea	1,5	no	55	EV05
AA33-CC2-*	G1/8 04	3/2 NO in linea	1,5	no	55	EV05
AA33-0C3-*	G1/8 M5	3/2 NO in linea	1,5	no	65	EV05
AA31-CC3-*	G1/8 04	3/2 NC	1,5	sì	55	EV08
AA33-CC3-*	G1/8 04	3/2 NO in linea	1,5	no	65	EV05



N.B. Per l'impiego delle valvole NO in linea usare solo bobine mod. U771 o U7K1 o G771 o G7K1.

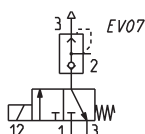
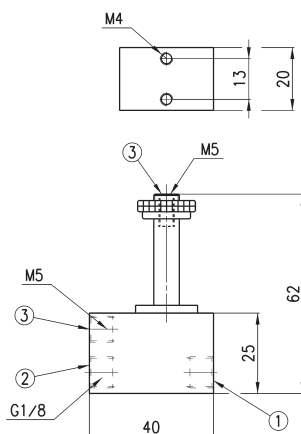
* Scegliere il solenoide desiderato

Elettrovalvola 3/2 vie Mod. A43



L'elettrovalvola 3/2 vie NC, con attacchi da G1/8, è stata realizzata con un piccolo scarico rapido incorporato. È particolarmente adatta all'azionamento di piccoli cilindri a semplice effetto.

* Scegliere il solenoide desiderato



Mod.	Attacchi	Funzione	Orifizio Ø (mm)	Qn (NI/min)
A431-1C2-*	G1/8 / M5	3/2 NC	1.5	50

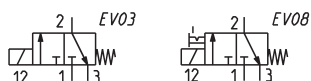
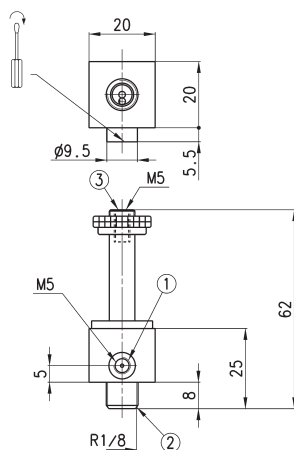
Elettrovalvole 3/2 vie NC - Mod. A33



Ideali per l'azionamento di piccoli cilindri a semplice effetto o per il pilotaggio di valvole pneumatiche con pressioni di lavoro molto basse.

Filetto sul corpo: R1/8 maschio (utilizzo). Si può avvitare direttamente sul componente da azionare. Entrata da M5.

* Scegliere il solenoide desiderato

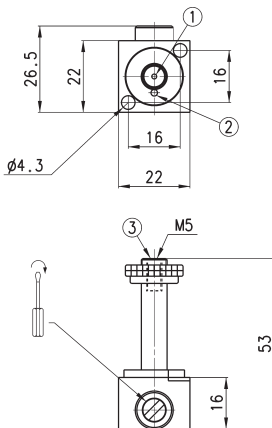


Mod.	Ingresso / uscite	Funzione	Orifizio Ø (mm)	Intervento manuale bistabile	Qn (NI/min)	Simbolo
A331-3C2-*	M5 / R1/8	3/2 NC	1,5	no	55	EV03
A331-4C2-*	M5 / R1/8	3/2 NC	1,5	si	55	EV08

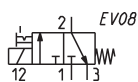
Elettrovalvole 3/2 vie NC - Mod. A63



Intervento manuale con possibilità di azionamento stabile; ideali per un montaggio diretto su parti di macchine per mezzo di 2 viti; tenuta assicurata da 2 OR concentrici che permettono l'orientamento del corpo di 360°.



* Scegliere il solenoide desiderato

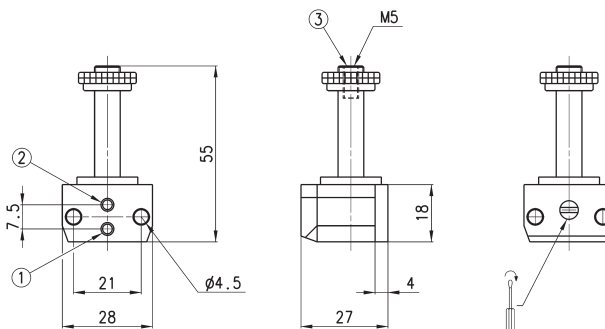


Mod.	Interfaccia	Funzione	Orifizio Ø (mm)	Qn (NI/min)
A631-AC2-*	OR	3/2 NC	1,5	40

Elettrovalvole 3/2 vie NC - Mod. A53

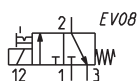


Munite di intervento manuale che permette l'azionamento stabile. Realizzate per essere applicate su valvole Serie 9 (norme ISO). Interfaccia a norme CNOMO intercambiabile con tutte le case che propongono ISO.



Solo il corpo è in tecnopolimero.

* Scegliere il solenoide desiderato



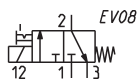
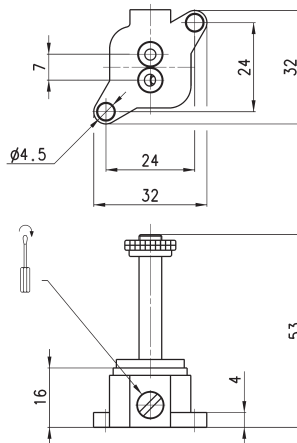
Mod.	Interfaccia	Funzione	Orifizio Ø (mm)	Qn (NI/min)
A531-BC2-*	OR	3/2 NC	1,5	40

Elettrovalvola 3/2 vie NC Mod. A231 con interfaccia fissa



* Scegliere il solenoide desiderato

Munita di intervento manuale con possibilità di azionamento bistabile.



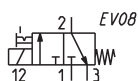
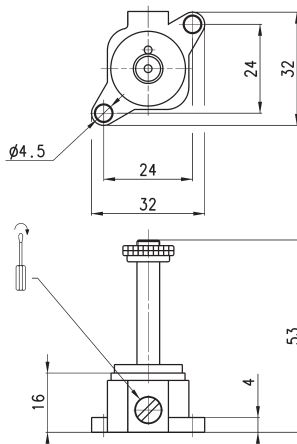
Mod.	Interfaccia	Funzione	Orifizio \varnothing (mm)	Qn (NI/min)
A231-BC2-*	OR	3/2 NC	1,5	70

Elettrovalvola 3/2 vie NC Mod. A131 con interfaccia girevole



* Scegliere il solenoide desiderato

Munita di intervento manuale con possibilità di azionamento bistabile.



Mod.	Interfaccia	Funzione	Orifizio \varnothing (mm)	Qn (NI/min)
A131-AC2-*	OR	3/2 NC	1,5	70