

Valvole per automazione



AUTOMAZIONE TORINO >>

Capitolo 2

	Sezione	Pagina
Elettrovalvole a comando diretto	2.1	76
Valvole ed elettrovalvole	2.7	82
Bobine per elettrovalvole pneumatiche	2.28	103
Isole di elettrovalvole	2.31	106
Tecnologia proporzionale	2.40	115
Valvole meccaniche	2.45	120
Valvole meccaniche sensibili	2.49	124
Minivalvole a maniglia e pedali	2.50	125
Valvole manuali	2.51	126
Valvole accessorie	2.57	132
Valvole di non ritorno	2.59	134
Valvole di blocco	2.61	136
Valvole di massima pressione	2.63	138
Regolatori di flusso	2.64	139
Valvole logiche	2.76	151
Connettori per elettrovalvole	2.78	153
Silenziatori	2.82	157

Elettrovalvole a comando diretto

SERIE W-P-PN

Serie W-P-PN

 Pneumatica  Fluidica

 **NOVITÀ**



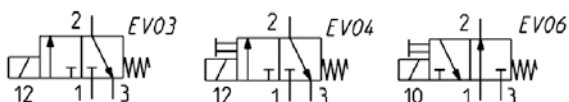
Caratteristiche generali

Connessione elettrica	Serie W = 15x15 interasse contatti 8 mm DIN 43650 Serie P-PN = 15x15 interasse contatti 9,4 mm
Connessione pneumatica	A interfaccia su base singola o convogliatore
Portata QN	Vedi tabella (rilevata 6 bar Δp 1)
Materiali	Corpo in tecnopolimero PBT; otturatore PU; guarnizioni NBR; altri Inox
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50 °C
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*, gas inerti
Diametro nominale	Serie W-P = 1,5 mm (altri a richiesta) Serie PN = 0,8 mm
Tensione	24 V DC \pm 10% (altre a richiesta)
Assorbimento	Serie W-P = 2 W Serie PN = 1 W
Classe di isolamento	Classe F
Grado di protezione	IP65 con connettore
Servizio continuo	ED 100%

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione

Elettropilota 3/2 NC - NO

Codice	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione [bar]	Simbolo
W000-303-W23	3/2 NC	35	0 ÷ 7 Bar	EV04
P000-303-P53	3/2 NC	35	0 ÷ 7 Bar	EV04
PN000-301-P53	3/2 NC	12	0 ÷ 10 Bar	EV03
W000-403-W23	3/2 NO	23	0 ÷ 5 Bar	EV06
P000-403-P53	3/2 NO	23	0 ÷ 5 Bar	EV06



FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Base singola



Codice	Connessioni 1 - 2 - 3
P001-02	M5

> ACCESSORI

Tappo escludere



Codice
P000-TP

> ACCESSORI

Convogliatore singolo
uscite laterali



Codice	N° posti	Connessioni 1 - 2 - 3
P102-04	2	1/8" - Ø - 2 - 1/8"
P103-04	3	1/8" - Ø - 2 - 1/8"
P104-04	4	1/8" - Ø - 2 - 1/8"
P105-04	5	1/8" - Ø - 2 - 1/8"
P106-04	6	1/8" - Ø - 2 - 1/8"

a richiesta con uscite posteriori

> ACCESSORI

Convogliatore doppio
uscite laterali



Codice	N° posti	Connessioni 1 - 2 - 3
P204-04	2 + 2	1/8" - Ø - 2 - 1/8"
P206-04	3 + 3	1/8" - Ø - 2 - 1/8"
P208-04	4 + 4	1/8" - Ø - 2 - 1/8"
P210-04	5 + 5	1/8" - Ø - 2 - 1/8"
P212-04	6 + 6	1/8" - Ø - 2 - 1/8"

a richiesta con uscite posteriori

Elettrovalvole a comando diretto

SERIE A

Serie A

 Pneumatica  Fluidica



Caratteristiche generali

Costruzione	Ad otturatore
Portata QN	Vedi tabelle (rilevata a 6 bar Δp 1)
Pressione	Le prestazioni di pressione massima delle valvole variano come indicato in tabella in relazione alla potenza delle bobine utilizzate (3,1 W o 5 W)
Materiali	Corpo: OT58 nichelato o Tecnopolimero Guarnizioni di tenuta: otturatore superiore HNBR; inferiore FKM Altri: Inox
Temperatura di esercizio	0 ÷ 60 °C (con aria secca -20 °C)
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*, gas inerti
Bobina	U70 - G70 da ordinare separatamente
Protezione	IP65 con connettore (da ordinare separatamente)

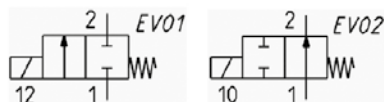
* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



Elettrovalvole 2/2 NC - NO

Codice	Conessioni 1 - 2	Funzione	DN [mm]	QN [NI/min]	Pressione min-max con bobina 3,1 W [bar]	Pressione min-max con bobina 5 W [bar]	Simbolo
A321-0C2	M5 - M5	2/2 NC	1,5	50	-0,9 ÷ 8	-0,9 ÷ 15	EV01
A321-1C2	1/8" - 1/8"	2/2 NC	1,5	55	-0,9 ÷ 8	-0,9 ÷ 15	EV01
A321-1D2	1/8" - 1/8"	2/2 NC	2	100	-0,9 ÷ 4	-0,9 ÷ 9	EV01
A321-1E2	1/8" - 1/8"	2/2 NC	2,5	130	-0,9 ÷ 1	-0,9 ÷ 6	EV01
A322-0C2	M5 - M5	2/2 NO	1,8	70	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	EV02
A322-1C2	1/8" - M5	2/2 NO	1,8	80	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	EV02

NB: Per l'impiego con il vuoto (ove possibile) collegare l'aspirazione in "2"

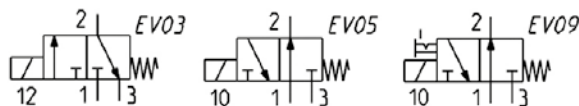


Elettrovalvole 3/2 NC - NO

Codice	Conessioni 1 - 2 - 3	Funzione	DN [mm]	QN [NI/min]	Pressione min-max con bobina 3,1 W [bar]	Pressione min-max con bobina 5 W [bar]	Simbolo
A331-0C2	M5 - M5 - M5	3/2 NC	1,5	50	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	EV03
A331-1C2	1/8" - 1/8" - M5	3/2 NC	1,5	60	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	EV03
A332-0C2	M5 - M5 - M5	3/2 NO	1,5	55	-0,9 ÷ 7	-0,9 ÷ 7	EV09
A332-1C2	M5 - 1/8" - 1/8"	3/2 NO	1,5	50	-0,9 ÷ 7	-0,9 ÷ 7	EV09
A333-0C2*	M5 - M5 - M5	3/2 NO in linea	1,5	60	-0,9 ÷ 7	-	EV05
A333-1C2*	1/8" - 1/8" - M5	3/2 NO in linea	1,5	60	-0,9 ÷ 7	-	EV05

* Per le valvole 3/2 NO in linea usare solo bobine U/G771 - U/G7H1 - U/G7K1

NB: Per l'impiego con il vuoto (ove possibile) collegare l'aspirazione in "1"



Elettrovalvole a comando diretto

SERIE A

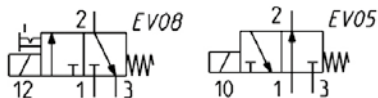


Elettrovalvole 3/2 NC - NO montaggio manifold

Codice	Conessioni 1	Conessioni 2 - 3	Funzione	Comando manuale	DN	QN	Pressione min-max con bobina 3,1 W [bar]	Pressione min-max con bobina 5 W [bar]	Simbolo
					[mm]	[Nl/min]			
AA31-0C2	1/8" convogliato	M5 - M5	3/2 NC	si	1,5	55	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	EV08
AA31-CC2	1/8" convogliato	Ø4 - M5	3/2 NC	si	1,5	55	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	EV08
AA33-0C2*	1/8" convogliato	M5 - M5	3/2 NO in linea	no	1,5	55	- 0,9 ÷ 7	-	EV05
AA33-CC2*	1/8" convogliato	Ø4 - M5	3/2 NO in linea	no	1,5	55	- 0,9 ÷ 7	-	EV05

* Per le valvole 3/2 NO in linea usare solo bobine U/G771 - U/G7H1 - U/G7K1

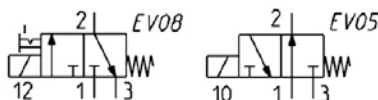
NB: Per l'impiego con il vuoto (ove possibile) collegare l'aspirazione in "1"



Elettrovalvole 3/2 NC - NO in tecnopolimero montaggio manifold

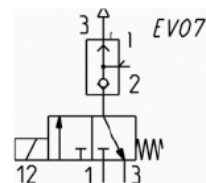
Codice	Conessioni 1	Conessioni 2 - 3	Funzione	Comando manuale	DN	QN	Pressione min-max con bobina 3,1 W [bar]	Pressione min-max con bobina 5 W [bar]	Simbolo
					[mm]	[Nl/min]			
AA31-0C3	1/8" convogliato	M5 - M5	3/2 NC	si	1,5	55	2 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8	EV08
AA31-CC3	1/8" convogliato	Ø4 - M5	3/2 NC	si	1,5	55	2 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8	EV08
AA33-0C3*	1/8" convogliato	M5 - M5	3/2 NO in linea	no	1,5	55	- 0,9 ÷ 7	-	EV05
AA33-CC3*	1/8" convogliato	Ø4 - M5	3/2 NO in linea	no	1,5	55	- 0,9 ÷ 7	-	EV05

* Per le valvole 3/2 NO in linea usare solo bobine U/G771-U/G7H1-U/G7K1



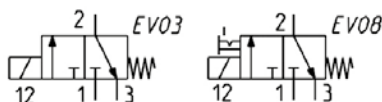
Elettrovalvole 3/2 NC con scarico rapido incorporato

Codice	Conessioni 1 - 2 - 3	Funzione	DN	QN	Pressione min-max con bobina 3,1 W [bar]	Pressione min-max con bobina 5 W [bar]	Simbolo
			[mm]	[Nl/min]			
A431-1C2	1/8" - 1/8" - M5	3/2 NC	1,5	50	2 ÷ 10	2 ÷ 10	EV07



Elettrovalvole 3/2 NC con uscita filettata maschio per montaggio diretto

Codice	Conessioni 1 - 2 - 3	Funzione	Comando manuale	DN	QN	Pressione min-max con bobina 3,1 W [bar]	Pressione min-max con bobina 5 W [bar]	Simbolo
				[mm]	[Nl/min]			
A331-3C2	M5 - M 1/8" - M5	3/2 NC	no	1,5	55	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	EV03
A331-4C2	M5 - M 1/8" - M5	3/2 NC	si	1,5	55	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	EV08



Serie 6

 Pneumatica  Fluidica



Caratteristiche generali

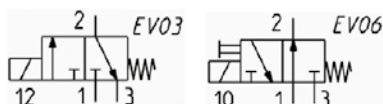
Costruzione	Ad otturatore
Portata QN	Vedi tabelle (rilevata a 6 bar Δp 1)
Materiali	Corpo AL / OT; guarnizioni NBR; altri Inox
Temperatura di esercizio	0 ÷ 80 °C (con aria secca -20 °C)
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*, gas inerti
Tolleranza sulla tensione	DC = $\pm 10\%$ AC = +10% / -15%
Assorbimento	AC 12 VA a regime (19 VA allo spunto); DC 10 W
Classe di isolamento	Classe H
Grado di protezione	IP 65 con connettore (da ordinare separatamente)
Connessione elettrica	30x30 forma A DIN 43650
Servizio continuo	ED 100%

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



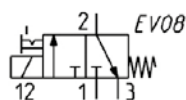
Elettrovalvole 3/2 NC - NO corpo alluminio

Codice	Attacco 1 - 2 - 3	Funzione	Tensione	DN [mm]	QN [Nl/min]	Pressione [bar]	Simbolo
638-150-A63	1/8"	3/2 NC	24 V DC	2	130	0 ÷ 10	EV03
638-150-A6B	1/8"	3/2 NC	24 V 50 - 60 Hz	2	130	0 ÷ 10	EV03
638-150-A6D	1/8"	3/2 NC	110 V 50 - 60 Hz	2	130	0 ÷ 10	EV03
638-150-A6E	1/8"	3/2 NC	220 V 50 - 60 Hz	2	130	0 ÷ 10	EV03
648-150-A63	1/8"	3/2 NO	24 V DC	2	80	0 ÷ 8 DC - 0 ÷ 6 AC	EV06
648-150-A6B	1/8"	3/2 NO	24 V 50 - 60 Hz	2	80	0 ÷ 8 DC - 0 ÷ 6 AC	EV06
648-150-A6D	1/8"	3/2 NO	110 V 50 - 60 Hz	2	80	0 ÷ 8 DC - 0 ÷ 6 AC	EV06
648-150-A6E	1/8"	3/2 NO	220 V 50 - 60 Hz	2	80	0 ÷ 8 DC - 0 ÷ 6 AC	EV06



Elettrovalvole 3/2 NC montaggio manifold corpo Ottone

Codice	Attacco 1	Attacco 2 - 3	Funzione	Tensione	DN [mm]	QN [Nl/min]	Pressione [bar]	Simbolo
638M-101-A63	1/8" convogliato	1/8" - 1/8"	3/2 NC	24 V DC	2	120	0 ÷ 10	EV08
638M-101-A6B	1/8" convogliato	1/8" - 1/8"	3/2 NC	24 V 50 - 60 Hz	2	120	0 ÷ 10	EV08
638M-101-A6D	1/8" convogliato	1/8" - 1/8"	3/2 NC	110 V 50 - 60 Hz	2	120	0 ÷ 10	EV08
638M-101-A6E	1/8" convogliato	1/8" - 1/8"	3/2 NC	220 V 50 - 60 Hz	2	120	0 ÷ 10	EV08
63CM-101-A63	1/8" convogliato	Ø4 - 1/8"	3/2 NC	24 V DC	2	108	0 ÷ 10	EV08
63CM-101-A6B	1/8" convogliato	Ø4 - 1/8"	3/2 NC	24 V 50 - 60 Hz	2	108	0 ÷ 10	EV08
63CM-101-A6D	1/8" convogliato	Ø4 - 1/8"	3/2 NC	110 V 50 - 60 Hz	2	108	0 ÷ 10	EV08
63CM-101-A6E	1/8" convogliato	Ø4 - 1/8"	3/2 NC	220 V 50 - 60 Hz	2	108	0 ÷ 10	EV08



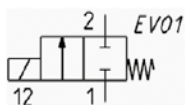
Elettrovalvole a comando diretto

SERIE 6



Elettrovalvole 2/2 NC corpo alluminio

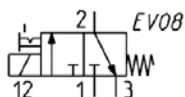
Codice	Attacco 1 - 2	Funzione	Tensione	DN [mm]	QN [l/min]	Pressione [bar]	Simbolo
623-15E-A63	3/8" - 3/8"	2/2 NC	24 V DC	2,5	230	0 ÷ 15	EV01
623-15E-A6B	3/8" - 3/8"	2/2 NC	24 V 50 - 60 Hz	2,5	230	0 ÷ 15	EV01
623-15E-A6D	3/8" - 3/8"	2/2 NC	110 V 50 - 60 Hz	2,5	230	0 ÷ 15	EV01
623-15E-A6E	3/8" - 3/8"	2/2 NC	220 V 50 - 60 Hz	2,5	230	0 ÷ 15	EV01
623-15F-A63	3/8" - 3/8"	2/2 NC	24 V DC	3	333	0 ÷ 14	EV01
623-15F-A6B	3/8" - 3/8"	2/2 NC	24 V 50 - 60 Hz	3	333	0 ÷ 14	EV01
623-15F-A6D	3/8" - 3/8"	2/2 NC	110 V 50 - 60 Hz	3	333	0 ÷ 14	EV01
623-15F-A6E	3/8" - 3/8"	2/2 NC	220 V 50 - 60 Hz	3	333	0 ÷ 14	EV01
623-15G-A63	3/8" - 3/8"	2/2 NC	24 V DC	4	520	0 ÷ 6	EV01
623-15G-A6B	3/8" - 3/8"	2/2 NC	24 V 50 - 60 Hz	4	520	0 ÷ 6	EV01
623-15G-A6D	3/8" - 3/8"	2/2 NC	110 V 50 - 60 Hz	4	520	0 ÷ 6	EV01
623-15G-A6E	3/8" - 3/8"	2/2 NC	220 V 50 - 60 Hz	4	520	0 ÷ 6	EV01



Elettrovalvole 3/2 NC montaggio ad interfaccia corpo Ottone

Codice	Interfaccia	Funzione	Tensione	DN [mm]	QN [l/min]	Pressione [bar]	Simbolo
600-450-A63	Orientabile	3/2 NC	24 V DC	2	106	0 ÷ 10	EV08
600-450-A6B	Orientabile	3/2 NC	24 V 50 - 60 Hz	2	106	0 ÷ 10	EV08
600-450-A6D	Orientabile	3/2 NC	110 V 50 - 60 Hz	2	106	0 ÷ 10	EV08
600-450-A6E	Orientabile	3/2 NC	220 V 50 - 60 Hz	2	106	0 ÷ 10	EV08
600-457-A63	Fisso	3/2 NC	24 V DC	2	106	0 ÷ 10	EV08
600-457-A6B	Fisso	3/2 NC	24 V 50 - 60 Hz	2	106	0 ÷ 10	EV08
600-457-A6D	Fisso	3/2 NC	110 V 50 - 60 Hz	2	106	0 ÷ 10	EV08
600-457-A6E	Fisso	3/2 NC	220 V 50 - 60 Hz	2	106	0 ÷ 10	EV08

NB: Il modello 600-450 è utilizzato come elettropilota sulle elettrovalvole serie 4-1/2"



Serie DS3/DS5 Per oleodinamica



Caratteristiche generali

Dimensione	DS3 = ISO 4401-03 (CETOP 03) DS5 = ISO 4401-05 (CETOP 05)
Temperatura	Ambiente = -20 ÷ +50 °C Fluido = -20 ÷ +80 °C
Viscosità fluido	10 ÷ 400 cSt
Grado di contaminazione del fluido	Secondo ISO 4406:1999 classe 20/18/15
Bobine	Per codici e caratteristiche, vedi bobine Serie C

DS3 - CETOP 03

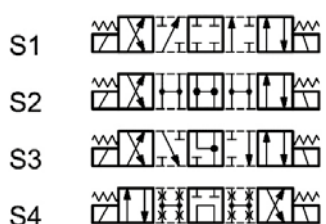
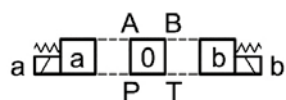
Codice	Corrente	Simbolo *	Pressione max P-A-B [bar]	Pressione max T [bar]	QN max [l/min]	Tipo bobine
DS3-S1/11N-D00-CC	DC	S1	350	210	100	C22S3
DS3-S1/11N-A00-CA	AC	S1	350	160	100	C20.6
DS3-S2/10N-D00-CC	DC	S2	350	210	100	C22S3
DS3-S2/10N-A00-CA	AC	S2	350	160	100	C20.6
DS3-S3/11N-D00-CC	DC	S3	350	210	100	C22S3
DS3-S3/11N-A00-CA	AC	S3	350	160	100	C20.6
DS3-S4/11N-D00-CC	DC	S4	350	210	100	C22S3
DS3-S4/11N-A00-CA	AC	S4	350	160	100	C20.6
DS3-SA2/11N-D00-CC	DC	SA2	350	210	100	C22S3
DS3-SA2/10N-A00-CA	AC	SA2	350	160	100	C20.6
DS3-RK/11N-D00-CC	DC	RK	350	210	100	C22S3
DS3-RK/11N-A00-CA	AC	RK	350	160	100	C20.6
DS3-TA/11N-D00-CC	DC	TA	350	210	100	C22S3
DS3-TA/11N-A00-CA	AC	TA	350	160	100	C20.6

* Altri cursori fornibili a richiesta

DS5 - CETOP 05

Codice	Corrente	Simbolo *	Pressione max P-A-B [bar]	Pressione max T [bar]	QN max [l/min]	Tipo bobine
DS5-S1/11N-D00-CC	DC	S1	320	210	150	C31
DS5-S1/12N-A00-CA	AC	S1	320	140	120	C25.4
DS5-S2/10N-D00-CC	DC	S2	320	210	150	C31
DS5-S2/12N-A00-CA	AC	S2	320	140	120	C25.4
DS5-S3/11N-D00-CC	DC	S3	320	210	150	C31
DS5-S3/12N-A00-CA	AC	S3	320	140	120	C25.4
DS5-S4/12N-D00-CC	DC	S4	320	210	150	C31
DS5-S4/12N-A00-CA	AC	S4	320	140	120	C25.4
DS5-RK/12N-D00-CC	DC	RK	320	210	150	C31
DS5-RK/12N-A00-CA	AC	RK	320	140	120	C25.4
DS5-TA/12N-D00-CC	DC	TA	320	210	150	C31
DS5-TA/12N-A00-CA	AC	TA	320	140	120	C25.4

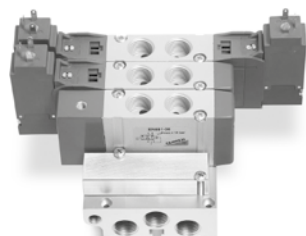
* Altri cursori fornibili a richiesta



Valvole ed elettrovalvole

SERIE E-EN – USCITE SU CORPO

Serie E-EN – uscite su corpo



Caratteristiche generali

Costruzione	A spola bilanciata
Montaggio	Singolo (con piedini) o su convogliatore
Attacchi pilotaggi pneumatici	E = Ø-3 (a richiesta per tubo Ø-4) EN = M5
Portata QN	Vedi tabelle (rilevata a 6 bar Δp 1)
Materiali	E = Corpo Zama; spola, basi AL; fondelli Tecnopolimero; guarnizioni NBR EN = Corpo, spola, basi AL; fondelli Tecnopolimero; guarnizioni NBR, PU
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50 °C
Fluido	Aria filtrata (5 µm o inferiore) senza lubrificazione*
Tensione	24 V DC ±10% (altre a richiesta)
Assorbimento	1 W
Classe di isolamento	Classe F
Grado di protezione	E = IP 50 EN = IP 65 con connettore (da ordinare separatamente)
Connessione elettrica	E = Elettropilota serie K 10x10 EN = Elettropilota serie PN 15x15 9,4 mm (a richiesta Serie W)
Servizio continuo	ED 100%

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

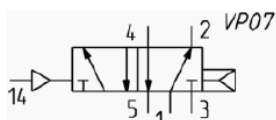
Valvola 5/2 monostabile

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla pneumatica



Codice	Passo	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione* [bar]	Simbolo
E521-36	10	M5	M5	5/2	200	2,5 ÷ 7	VP07
EN531-36	16	1/8"	1/8"	5/2	550	2,5 ÷ 7	VP07
EN551-36	19	1/4"	1/8"	5/2	920	2,5 ÷ 7	VP07

* Il primo valore indica la pressione minima di pilotaggio richiesta (la pressione minima di esercizio è sempre -0,9 bar)



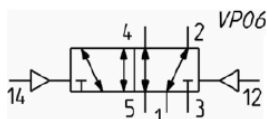
Valvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento pneumatico



Codice	Passo	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione* [bar]	Simbolo
E521-33	10	M5	M5	5/2	200	1 ÷ 7	VP06
EN531-33	16	1/8"	1/8"	5/2	550	2 ÷ 10	VP06
EN551-33	19	1/4"	1/8"	5/2	920	2 ÷ 10	VP06

* Il primo valore indica la pressione minima di pilotaggio richiesta (la pressione minima di esercizio è sempre -0,9 bar)



Valvole ed elettrovalvole

SERIE E-EN – USCITE SU CORPO

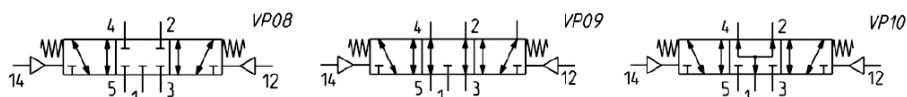
Valvola 5/3 centri chiusi, centri aperti, centri in pressione

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla



Codice	Passo	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Funzione	QN [NI/min]	Pressione* [bar]	Simbolo
E621-33	10	M5	M5	5/3 CC	200	1 ÷ 7	VP08
EN631-33	16	1/8"	1/8"	5/3 CC	550	3 ÷ 10	VP08
EN651-33	19	1/4"	1/8"	5/3 CC	920	3 ÷ 10	VP08
E721-33	10	M5	M5	5/3 CA	200	1 ÷ 7	VP09
EN731-33	16	1/8"	1/8"	5/3 CA	550	3 ÷ 10	VP09
EN751-33	19	1/4"	1/8"	5/3 CA	920	3 ÷ 10	VP09
E821-33	10	M5	M5	5/3 CP	200	1 ÷ 7	VP10
EN831-33	16	1/8"	1/8"	5/3 CP	550	3 ÷ 10	VP10
EN851-33	19	1/4"	1/8"	5/3 CP	920	3 ÷ 10	VP10

* Il primo valore indica la pressione minima di pilotaggio richiesta (la pressione minima di esercizio è sempre -0,9 bar)



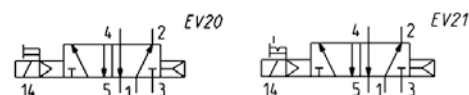
Elettrovalvola 5/2 monostabile

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla pneumatica



Codice	Passo	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
E521-16-10-K13	10	M5	M5	5/2	200	2,5 ÷ 7	EV20
EN531-16-PN3	16	1/8"	1/8"	5/2	550	2,5 ÷ 10	EV21
EN551-16-PN3	19	1/4"	1/8"	5/2	920	2,5 ÷ 10	EV21

A richiesta versione con pilotaggio esterno



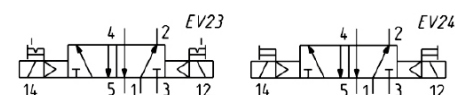
Elettrovalvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico



Codice	Passo	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
E521-11-10-K13	10	M5	M5	5/2	200	1 ÷ 7	EV24
EN531-11-PN3	16	1/8"	1/8"	5/2	550	2 ÷ 10	EV23
EN551-11-PN3	19	1/4"	1/8"	5/2	920	2 ÷ 10	EV23

A richiesta versione con pilotaggio esterno



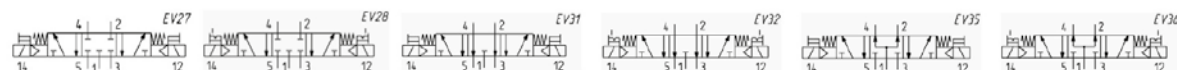
Elettrovalvola 5/3 centri chiusi, centri aperti, centri in pressione

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla



Codice	Passo	Attacchi 1-2-4	Attacchi 3-5	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
E621-11-10-K13	10	M5	M5	5/3 CC	200	2 ÷ 7	EV27
EN631-11-PN3	16	1/8"	1/8"	5/3 CC	550	3 ÷ 10	EV28
EN651-11-PN3	19	1/4"	1/8"	5/3 CC	920	3 ÷ 10	EV28
E721-11-10-K13	10	M5	M5	5/3 CA	200	2 ÷ 7	EV31
EN731-11-PN3	16	1/8"	1/8"	5/3 CA	550	3 ÷ 10	EV32
EN751-11-PN3	19	1/4"	1/8"	5/3 CA	920	3 ÷ 10	EV32
E821-11-10-K13	10	M5	M5	5/3 CP	200	2 ÷ 7	EV35
EN831-11-PN3	16	1/8"	1/8"	5/3 CP	550	3 ÷ 10	EV36
EN851-11-PN3	19	1/4"	1/8"	5/3 CP	920	3 ÷ 10	EV36

A richiesta versione con pilotaggio esterno



Valvole ed elettrovalvole

SERIE E-EN – USCITE SU CORPO

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Convogliatori

Per valvole con uscite sul corpo

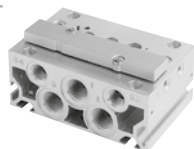


Codice	Passo	N° posti	Attacchi 1-3-5	Attacchi 12-14
E521-1002	10	2	1/8"	M5
E521-1003	10	3	1/8"	M5
E521-1004	10	4	1/8"	M5
E521-1006	10	6	1/8"	M5
EN531-1002	16	2	1/4"	M7
EN531-1003	16	3	1/4"	M7
EN531-1004	16	4	1/4"	M7
EN531-1005	16	5	1/4"	M7
EN531-1006	16	6	1/4"	M7
EN531-1008	16	8	1/4"	M7
EN531-1010	16	10	1/4"	M7
EN531-1012	16	12	1/4"	M7
EN551-1002	19	2	1/4"	M7
EN551-1003	19	3	1/4"	M7
EN551-1004	19	4	1/4"	M7
EN551-1005	19	5	1/4"	M7
EN551-1006	19	6	1/4"	M7
EN551-1008	19	8	1/4"	M7
EN551-1010	19	10	1/4"	M7
EN551-1012	19	12	1/4"	M7

> ACCESSORI

Tappo esclusore

Per posizioni libere

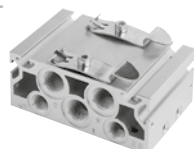


Codice	Passo
TP-E521	10
TP-EN531	16
TP-EN551	19

> ACCESSORI

Elemento di fissaggio

Per canalina DIN EN 50022



Codice	Passo
PCF-E520	10
PCF-EN531	16 - 19

> ACCESSORI

Piedino orizzontale

Per elettrovalvole mono e bistabili



Codice	Passo
B1-E521	10

> ACCESSORI

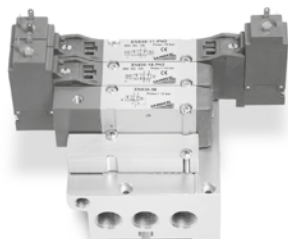
Piedino verticale

Per elettrovalvole monostabili



Codice	Passo
B2-E521	10

Serie E-EN – uscite su base



Caratteristiche generali

Costruzione	A spola bilanciata
Montaggio	Su sottobase
Attacchi 2-4 (sui convogliatori)	E (passo 10) = M5 EN (passo 16) = 1/8" EN (passo 19) = 1/4"
Attacchi pilotaggi pneumatici	E = Ø-3 (a richiesta per tubo Ø-4) EN = M5
Portata QN	Vedi tabelle (rilevata a 6 bar Δp 1)
Materiali	E = Corpo Zama; spola, basi AL; fondelli Tecnopolimero; guarnizioni NBR EN = Corpo, spola, basi AL; fondelli Tecnopolimero; guarnizioni NBR, PU
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50 °C
Fluido	Aria filtrata (5 µm o inferiore) senza lubrificazione*
Tensione	24 V DC ±10% (altre a richiesta)
Assorbimento	1 W
Classe di isolamento	Classe F
Grado di protezione	E = IP 50 EN = IP 65 con connettore DIN 40050 (da ordinare separatamente)
Connessione elettrica	E = Elettropilota Serie K 10x10 EN = Elettropilota Serie P 15x15 9,4 mm (Serie W a richiesta)
Servizio continuo	ED 100%

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

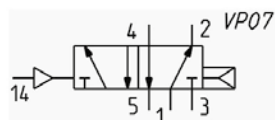
Valvola 5/2 monostabile

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla pneumatica



Codice	Passo	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione* [bar]	Simbolo
E520-36	10	5/2	280	2,5 ÷ 7	VP07
EN530-36	16	5/2	610	2,5 ÷ 10	VP07
EN550-36	19	5/2	1000	2 ÷ 10	VP07

* Il primo valore indica la pressione minima di pilotaggio richiesta (la pressione minima di esercizio è sempre -0,9 bar)



Valvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento pneumatico



Codice	Passo	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione* [bar]	Simbolo
E520-33	10	5/2	280	1 ÷ 7	VP06
EN530-33	16	5/2	610	2 ÷ 10	VP06
EN550-33	19	5/2	1000	2 ÷ 10	VP06

* Il primo valore indica la pressione minima di pilotaggio richiesta (la pressione minima di esercizio è sempre -0,9 bar)



Valvole ed elettrovalvole

SERIE E-EN – USCITE SU BASE

Valvola 5/3 centri chiusi, centri aperti, centri in pressione

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla



Codice	Passo	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione* [bar]	Simbolo
E620-33	10	5/3 CC	280	2 ÷ 7	VP08
EN630-33	16	5/3 CC	610	3 ÷ 10	VP08
EN650-33	19	5/3 CC	1000	3 ÷ 10	VP08
E720-33	10	5/3 CA	280	2 ÷ 7	VP09
EN730-33	16	5/3 CA	610	3 ÷ 10	VP09
EN750-33	19	5/3 CA	1000	3 ÷ 10	VP09
E820-33	10	5/3 CP	280	2 ÷ 7	VP10
EN830-33	16	5/3 CP	610	3 ÷ 10	VP10
EN850-33	19	5/3 CP	1000	3 ÷ 10	VP10

* Il primo valore indica la pressione minima di pilotaggio richiesta (la pressione minima di esercizio è sempre -0,9 bar)



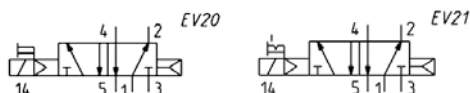
Elettrovalvola 5/2 monostabile

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla pneumatica



Codice	Passo	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione [bar]	Simbolo
E520-16-10-K13	10	5/2	280	2 ÷ 7	EV20
EN530-16-PN3	16	5/2	610	2,5 ÷ 10	EV21
EN550-16-PN3	19	5/2	1000	2,5 ÷ 10	EV21

A richiesta versione con pilotaggio esterno



Elettrovalvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico



Codice	Passo	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione [bar]	Simbolo
E520-11-10-K13	10	5/2	280	2 ÷ 7	EV24
EN530-11-PN3	16	5/2	610	2 ÷ 10	EV23
EN550-11-PN3	19	5/2	1000	2 ÷ 10	EV23

A richiesta versione con pilotaggio esterno



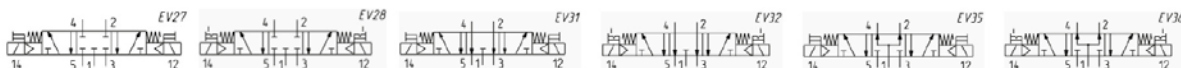
Elettrovalvola 5/3 centri chiusi, centri aperti, centri in pressione

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla



Codice	Passo	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione [bar]	Simbolo
E620-11-10-K13	10	5/3 CC	280	2 ÷ 7	EV27
EN630-11-PN3	16	5/3 CC	610	3 ÷ 10	EV28
EN650-11-PN3	19	5/3 CC	1000	3 ÷ 10	EV28
E720-11-10-K13	10	5/3 CA	280	2 ÷ 7	EV31
EN730-11-PN3	16	5/3 CA	610	3 ÷ 10	EV32
EN750-11-PN3	19	5/3 CA	1000	3 ÷ 10	EV32
E820-11-10-K13	10	5/3 CP	280	2 ÷ 7	EV35
EN830-11-PN3	16	5/3 CP	610	3 ÷ 10	EV36
EN850-11-PN3	19	5/3 CP	1000	3 ÷ 10	EV36

A richiesta versione con pilotaggio esterno



Valvole ed elettrovalvole

SERIE E-EN – USCITE SU BASE

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Convogliatori

Per valvole con uscite su base



Codice	Passo	N° Posti	Attacchi 2 - 4	Attacchi 1 - 3 - 5	Attacchi 82 - 84
E520-2102	10	2	M5	1/8"	M5
E520-2103	10	3	M5	1/8"	M5
E520-2104	10	4	M5	1/8"	M5
E520-2106	10	6	M5	1/8"	M5
EN530-2102	16	2	1/8"	1/4"	M7
EN530-2103	16	3	1/8"	1/4"	M7
EN530-2104	16	4	1/8"	1/4"	M7
EN530-2105	16	5	1/8"	1/4"	M7
EN530-2106	16	6	1/8"	1/4"	M7
EN530-2108	16	8	1/8"	1/4"	M7
EN530-2110	16	10	1/8"	1/4"	M7
EN530-2112	16	12	1/8"	1/4"	M7
EN550-2102	19	2	1/4"	1/4"	M7
EN550-2103	19	3	1/4"	1/4"	M7
EN550-2104	19	4	1/4"	1/4"	M7
EN550-2105	19	5	1/4"	1/4"	M7
EN550-2106	19	6	1/4"	1/4"	M7
EN550-2108	19	8	1/4"	1/4"	M7
EN550-2110	19	10	1/4"	1/4"	M7
EN550-2112	19	12	1/4"	1/4"	M7

> ACCESSORI

Base singola

Uscite laterali

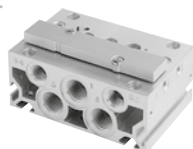


Codice	Passo	Attacchi
E520-0101	10	1/8"

> ACCESSORI

Tappi esclusori

Per posizioni libere

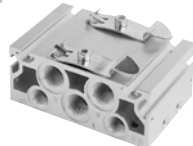


Codice	Passo
TP-E520	10
TP-EN530	16
TP-EN550	19

> ACCESSORI

Elemento di fissaggio

Per canalina DIN EN 50022



Codice	Passo
PCF-E520	10
PCF-EN530	16 - 19

Valvole ed elettrovalvole

SERIE 3 1/8" - 1/4"

Serie 3 1/8" - 1/4"



Caratteristiche generali

Costruzione	A spola bilanciata A richiesta con alimentazione separata degli elettropiloti (-0,9 ÷ 10 bar)
Montaggio	Singolo o su convogliatore modulare
Attacchi pilotaggi pneumatici	Serie 3-1/8" = 1/8" Serie 3-1/4" = M5
Portata QN	Vedi tabelle (rilevata a 6 bar Δp 1)
Materiali	Corpo AL; spola Inox; guarnizioni NBR
Temperatura di esercizio	0 ÷ 60 °C (con aria secca -20 °C)
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*
Bobina	U70-G70 da ordinare separatamente

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

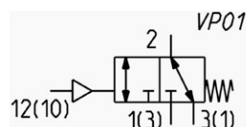


Valvola 3/2 NC - NO monostabile

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
338-035	1/8"	3/2 NC-NO	700	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP01
338L-035 *	1/8"	3/2 NC-NO	700	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP01
334-035	1/4"	3/2 NC-NO	1300	- 0,9 ÷ 10	3	VP01

* Versione per montaggio su convogliatore CNVL

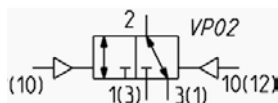


Valvola 3/2 NC - NO bistabile

Azionamento e riposizionamento pneumatico

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
338-033	1/8"	3/2 NC-NO	700	- 0,9 ÷ 10	1,5	VP02
338L-033 *	1/8"	3/2 NC-NO	700	- 0,9 ÷ 10	1,5	VP02
334-033	1/4"	3/2 NC-NO	1300	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP02

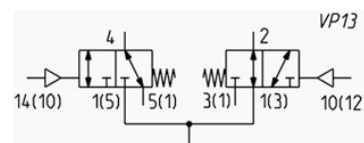
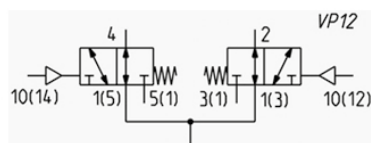
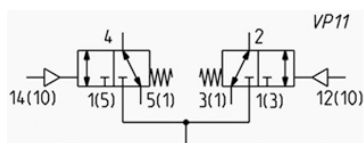
* Versione per montaggio su convogliatore CNVL



Valvola doppia 3/2 NC - NO monostabile

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
338D-035	1/8"	2x3/2 NC	700	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP11
334D-035	1/4"	2x3/2 NC	1050	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP11
348D-035	1/8"	2x3/2 NO	700	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP12
344D-035	1/4"	2x3/2 NO	1050	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP12
398D-035	1/8"	1x3/2 NC + 1x3/2 NO	700	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP13
394D-035	1/4"	1x3/2 NC + 1x3/2 NO	1050	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP13



Valvole ed elettrovalvole

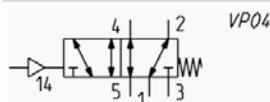
SERIE 3 1/8" - 1/4"



Valvola 5/2 monostabile

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla

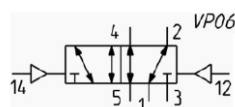
Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
358-035	1/8"	5/2	700	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP04
354-035	1/4"	5/2	1300	- 0,9 ÷ 10	3	VP04



Valvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento pneumatico

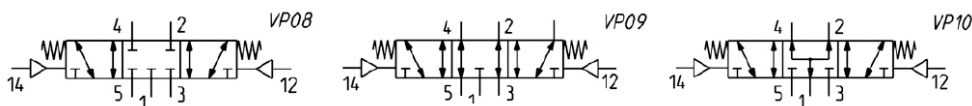
Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
358-033	1/8"	5/2	700	- 0,9 ÷ 10	1,5	VP06
354-033	1/4"	5/2	1300	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP06



Valvola 5/3 centri chiusi - centri aperti - centri in pressione

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
368-033	1/8"	5/3 CC	700	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP08
364-033	1/4"	5/3 CC	1200	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP08
378-033	1/8"	5/3 CA	700	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP09
374-033	1/4"	5/3 CA	1050	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP09
388-033	1/8"	5/3 CP	700	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP10
384-033	1/4"	5/3 CP	1050	- 0,9 ÷ 10	2,5	VP10



Elettrovalvola 3/2 NC - NO monostabile

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
338-015-02	1/8"	3/2 NC	700	2,5 ÷ 10	EV10
338L-015-02 *	1/8"	3/2 NC	700	2,5 ÷ 10	EV10
334-015-02	1/4"	3/2 NC	1300	2,5 ÷ 10	EV10
348-015-02	1/8"	3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	EV12
348L-015-02 *	1/8"	3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	EV12
344-015-02	1/4"	3/2 NO	1300	2,5 ÷ 10	EV12

* Versione per montaggio su convogliatore CNVL

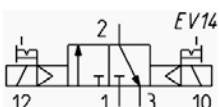


Elettrovalvola 3/2 NC bistabile

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
338-011-02	1/8"	3/2 NC	700	1,5 ÷ 10	EV14
338L-011-02 *	1/8"	3/2 NC	700	1,5 ÷ 10	EV14
334-011-02	1/4"	3/2 NC	1300	1,5 ÷ 10	EV14

* Versione per montaggio su convogliatore CNVL



Valvole ed elettrovalvole

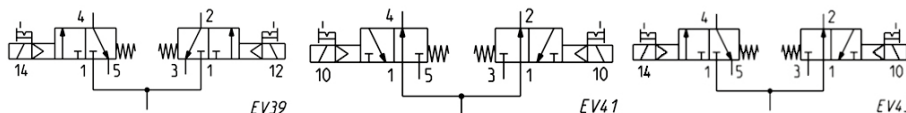
SERIE 3 1/8" - 1/4"



Elettrovalvola doppia 3/2 NC - NO monostabile

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla

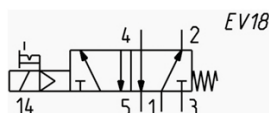
Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
338D-015-02	1/8"	2x3/2 NC	700	2,5 ÷ 10	EV39
334D-015-02	1/4"	2x3/2 NC	1200	2,5 ÷ 10	EV39
348D-015-02	1/8"	2x3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	EV41
344D-015-02	1/4"	2x3/2 NO	1050	2,5 ÷ 10	EV41
398D-015-02	1/8"	1x3/2 NC + 1x3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	EV43
394D-015-02	1/4"	1x3/2 NC + 1x3/2 NO	1050	2 ÷ 10	EV43



Elettrovalvola 5/2 monostabile

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
358-015-02	1/8"	5/2	700	2,5 ÷ 10	EV18
354-015-02	1/4"	5/2	1300	2,5 ÷ 10	EV18



Elettrovalvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico

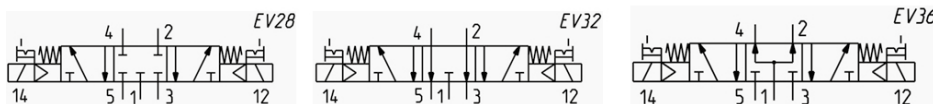
Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
358-011-02	1/8"	5/2	700	1,5 ÷ 10	EV23
354-011-02	1/4"	5/2	1300	1,5 ÷ 10	EV23



Elettrovalvola 5/3 centri chiusi - centri aperti - centri in pressione

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
368-011-02	1/8"	5/3 CC	700	2 ÷ 10	EV28
364-011-02	1/4"	5/3 CC	1200	2,5 ÷ 10	EV28
378-011-02	1/8"	5/3 CA	700	2 ÷ 10	EV32
374-011-02	1/4"	5/3 CA	1200	2,5 ÷ 10	EV32
388-011-02	1/8"	5/3 CP	700	2 ÷ 10	EV36
384-011-02	1/4"	5/3 CP	1200	2,5 ÷ 10	EV36



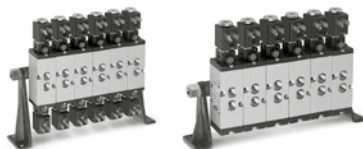
FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Convogliatore pneumatico con scarichi separati



Codice	N° posti	Piedini
CNV-318-2	2	Bassi
CNV-318-3	3	Bassi
CNV-318-4	4	Bassi
CNV-318-5	5	Bassi
CNV-318-6	6	Bassi
CNV-328-2	2	Alti
CNV-328-3	3	Alti
CNV-328-4	4	Alti
CNV-328-5	5	Alti
CNV-328-6	6	Alti

(solo per valvole serie 3 1/8")

Convogliatore pneumatico modulare

Per Serie 3 1/8" - 1/4"

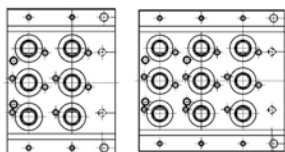


Modulo iniziale/finale

Montaggio speculare

Codice	Per valvole	N° posizioni valvola	Attacchi 1-3-5
CNVL-3H2	1/8"	2	3/8"
CNVL-3H3	1/8"	3	3/8"
CNVL-4H2	1/4"	2	1/2"
CNVL-4H3	1/4"	3	1/2"

Esempio: convogliatore 5 posizioni per valvole serie 3-1/8"
CNVL-3H2 n°1 + CNVL-3H3 n°1

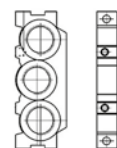


Terminale di chiusura

Per 2 o 3 posizioni valvola (in accoppiamento con modulo iniziale/finale)

Codice	Per valvole	N° posizioni valvola	Attacchi 1-3-5
CNVL-3H	1/8"	-	3/8"
CNVL-4H	1/4"	-	1/2"

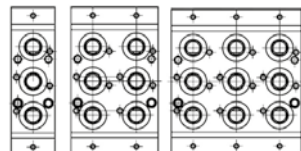
Esempio: convogliatore 3 posizioni per valvole serie 3-1/4"
CNVL-4H3 n°1 + CNVL-4H n°1



Modulo intermedio

Codice	Per valvole	N° posizioni valvole	Attacchi 1-3-5
CNVL-3I1	1/8"	1	-
CNVL-3I2	1/8"	2	-
CNVL-3I3	1/8"	3	-
CNVL-4I1	1/4"	1	-
CNVL-4I2	1/4"	2	-
CNVL-4I3	1/4"	3	-

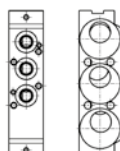
Esempio: convogliatore 10 posizioni per valvole serie 3-1/8"
CNVL-3H2 n°2 + CNVL-3H3 n°2



Modulo interfaccia convogliatori

Per accoppiare moduli da 1/4" con moduli da 1/8"

Codice	Per valvole	N° posti valvola	Attacchi 1-3-5
CNVL-4H-3H	da 1/4" a 1/8"	1 (serie 3 - 1/8")	-



Valvole ed elettrovalvole

CONVOGLIATORE PNEUMATICO MODULARE

FISSAGGI

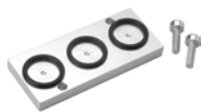
ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Tappo esclusore

Per posizione libera



Codice	Per valvole
CNVL/1	1/8"
CNVL/4	1/4"

> ACCESSORI

Tappo per scarico 5

Per montaggio valvole 3 vie



Codice	Per valvole
TCNVL-3	1/8"

> ACCESSORI

Diaframma di separazione

Per separare i canali 1-3-5



Codice	Per valvole
CNVL-3H-TP	1/8"
CNVL-4H-TP	1/4"

> ACCESSORI

Piastra di alimentazione e scarichi intermedi supplementari



Codice	Per valvole
CNVL-3P	1/8"
CNVL-4P	1/4"

Convogliatore elettrico modulare

Per Serie 3-1/8"



Caratteristiche generali

Connessione	SUB-D a 25 poli (solo sinistra con orientamento verso l'alto)
Fissaggio alla base pneumatica	A mezzo viti
Numero max di valvole	- 22 valvole monostabili - 11 valvole bistabili Soluzioni miste mono/bistabili, per un massimo di 22 solenoidi*
Voltaggio	24 V DC (±10%)
Grado di protezione	IP 65
Assorbimento solenoide	3 W (bobine G77 - U77)
Segnalazione	LED giallo

* N.B. Per le soluzioni miste si deve considerare la modularità a 2 o 3 posti dei moduli intermedi

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Modulo connettore



Codice	N° posti valvola	Connettore
3PBC-N-XS0	-	D-Sub 25 pin

> ACCESSORI

Modulo intermedio



Codice	N° posti valvola	Versione
3PAC-R-XI2	2	Bistabile
3PAC-R-MI2	2	Monostabile*
3PAC-R-XI3	3	Bistabile
3PAC-R-MI3	3	Monostabile*

* I moduli per valvole per Monostabili sono riconoscibili dall'etichetta grigia

> ACCESSORI

Modulo a ponte per valvole a due bobine



Codice
3PAC-R-IF1

> ACCESSORI

Tappo di chiusura modulo



Codice
3PAC-R-TP1

> ACCESSORI

Piastra di alimentazione e scarichi supplementari



Codice
CNVL-3P1

> ACCESSORI

Tappo esclusore



Codice
CNVL/1L

> ACCESSORI

Presca Sub-D 25 poli IP 65 precablata



Codice	Orientamento	N° max bobine connettabili
G3X-...	Diritto	12
G4X-...	Diritto	22
G4X1-...	90°	22

Vedi "Connettori per elettrovalvole"

Valvole ed elettrovalvole

SERIE 4 1/8" - 1/4"

Serie 4 1/8" - 1/4"



Caratteristiche generali

Costruzione	A spola bilanciata
Montaggio	Singolo o su convogliatore
Attacchi pilotaggi pneumatici	1/8"
Portata QN	Vedi tabelle (rilevata a 6 bar Δp 1)
Materiali	Corpo, spola e basi in AL; fondelli in Tecnopolimero; guarnizioni NBR PU
Temperatura di esercizio	0 ÷ 60 °C (con aria secca -20 °C)
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*
Bobina	U70-G70 da ordinare separatamente

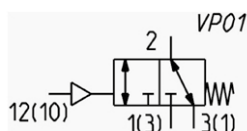
* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



Valvola 3/2 NC - NO monostabile

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla

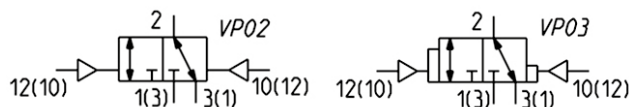
Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
438-35	1/8"	3/2 NC-NO	700	0 ÷ 10	2,5	VP01
434-35	1/4"	3/2 NC-NO	1250	0 ÷ 10	2,5	VP01



Valvola 3/2 NC - NO bistabile

Azionamento e riposizionamento pneumatico

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
438-33	1/8"	3/2 NC-NO	700	0 ÷ 10	2	VP02
434-33	1/4"	3/2 NC-NO	1250	0 ÷ 10	2	VP02
438-34	1/8"	3/2 preferenziale	700	0 ÷ 10	2	VP03
434-34	1/4"	3/2 preferenziale	1250	0 ÷ 10	2	VP03



Valvola 5/2 monostabile

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
458-35	1/8"	5/2	700	0 ÷ 10	2,5	VP04
454-35	1/4"	5/2	1250	0 ÷ 10	2,5	VP04



Valvole ed elettrovalvole

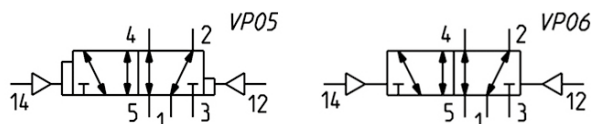
SERIE 4 1/8" - 1/4"



Valvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento pneumatico

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
458-33	1/8"	5/2	700	0 ÷ 10	2	VP06
454-33	1/4"	5/2	1250	0 ÷ 10	2	VP06
458-34	1/8"	5/2 preferenziale	700	0 ÷ 10	2	VP05
454-34	1/4"	5/2 preferenziale	1250	0 ÷ 10	2	VP05



Valvola 5/3 centri chiusi - centri aperti

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla

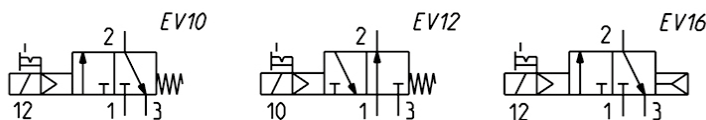
Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
468-33	1/8"	5/3 CC	700	0 ÷ 10	2,5	VP08
464-33	1/4"	5/3 CC	1250	0 ÷ 10	2,5	VP08
478-33	1/8"	5/3 CA	700	0 ÷ 10	2,5	VP09
474-33	1/4"	5/3 CA	1200	0 ÷ 10	2,5	VP09



Elettrovalvola 3/2 NC - NO monostabile

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

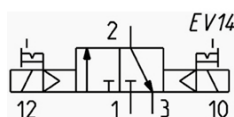
Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione [bar]	Simbolo
438-015-22	1/8"	3/2 NC	650	2,5 ÷ 10	EV10
434-015-22	1/4"	3/2 NC	1250	2 ÷ 10	EV10
438-016-22	1/8"	3/2 NC	650	2,5 ÷ 10	EV16
434-016-22	1/4"	3/2 NC	1250	2 ÷ 10	EV16
448-015-22	1/8"	3/2 NO	650	2,5 ÷ 10	EV12
444-015-22	1/4"	3/2 NO	1250	2 ÷ 10	EV12



Elettrovalvola 3/2 NC bistabile

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione [bar]	Simbolo
438-011-22	1/8"	3/2 NC	650	2 ÷ 10	EV14
434-011-22	1/4"	3/2 NC	1250	2 ÷ 10	EV14



Valvole ed elettrovalvole

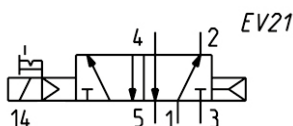
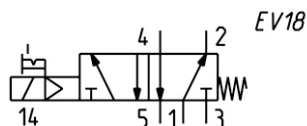
SERIE 4 1/8" - 1/4"



Elettrovalvola 5/2 monostabile

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

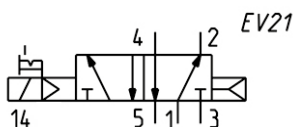
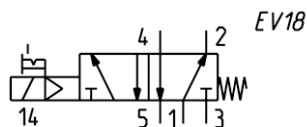
Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
458-015-22	1/8"	5/2	650	2,5 ÷ 10	EV18
454-015-22	1/4"	5/2	1250	2,5 ÷ 10	EV18
458-016-22	1/8"	5/2	650	2,5 ÷ 10	EV21
454-016-22	1/4"	5/2	1250	2,5 ÷ 10	EV21



Elettrovalvola 5/2 monostabile

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

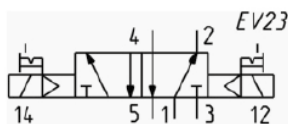
Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
454-V15-22	1/4"	5/2	1250	2,5 ÷ 10	EV18
454-V16-22	1/4"	5/2	1250	2,5 ÷ 10	EV21



Elettrovalvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico

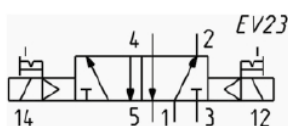
Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
458-011-22	1/8"	5/2	650	2 ÷ 10	EV23
454-011-22	1/4"	5/2	1250	2 ÷ 10	EV23



Elettrovalvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico

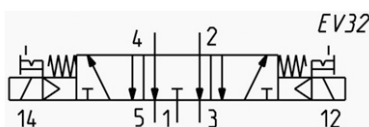
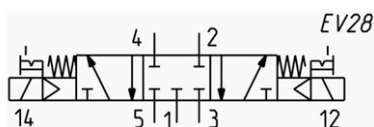
Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
454-V11-22	1/4"	5/2	1250	2 ÷ 10	EV23



Elettrovalvola 5/3 centri chiusi - centri aperti

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Pressione [bar]	Simbolo
468-011-22	1/8"	5/3 CC	600	2 ÷ 10	EV28
464-011-22	1/4"	5/3 CC	1250	3 ÷ 10	EV28
478-011-22	1/8"	5/3 CA	600	2 ÷ 10	EV32
474-011-22	1/4"	5/3 CA	1250	3 ÷ 10	EV32



Valvole ed elettrovalvole

SERIE 4 1/8" - 1/4"

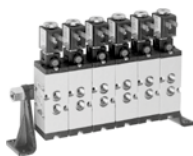
FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Convogliatore con scarichi separati



Codice	Tipo valvole	N° posti	Piedini	Alimentazione da un solo lato
CNV-418-2	1/8"	2	Bassi	1/4"
CNV-418-3	1/8"	3	Bassi	1/4"
CNV-418-4	1/8"	4	Bassi	1/4"
CNV-418-5	1/8"	5	Bassi	1/4"
CNV-418-6	1/8"	6	Bassi	1/4"
CNV-428-2	1/8"	2	Alti	1/4"
CNV-428-3	1/8"	3	Alti	1/4"
CNV-428-4	1/8"	4	Alti	1/4"
CNV-428-5	1/8"	5	Alti	1/4"
CNV-428-6	1/8"	6	Alti	1/4"
CNV-414-2	1/4"	2	Bassi	3/8"
CNV-414-3	1/4"	3	Bassi	3/8"
CNV-414-4	1/4"	4	Bassi	3/8"
CNV-414-5	1/4"	5	Bassi	3/8"
CNV-414-6	1/4"	6	Bassi	3/8"
CNV-424-2	1/4"	2	Alti	3/8"
CNV-424-3	1/4"	3	Alti	3/8"
CNV-424-4	1/4"	4	Alti	3/8"
CNV-424-5	1/4"	5	Alti	3/8"
CNV-424-6	1/4"	6	Alti	3/8"

> ACCESSORI

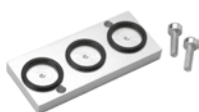
Convogliatore con scarichi convogliati



Codice	Tipo valvole	N° posti	Connessioni 1-3-5
CNVL-42	1/8"	2	3/8"
CNVL-43	1/8"	3	3/8"
CNVL-44	1/8"	4	3/8"
CNVL-45	1/8"	5	3/8"
CNVL-46	1/8"	6	3/8"
CNVL-52	1/4"	2	1/2"
CNVL-53	1/4"	3	1/2"
CNVL-54	1/4"	4	1/2"
CNVL-55	1/4"	5	1/2"
CNVL-56	1/4"	6	1/2"

> ACCESSORI

Esclusore posizione libera (per CNVL)



Codice	Tipo valvole	Connessioni 1-3-5
CNVL/2	1/8"	-
CNVL/3	1/4"	-

> ACCESSORI

Tappo per scarico 5 (per CNVL)



Codice	Tipo valvole	Connessioni 1-3-5
TCNVL/3	1/8"	-
TCNVL/5	1/4"	-

Valvole ed elettrovalvole

SERIE 4 1/2"

Serie 4 1/2"



Caratteristiche generali

Costruzione	A spola bilanciata
Montaggio	Singolo
Attacchi pilotaggi pneumatici	1/8"
Portata QN	Vedi tabelle (rilevata a 6 bar Δp 1)
Materiali	Corpo, spola e basi in AL; fondelli in Tecnopolimero; guarnizioni NBR PU
Temperatura di esercizio	0 ÷ 60 °C (con aria secca -20 °C)
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*
Bobina	600-450-... da ordinare separatamente

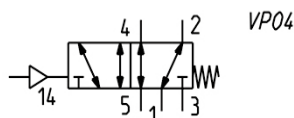
* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



Valvola 5/2 monostabile

Azionamento pneumatico, riposizionamento a molla

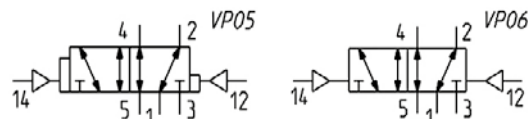
Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
452C-35	1/2"	5/2	2500	0 ÷ 10	2,5	VP04



Valvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento, pneumatico

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
452C-33	1/2"	5/2	2500	0 ÷ 10	2	VP06
452C-34	1/2"	5/2 preferenziale	2500	0 ÷ 10	2	VP05



Elettrovalvola 5/2 monostabile

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

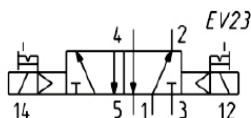
Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Simbolo
452C-015	1/2"	5/2	2500	2,5 ÷ 10	EV18
452C-016	1/2"	5/2	2500	2,5 ÷ 10	EV21



Elettrovalvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Simbolo
452C-011	1/2"	5/2	2500	2 ÷ 10	EV23



Serie 9 ISO 5599/1



Caratteristiche generali

Costruzione	A spola bilanciata
Fissaggio	Su sottobase singola o manifold
Attacchi pilotaggi pneumatici	1/8" sulle sottobasi (M5 sul modello 901-N1A)
Portata QN	Vedi tabelle (rilevata a 6 bar Δp 1)
Materiali	Corpo Alluminio; spola Inox; fondelli in Tecnopolimero; guarnizioni NBR
Temperatura di esercizio	0 ÷ 60 °C (con aria secca -20 °C)
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*
Bobina	Dimensione 22x30 = U70-G70 Dimensione 30x30 = A80 (da ordinare separatamente)

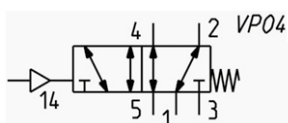
* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



Valvola 5/2 monostabile

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

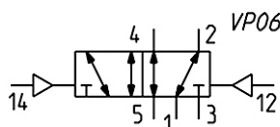
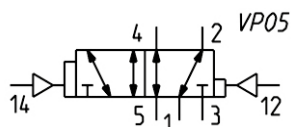
Codice	Taglia	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
951-000-35	1	5/2	900	0 ÷ 10	2,5	VP04
952-000-35	2	5/2	1610	0 ÷ 10	2,5	VP04
953-000-35	3	5/2	4350	0 ÷ 10	2,5	VP04



Valvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico

Codice	Taglia	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
951-000-33	1	5/2	900	2 ÷ 10		VP06
952-000-33	2	5/2	1610	2 ÷ 10		VP06
953-000-33	3	5/2	4350	2 ÷ 10		VP06
951-000-34	1	5/2 preferenziale	900	2 ÷ 10		VP05
952-000-34	2	5/2 preferenziale	1610	2 ÷ 10		VP05
953-000-34	3	5/2 preferenziale	4350	2 ÷ 10		VP05



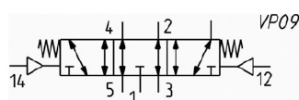
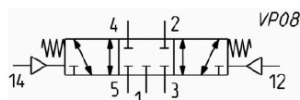
Valvole ed elettrovalvole

SERIE 9

Valvola 5/3 centri chiusi - centri aperti

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Taglia	Funzione	QN [NI/min]	Pressione esercizio [bar]	Pressione pilotaggio [bar]	Simbolo
961-000-33	1	5/3 CC	900	0 ÷ 10	2,5	VP08
962-000-33	2	5/3 CC	1610	0 ÷ 10	2,5	VP08
963-000-33	3	5/3 CC	4350	0 ÷ 10	2,5	VP08
971-000-33	1	5/3 CA	900	0 ÷ 10	2,5	VP09
972-000-33	2	5/3 CA	1610	0 ÷ 10	2,5	VP09
973-000-33	3	5/3 CA	4350	0 ÷ 10	2,5	VP09



Elettrovalvola 5/2 monostabile

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Taglia	Funzione	QN [NI/min]	Pressione esercizio [bar]	Simbolo
951-000-P15-23	1	5/2	900	2,5 ÷ 10	EV18
952-000-P15-23	2	5/2	1610	2,5 ÷ 10	EV18
953-000-P15-23	3	5/2	4350	2,5 ÷ 10	EV18
951-000-P16-23	1	5/2	900	2,5 ÷ 10	EV20
952-000-P16-23	2	5/2	1610	2,5 ÷ 10	EV20
953-000-P16-23	3	5/2	4350	2,5 ÷ 10	EV20



Elettrovalvola 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico

Codice	Taglia	Funzione	QN [NI/min]	Pressione esercizio [bar]	Simbolo
951-000-P11-23	1	5/2	900	2,5 ÷ 10	EV23
952-000-P11-23	2	5/2	1610	2,5 ÷ 10	EV23
953-000-P11-23	3	5/2	4350	2,5 ÷ 10	EV23



Elettrovalvola 5/3 centri chiusi - centri aperti

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

Codice	Taglia	Funzione	QN [NI/min]	Pressione esercizio [bar]	Simbolo
961-000-P11-23	1	5/3 CC	900	2,5 ÷ 10	EV28
962-000-P11-23	2	5/3 CC	1610	2,5 ÷ 10	EV28
963-000-P11-23	3	5/3 CC	4350	2,5 ÷ 10	EV28
971-000-P11-23	1	5/3 CA	900	2,5 ÷ 10	EV32
972-000-P11-23	2	5/3 CA	1610	2,5 ÷ 10	EV32
973-000-P11-23	3	5/3 CA	4350	2,5 ÷ 10	EV32



FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Sottobase singola
uscite laterali



Codice	Taglia	Attacchi 1-3-5
901-F1A	1	1/4"
902-F2A	2	3/8"
903-F3A	3	1/2"

> ACCESSORI

Sottobase singola
uscite posteriori



Codice	Taglia	Attacchi 1-3-5
901-G1A	1	1/4"
902-G2A	2	3/8"
903-G3A	3	1/2"

> ACCESSORI

Sottobase Manifold
uscite posteriori



Codice	Taglia	Attacchi 1-3-5
901-C1A	1	1/4"
902-C2A	2	3/8"
903-C3A	3	1/2"

Fornibile a richiesta
l'adattatore per uscite
frontali

> ACCESSORI

Terminali per basi tipo
"C"



Codice	Taglia	Attacchi 1-3-5
901-H1	1	3/8"
902-H2	2	1/2"
903-H3	3	1"

Fornito a coppia

> ACCESSORI

Sottobase Manifold
uscite frontali



Codice	Taglia	Attacchi 1-3-5
901-N1A	1	1/4"
-	2	3/8"
-	3	1/2"

> ACCESSORI

Terminale per base
tipo "N"



Codice	Taglia	Attacchi 1-3-5
901-HN1	1	3/8"
-	2	1/2"
-	3	1"

Fornito a coppia

> ACCESSORI

Diaframma di
separazione per basi
tipo "C"



Codice	Taglia	Descrizione
901-C1A/TP	1	per canali 1/3/5
902-C2A/TP	2	per canali 1/3/5

> ACCESSORI

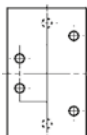
Guarnizione di
separazione per basi
tipo "N"



Codice	Taglia	Descrizione
901-N1A/T	1	per canali 1/3/5
901-N1A/TP	1	per canale 1

> ACCESSORI

Piastra di copertura



Codice	Taglia	Descrizione
901-TP	1	Esclusore

Per posizioni valvola non
utilizzate

Valvole ed elettrovalvole

SERIE NA

Serie NA Norme Namur



Caratteristiche generali

Costruzione	A spola (servocomandato) A richiesta versione con azionamento pneumatico
Montaggio	Direttamente sul piano di posa Namur
Attacchi	2-4 = interfaccia Namur 1-3-5 = 1/4"
Portata	Vedi tabelle (rilevata a 6 bar Δp 1)
Materiali	Corpo AL, spola Inox, guarnizioni NBR
Temperatura di esercizio	0 ÷ 60 °C (con aria secca -20 °C)
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*
Bobina	U70-G70 da ordinare separatamente

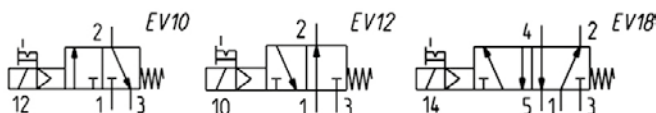
* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione



Elettrovalvola 3/2 (NC-NO) - 5/2 monostabile

Azionamento elettropneumatico, riposizionamento a molla

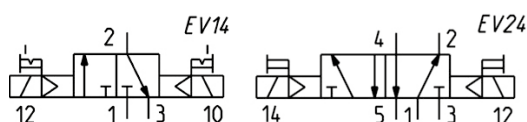
Codice	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Simbolo
NA34N-15-02	3/2 NC	1300	2,5 ÷ 10	EV10
NA44N-15-02	3/2 NO	1300	2,5 ÷ 10	EV12
NA54N-15-02	5/2	1300	2,5 ÷ 10	EV18



Elettrovalvola 3/2 - 5/2 bistabile

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico

Codice	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Simbolo
NA34N-11-02	3/2	1300	1,5 ÷ 10	EV14
NA54N-11-02	5/2	1300	1,5 ÷ 10	EV24



Elettrovalvola 5/3 centri chiusi - centri aperti - centri in pressione

Azionamento e riposizionamento elettropneumatico

Codice	Funzione	QN [Nl/min]	Pressione esercizio [bar]	Simbolo
NA64N-11-02	5/3 CC	1300	1,5 ÷ 10	EV28
NA74N-11-02	5/3 CA	1300	1,5 ÷ 10	EV32
NA84N-11-02	5/3 CP	1300	1,5 ÷ 10	EV36



Serie U70-G70



Caratteristiche generali

Dimensione nominale	22x30
Connessione*	Bipolare + Terra DIN 43650 forma B industriale
Conformi alle norme	CE - cURus (UL/CSA)
Protezione	IP 54 (IP 65 con connettore)
Isolamento filo	Classe F (155 °C)
Tolleranza sulla tensione	DC = ±10% AC = -15% / +10%
Servizio continuo	ED 100%

* Connettore da ordinare separatamente

Serie U70

Rivestimento PET

Codice	Adatte per valvole	Corrente	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	Potenza
U72	Serie A	DC	12 V	-	5 W
U73	Serie A	DC	24 V	-	5 W
U77	Serie A - 3 - 4 - 9 - NA	DC	24 V	-	3,1 W
		AC	48 V	50/60 Hz	3,5 VA
U771*	Serie A (3/2 NO in linea)	DC	24 V	-	3,1 W
		AC	48 V	50/60 Hz	3,5 VA
U7H	Serie A - 3 - 4 - 9 - NA	DC	12 V	-	3,1 W
		AC	24 V	50/60 Hz	3,5 VA
U7H1*	Serie A (3/2 NO in linea)	DC	12 V	-	3,1 W
		AC	24 V	50/60 Hz	3,5 VA
U7K	Serie A - 3 - 4 - 9 - NA	DC	72 V	-	4,8 W
		AC	110 - 125 V	50/60 Hz	3,8 - 5,5 VA
U7K1*	Serie A (3/2 NO in linea)	DC	72 V	-	4,8 W
		AC	110 - 125 V	50/60 Hz	3,8 - 5,5 VA
U7J	Serie A - 3 - 4 - 9 - NA	AC	230 - 240 V	50/60 Hz	3,5 - 2,0 VA

Altri voltaggi a richiesta

* Usare solo per valvole serie A 3/2 NO in linea

Serie G70

Rivestimento Nylon

Codice	Adatte per valvole	Corrente	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	Potenza
G72	Serie A	DC	12 V	-	5 W
G73	Serie A	DC	24 V	-	5 W
G77	Serie A - 3 - 4 - 9 - NA	DC	24 V	-	3,1 W
		AC	48 V	50/60 Hz	3,5 VA
G771 *	Serie A (3/2 NO in linea)	DC	24 V	-	3,1 W
		AC	48 V	50/60 Hz	3,5 VA
G7H	Serie A - 3 - 4 - 9 - NA	DC	12 V	-	3,1 W
		AC	24 V	50/60 Hz	3,5 VA
G7H1 *	Serie A (3/2 NO in linea)	DC	12 V	-	3,1 W
		AC	24 V	50/60 Hz	3,5 VA
G7K	Serie A - 3 - 4 - 9 - NA	DC	72 V	-	4,8 W
		AC	110 - 125 V	50/60 Hz	3,8 - 5,5 VA
G7K1 *	Serie A (3/2 NO in linea)	DC	72 V	-	4,8 W
		AC	110 - 125 V	50/60 Hz	3,8 - 5,5 VA
G7J	Serie A - 3 - 4 - 9 - NA	AC	230 - 240 V	50/60 Hz	3,5 - 4,0 VA

Altri voltaggi a richiesta

* Usare solo per valvole serie A 3/2 NO in linea

Bobine per elettrovalvole

U70...EX

U70...EX ATEX



NEW NOVITÀ



Caratteristiche generali

Dimensione nominale	22x30
Connessione*	Bipolare + Terra DIN 43650 forma B industriale
Conformi alle norme	Direttiva 94/9/CE ATEX
Marchatura ATEX	II 3 GD - Eex nA T4
Protezione	IP 54 (IP 65 con connettore)
Isolamento filo	Classe F (155 °C), rivestimento PET
Adatto per valvole	Serie 3 - Serie 4 - Serie 9 - Serie NA
Tolleranza sulla tensione	DC = ±10% AC = -15% / +10%
Servizio continuo	ED 100%

* Connettore da ordinare separatamente 122-800EX

Serie U70..EX

Codice	Corrente	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	Potenza
U77EX	DC	24 V	-	3,1 W
	AC	48 V	50/60 Hz	3,5 VA
U7HEX	DC	12 V	-	3,1 W
	AC	24 V	50/60 Hz	3,5 VA
U7KEX	DC	72 V	-	4,8 W
	AC	110 - 125 V	50/60 Hz	3,8 - 5,5 VA
U7JEX	DC	-	-	-
	AC	230 - 240 V	50/60 Hz	3,5 - 4,0 VA

Serie A80



Caratteristiche generali

Dimensione nominale	30x30
Connessione*	Bipolare + Terra DIN 43650 forma A
Adatte per valvole	Serie 9 (ISO 5599/1)
Conformi alle norme	CE
Protezione	IP 54 (IP 65 con connettore)
Isolamento filo	Classe H (180 °C)
Tolleranza sulla tensione	DC = ±10% AC = -15% / +10%
Servizio continuo	ED 100%

* Connettore da ordinare separatamente

Serie A80

Codice	Corrente	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	Potenza
A83	DC	24 V	-	4 W
A8B	AC	24 V	50/60 Hz	5 VA
A8D	AC	110 V	50/60 Hz	5 VA
A8E	AC	220 V	50/60 Hz	5 VA

Serie H80 ATEX



Pneumatica



NOVITÀ



Caratteristiche generali

Dimensione nominale	30x30
Conformi alle norme	Direttiva 94/9/CE - ATEX CEI 31-8 (EN 50014) CEI 31-13 (EN 50028)
Marcatura ATEX	EEx m IIT4
Adatta per valvole	Serie A - Serie 3* - Serie 4 - Serie 9 - Serie NA**
Connessione	Cavo tripolare da 3 m (standard)
Protezione	IP 64
Isolamento filo	Classe H (200 °C)
Isolamento solenoide	Casse F a norme VDE0580 (rivestimento PA autoestinguente)
Temperatura di utilizzo	-20 ÷ 40 °C
Servizio continuo	ED 100%

* Non adatte per valvole Serie 3 montate su convogliatore CNVL

** Per utilizzo con elettrovalvole NAMUR Serie NA montare l'accessorio NA54-PA

Serie H80

Codice	Corrente	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	Potenza
H83	DC	24 V	-	5,4 W
H8B	AC	24 V	50/60 Hz	5,3 VA
H8D	AC	110 V	50/60 Hz	5,3 VA
H8E	AC	230 V	50/60 Hz	5,3 VA

Serie C

Bobine per elettrovalvole oleodinamiche DS3 e DS5



Oleodinamica



Caratteristiche generali

Variazione tensione di alimentazione	± 10% V nom
Frequenza di inserzione massima	DS3 18.000 ins/ora DS5 15.000 ins/ora
Durata d'inserzione	ED 100%
Classe di protezione	Avvolgimento = Classe H (VDE 0580) Impregnazione = Classe F (per valvole DS3 CA = Classe H)
Protezione dagli agenti atmosferici	IP 65 (CEI EN 6529) garantito solo con connettore cablati
Connettore	Serie A1 (30x30)

Per valvole DS3 (CETOP 03)

Codice	Corrente	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	Potenza allo spunto	Potenza a regime
C22S3-12K1/11	DC	12 V	-	32,7 W	32,7 W
C22S3-D24K1/11	DC	24 V	-	27 W	27 W
C20.6-A24K1/10	AC	24 V	50 Hz	192 VA	48 VA
C20.6-A110K1/11	AC	110 - 120 V	50/60 Hz	192 VA	48 VA
C20.6-A230K1/12	AC	230 - 240 V	50/60 Hz	176 VA	44 VA

Per valvole DS5 (CETOP 05)

Codice	Corrente	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	Potenza allo spunto	Potenza a regime
C31-D24K1/11	CC	24 V	-	48 W	48 W
C25.4-A24K1/11	CA	24 V	50 Hz	600 VA	95 VA
C225.4-A110K1/11	CA	110 - 120 V	50/60 Hz	572 VA	105 VA
C25.4-A230K1/11	CA	230 - 240 V	50/60 Hz	644 VA	105 VA

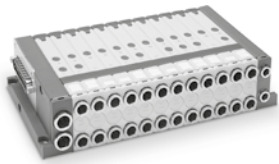
Isole di elettrovalvole

SERIE F

Serie F



NEW NOVITÀ

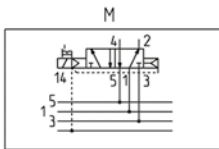


Caratteristiche generali

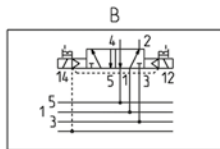
Costruzione	A spola con guarnizioni
Materiali	Spola in Alluminio; guarnizione spola HNBR (altre NBR); boccole in Ottone; corpo e fondelli in Tecnopolimero
Dimensioni/passso	Taglia 1 = 12 mm Taglia 2 = 14 mm
Connessioni uscite 2 e 4	Taglia 1 = Ø 4 e 6 Taglia 2 = Ø 4, 6 e 8
Connessioni alimentazioni e scarichi	Alimentazione 1 = Ø 8 e 10 Servopilotaggio 12/14 = Ø-6 Scarico 3/5 = Ø 8 e 10 Scarico 82/84 = Ø-6
Temperatura	0 ÷ 50°C
Fluido	Aria filtrata (5 µ o inferiore) senza lubrificazione * NB: per gli elettropiloti (ingresso 12/14) è consigliata una filtrazione a 0,01 µ (DIN ISO 8573-1)
Comando manuale	P = Azionamento a pressione (push) R = Azionamento con ritenuta (push & turn)
Portata	Taglia 1 = 250 NI/min (rilevata a 6 bar Δp 1) Taglia 2 = 500 NI/min (rilevata a 6 bar Δp 1)
Pressione di lavoro	-0,9 ÷ 10 bar (con pilotaggio esterno)
Pressione di pilotaggio	Per valvole 5/2 mono e bistabili: 3 ÷ 7 bar Per valvole doppie 2x2/2 o 2x3/2: 5 ÷ 7 bar

* Nel caso sia necessario usare la lubrificazione, utilizzare esclusivamente oli con viscosità max 32 Cst

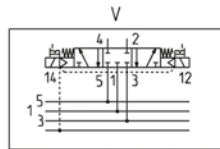
FUNZIONI VALVOLA



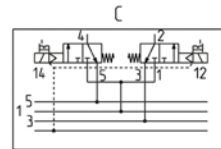
M = 5/2, monostabile



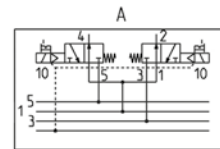
B = 5/2, bistabile



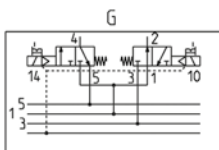
V = 5/3, Centri Chiusi



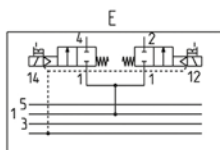
C = 2x3/2 NC



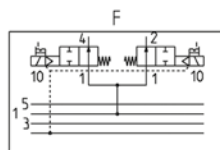
A = 2x3/2 NO



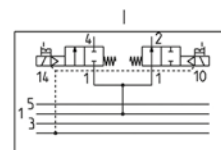
G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO



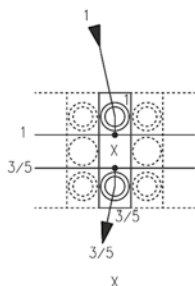
E = 2x2/2 NC



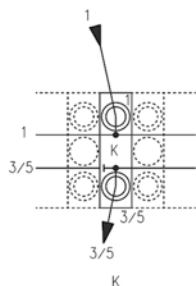
F = 2x2/2 NO



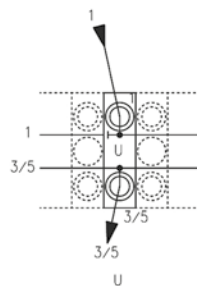
I = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO



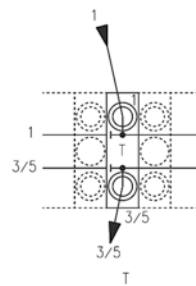
X



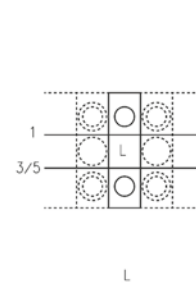
K



U

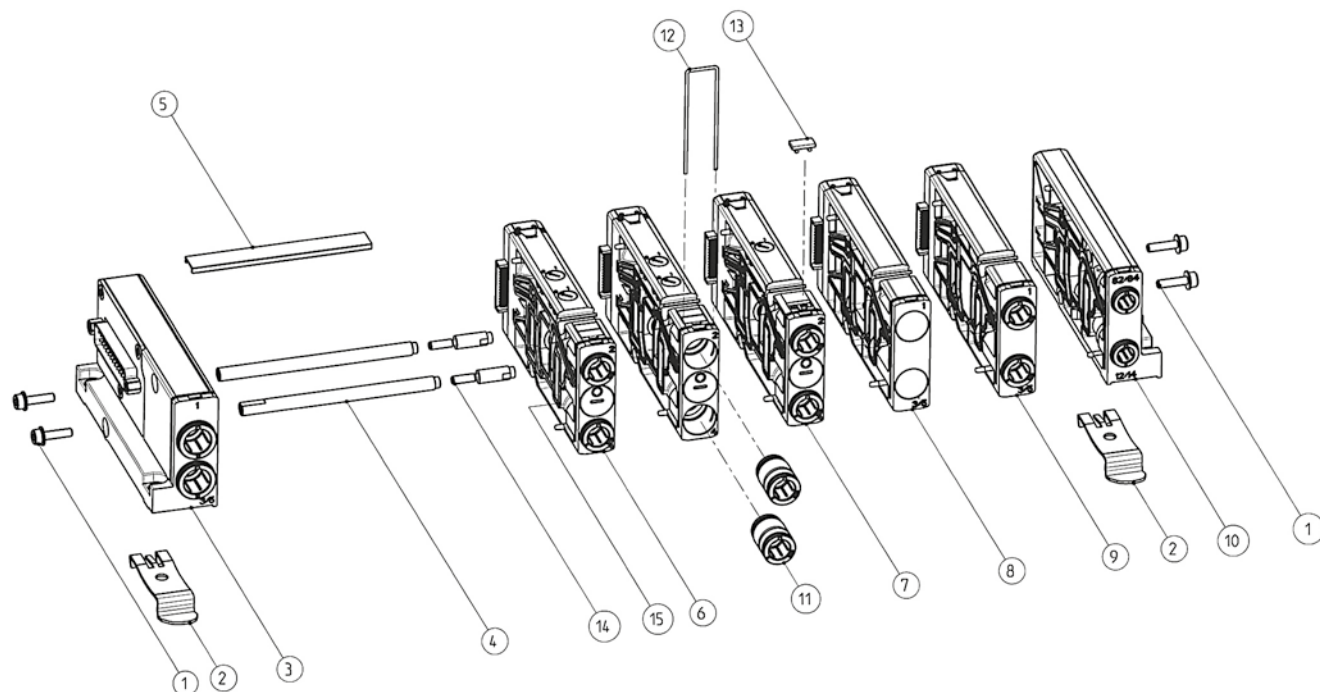


T



L

COMPOSIZIONE ISOLA - ELENCO COMPONENTI

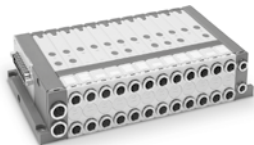


- | | |
|----|--|
| 1 | Viti di serraggio con rondella integrata |
| 2 | Squadretta per fissaggio guida DIN |
| 3 | Terminale sinistro |
| 4 | Tiranti |
| 5 | Profilo copricava tirante |
| 6 | Elettrovalvola bistabile |
| 7 | Elettrovalvola monostabile |
| 8 | Piastra intermedia posizione libera |
| 9 | Piastra intermedia zone di pressione alimentazione e scarico supplementare |
| 10 | Terminale destro |
| 11 | Boccole intercambiabili |
| 12 | Clip per fissaggio boccole |
| 13 | Targhette identificative |
| 14 | Perno di giunzione per posizioni dispari |
| 15 | Guarnizione di interfaccia non perdibile |

Isole di elettrovalvole

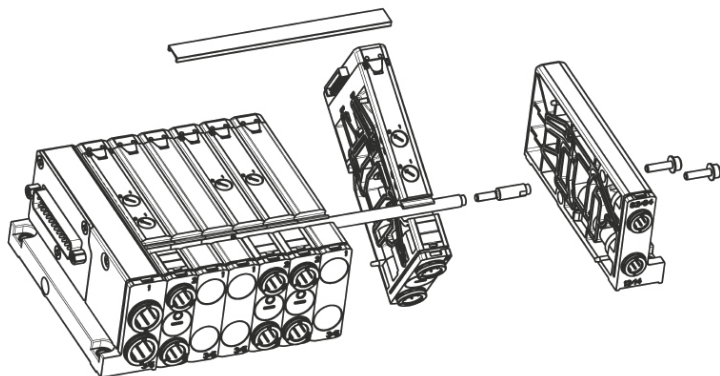
SERIE F

Connessione Multipolare

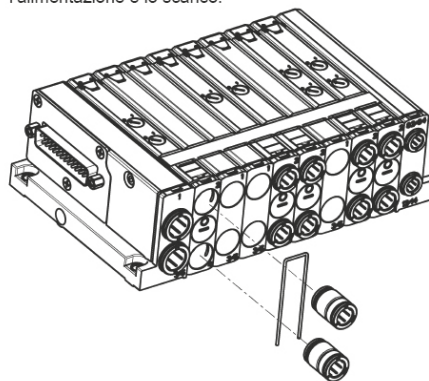


Tensione di lavoro	24 V DC \pm 10%
Assorbimento	0,6 W per solenoide
Servizio continuo	ED 100%
Grado di protezione	IP 40 (con presa di collegamento inserita)
Numero massimo di solenoidi	24
Numero massimo posizioni valvola	24 monostabili / 12 bistabili (o soluzioni miste)
Modifiche ed integrazioni	- E' possibile aggiungere e/o sostituire funzioni valvola fino al massimo delle posizioni/solenoidi disponibili (vedi immagine 1)
	- E' possibile sostituire le boccole di collegamento in base al passo valvola (vedi immagine 2)
- Possibile creazione di zone a pressione differenziata	
- Modularità singola (non sono possibili soluzioni miste con taglia 1 e 2)	
- Collegamenti elettrici interni su schede	
- Prese di collegamento precablate (25 pin)	

Per integrare o modificare l'isola è sufficiente allentare i tiranti, separare la funzione valvola da sostituire, ruotarla in modo da farla fuoriuscire dai tiranti ed estrarla.



Grazie ad una clip di fissaggio è possibile sostituire le boccole di collegamento alle tubazioni. Le possibilità variano in base al passo e sono: Ø4, Ø6 e Ø8 per le elettrovalvole e Ø8, Ø10 per l'alimentazione e lo scarico.



Serie H

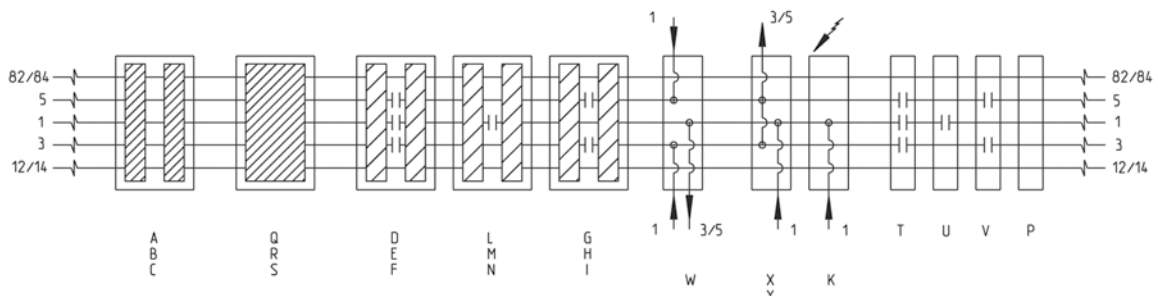
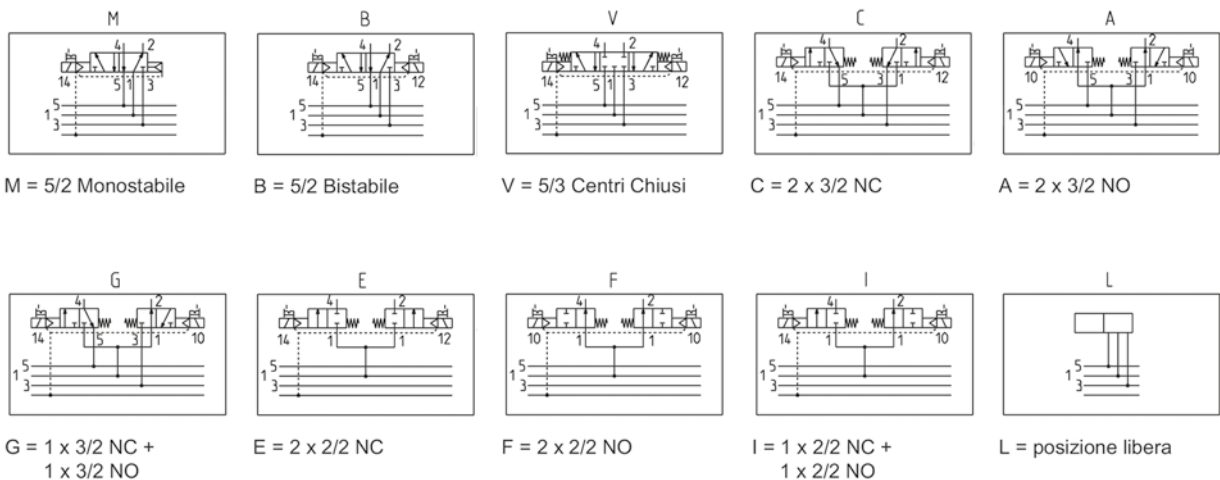


Caratteristiche generali

Costruzione	A spola con guarnizioni
Materiali	Spola in Alluminio; guarnizioni spola in HNBR (altre in NBR); bocche in Ottone; corpo e fondelli in Tecnopolimero; sottobasi in Alluminio
Dimensioni/passi	Taglia 1 = 10,5 mm (modularità 2 posti) Taglia 2 = 21 mm (modularità singola)
Connessioni uscite 2 e 4	Taglia 1 = M7, Ø-4, Ø-6 Taglia 2 = G-1/8", Ø-6, Ø-8
Connessioni alimentazioni e scarichi	Alimentazione 1 = G-1/4"; Ø-8 (per taglia 2 anche Ø-10) Servopilotaggio 12/14 = M7 Scarico 3/5 = G-1/4" oppure silenziato Scarico 82/84 = M7 oppure silenziato
Temperatura	0 ÷ 50 °C
Fluido	Aria filtrata (5 µ o inferiore) senza lubrificazione * NB: per gli elettropiloti (ingresso 12/14) è consigliata una filtrazione a 0,01 µ (DIN ISO 8573-1)
Portata	Taglia 1 = 400 NI/min (rilevata a 6 bar Δp 1) Taglia 2 = 700 NI/min (rilevata a 6 bar Δp 1)
Pressione di lavoro	-0,9 ÷ 10 bar (con pilotaggio esterno)
Pressione di pilotaggio	3 ÷ 7 bar

* Nel caso sia necessario usare la lubrificazione, utilizzare esclusivamente oli con viscosità max. 32 Cst.

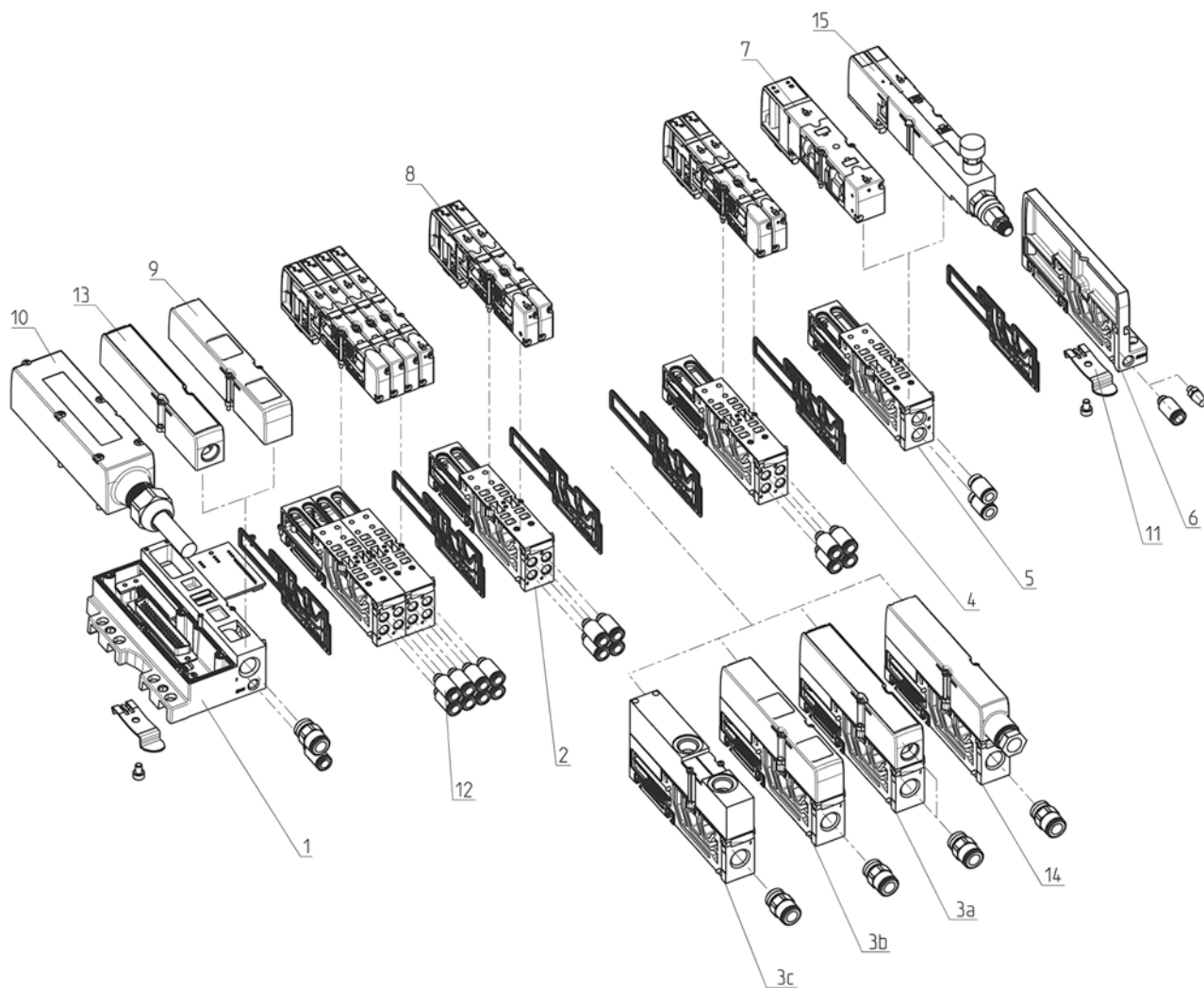
FUNZIONI VALVOLA



Isole di elettrovalvole

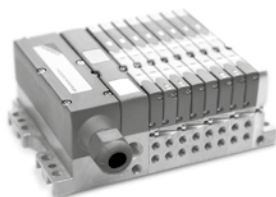
SERIE H

COMPOSIZIONE ISOLA - ELENCO COMPONENTI



- | | |
|----|---|
| 1 | Gruppo d'interfaccia elettrico pneumatico (nell'immagine è montata la versione multipolare) |
| 2 | Sottobase filettata passo 10,5 - modularità 2 |
| 3a | Piastra d'alimentazione e scarico supplementare convogliabile |
| 3b | Piastra d'alimentazione e scarico con silenziatore |
| 3c | Piastra d'alimentazione dagli scarichi |
| 4 | Guarnizioni d'interfaccia |
| 5 | Sottobase filettata passo 21 modularità 1 |
| 6 | Terminale |
| 7 | Elettrovalvola Passo 2 |
| 8 | Elettrovalvola Passo 1+ |
| 9 | Silenziatore |
| 10 | Spina di collegamento elettrico con cavo 25 o 37 pin |
| 11 | Squadretta x fissaggio guida DIN |
| 12 | Raccordi ad innesto rapido |
| 13 | Coperchio per convogliare gli scarichi 3 e 5 |
| 14 | Modulo di separazione alimentazione elettrica e alimentazione pneumatica supplementare |
| 15 | Valvola passo 1,5 con regolatore di pressione incorporato |

Connessione Multipolare



Tensione di lavoro	24 V DC
Assorbimento	0,6 W per solenoide
Servizio continuo	ED 100%
Grado di protezione	IP 65
N° max uscite	32

Può essere collegata in modo rapido e sicuro grazie alla connessione elettrica tramite cavo precablato, disponibile in varie lunghezze.

- Equipaggiabile con valvole taglia 1, 2 o soluzioni miste
- Possibile creazione di zone con alimentazione elettrica differenziata
- Disponibile con collegamento logico PNP o NPN
- Cavi di collegamento a 25 pin (isole fino ad un massimo di 6 sottobasi)
- Cavi di collegamento a 37 pin (isole fino ad un massimo di 8 sottobasi)
- Possibilità di creazione di isole fino a 28 valvole monostabili

Connessione Seriale espandibile



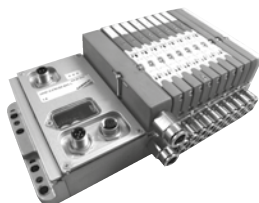
Tensione di lavoro	24 V DC
Assorbimento	0,6 W per singolo solenoide
Servizio continuo	ED 100%
Grado di protezione	IP 65
Protocolli di comunicazione	Profibus-DP; CANopen; DeviceNet
Numero di uscite gestibili	64 sul lato destro (solenoidei o moduli elettrici)
Numero di ingressi gestibili	64 sul lato sinistro (eccetto DeviceNet)
N° max espansioni per nodo	15
Lunghezza max sottoseriale	50 m

Il sistema è composto da un modulo iniziale (M.I.) collegato al seriale, che gestisce fino a 64 I/O, permettendo la creazione di isole fino a 32 posizioni valvola bistabili (60 monostabili con soluzioni personalizzate)..

Un sottoseriale interno definito Cam.I.Net, permette di remotare sui Moduli di Espansione [M.E.] i segnali non utilizzati dal Modulo Iniziale [M.I.].

- Equipaggiabile con EV passo 1, 2 o soluzioni miste
- Possibile creazione di zone con pressione/scarico differenziate
- Connessioni elettriche e pneumatiche sullo stesso lato
- Sistema Bus-In, Bus-Out per il collegamento al Seriale
- Indirizzamento tramite Rotary Switch
- Funzionamento dell'Isola indicato da Led
- Doppia alimentazione elettrica (per logica e per potenza)
- Connessioni interne su schede con connettore per agevolare eventuali modifiche/manutenzioni dell'Isola
- Integrazione di moduli elettrici con diverse caratteristiche (2xM12 DUO o Sub-D 37 poli da 8 a 32 uscite)
- Collegamento fra i vari moduli ottenibile con cavi a 5 poli precablati in varie lunghezze
- L'utilizzo del M.E. rispetto al M.I. permette una riduzione dei costi
- Il M.E. permette un cablaggio più rapido (non necessita di alimentazione elettrica dedicata e di collegamento al Seriale diretto) con un'ulteriore ottimizzazione dei costi
- Il M.E. favorisce l'uso di Logiche di Controllo meno potenti, quindi più economiche

Connessione Seriale individuale



Tensione di lavoro	24 V DC
Assorbimento	0,6 W per singolo solenoide
Servizio continuo	ED 100%
Grado di protezione	IP 65
Protocolli di comunicazione	Profibus-DP; DeviceNet; CANopen
Numero di uscite gestibili	64 sul lato destro (solenoidei o moduli elettrici)
Numero di ingressi gestibili	64 sul lato sinistro (eccetto DeviceNet)

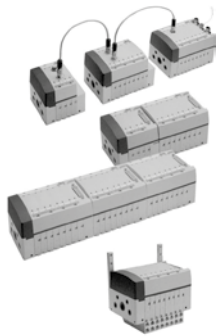
Ogni Modulo Seriale Individuale [M.S.I.] è un partecipante alla rete Seriale (non avendo Uscita Cam.I.Net è consigliabile per applicazioni singole o con un numero limitato di partecipanti).

- equipaggiabile con EV passo 1, 2 o soluzioni miste
- possibile creazione di zone con pressione/scarico differenziata
- connessioni elettriche e pneumatiche sullo stesso lato
- sistema Bus-In, Bus-Out per il collegamento al Seriale
- indirizzamento tramite Rotary Switch;
- funzionamento dell'Isola indicato da Led;
- doppia alimentazione elettrica (per logica e per potenza);
- connessioni interne su schede con connettore, per agevolare eventuali modifiche/manutenzioni dell'Isola
- creazione di Isole fino a 32 valvole bistabili (64 valvole monostabili con soluzioni personalizzate)
- integrazione di moduli di ingressi elettrici con diverse caratteristiche
- Riduzione dei costi, mantenendo le stesse possibilità di scelta dei vari Moduli di Ingresso/Uscita della versione Seriale Espandibile.

Isole di elettrovalvole

SERIE Y

Serie Y

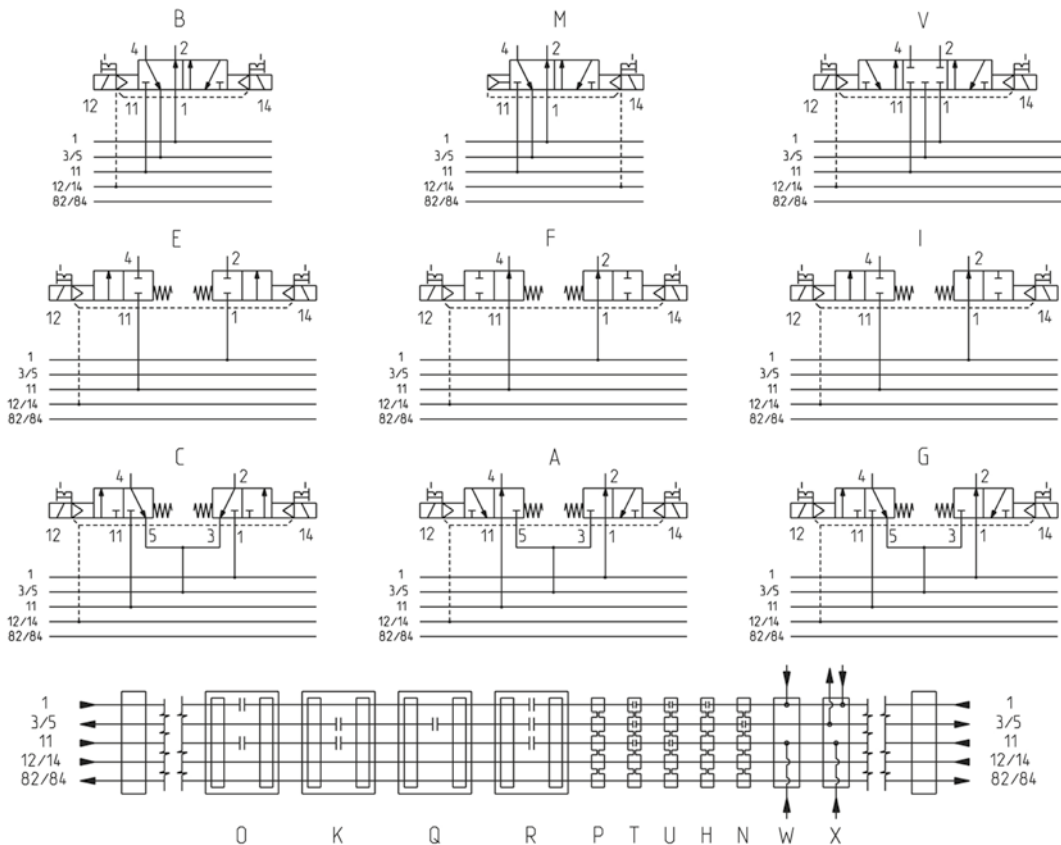


Caratteristiche generali

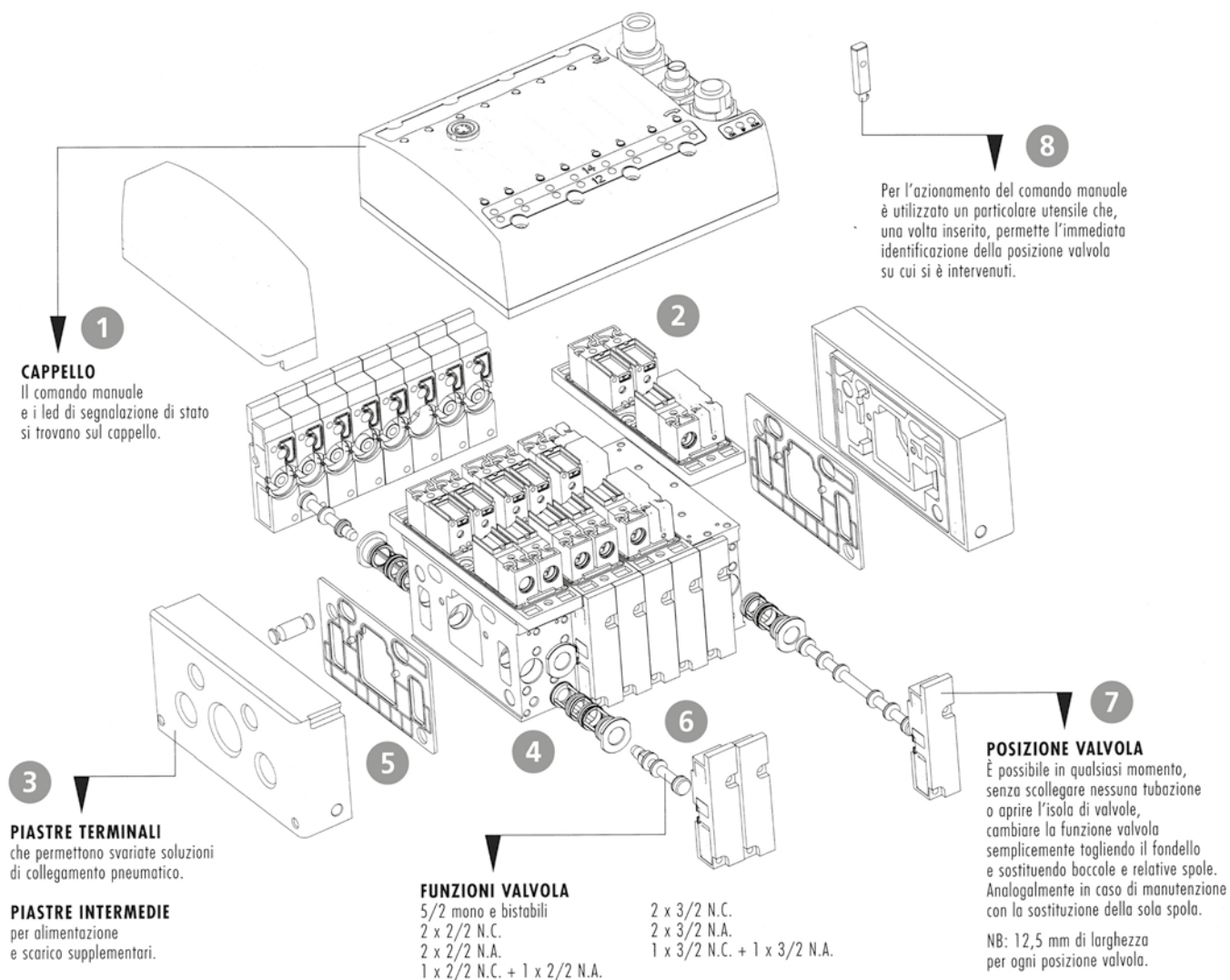
Costruzione	A spola con guarnizioni
Materiali	Spola in Alluminio, bocche in Ottone, guarnizioni in NBR, fondelli e cappelli in Tecnopolimero.
Passo valvole	12,5 mm Utilizzi 2 e 4 = 1/8" (usare raccordi 6512 ... 1/8-M) Alimentazioni 1 e 11 = 1/4"
Conessioni	Scarico 3/5 = 1/2" Servopilotaggio 12/14 = 1/8" Scarico servopilotaggio 82/84 = 1/8"
Temperatura	0 ÷ 50 °C
Fluido	Aria filtrata (5 µ o inferiore) senza lubrificazione * NB: per gli elettropiloti è consigliata una filtrazione 0,01 µ (DIN ISO 8573-1)
Portata	800 Nl/min (rilevata a 6 bar Δp 1)
Pressione di lavoro	-0.9 ÷ 10 bar (con pilotaggio esterno)
Pressione di pilotaggio	3 ÷ 7 bar

* Nel caso sia necessario usare la lubrificazione, utilizzare esclusivamente oli con viscosità max 32 Cst.

FUNZIONI VALVOLA



COMPOSIZIONE ISOLA - ELENCO COMPONENTI



- | | |
|---|---|
| 1 | Cappello di copertura seriale (nell'immagine) o multipolare |
| 2 | Elettropiloti (integrati nel cappello) |
| 3 | Piastre terminali / Piastre intermedie |
| 4 | Corpo valvola |
| 5 | Guarnizioni interfaccia |
| 6 | Boccole e spole funzioni valvola |
| 7 | Fondello di chiusura valvola |
| 8 | Utensile per azionamento manuale |

Isole di elettrovalvole

SERIE Y

Connessione Punto-Punto



Tensione di lavoro	24 V DC \pm 10%
Assorbimento	1300 mA in esercizio continuo 1600 mA di spunto
Servizio continuo	ED 100%
Grado di protezione	IP 50

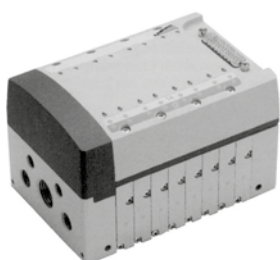
I moduli che compongono l'isola possono essere da 2, 4, 6 o 8 posizioni valvola e fra loro possono essere separati da guarnizione passante (P) o a diaframma (T).

Non ci sono limiti nel numero di posizioni valvola realizzabili anche se è consigliabile ogni 8 posizioni inserire un modulo di alimentazione supplementare.

L'azionatore manuale e il led di segnalazione sono quelli tradizionali dell'elettropilota.

Il collegamento elettrico si realizza con singoli connettori sugli elettropiloti Serie K (art. 121-8...)

Connessione Multipolare



Tensione di lavoro	24 V DC \pm 10%
Assorbimento	1300 mA in esercizio continuo 1600 mA di spunto
Servizio continuo	ED 100%
Grado di protezione	IP 65

Il cappello multipolare esiste in tre versioni che permettono il collegamento di 4, 6 o 8 posizioni valvola.

Ogni posizione può essere indifferentemente a singola o a doppia bobina.

E' possibile unire più isole inserendo la piastra d'alimentazione intermedia esclusivamente nella posizione sottostante la presa Sub-D dei moduli successivi.

I moduli che compongono l'isola possono essere da 2, 4, 6 o 8 posizioni valvola e fra loro essere separati da guarnizione passante (P) o a diaframma (T)

Non ci sono limiti nel numero di posizioni valvola realizzabili, in questo caso il collegamento elettrico sarà realizzato con più cappelli ognuno dei quali con un cavo multipolare (vedi "Connettori per elettrovalvole - Presa Sub-D 25 poli").

Connessione Seriale



Tensione di lavoro	24 V DC \pm 10%
Assorbimento	1300 mA in esercizio continuo 1600 mA di spunto
Servizio continuo	ED 100%
Grado di protezione	IP 65
Protocolli di comunicazione	Profibus-Dp, DeviceNet, CANopen
Numero di uscite gestibili	32 solenoidi (ripartiti fra modulo iniziale ed espansioni)
Numero di ingressi gestibili	48 ingressi (massimo 3 moduli ME-1600-DL)
N° max espansioni per nodo	15
Lunghezza max sottoseriale	50 m
N° max solenoidi alimentati contemporaneamente	32

Il sistema è composto da un modulo iniziale (M.I.) collegato al seriale, che gestisce fino a 32 uscite e 48 ingressi.

Un sottoseriale interno definito Cam.I.Net permette di remotare sui moduli di espansione (M.E.) le uscite non utilizzate dal M.I. e sugli appositi moduli ME-1600-DL i 48 ingressi disponibili

Il M.I. è sempre a 8 posizioni valvola (max 16 solenoidi).

Le espansioni possono essere a 2, 4 o 8 posizioni valvola.

Il modulo ingressi è a 16 segnali elettrici (8 connettori M12 duo 5 poli).

Per ottimizzare l'abbinamento fra il numero di elettrovalvole e il numero di segnali elettrici è stato realizzato un circuito che verifica la presenza e lo stato delle bobine.

Il vantaggio consiste nel fatto che non sono obbligatoriamente utilizzati due segnali elettrici per posizione, ma quanti realmente necessari.

Serie K8P Microregolatore di pressione elettropneumatico

- Alta precisione
- Tempi di risposta ridotti
- Consumo minimo
- Funzione di auto-regolazione
- Flessibilità di utilizzo
- Design compatto



NEW NOVITÀ



Caratteristiche generali

Fluidi	Gas inerti
Montaggio	Interfaccia per uso singolo Su sottobase standard o light (vedi accessori)
Output analogico	0,5...9,5 V (feedback)
Portata massima	6 bar = 12 l/min (con P ingresso 10 bar) 3 bar = 6 l/min (con P ingresso 4 bar)
Alimentazione / Consumo	24 V - ~1 W
Funzione	3/2 NC
Linearità	≤ ± 1% FS
Isteresi / Ripetibilità	± 0,5% FS
Minima variazione di Setpoint	50 mV => 50 mB (10 bar) - 100 mV => 30 mB (3 bar)
Connessione elettrica	M8 4 Pin (maschio)
Simbolo	K8P1 = microregolatore di pressione elettropneumatico

Applicazioni:

Il regolatore proporzionale K8P può essere utilizzato come pilota per la regolazione dell'apertura di valvole ad elevata portata o, nella versione con sottobase per la lettura remota della pressione, per pilotare in modo proporzionale dei regolatori di pressione ad elevata portata.

Consente di controllare in modo proporzionale la forza in sistemi di sollevamento e può essere utilizzato con gas inerti per mantenere costante la pressione nelle camere dei cilindri o in camere di valvole ad espansione.

E' inoltre studiato per mantenere la pressione costante durante il tensionamento del filo nelle bobinatrici, per modulare la pressione durante le fasi di levigatura nelle macchine per il legno o per regolare l'apertura nelle valvole a membrana.

Codice	Pressione max d'ingresso [bar]	Range pressione regolata [bar]	Input analogico
K8P-0-E522-0	4	0,15 ÷ 3	0...10V
K8P-0-E532-0	4	0,15 ÷ 3	4...20V
K8P-0-D522-0	11	0,5 ÷ 10	0...10V
K8P-0-D532-0	11	0,5 ÷ 10	4...20 mA

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Sottobase standard



Codice	Attacchi 1 - 2 - 3
K8P-AS	Ø4 - Ø4 - Ø4

Si consiglia l'uso di un silenziatore sullo scarico

> ACCESSORI

Sottobase light



Codice	Attacchi 1 - 2 - 3
K8P-AL	Ø4 - Ø4 - M5
K8P-AT*	Ø4 - Ø4 - M5 - Ø4

* Per lettura remota della pressione

> ACCESSORI

Staffe per sottobase



Codice	Utilizzo	Sottobase
PCF-K8P	Su canalina DIN	Standard / Light
K8P-B1	Montaggio orizzontale	Standard

> ACCESSORI

Connettori M8, 4 poli Femmina



Codice	Tipo	Lunghezza cavo
CS-DF04EG-E200	Dritto	2 m
CS-DF04EG-E500	Dritto	5 m
CS-DR04EG-E200	90°	2 m
CS-DR04EG-E500	90°	5 m

Serie MX-PRO Regolatore di pressione elettronico

- Elevata precisione
- Basso consumo elettrico
- Elevata portata in carico
- Modulare con la serie MX2
- Disponibile anche nella versione Manifold



Caratteristiche generali

Tipo costruttivo	Compatto a membrana, modulare con serie MX2
Materiali	Corpo e basetta superiore in Alluminio Copertura e tappo portavalvola in resina Poliacetalica Membrana e guarnizioni in NBR
Montaggio	Verticale in linea o a parete (con morsetti)
Temperatura di lavoro	0 ÷ 50 °C
Scarico sovrappressione	Standard con relieving A richiesta senza relieving
Portata QN	Rilevata con regolazione a 6,3 bar e pressione di ingresso a 10 bar
Fluido	Aria filtrata classe 5.4.4 secondo ISO 9573-1
Segnale di uscita	0,5 - 9,5 V DC (feedback)
Alimentazione/Consumo	19 - 28 V DC / consumo ~ 1 W
Connessione elettrica	Connettore M8 4 Pin maschio (IP51)
Simbolo	K803 = Regolatore di pressione elettropneumatico con relieving e manometro incassato

Codice	Attacchi	Pressione ingresso [bar]	Campo di regolazione [bar]	Segnale d'ingresso*	QN [Nl/min]	Manometro
MX2-1/2-RCV204	1/2"	0 ÷ 11	0,5 a 10 bar	0 - 10 V DC	8250	Integrato 0 ÷ 12 bar
MX2-1/2-RCV200	1/2"	0 ÷ 11	0,5 ÷ 10	0 - 10 V DC	8250	Attacco 1/8"

* Segnale di ingresso 4..20 mA fornibile a richiesta

Serie ER Regolatore di pressione elettronico

- Elevata precisione
- Design compatto con display digitale
- Impostazione del range di pressione di uscita
- Visualizzazione a display dei codici errore
- Ingresso di memoria preimpostato, 8 punti (3bits)



Caratteristiche generali

Segnale di ingresso	Standard: 0...10 V - 4...20 mA (vedi tabella) A richiesta: 0...5 V - parallelo 10 bit
Segnale di uscita	Standard: 1...5 V (feedback) A richiesta: contatto PNP inostabile (NPN a richiesta)
Segnale d'errore	Contatto PNP (NPN a richiesta)
Fluido	Aria filtrata secondo ISO 132
Temperatura di lavoro	5 ÷ 50 °C
Tensione alimentazione	DC 24 V ± 10%
Grado di protezione	IP 40
Display	4 cifre (1 rossa per output display; 3 verdi per valori)
Simbolo	ER01 Regolatore di pressione elettropneumatico con relieving

Codice	Attacchi	Pressione ingresso [bar]	Campo di regolazione [bar]	Segnale di Ingresso	Portata ANR* [Nl/min]
ER104-50AP	1/4"	7	0 ÷ 5	0...10 V	400
ER104-90AP	1/4"	10	0,5 ÷ 9	0...10 V	400
ER238-50AP	3/8"	7	0 ÷ 5	0...10 V	1500
ER238-90AP	3/8"	10	0,5 ÷ 9	0...10 V	1500
ER104-52AP	1/4"	7	0 ÷ 5	4...20 mA	400
ER104-92AP	1/4"	10	0,5 ÷ 9	4...20 mA	400
ER238-52AP	3/8"	7	0 ÷ 5	4...20 mA	1500
ER238-92AP	3/8"	10	0,5 ÷ 9	4...20 mA	1500

* Valide quando la pressione di lavoro e la pressione di controllo sono al massimo

FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Piedino per installazione orizzontale



Codice	Modello
ER1-B1	ER104
ER2-B1	ER238

> ACCESSORI

Piedino per installazione a parete



Codice	Modello
ER1-B2	ER104
ER2-B2	ER238

> ACCESSORI

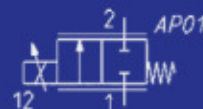
Cavo prolunga con connettore D-Sub 9 pin



Codice	Lunghezza
G8X1-1	1 m
G8X1-3	3 m

Serie AP Controllo portata ad azionamento diretto

- Disponibile in due taglie: 16 e 22 mm
- Azionamento in PWM o in corrente
- Controllo di portata in anello aperto
- Funzionamento anche con il vuoto



Pneumatica Vuoto Fluidica

NOVITÀ



Caratteristiche generali

Costruzione	Proporzionale ad azionamento diretto
Materiali	Corpo: Ottone nichelato * Guarnizioni: NBR
Montaggio	In qualsiasi posizione
Temperature d'esercizio	0 ÷ 60 °C
Fluido	Gas inerti
Isteresi	Taglia 16 mm < 7% Taglia 22 mm < 5%
Ripetibilità	Taglia 16 mm < 5% Taglia 22 mm < 3%
Dimensione solenoide	Passo 16 = 16x26 DIN EN 175301-803-C Passo 22 = 22x22 DIN 43650 forma B
Simbolo	AP01 = Controllo portata azionamento diretto

* La taglia 16 mm è fornibile anche con corpo in PVDF con attacchi a resca Ø-6

ATTENZIONE: Nella scelta delle caratteristiche della valvola è importante tenere presente che, per un funzionamento ottimale, vi deve essere una differenza di pressione almeno del 30%, tra gli ingressi e l'uscita.
Es: P ingresso 10 bar - P uscita ottimale da 7 a 0 bar

Taglia 16 mm

Codice	Conessioni 1 - 2	Voltaggio	Funzione	DN [mm]	KV [Nl/min]	Pressione max [bar]
AP-6210-DR2-GP7	M5	12 V DC	2/2 NC	0,8	0,4	10
AP-6210-FR2-GP7	M5	12 V DC	2/2 NC	1	0,5	8
AP-6210-HR2-GP7	M5	12 V DC	2/2 NC	1,2	0,65	6
AP-6210-LR2-GP7	M5	12 V DC	2/2 NC	1,6	1,2	4
AP-6210-DR2-GPH	M5	24 V DC	2/2 NC	0,8	0,4	10
AP-6210-FR2-GPH	M5	24 V DC	2/2 NC	1	0,5	8
AP-6210-HR2-GPH	M5	24 V DC	2/2 NC	1,2	0,65	6
AP-6210-LR2-GPH	M5	24 V DC	2/2 NC	1,6	1,2	4

Taglia 22 mm

Codice	Conessioni 1 - 2	Voltaggio	Funzione	DN [mm]	KV [Nl/min]	Pressione max [bar]
AP-7211-FR2-U712	1/8"	12 V DC	2/2 NC	1	0,5	10
AP-7211-HR2-U712	1/8"	12 V DC	2/2 NC	1,2	0,65	8
AP-7211-LR2-U712	1/8"	12 V DC	2/2 NC	1,6	1,0	6
AP-7211-NR2-U712	1/8"	12 V DC	2/2 NC	2	1,6	5
AP-7211-QR2-U712	1/8"	12 V DC	2/2 NC	2,4	2,0	4
AP-7211-FR2-U711	1/8"	24 V DC	2/2 NC	1	0,5	10
AP-7211-HR2-U711	1/8"	24 V DC	2/2 NC	1,2	0,65	8
AP-7211-LR2-U711	1/8"	24 V DC	2/2 NC	1,6	1,0	6
AP-7211-NR2-U711	1/8"	24 V DC	2/2 NC	2	1,6	5
AP-7211-QR2-U711	1/8"	24 V DC	2/2 NC	2,4	2,0	4

Serie LR Servo valvola digitale proporzionale

- Completamente configurabile per mezzo di USB
- Controllo elettronico per garantire elevata precisione
- Disegno compatto per montaggio su barra DIN
- Portata elevata

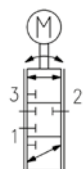
 Pneumatica  Vuoto  Fluidica

 **NOVITÀ**



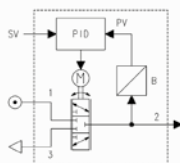
Caratteristiche generali

Costruzione	3/3 vie a spola rotante Controllo elettronico a circuito chiuso e tenuta metallo su metallo
Alimentazione	24 V DC +/- 10%, assorbimento massimo 1.5 A
Segnale di comando/ingresso	0-10 V (a richiesta 4...20 mA oppure +/- 10 V DC)
Modo di comando	Con segnale di comando inferiore al 50% la valvola mette in collegamento l'ingresso 1 con l'uscita 2. Oltre il 50% del valore di setpoint l'utilizzo 2 viene messo in collegamento con lo scarico 3.
Isteresi / Linearità	LRWD2 = 1% / 1% FS LRPD2 = 0,2% / 0,3% FS
Tempo di risposta	~ 5 ms
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 50°C
Posizione di montaggio	Qualsiasi N.B.: La distanza della servo valvola dal volume controllato e' ottimale se non supera i 2 m. distanze più alte riducono le prestazioni del controllo.
Fluido	Aria filtrata 5 µm, gas non aggressivi
Umidità relativa dell'aria	Max 90%
Pressione di alimentazione	-0.9 ÷ 10 bar
Perdita costante del sistema	< 1% della portata massima
Connessione elettrica	Connettore M12 8 poli maschio



LRWD2 - Controllo Portata

Codice	DN [mm]	Portata massima (6 bar ΔP 1 bar) [Nl/min]
LRWD2-34-2-A-00	4	690
LRWD2-36-2-A-00	6	950



LRWP2 - Controllo Pressione

Con sensore di pressione intergrato *

Codice	DN [mm]	Portata massima (6 bar ΔP 1 bar) [Nl/min]	Segnale sensore
LRPD2-34-2-B-00	4	450	1 bar
LRPD2-34-2-D-00	4	450	10 bar
LRPD2-34-2-E-00	4	450	250 mbar
LRPD2-34-2-F-00	4	450	+ 1/- 1 bar
LRPD2-36-2-B-00	6	700	1 bar
LRPD2-36-2-D-00	6	700	10 bar
LRPD2-36-2-E-00	6	700	250 mbar
LRPD2-36-2-F-00	6	700	+ 1/- 1 bar

* A richiesta versione con sensore di pressione esterno (segnale 0...10 V - 0...5 V - 4...20 mA)

Serie 2



Caratteristiche generali

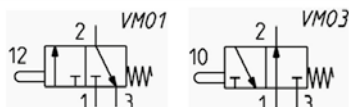
Costruzione	Ad otturatore con riposizionamento a molla
Portata QN	Vedi tabella (rilevata a 6 bar Δp 1)
Pressione di lavoro	0 ÷ 10 bar
Materiali	Corpo AL; otturatore OT 58; guarnizioni NBR
Temperatura di esercizio	Ambiente: 0 ÷ 60 °C Fluido: 0 ÷ 50 °C
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



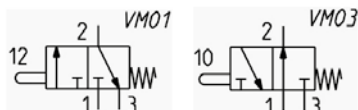
Valvola 3/2 NC - NO pressione frontale

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
235-945	M5	3/2 NC	100	6	VM01
234-945	Ø - 4	3/2 NC	100	6	VM01
245-945	M5	3/2 NO	100	6	VM03
244-945	Ø - 4	3/2 NO	100	6	VM03



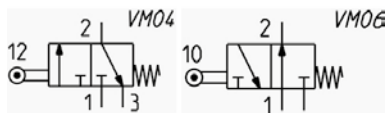
Valvola 3/2 NC - NO pressione frontale passaparete

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
235-985	M5	3/2 NC	100	6	VM01
234-985	Ø - 4	3/2 NC	100	6	VM01
245-985	M5	3/2 NO	100	6	VM03
244-985	Ø - 4	3/2 NO	100	6	VM03



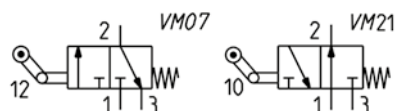
Valvola 3/2 NC - NO leva a rullo

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
235-955	M5	3/2 NC	100	4	VM04
234-955	Ø - 4	3/2 NC	100	4	VM04
245-955	M5	3/2 NO	100	4	VM06
244-955	Ø - 4	3/2 NO	100	4	VM06



Valvola 3/2 NC - NO leva a rullo unidirezionale

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
235-965	M5	3/2 NC	100	6	VM07
234-965	Ø - 4	3/2 NC	100	6	VM07
245-965	M5	3/2 NO	100	6	VM21
244-965	Ø - 4	3/2 NO	100	6	VM21



Serie 1



Caratteristiche generali

Costruzione	A otturatore con riposizionamento a molla
Portata QN	Vedi tabella (rilevata a 6 bar Δp 1)
Pressione di lavoro	0 ÷ 10 bar
Materiali	Corpo AL; otturatore OT 58; guarnizioni NBR
Temperatura di esercizio	Ambiente: 0 ÷ 60 °C Fluido: 0 ÷ 50 °C
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione *

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



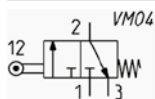
Valvola 3/2 NC - NO pressione frontale

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
138-945	1/8"	3/2 NC	500	70	VM01
134-945	1/4"	3/2 NC	1250	64	VM01
148-945	1/8"	3/2 NO	500	70	VM03



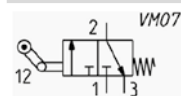
Valvola 3/2 NC leva a rullo

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
138-955	1/8"	3/2 NC	500	36	VM04
134-955	1/4"	3/2 NC	1250	41	VM04



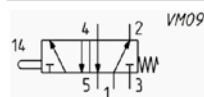
Valvola 3/2 NC leva a rullo unidirezionale

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
138-965	1/8"	3/2 NC	500	41	VM07
134-965	1/4"	3/2 NC	1250	41	VM07



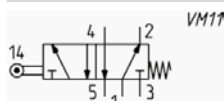
Valvola 5/2 pressione frontale (doppio)

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
158-945	1/8"	5/2	500	120	VM09
154-945	1/4"	5/2	1250	147	VM09



Valvola 5/2 leva a rullo (doppio)

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
158-955	1/8"	5/2	500	92	VM11
154-955	1/4"	5/2	1250	110	VM11



Serie 3



Caratteristiche generali

Costruzione	A spola con riposizionamento a molla
Portata QN	Vedi tabella (rilevata a 6 bar Δp 1)
Pressione di lavoro	-0,9 ÷ 10 bar
Materiali	Corpo AL; spola Inox; guarnizioni NBR
Temperatura di esercizio	Ambiente: 0 ÷ 60°C Fluido: 0 ÷ 50 °C
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione *

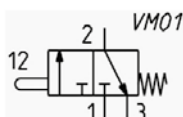
* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



Valvola 3/2 NC - NO pressione frontale

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
338-945	1/8"	3/2 NC - NO	700	32	VM01

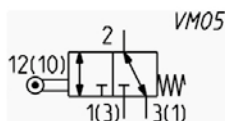
NB: la funzione NO si ottiene collegando l'alimentazione in "3"



Valvola 3/2 NC - NO leva a rullo

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
338-955	1/8"	3/2 NC - NO	700	15	VM05

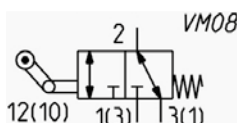
NB: la funzione NO si ottiene collegando l'alimentazione in "3"



Valvola 3/2 NC - NO leva a rullo unidirezionale

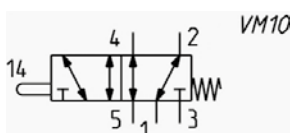
Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
338-965	1/8"	3/2 NC - NO	700	15	VM08

NB: la funzione NO si ottiene collegando l'alimentazione in "3"



Valvola 5/2 pressione frontale

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
358-945	1/8"	5/2	700	35	VM10



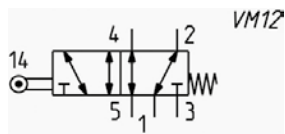
Valvole meccaniche

SERIE 3



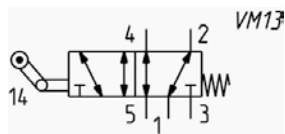
Valvola 5/2 leva a rullo

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
358-955	1/8"	5/2	700	17	VM12



Valvola 5/2 leva a rullo unidirezionale

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
358-965	1/8"	5/2	700	16	VM13



Valvole meccaniche sensibili

SERIE 3-4

Serie 3-4



Caratteristiche generali

Costruzione	A spola (servopilotate)
Portata QN	Vedi tabelle (rilevata a 6 bar Δp 1)
Materiali	Corpo AL; spola Inox; guarnizioni NBR
Temperatura di esercizio	Ambiente: 0 ÷ 60 °C Fluido: 0 ÷ 50 °C
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*

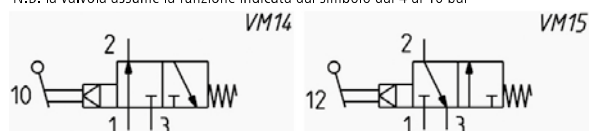
* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



Serie 3 - 3/2 NC - NO leva sensibile (a depressione)

Codice	Attacchi	Funzione	Pressione [bar]	QN [NI/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
338-D15-9A5	1/8"	3/2 NC	4 ÷ 10	700	2	VM15
348-D15-9A5	1/8"	3/2 NO	4 ÷ 10	700	2	VM14

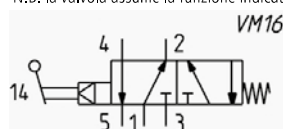
N.B. la valvola assume la funzione indicata dal simbolo dai 4 ai 10 bar



Serie 3 - 5/2 monostabile leva sensibile (a depressione)

Codice	Attacchi	Funzione	Pressione [bar]	QN [NI/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
358-D15-9A5	1/8"	5/2	4 ÷ 10	700	2	VM16

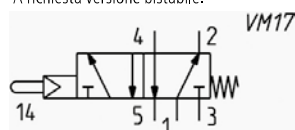
N.B. la valvola assume la funzione indicata dal simbolo dai 4 ai 10 bar.



Serie 4 - 5/2 monostabile pressore sensibile

Codice	Attacchi	Funzione	Pressione [bar]	QN [NI/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
458-015-194	1/8"	5/2	2,5 ÷ 8	650	6	VM17
454-015-194	1/4"	5/2	2,5 ÷ 8	1250	6	VM17

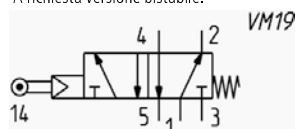
A richiesta versione bistabile.



Serie 4 - 5/2 monostabile leva rullo sensibile

Codice	Attacchi	Funzione	Pressione [bar]	QN [NI/min]	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
458-015-195	1/8"	5/2	2,5 ÷ 8	650	4	VM19
454-015-195	1/4"	5/2	2,5 ÷ 8	1250	4	VM19

A richiesta versione bistabile.



Minivalvole a maniglia e Pedali

SERIE 2-3

Serie 2-3



Caratteristiche generali

Costruzione	Serie 2 pneumatica = ad otturatore Serie 2 elettrica = contatto SPDT Serie 3 = a spola servopilotata
Materiali Maniglie	Corpo Tecnopolimero, minivalvola integrata in Alluminio con otturatore OT58 e guarnizioni NBR
Materiali Pedali	Serie 2 = corpo Alluminio, otturatore OT58, guarnizioni NBR Serie 3 = corpo in Tecnopolimero, valvola in Alluminio con spola Inox e guarnizioni NBR
Portata QN	Vedi tabella (rilevata a 6 bar Δp 1)
Temperatura d'esercizio	Maniglia = 0 ÷ 70 °C (con aria secca -20 °C) Pedali = 0 ÷ 50 °C (con aria secca -10 °C)
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*
Classe di protezione elettrica	Maniglia = IP40 Pedali = IP20

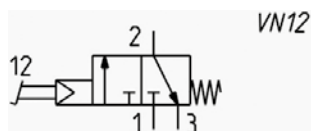
* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Serie 2 - Pedale 3/2 NC

Instabile, senza protezione



Codice	Attacchi	Funzione	Pressione [bar]	QN [NI/min]	Tipologia	Simbolo
235-925	M5	3/2 NC	2 ÷ 8	60	Pneumatico	VN12
234-925	Ø - 4	3/2 NC	2 ÷ 8	60	Pneumatico	VN12

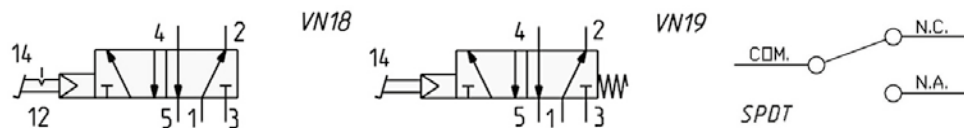


Serie 3 - Pedale 5/2

Monostabile/bistabile (selezionabile), con protezione e fermo di sicurezza



Codice	Attacchi	Funzione	Pressione [bar]	QN [NI/min]	Tipologia	Simbolo
354N-925	1/4"	5/2	2,5 ÷ 8	650	Pneumatico	VN18 - VN19
3E2-925	PG9	Unipolare in deviazione	-	-	Elettrico	SPDT



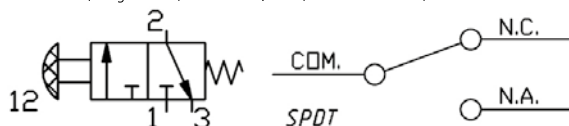
Serie 2 - Maniglia

Pneumatica ed elettrica



Codice	Attacchi	Funzione	Pressione [bar]	QN [NI/min]	Tipologia	Simbolo
234-885	Ø - 4	3/2 NC	2 ÷ 8	60	Pneumatico	VN04
244-885	Ø - 4	3/2 NO	2 ÷ 8	60	Pneumatico	VN05
234-88E	cavo *	Unipolare in deviazione	-	-	Elettrico	SPDT

* Cavo 3 fili, lungo 30 cm, Ø esterno 2,2 mm, sezione interna 0,5 mm²



Valvole manuali

SERIE 2

Serie 2



Caratteristiche generali

Costruzione	Ad otturatore
Dispositivi di comando	Foro pannello Ø 22
N° massimo di valvole	2 per ogni dispositivo
Fissaggio	Ad incastro sul dispositivo di comando (valvola joystick con fori M5)
Materiali	Corpo AL; otturatore OT 58; guarnizioni NBR
Pressione	2 ÷ 8 bar
Portata	60 NI/min (rilevata a 6 bar Δp1)
Temperatura di esercizio	Ambiente 0 ÷ 60 °C Fluido 0 ÷ 50 °C
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



Valvola 3/2 NC - NO - predisposta per il montaggio su dispositivo Ø22

Codice	Attacchi	Funzione	Forza di azionamento a 6 bar [N]	Simbolo
235-000	M5	3/2 NC	7	VM01
234-000	Ø - 4	3/2 NC	7	VM01
245-000	M5	3/2 NO	7	VM03
244-000	Ø - 4	3/2 NO	7	VM03



FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Pulsante protetto



Codice	Colore	Funzione
200-895	Rosso/Nero/Verde	Instabile

> ACCESSORI

Pulsante a fungo



Codice	Colore	Funzione
200-975	Rosso	Instabile

> ACCESSORI

Pulsante a fungo di emergenza



Codice	Colore	Funzione
200-972	Rosso	Stabile *

Con sblocco a rotazione

> ACCESSORI

Leva oscillante



Codice	Colore	Funzione
200-905	Rosso	Instabile

> ACCESSORI

Selettore 2 posizioni



Codice	Colore	Funzione
200-990	Nero	Stabile 0/1

Valvole manuali

SERIE 2

> ACCESSORI
Selettore 3 posizioni



Codice	Colore	Funzione
200-870	Nero	Stabile 2/0/1

> ACCESSORI
Selettore 2 posizioni
con chiave



Codice	Colore	Funzione
200-904	-	Stabile 0/1

> ACCESSORI
Comando a
Joystick con valvole
incorporate (4x3/2
NC)



Codice	Attacchi	Funzione
234-9054	Ø - 4	4 x 3/2 NC

N.B.: 4 valvole
indipendenti. A riposo
nessuna valvola è
azionata.

Valvole manuali

SERIE 1 -VMS

Serie 1 -VMS



Caratteristiche generali

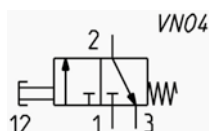
Costruzione	A otturatore (VMS a corsoio)
Portata QN	Vedi tabella (rilevata a 6 bar Δp 1)
Pressione di lavoro	0 ÷ 10 bar (VMS 0 ÷ 8 bar)
Materiali	Corpo AL; otturatore OT 58; guarnizioni NBR
Temperatura di esercizio	Serie 1 = Ambiente 0 ÷ 60 °C; fluido 0 ÷ 50 °C VMS = -10 ÷ +80 °C
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



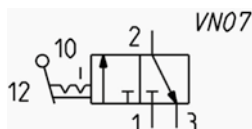
Valvola digitale 3/2 NC

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Forza di azionamento [N]	Simbolo
138-935	1/8"	3/2 NC monostabile	500	38	VN04
134-935	1/4"	3/2 NC monostabile	1250	40	VN04



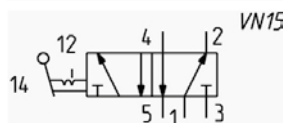
Valvola a leva 3/2

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Forza di azionamento [N]	Simbolo
138-900	1/8"	3/2 stabile	500	25	VN07
134-900	1/4"	3/2 stabile	1250	30	VN07



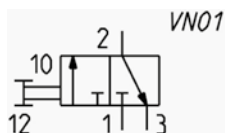
Valvola a leva 5/2

Codice	Attacchi	Funzione	QN [NI/min]	Forza di azionamento [N]	Simbolo
158-900	1/8"	5/2 stabile	500	45	VN15
154-900	1/4"	5/2 stabile	1250	55	VN15



Valvola a corsoio 3/2

Codice	Attacchi	Funzione	QN P-A [NI/min]	QN A-R [NI/min]	Simbolo
VMS-105-M5	M5	3/2 stabile	140 NI/min	145 NI/min	VN01
VMS-118	1/8"	3/2 stabile	600 NI/min	740 NI/min	VN01
VMS-114	1/4"	3/2 stabile	1200 NI/min	1780 NI/min	VN01
VMS-138	3/8"	3/2 stabile	2100 NI/min	1830 NI/min	VN01
VMS-112	1/2"	3/2 stabile	3350 NI/min	4030 NI/min	VN01
VMS-134-3/4	3/4"	3/2 stabile	5350 NI/min	5000 NI/min	VN01



Serie 3-4



Caratteristiche generali

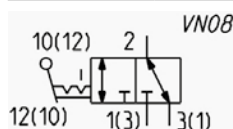
Costruzione	A spola
Portata QN	Vedi tabella (rilevata a 6 bar Δp 1)
Pressione di lavoro	-0,9 ÷ 10 bar
Materiali	Corpo Alluminio; spola Inox; guarnizioni NBR
Temperatura di esercizio	Ambiente 0 ÷ 60 °C Fluido 0 ÷ 50 °C
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione*

* Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.



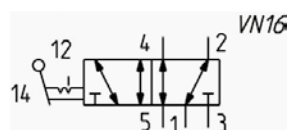
Valvola ad interruttore 3/2

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento [N]	Simbolo
338-990	1/8"	3/2 stabile	700	18	VN08



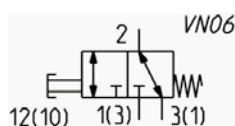
Valvola ad interruttore 5/2

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento [N]	Simbolo
358-990	1/8"	5/2 stabile	700	18	VN16



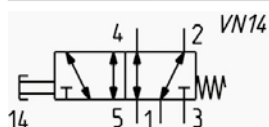
Valvola con pulsante rasato 3/2 NC-NO monostabile

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Colore Tasto	Forza di azionamento [N]	Simbolo
338-895	1/8"	3/2 NC - NO	700	Nero	35	VN06
338-896	1/8"	3/2 NC - NO	700	Verde	35	VN06
338-897	1/8"	3/2 NC - NO	700	Rosso	35	VN06



Valvola con pulsante rasato 5/2 monostabile

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Colore Tasto	Forza di azionamento [N]	Simbolo
358-895	1/8"	5/2	700	Nero	35	VN14
358-896	1/8"	5/2	700	Verde	35	VN14
358-897	1/8"	5/2	700	Rosso	35	VN14



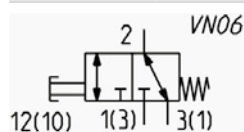
Valvole manuali

SERIE 3-4



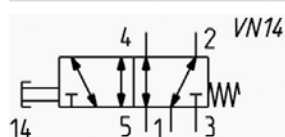
Valvola con pulsante a fungo 3/2 NC-NO monostabile

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Colore Tasto	Forza di azionamento [N]	Simbolo
338-975	1/8"	3/2 NC - NO	700	Nero	35	VN06
338-976	1/8"	3/2 NC - NO	700	Verde	35	VN06
338-977	1/8"	3/2 NC - NO	700	Rosso	35	VN06



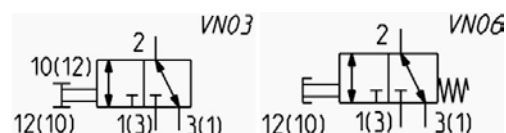
Valvola con pulsante a fungo 5/2 monostabile

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Colore Tasto	Forza di azionamento [N]	Simbolo
358-975	1/8"	5/2	700	Nero	35	VN14
358-976	1/8"	5/2	700	Verde	35	VN14
358-977	1/8"	5/2	700	Rosso	35	VN14



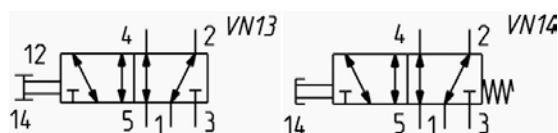
Valvola a tiretto 3/2 NC-NO

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento [N]	Simbolo
338-910	1/8"	3/2 NC-NO stabile	700	6	VN03
434-910	1/4"	3/2 NC-NO stabile	1250	10	VN03
338-915	1/8"	3/2 NC-NO monostabile	700	35	VN06
434-915	1/4"	3/2 NC-NO monostabile	1250	37	VN06



Valvola a tiretto 5/2

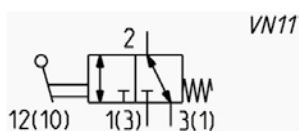
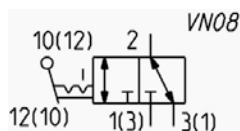
Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento [N]	Simbolo
358-910	1/8"	5/2 stabile	700	6	VN13
454-910	1/4"	5/2 stabile	1250	10	VN13
358-915	1/8"	5/2 monostabile	700	35	VN14
454-915	1/4"	5/2 monostabile	1250	37	VN14





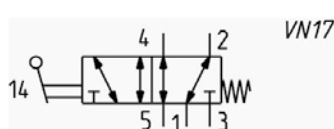
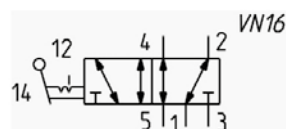
Valvola a leva 3/2 NC-NO

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento [N]	Simbolo
338-900	1/8"	3/2 NC - NO stabile	700	5	VN08
434-900	1/4"	3/2 NC - NO stabile	1250	5	VN08
338-905	1/8"	3/2 NC - NO monostabile	700	22	VN11
434-905	1/4"	3/2 NC - NO monostabile	1250	37	VN11



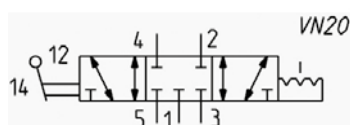
Valvola a leva 5/2

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento [N]	Simbolo
358-900	1/8"	5/2 stabile	700	5	VN16
454-900	1/4"	5/2 stabile	1250	5	VN16
358-905	1/8"	5/2 monostabile	700	22	VN17
454-905	1/4"	5/2 monostabile	1250	37	VN17



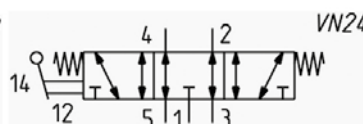
Valvola a leva 5/3 centri chiusi

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento [N]	Simbolo
368-900	1/8"	5/3 CC stabile	500	5	VN20
464-900	1/4"	5/3 CC stabile	1250	5	VN20
368-905	1/8"	5/3 CC monostabile	500	20	VN21
464-905	1/4"	5/3 CC monostabile	1250	10	VN21



Valvola a leva 5/3 centri aperti

Codice	Attacchi	Funzione	QN [Nl/min]	Forza di azionamento [N]	Simbolo
378-900	1/8"	5/3 CA stabile	500	5	VN23
474-900	1/4"	5/3 CA stabile	1250	5	VN23
378-905	1/8"	5/3 CA monostabile	500	20	VN24
474-905	1/4"	5/3 CA monostabile	1250	10	VN24



Valvole accessorie

SERIE SCS-VSE

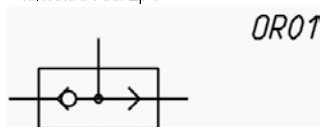
Serie SCS-VSE

Selettore di circuito



Codice	Attacchi	Pressione [bar]	Portata* [Nl/min]	Simbolo
SCS-668-06	1/8"	0,2 ÷ 10	800	OR01
VSE4	1/4"	0,2 ÷ 10	2000	OR01

* Rilevata a 6 bar Δp 1

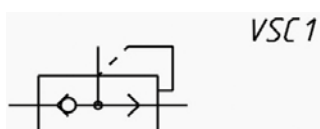


Serie VSO-VSC-VSR

Valvola di scarico rapido



Codice	Ingresso	Uscita	Scarico	Simbolo
VSO 426-04	\emptyset - 4	\emptyset - 4	M5	VSC1
VSO 425-M5	codolo 4	\emptyset - 4	M5	VSC1
VSC 588-1/8	1/8"	1/8"	1/8"	VSC1
VSC 544-1/4	1/4"	1/4"	1/4"	VSC1
VSR 3/8	3/8"	3/8"	3/8"	VSC1
VSC 522-1/2	1/2"	1/2"	1/2"	VSC1
VSR 3/4	3/4"	3/4"	3/4"	VSC1
VSR 1"	1"	1"	1"	VSC1



Esclusori e connettori manometro



FPCG - Connettori per manometro

Codice	Maschio conico	Femmina girevole	Materiale	PN [bar]
FPCG 1/4G-1/4R	1/4" BSPT	1/4" BSPP	Acciaio zincato	350
FPCG 1/4G-3/8R	3/8" BSPT	1/4" BSPP	Acciaio zincato	350
FPCG 1/4G-1/2R	1/2" BSPT	1/4" BSPP	Acciaio zincato	350



FT 299 - Connettori per manometro

Codice	Maschio conico	Femmina girevole	Materiale	PN [bar]
FT 299-44	1/4"	1/4"	Acciaio zincato	400
FT 299-22	1/2"	1/2"	Acciaio zincato	400



FPE - Esclusori manometro in linea

Codice	Maschio conico	Femmina girevole	Materiale	PN [bar]
FPE-1/4-1G-B	1/4" BSPT	1/4" BSPP girevole	Ottone nichelato	400



FT 290 - Esclusori manometro in linea

Codice	Maschio conico	Femmina girevole	Materiale	PN [bar]
FT 290-14	1/4"	1/4"	Acciaio zincato	400



FPEA - Esclusori manometro a 90°

Codice	Maschio conico	Femmina girevole	Materiale	PN [bar]
FPEA-1/4-1G-B	1/4" BSPT	1/4" BSPP girevole	Ottone nichelato	400



FT 291 - Esclusori manometro a 90°

Codice	Maschio conico	Femmina girevole	Materiale	PN [bar]
FT 291-14	1/4"	1/4"	Acciaio zincato	400

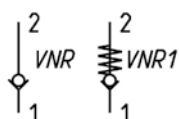
Valvole di non ritorno

SERIE VFU

Serie VFU Ottone Nichelato



Codice	Tenuta	Attacchi	Simbolo
VFU5	NBR	M5	VNR
VFU8	NBR	1/8"	VNR1
VFU4	NBR	1/4"	VNR1
VFU3	NBR	3/8"	VNR1
VFU2	NBR	1/2"	VNR1
VFU5.V	Viton	M5	VNR
VFU8.V	Viton	1/8"	VNR1
VFU4.V	Viton	1/4"	VNR1
VFU3.V	Viton	3/8"	VNR1
VFU2.V	Viton	1/2"	VNR1



Serie VNR Ottone grezzo

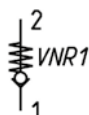


Codice	Attacchi	Tenuta	Simbolo
VNR-205-M5	M5	NBR	VNR1
VNR-210-1/8	1/8"	NBR	VNR1
VNR-843-07 *	1/4"	NBR	VNR1

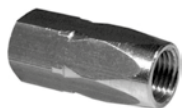
* Ottone Nichelato



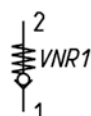
Codice	Attacchi	Tenuta	Simbolo
VNR-238-3/8	3/8"	NBR	VNR1
VNR-212-1/2	1/2"	NBR	VNR1
VNR-234-3/4	3/4"	NBR	VNR1



Serie VU Ottone grezzo



Codice	Attacchi	Tenuta	Simbolo
VU001	1/8"	VITON	VNR1
VU002	1/4"	VITON	VNR1
VU003	3/8"	VITON	VNR1
VU010	1/2"	VITON	VNR1

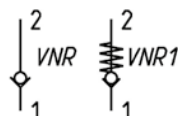


Serie VUP Ottone nichelato



Codice	Versione	Attacchi	Tenuta*	Simbolo
VUP8	senza molla	1/8"	NBR	VNR
VUP4	senza molla	1/4"	NBR	VNR
VUP8.M	con molla	1/8"	NBR	VNR1
VUP4.M	con molla	1/4"	NBR	VNR1

NB: A richiesta con O-Ring VITON o EPDM

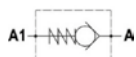


Serie FPR Acciaio al carbonio (con otturatore)



Codice	Attacchi	Portata massima [l/min]	Pressione massima [bar]	Pressione di apertura ritegno* [bar]
FPR-1/4	1/4"	12	350	0,5
FPR-3/8	3/8"	30	350	0,5
FPR-1/2	1/2"	45	320	0,5
FPR-3/4	3/4"	85	300	0,5
FPR-1"	1"	140	250	0,5
FPR-1"1/4	1" 1/4	200	250	0,5
FPR-1"1/2	1" 1/2	310	210	0,5

* A richiesta 2,5 - 5 - 10 bar



Valvole di blocco

SERIE ASV

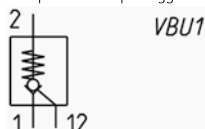
Serie ASV Unidirezionali



Codice	Attacchi 1 - 2	Pilotaggio* 12	Pressione esercizio [bar]	Portata 1-2 [NI/min]	Portata 2-1 [NI/min]	Simbolo
944-1251	1/8"	M5	1 ÷ 10	128	289	VBU1
945-1251	1/4"	M5	1 ÷ 10	617	676	VBU1
946-1251	3/8"	M5	1 ÷ 10	1168	1156	VBU1
947-1251	1/2"	M5	1 ÷ 10	1888	1910	VBU1

Portata rilevata a 6 Bar Δp 1

* la pressione di pilotaggio varia con l'aumentare della pressione di esercizio da 1 a 3,5 bar



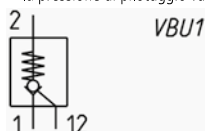
Serie VBU Unidirezionali



Codice	Attacchi 1 - 2	Pilotaggio* 12	Pressione esercizio [bar]	Portata [NI/min]	Simbolo
VBU 1/8	1/8"	\emptyset - 4	0,3 ÷ 10	800	VBU1
VBU 1/4	1/4"	\emptyset - 4	0,3 ÷ 10	1200	VBU1
VBU 3/8	3/8"	\emptyset - 4	0,3 ÷ 10	2780	VBU1
VBU 1/2	1/2"	\emptyset - 4	0,3 ÷ 10	4500	VBU1

Portata rilevata a 6 Bar Δp 1

* la pressione di pilotaggio varia con l'aumentare della pressione di esercizio da 2 a 5 bar



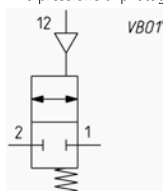
Serie VBO Bidirezionali



Codice	Attacchi 1 - 2	Pilotaggio 12	Pressione esercizio [bar]	Portata [NI/min]	Simbolo
VBO 1/8	1/8"	\emptyset - 4	0,3 ÷ 10	800	VBO1
VBO 1/4	1/4"	\emptyset - 4	0,3 ÷ 10	1200	VBO1
VBO 3/8	3/8"	\emptyset - 4	0,3 ÷ 10	2780	VBO1
VBO 1/2	1/2"	\emptyset - 4	0,3 ÷ 10	4500	VBO1

Portata rilevata a 6 Bar Δp 1

* la pressione di pilotaggio varia con l'aumentare della pressione di esercizio da 2 a 5 bar

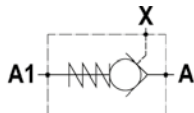


Serie FPS Pilotate semplici



Codice	Attacchi A1 - A	Pilotaggio X	Rapporto di pilotaggio [bar]	Portata massima [l/min]	Pressione massima [bar]	Pressione di apertura ritegno*
FPS-1/4	1/4"	1/4"	1 : 9	12	350	0,5
FPS-3/8	3/8"	1/4"	1 : 6	30	310	0,5
FPS-1/2	1/2"	1/4"	1 : 4,5	45	310	0,5
FPS-3/4	3/4"	1/4"	1 : 3,7	85	300	0,5

* A richiesta 2,5 - 5 - 10 bar

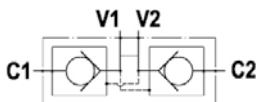


Serie FPD Pilotate doppie



Codice	Attacchi C1 - C2	Attacchi V1 - V2	Rapporto di pilotaggio [bar]	Portata massima [l/min]	Pressione massima [bar]	Pressione di apertura ritegno*
FPD-1/4	1/4"	1/4"	1 : 4	12	350	2
FPD-3/8	3/8"	3/8"	1 : 6	30	300	2
FPD-1/2	1/2"	1/2"	1 : 4	45	300	2
FPD-3/4	3/4"	3/4"	1 : 3,6	85	280	2

* A richiesta 5 - 10 bar



Valvole di massima pressione

SERIE FPM-D

Serie FPM-D

Ad azione diretta



Caratteristiche generali

Materiali

Cartuccia: Acciaio zincato con parti interne in acciaio trattato termicamente.
Corpo: lega di Alluminio
Guarnizioni: Buna-N

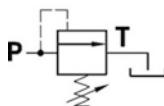
Regolazione

Vite esterna con esagono incassato (a richiesta con volantino)

Modelli con opzioni differenti sono fornibili a richiesta

Codice	Attacchi [BSP]	Portata [l/min]	Campo di taratura* [bar]	Incremento [bar/giro]	Colore molla
FPM-D-15-CB-P-3/8-20	3/8"	15	40 ÷ 240	65	verde
FPM-D-40-CB-P-3/8-10	3/8"	40	30 ÷ 100	20	giallo
FPM-D-40-CB-P-3/8-35	3/8"	40	80 ÷ 350	80	rosso
FPM-D-40-CB-P-1/2-10	1/2"	40	30 ÷ 100	20	giallo
FPM-D-40-CB-P-1/2-35	1/2"	40	80 ÷ 350	80	rosso
FPM-D-70-CB-P-3/4-10	3/4"	80	30 ÷ 100	20	giallo
FPM-D-70-CB-P-3/4-20	3/4"	80	80 ÷ 280	40	verde

* Taratura standard uguale al minimo del campo scala



Serie VMR

Mantenimento costante della pressione al valore impostato con scarico della sovrappressione in eccesso.



Caratteristiche generali

Costruzione

A membrana

Materiali

Corpo Ottone con pomello in tecnopolimero
Molla Acciaio zincato
Guarnizioni NBR

Temperatura d'esercizio

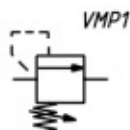
-5°C ÷ 50°C (con punto di rugiada del fluido inferiore di 2°C al valore della temperatura minima di lavoro)

Fluido

Aria filtrata senza lubrificazione*

*Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

Codice	Attacchi	Pressione esercizio [bar]	Simbolo
VMR 1/8-B10	1/8"	1 ÷ 8	VMP1



Serie RF In linea



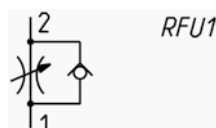
Caratteristiche generali

Costruzione	A spillo
Materiali	Corpo AL - Spillo OT58 - Guarnizioni NBR
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 80 °C (con aria secca - 20 °C)
Pressione d'esercizio	1 ÷ 10 bar



RFU unidirezionali

Codice	Attacco	DN [mm]	Simbolo
RFU 452-M5	M5	1,5	RFU1
RFU 482-1/8	1/8"	2	RFU1
RFU 483-1/8	1/8"	3	RFU1
RFU 444-1/4	1/4"	4	RFU1
RFU 446-1/4	1/4"	6	RFU1
RFU 467-3/8	3/8"	7	RFU1
RFU 477-1/2	1/2"	7	RFU1



RFO bidirezionali

Codice	Attacco	DN [mm]	Simbolo
RFO 352-M5	M5	1,5	RFO1
RFO 382-1/8	1/8"	2	RFO1
RFO 383-1/8	1/8"	3	RFO1
RFO 344-1/4	1/4"	4	RFO1
RFO 346-1/4	1/4"	6	RFO1
RFO 367-3/8	3/8"	7	RFO1
RFO 377-1/2	1/2"	7	RFO1



Regolatori di flusso

SERIE S-M

Serie S-M Orientabili



Caratteristiche generali

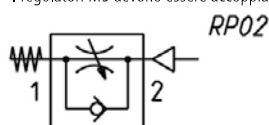
Costruzione	A spillo
Raccordi applicabili	1610 a calzamento 6610 Super-Rapidi 2023 adattatori M-F 2905 silenziatore di scarico NB: I regolatori da 1/2" hanno il corpo M-F integrato
Materiali	Corpo e vite di regolazione: OT58 (Inox per misura M5) Guarnizioni: NBR
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 80 °C (con aria secca - 20 °C)
Pressione d'esercizio	1 ÷ 10 bar



SCU - MCU unidirezionale per cilindro

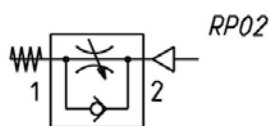
Codice	Regolazione	Attacco	DN [mm]	Simbolo
SCU 602-M5 *	Cacciavite	M5	1,5	RP02
SCU 604-1/8	Cacciavite	1/8"	2	RP02
SCU 606-1/4	Cacciavite	1/4"	4	RP02
SCU 608-3/8	Cacciavite	3/8"	7	RP02
MCU 702-M5 *	Manuale	M5	1,5	RP02
MCU 704-1/8	Manuale	1/8"	2	RP02
MCU 706-1/4	Manuale	1/4"	4	RP02
MCU 708-3/8	Manuale	3/8"	7	RP02

* I regolatori M5 devono essere accoppiati con occhielli orientabili M6



SCU - MCU unidirezionale per cilindro

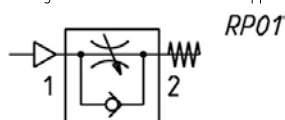
Codice	Regolazione	Attacchi M - F	DN [mm]	Simbolo
SCU 610-1/2	Cacciavite	1/2"	12	RP02
MCU 710-1/2	Manuale	1/2"	12	RP02



SVU - MVU unidirezionale per valvola

Codice	Regolazione	Attacco	DN [mm]	Simbolo
SVU 602-M5 *	Cacciavite	M5	1,5	RP01
SVU 604-1/8	Cacciavite	1/8"	2	RP01
SVU 606-1/4	Cacciavite	1/4"	4	RP01
MVU 702-M5 *	Manuale	M5	1,5	RP01
MVU 704-1/8	Manuale	1/8"	2	RP01
MVU 706-1/4	Manuale	1/4"	4	RP01

* I regolatori M5 devono essere accoppiati con occhielli orientabili M6



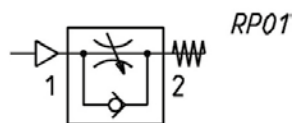
Regolatori di flusso

SERIE S-M



SVU - MVU unidirezionale per valvola

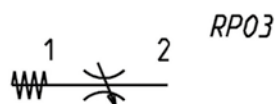
Codice	Regolazione	Attacchi M - F	DN [mm]	Simbolo
SVU 610-1/2	Cacciavite	1/2"	12	RP01
MVU 710-1/2	Manuale	1/2"	12	RP01



SCO - MCO bidirezionale

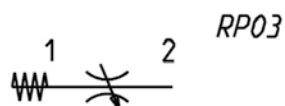
Codice	Regolazione	Attacco	DN [mm]	Simbolo
SCO 602-M5 *	Cacciavite	M5	1,5	RP03
SCO 604-1/8	Cacciavite	1/8"	2	RP03
SCO 606-1/4	Cacciavite	1/4"	4	RP03
MCO 702-M5 *	Manuale	M5	1,5	RP03
MCO 704-1/8	Manuale	1/8"	2	RP03
MCO 706-1/4	Manuale	1/4"	4	RP03

* I regolatori M5 devono essere accoppiati con occhiali orientabili M6



SCO - MCO bidirezionale

Codice	Regolazione	Attacchi M - F	DN [mm]	Simbolo
SCO 610-1/2	Cacciavite	1/2"	12	RP03
MCO 710-1/2	Manuale	1/2"	12	RP03



Regolatori di flusso

SERIE PS-PM

Serie PS-PM Orientabili premontati



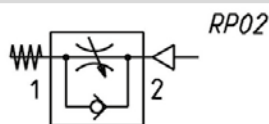
Caratteristiche generali

Costruzione	A spillo
Materiali	Corpo, vite di regolazione, pinza e inserto: OT Corpo orientabile ed elemento di manovra: Tecnopolimero Guarnizioni: NBR
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 60 °C (con aria secca - 20 °C)
Pressione d'esercizio	1 ÷ 10 bar



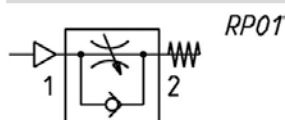
PSCU - PMCU unidirezionale per cilindro

Codice	Regolazione	Filetto	Tubo	DN [mm]	Simbolo
PSCU 604-1/8-4	Cacciavite	1/8"	4	2	RP02
PSCU 604-1/8-6	Cacciavite	1/8"	6	2	RP02
PSCU 604-1/8-8	Cacciavite	1/8"	8	2	RP02
PSCU 606-1/4-6	Cacciavite	1/4"	6	4	RP02
PSCU 606-1/4-8	Cacciavite	1/4"	8	4	RP02
PSCU 606-1/4-10	Cacciavite	1/4"	10	4	RP02
PSCU 608-3/8-10	Cacciavite	3/8"	10	7	RP02
PSCU 608-3/8-12	Cacciavite	3/8"	12	7	RP02
PMCU 704-1/8-4	Manuale	1/8"	4	2	RP02
PMCU 704-1/8-6	Manuale	1/8"	6	2	RP02
PMCU 704-1/8-8	Manuale	1/8"	8	2	RP02
PMCU 706-1/4-6	Manuale	1/4"	6	4	RP02
PMCU 706-1/4-8	Manuale	1/4"	8	4	RP02
PMCU 706-1/4-10	Manuale	1/4"	10	4	RP02
PMCU 708-3/8-10	Manuale	3/8"	10	7	RP02
PMCU 708-3/8-12	Manuale	3/8"	12	7	RP02



PSVU - PMVU unidirezionale per valvola

Codice	Regolazione	Filetto	Tubo	DN [mm]	Simbolo
PSVU 604-1/8-4	Cacciavite	1/8"	4	2	RP01
PSVU 604-1/8-6	Cacciavite	1/8"	6	2	RP01
PSVU 604-1/8-8	Cacciavite	1/8"	8	2	RP01
PSVU 606-1/4-6	Cacciavite	1/4"	6	4	RP01
PSVU 606-1/4-8	Cacciavite	1/4"	8	4	RP01
PSVU 606-1/4-10	Cacciavite	1/4"	10	4	RP01
PSVU 608-3/8-10	Cacciavite	3/8"	10	7	RP01
PSVU 608-3/8-12	Cacciavite	3/8"	12	7	RP01
PMVU 704-1/8-4	Manuale	1/8"	4	2	RP01
PMVU 704-1/8-6	Manuale	1/8"	6	2	RP01
PMVU 704-1/8-8	Manuale	1/8"	8	2	RP01
PMVU 706-1/4-6	Manuale	1/4"	6	4	RP01
PMVU 706-1/4-8	Manuale	1/4"	8	4	RP01
PMVU 706-1/4-10	Manuale	1/4"	10	4	RP01
PMVU 708-3/8-10	Manuale	3/8"	10	7	RP01
PMVU 708-3/8-12	Manuale	3/8"	12	7	RP01



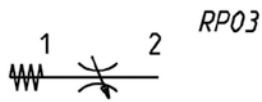
Regolatori di flusso

SERIE PS-PM



PSCO - PMCO bidirezionale

Codice	Regolazione	Filetto	Tubo	DN [mm]	Simbolo
PSCO 604-1/8-4	Cacciavite	1/8"	4	2	RP03
PSCO 604-1/8-6	Cacciavite	1/8"	6	2	RP03
PSCO 604-1/8-8	Cacciavite	1/8"	8	2	RP03
PSCO 606-1/4-6	Cacciavite	1/4"	6	4	RP03
PSCO 606-1/4-8	Cacciavite	1/4"	8	4	RP03
PSCO 606-1/4-10	Cacciavite	1/4"	10	4	RP03
PSCO 608-3/8-10	Cacciavite	3/8"	10	7	RP03
PSCO 608-3/8-12	Cacciavite	3/8"	12	7	RP03
PMCO 704-1/8-4	Manuale	1/8"	4	2	RP03
PMCO 704-1/8-6	Manuale	1/8"	6	2	RP03
PMCO 704-1/8-8	Manuale	1/8"	8	2	RP03
PMCO 706-1/4-6	Manuale	1/4"	6	4	RP03
PMCO 706-1/4-8	Manuale	1/4"	8	4	RP03
PMCO 706-1/4-10	Manuale	1/4"	10	4	RP03
PMCO 708-3/8-10	Manuale	3/8"	10	7	RP03
PMCO 708-3/8-12	Manuale	3/8"	12	7	RP03



Regolatori di flusso

SERIE TM

Serie TM

Girevoli termoplastici



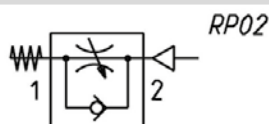
Caratteristiche generali

Costruzione	a spillo
Materiali	Corpo: OT58/Tecnopolimero Guarnizioni: NBR
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 60 °C (con aria secca - 20 °C)
Pressione d'esercizio	0,5 ÷ 10 bar



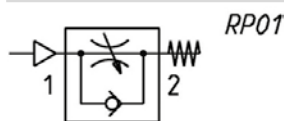
TMCU unidirezionale per cilindro

Codice	Filetto	Tubo	DN [mm]	Simbolo
TMCU 972-1/8-4	1/8"	4	2	RP02
TMCU 974-1/8-6	1/8"	6	3,8	RP02
TMCU 976-1/8-8	1/8"	8	5,8	RP02
TMCU 974-1/4-6	1/4"	6	3,8	RP02
TMCU 976-1/4-8	1/4"	8	5,8	RP02
TMCU 976-3/8-8	3/8"	8	5,8	RP02
TMCU 978-3/8-10	3/8"	10	8	RP02
TMCU 978-1/2-10	1/2"	10	8	RP02



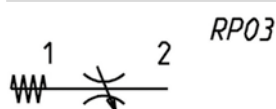
TMVU unidirezionale per valvola

Codice	Filetto	Tubo	DN [mm]	Simbolo
TMVU 972-1/8-4	1/8"	4	2	RP01
TMVU 974-1/8-6	1/8"	6	3,8	RP01
TMVU 976-1/8-8	1/8"	8	5,8	RP01
TMVU 974-1/4-6	1/4"	6	3,8	RP01
TMVU 976-1/4-8	1/4"	8	5,8	RP01
TMVU 976-3/8-8	3/8"	8	5,8	RP01
TMVU 978-3/8-10	3/8"	10	8	RP01
TMVU 978-1/2-10	1/2"	10	8	RP01



TMCO bidirezionale

Codice	Filetto	Tubo	DN [mm]	Simbolo
TMCO 972-1/8-4	1/8"	4	2	RP03
TMCO 974-1/8-6	1/8"	6	3,8	RP03
TMCO 976-1/8-8	1/8"	8	5,8	RP03
TMCO 974-1/4-6	1/4"	6	3,8	RP03
TMCO 976-1/4-8	1/4"	8	5,8	RP03
TMCO 976-3/8-8	3/8"	8	5,8	RP03
TMCO 978-3/8-10	3/8"	10	8	RP03
TMCO 978-1/2-10	1/2"	10	8	RP03



Serie GS-GM Girevoli in ottone



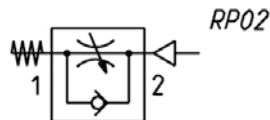
Caratteristiche generali

Costruzione	A spillo
Materiali	Corpo e vite di regolazione: OT58 (Inox per misura M5) Guarnizioni: NBR
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 80 °C (con aria secca - 20 °C)
Pressione d'esercizio	1 ÷ 10 bar



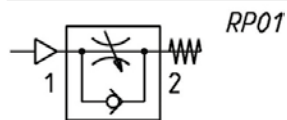
GSCU - GMCU unidirezionale per cilindro

Codice	Regolazione	Filetto	Tubo	DN [mm]	Simbolo
GSCU 813-M5-3	Cacciavite	M5	3	1,5	RP02
GSCU 814-M5-4	Cacciavite	M5	4	1,5	RP02
GSCU 803-1/8-6	Cacciavite	1/8"	6	3,5	RP02
GSCU 804-1/8-8	Cacciavite	1/8"	8	3,5	RP02
GSCU 805-1/4-8	Cacciavite	1/4"	8	5	RP02
GSCU 806-1/4-10	Cacciavite	1/4"	10	5	RP02
GMCU 913-M5-3	Manuale	M5	3	1,5	RP02
GMCU 914-M5-4	Manuale	M5	4	1,5	RP02
GMCU 903-1/8-6	Manuale	1/8"	6	3,5	RP02
GMCU 904-1/8-8	Manuale	1/8"	8	3,5	RP02
GMCU 905-1/4-8	Manuale	1/4"	8	5	RP02
GMCU 906-1/4-10	Manuale	1/4"	10	5	RP02



GSVU - GMVU unidirezionale per valvola

Codice	Regolazione	Filetto	Tubo	DN [mm]	Simbolo
GSVU 813-M5-3	Cacciavite	M5	3	1,5	RP01
GSVU 814-M5-4	Cacciavite	M5	4	1,5	RP01
GSVU 803-1/8-6	Cacciavite	1/8"	6	3,5	RP01
GSVU 804-1/8-8	Cacciavite	1/8"	8	3,5	RP01
GSVU 805-1/4-8	Cacciavite	1/4"	8	5	RP01
GSVU 806-1/4-10	Cacciavite	1/4"	10	5	RP01
GMVU 913-M5-3	Manuale	M5	3	1,5	RP01
GMVU 914 M5 4	Manuale	M5	4	1,5	RP01
GMVU 903-1/8-6	Manuale	1/8"	6	3,5	RP01
GMVU 904-1/8-8	Manuale	1/8"	8	3,5	RP01
GMVU 905-1/4-8	Manuale	1/4"	8	5	RP01
GMVU 906-1/4-10	Manuale	1/4"	10	5	RP01



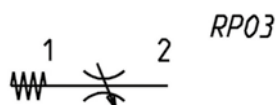
Regolatori di flusso

SERIE SPCU



GSCO - GMCO bidirezionale

Codice	Regolazione	Filetto	Tubo	DN [mm]	Simbolo
GSCO 813-M5-3	Cacciavite	M5	3	1,5	RP03
GSCO 814-M5-4	Cacciavite	M5	4	1,5	RP03
GSCO 803-1/8-6	Cacciavite	1/8"	6	3,5	RP03
GSCO 804-1/8-8	Cacciavite	1/8"	8	3,5	RP03
GSCO 805-1/4-8	Cacciavite	1/4"	8	5	RP03
GSCO 806-1/4-10	Cacciavite	1/4"	10	5	RP03
GMCO 913-M5-3	Manuale	M5	3	1,5	RP03
GMCO 914-M5-4	Manuale	M5	4	1,5	RP03
GMCO 903-1/8-6	Manuale	1/8"	6	3,5	RP03
GMCO 904-1/8-8	Manuale	1/8"	8	3,5	RP03
GMCO 905-1/4-8	Manuale	1/4"	8	5	RP03
GMCO 906-1/4-10	Manuale	1/4"	10	5	RP03



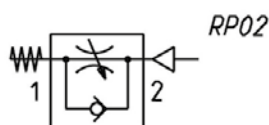
Serie SPCU

In plastica



SPCU unidirezionali per cilindro

Codice	Filetto	Tubo	Simbolo
SPCU 4-M5	M5	4	RP02
SPCU 4-1/8	1/8"	4	RP02
SPCU 4-1/4	1/4"	4	RP02
SPCU 6-M5	M5	6	RP02
SPCU 6-1/8	1/8"	6	RP02
SPCU 6-1/4	1/4"	6	RP02
SPCU 6-3/8	3/8"	6	RP02
SPCU 8-1/8	1/8"	8	RP02
SPCU 8-1/4	1/4"	8	RP02
SPCU 8-3/8	3/8"	8	RP02
SPCU 8-1/2	1/2"	8	RP02
SPCU 10-1/8	1/8"	10	RP02
SPCU 10-1/4	1/4"	10	RP02
SPCU 10-3/8	3/8"	10	RP02
SPCU 10-1/2	1/2"	10	RP02
SPCU 12-1/4	1/4"	12	RP02
SPCU 12-3/8	3/8"	12	RP02
SPCU 12-1/2	1/2"	12	RP02



Serie DS Di scarico



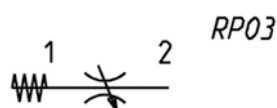
Caratteristiche generali

Materiali	Ottone nichelato
Temperatura d'esercizio	- 10 °C + 80 °C
Pressione d'esercizio	0 ÷ 12 bar



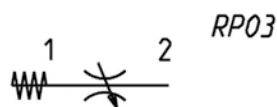
DSN - regolazione con ghiera

Codice	Filetto	CH1 - CH2 [mm]	L [mm]	Simbolo
DSN 1/8	1/8"	12 - 12	23	RP03
DSN 1/4	1/4"	14 - 16	20,5	RP03



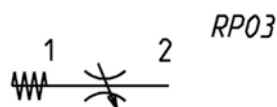
DSP-M - regolazione manuale

Codice	Filetto	CH1 - CH2 [mm]	L min-max [mm]	Simbolo
DSP/M 1/8	1/8"	12 - 10	28 - 33	RP03
DSP/M 1/4	1/4"	12 - 14	32 - 38	RP03



DSP - regolazione a cacciavite

Codice	Filetto	CH1 - CH2 [mm]	L [mm]
DSP 1/8	10 - 10	10 - 10	19,5
DSP 1/4	12 - 14	12 - 14	23



Regolatori di flusso

SERIE SV

Serie SV Di scarico silenziosi



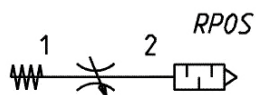
Caratteristiche generali

Materiali	Corpo ottone grezzo; filtro bronzo sinterizzato; molla inox; O-Ring NBR
Temperatura d'esercizio	- 10 °C + 80 °C
Pressione d'esercizio	0 ÷ 12 bar

SVE - regolazione chiusura a vite



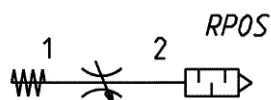
Codice	Filetto	CH [mm]	L min-max [mm]	Simbolo
SVE 1/8	1/8"	13	26 - 28	RPOS
SVE 1/4	1/4"	15	30 - 32	RPOS
SVE 3/8	3/8"	22	35 - 38	RPOS
SVE 1/2	1/2"	22	37 - 40	RPOS
SVE 3/4	3/4"	30	44 - 49	RPOS
SVE 1"	1"	36	44 - 49	RPOS



SVR - regolazione apertura a vite



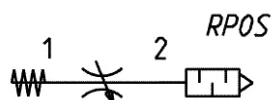
Codice	Filetto	CH [mm]	L min-max [mm]	Simbolo
SVR 1/8	1/8"	12	20 - 25	RPOS
SVR 1/4	1/4"	15	25 - 30	RPOS
SVR 3/8	3/8"	22	27 - 33	RPOS
SVR 1/2	1/2"	22	28,5 - 34,5	RPOS



SVL - regolazione a cacciavite



Codice	Filetto	CH1 - CH2 [mm]	L min-max [mm]	Simbolo
SVL M5	M5	6 - 8	16 - 21	RPOS
SVL 1/8	1/8"	10 - 16	38 - 44	RPOS
SVL 1/4	1/4"	10 - 16	39 - 45	RPOS
SVL 3/8	3/8"	10 - 22	47 - 60	RPOS
SVL 1/2	1/2"	10 - 22	48 - 61	RPOS



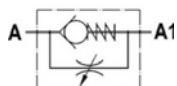
Serie FPU Unidirezionali



Codice	Attacchi	Portata massima [l/min]	Pressione massima [bar]	Pressione di apertura ritegno* [bar]	Corsa di regolazione [mm]
FPU-1/4	1/4"	12	300	0,5	9
FPU-3/8	3/8"	30	300	0,5	9
FPU-3/4	1/2"	45	280	0,5	9
FPU-1/2	3/4"	85	250	0,5	9

Fornibile a richiesta versione con ghiera per montaggio a pannello Cod: FPU-...-F

* A richiesta 2,5 - 5 - 10 bar



Serie FPB Bidirezionali



Codice	Attacchi	Portata massima [l/min]	Pressione massima [bar]	Corsa di regolazione [mm]
FPB-1/4	1/4"	12	300	9
FPB-3/8	3/8"	30	300	9
FPB-1/2	1/2"	45	280	9
FPB-3/4	3/4"	85	250	9

NB: Fornibile a richiesta versione con ghiera per montaggio a pannello Cod: FPB-...-F



Regolatori di flusso

SERIE FPMU

Serie FPMU

Strozzatori in linea unidirezionali regolabili



Codice	Attacchi	Portata massima [l/min]	Pressione massima [bar]	Pressione di apertura ritegno* [bar]	Corsa di regolazione [mm]
FPMU-1/4	1/4"	12	350	0,5	4,5
FPMU-3/8	3/8"	30	350	0,5	5,5
FPMU-1/2	1/2"	45	310	0,5	7
FPMU-3/4	3/4"	85	280	0,5	10
FPMU-1"	1"	150	250	0,5	12

* A richiesta 2,5 - 5 - 10 bar



Serie FPMB

Strozzatori in linea bidirezionali regolabili



Codice	Attacchi	Portata massima [l/min]	Pressione massima [bar]	Corsa di regolazione [mm]
FPMB-1/4	1/4"	12	350	4,5
FPMB-3/8	3/8"	30	350	5,5
FPMB-1/2	1/2"	45	310	7
FPMB-3/4	3/4"	85	280	10
FPMB-1"	1"	150	250	12



Serie 2L



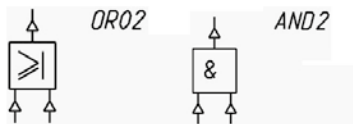
Caratteristiche generali

Costruzione	A otturatore (memoria 2LM a spola)
Materiali	Corpo Alluminio; guarnizioni NBR; altri OT58
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 80°C (con aria secca -20°C)
Pressione d'esercizio	2 ÷ 8 bar
Portata nominale	70 Nl/min. (6 bar Δp 1)
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione



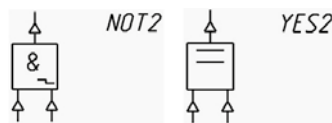
Funzione OR - AND

Codice	Attacchi	Funzione logica	Simbolo
2LR-SB4-B	Ø - 4	OR	OR02
2LD-SB4-B	Ø - 4	AND	AND2



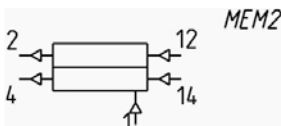
Funzione NOT - YES

Codice	Attacchi	Funzione logica	Simbolo
2LT-SB4-B	Ø - 4	NOT	NOT2
2LS-SB4-B	Ø - 4	YES	YES2



Funzione MEMORIA

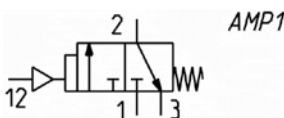
Codice	Attacchi	Funzione logica	Simbolo
2LM-SB4-B	Ø - 4	MEMORIA	MEM2



Valvola amplificatrice

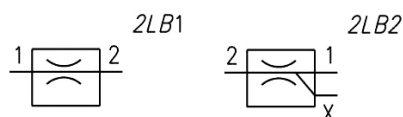
Da utilizzare in accoppiamento con i sensori a interruzione di getto

Codice	Attacchi	Simbolo
2LA-AM	1/8"	AMP1



Sensore ad interruzione di getto

Codice	Tipo	Distanza tra ugelli [mm]	Simbolo
2LB-SE	Emittente	30 ÷ 80	2LB1
2LB-SR	Ricevente	30 ÷ 80	2LB2



Valvole logiche

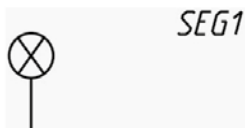
SERIE 2L



Serie PXV Spie pneumatiche

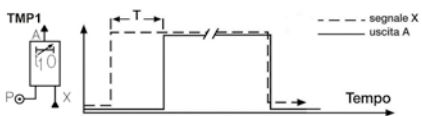
Codice	Colore*	Stato	Simbolo
PXV-F131	Verde	Azionato con pressione	SEG1
PXV-F141	Rosso	Azionato con pressione	SEG1

* A richiesta altri colori



Temporizzatore a uscita positiva Segnale d'uscita dopo un tempo stabilito

Codice	Campo di temporizzazione [s]	Simbolo
PRT-E10	0,1 ÷ 3	TMP1
PRT-A10	0,1 ÷ 30	TMP1
PRT-B10	10 ÷ 180	TMP1



Temporizzatore a uscita negativa Segnale d'uscita per un tempo stabilito

Codice	Campo di temporizzazione [s]	Simbolo
PRT-F10	0,1 ÷ 3	TMP2
PRT-C10	0,1 ÷ 30	TMP2
PRT-D10	10 ÷ 180	TMP2



FISSAGGI

ACCESSORI

RICAMBI

> ACCESSORI

Squadretta 8 posti

Per valvole 2L



Codice	Funzione logica	N° posti
2LQ-8A	2LR - 2LD	1
	2LT - 2LS	2

> ACCESSORI

Sottobase

Per temporizzatori PRT



Codice	P	A	X
PZU-A12	Ø4	Ø4 Rosso	Ø4 Verde

Serie A1 (30x30)

EN 175301 - 803 - A (DIN 43650) Profondità scatola 27 mm

 Pneumatica
  Oleodinamica
  Fluidica

Caratteristiche generali

Tipo cavo	FROR 3x0,50 mm ² grigio
Tipo circuito	LV = Led rosso + VDR RV = Raddrizzatore a ponte + VDR
Grado di protezione	IP 65 (con guarnizione a corredo)



Connettori a cablare

Codice	Circuito	Voltaggio	Colore testina	Entrata cavo	N° poli	Guarnizione
A1-N2-X09-11	Senza	-	Nero	PG 9	2P + T	Profilo
A1-N2-X11-11	Senza	-	Nero	PG 11	2P + T	Profilo
A1-T2-X09-11-LV24R	LV	24V DC/AC	Trasparente	PG 9	2P + T	Profilo
A1-T2-X09-11-LV110R	LV	110V DC/AC	Trasparente	PG 9	2P + T	Profilo
A1-T2-X09-11-LV220R	LV	220V AC	Trasparente	PG 9	2P + T	Profilo
A1-N2-X09-11-RV24	RV	24V	Nero	PG 9	2P + T	Profilo



Connettori con cavo

Codice	Circuito	Voltaggio	Colore testina	Lunghezza cavo	N° poli	Guarnizione
A1-N2-CA300-11	Senza	-	Nero	3 m	2P + T (H6/H12)	Integrata
A1-N2-CA300-11-LV24R	LV	24V DC/AC	Nero	3 m	2P + T (H6/H12)	Integrata



Adattatori con circuito

Codice	Circuito	Voltaggio	Led	Posizione terra
AA1-11-LV24R	LV	24V DC/AC	Rosso	Reversibile
AA1-11-LV110R	LV	110V DC/AC	Rosso	Reversibile
AA1-11-LV220R	LV	220V AC	Rosso	Reversibile

Connettori per elettrovalvole

SERIE B1 (22X30)

Serie B1 (22x30)

INDUSTRIAL STANDARD Distanza contatti 11 mm

 Pneumatica  Fluidica

Caratteristiche generali

Tipo cavo	FROR 3x0,50 mm ² grigio
Tipo circuito	LV = Led rosso + VDR DL = Led rosso + Diodo
Grado di protezione	IP 65 (con guarnizione a corredo)



Connettori a cablare

Codice	Circuito	Voltaggio	Colore testina	Entrata cavo	N° poli	Guarnizione
B1-N2-X09-11	Senza	-	Nero	PG 9	2P + T	Profilo
B1-N2-X09-12	Senza	-	Nero	PG 9	2P + T	Piana
B1-T2-X09-11-DL24R	DL	24 V DC	Trasparente	PG 9	2P + T	Profilo
B1-T2-X09-11-LV24R	LV	24 V DC/AC	Trasparente	PG 9	2P + T	Profilo
B1-T2-X09-12-LV24R	LV	24 V DC/AC	Trasparente	PG 9	2P + T	Piana
B1-T2-X09-11-LV110R	LV	110 V DC/AC	Trasparente	PG 9	2P + T	Profilo
B1-T2-X09-11-LV220R	LV	220 V AC	Trasparente	PG 9	2P + T	Profilo



Connettori con cavo

Codice	Circuito	Voltaggio	Colore testina	Lunghezza cavo [m]	N° poli	Guarnizione
B1-N2-CA300-11	Senza	-	Nero	3	2P + T (H6/H12)	Integrata
B1-N2-CA300-61-LV24R	LV	24 V DC/AC	Nero	3	2P + T (H6)	Integrata
B1-N2-CA300-21-LV24R	LV	24 V DC/AC	Nero	3	2P + T (H12)	Integrata



Adattatori con circuito

Codice	Circuito	Voltaggio	Led	Posizione terra
AB1-61-LV24R	LV	24 V DC/AC	Rosso	H6
AB1-61-LV110R	LV	110 V DC/AC	Rosso	H6
AB1-61-LV220R	LV	220 V AC	Rosso	H6
AB1-21-LV24R	LV	24 V DC/AC	Rosso	H12
AB1-21-LV110R	LV	110 V DC/AC	Rosso	H12
AB1-21-LV220R	LV	220 V AC	Rosso	H12

Connettori per elettrovalvole

SERIE C1 (15X15)

Serie C1 (15x15)

INDUSTRIAL STANDARD Distanza contatti 9,4 mm

 Pneumatica  Vuoto  Fluidica

Caratteristiche generali

Tipo cavo	FROR 3x0,50 mm ² grigio Cod. 125-900 = 2x0,25mm ² grigio
Tipo circuito	LV = LED rosso + VDR R = Raddrizzatore a ponte (senza Led)
Grado di protezione	IP 65 (con guarnizione a corredo)



Connettore a cablare

Codice	Circuito	Voltaggio	Colore testina	Entrata cavo	N° poli	Guarnizione
C1-N2-X07-12	Senza	-	Nero	PG 7	2P + T	Piana
C1-T2-X07-12-LV24R	LV	24 V DC/AC	Trasparente	PG 7	2P + T	Piana

Connettori con cavo

Codice	Circuito	Voltaggio	Colore testina	Lunghezza cavo [m]	N° poli	Guarnizione
C1-N2-CA300-12	Senza	-	Nero	3	2P + T (H6/H12)	Piana
C1-N2-CA300-12-LV24R	LV	24 V DC/AC	Nero	3	2P + T (H6/H12)	Piana
125-900	R	24 V	Grigio	2	2P	Piana

Adattatori con circuito

Codice	Circuito	Voltaggio	Colore Led	Posizione terra
AC1-11-LV24R	LV	24 V DC/AC	Rosso	Reversibile
AC1-11-LV110R	LV	110 V DC/AC	Rosso	Reversibile
AC1-11-LV220R	LV	220 V AC	Rosso	Reversibile

Serie C2 (15x15)

EN 175301 - 803 - C (DIN 43650) Distanza contatti 8 mm

 Pneumatica  Vuoto  Fluidica

Caratteristiche generali

Tipo cavo	FROR 3x0,50 mm ² grigio
Tipo circuito	LV = Led rosso + VDR
Grado di protezione	IP 65 (con guarnizione a corredo)



Connettori a cablare

Codice	Circuito	Voltaggio	Colore testina	Entrata cavo	N° poli	Guarnizione
C2-N2-X07-12	Senza	-	Nero	PG 7	2P + T	Piana
C2-T2-X07-12-LV24R	LV	24 V DC/AC	Trasparente	PG 7	2P + T	Piana

Connettori con cavo

Codice	Circuito	Voltaggio	Colore testina	Lunghezza cavo [m]	N° poli	Guarnizione
C2-N2-CA300-12	Senza	-	Nero	3	2P + T (H6/H12)	Piana
C2-N2-CA300-12-LV24R	LV	24 V DC/AC	Nero	3	2P + T (H6/H12)	Piana

Connettori per elettrovalvole

SERIE 121

Serie 121

Per elettropiloti Serie K
(elettrovalvole Serie E passo 10 e Serie Y punto punto)

 Pneumatica  Vuoto  Fluidica



Connettore Plug-In

Codice	Circuito	Voltaggio	Colore testina	Conduttori [mm ²]	Lunghezza cavi [cm]
121-803	Senza	24V DC	Nero	2x0,25	2x30
121-806	Senza	24V DC	Nero	2x0,25	2x60
121-810	Senza	24V DC	Nero	2x0,25	2x100

Protezione IP 50

Preso SUB-D 25 poli

Per isole di elettrovalvole Serie 3 - Y - F

 Pneumatica  Vuoto  Fluidica

Caratteristiche generali

Compatibilità G3X

Serie 3 e Y = fino ad un massimo 6 posti valvola

Compatibilità G4X

Serie 3 = fino ad un massimo di 22 solenoidi

Serie F = fino ad un massimo di 24 solenoidi

Serie Y = fino ad un massimo di 8 posti valvola (16 solenoidi)

Connettori dritti



Codice	N° cavi	Lunghezza cavo [m]	Ø esterno cavo [mm]
G3X-3	15	3	8
G4X-3	25	3	10
G4X-5	25	5	10
G4X-10	25	10	10

Connettori angolari 90°



Codice	N° cavi	Lunghezza cavo [m]	Ø esterno cavo [mm]
G4X1-3	25	3	10
G4X1-5	25	5	10

Silenziatori



SPL

Corpo resina acetica, filtraggio a sfere

Codice	Misura	Rumorosità a 4 bar [db(A)]
SPL 1/8	1/8"	84
SPL 1/4	1/4"	81
SPL 3/8	3/8"	83
SPL 1/2	1/2"	83
SPL 3/4	3/4"	85
SPL 1"	1"	85

Pressione max 6 bar



SPL/F

Corpo resina acetica, filtraggio a rete

Codice	Misura	Rumorosità a 4 bar [db(A)]
SPL/F 1/8	1/8"	85
SPL/F 1/4	1/4"	86
SPL/F 3/8	3/8"	87
SPL/F 1/2	1/2"	87
SPL/F 3/4	3/4"	88
SPL/F 1"	1"	88

Pressione max 6 bar



2938

Corpo Poliuretano, filtraggio PU sinterizzato

Codice	Misura	Rumorosità a 6 bar [db(A)]
2938 M5	M5	67
2938 1/8	1/8"	75
2938 1/4	1/4"	79
2938 3/8	3/8"	73
2938 1/2	1/2"	86



2939

Corpo Poliuretano, filtraggio PU sinterizzato

Codice	Misura	Rumorosità a 6 bar [db(A)]
2939 4	Ø - 4	80
2939 6	Ø - 6	79
2939 8	Ø - 8	89
2939 10	Ø - 10	87



SFEB

Corpo Ottone, filtraggio filo Inox

Codice	Misura	Rumorosità a 6 bar [db(A)]
SFEB M5	M5	-
SFEB 1/8	1/8"	74
SFEB 1/8 F	1/8" Femmina	74
SFEB 1/4	1/4"	72
SFEB 3/8	3/8"	88
SFEB 1/2	1/2"	90
SFEB 3/4	3/4"	90
SFEB 1"	1"	92

N.B. A richiesta versione INOX; NPT; Nichelato



2901

Corpo Ottone, filtraggio rete Inox

Codice	Misura	Rumorosità a 6 bar [db(A)]
2901 1/8	1/8"	76
2901 1/4-17	1/4" SW 17	78
2901 1/4-22	1/4" SW 22	80
2901 3/8	3/8"	76
2901 1/2	1/2"	86
2901 3/4	3/4"	87
2901 1"	1"	88



2903

Corpo Ottone, filtraggio rete Inox

Codice	Misura	Rumorosità a 6 bar [db(A)]
2903	1/8" femmina	74



SC

Corpo Ottone, filtraggio Bronzo sinterizzato

Codice	Misura	Rumorosità a 6 bar [db(A)]
SC M5	M5	-
SC 1/8	1/8"	70
SC 1/4	1/4"	67
SC 3/8	3/8"	77
SC 1/2	1/2"	80
SC 3/4	3/4"	84
SC 1"	1"	85



SCQ

Corpo Ottone, filtraggio Bronzo sinterizzato

Codice	Misura	Rumorosità 6 bar [db(A)]
SCQ 1/8	1/8"	70
SCQ 1/4	1/4"	67
SCQ 3/8	3/8"	77
SCQ 1/2	1/2"	80
SCQ 3/4	3/4"	84
SCQ 1"	1"	85



SE

Corpo Ottone, filtraggio Bronzo sinterizzato

Codice	Misura	Rumorosità a 4 bar [db(A)]
SE M5	M5	-
SE 1/8	1/8"	70
SE 1/4	1/4"	75
SE 3/8	3/8"	78
SE 1/2	1/2"	81
SE 3/4	3/4"	83
SE 1"	1"	84

Silenziatori

SILENZIATORI

SEA

Corpo Ottone, filtraggio Bronzo sinterizzato



Codice	Misura	Rumorosità a 4 bar [db(A)]
SEA M5	M5	-
SEA 1/8	1/8"	73
SEA 1/4	1/4"	73
SEA 3/8	3/8"	85
SEA 1/2	1/2"	84
SEA 3/4	3/4"	82
SEA 1	1"	83

SP

Corpo Ottone, filtraggio Bronzo sinterizzato



Codice	Misura	Rumorosità a 6 bar [db(A)]
SP 1/8	1/8"	72
SP 1/4	1/4"	73
SP 3/8	3/8"	84
SP 1/2	1/2"	88
SP 3/4	3/4"	88
SP 1	1"	89

SEP

Corpo Ottone, filtraggio Bronzo sinterizzato



Codice	Misura	Rumorosità a 6 Bar [db(A)]
SEP M5	M5	-
SEP 1/8	1/8"	73
SEP 1/4	1/4"	74
SEP 3/8	3/8"	85
SEP 1/2	1/2"	89
SEP 3/4	3/4"	89
SEP 1	1"	90

STT

Corpo Ottone, filtraggio Bronzo sinterizzato



Codice	Misura	Rumorosità a 6 bar [db(A)]
STT 1/8	1/8"	72
STT 1/4	1/4"	73
STT 3/8	3/8"	84
STT 1/2	1/2"	88

2905

Filtraggio Bronzo sinterizzato



Codice	Misura
2905 M5	M5
2905 1/8	1/8"
2905 1/4	1/4"
2905 3/8	3/8"
2905 1/2	1/2"

N.B. adatto per regolatori di flusso SCO - MCO

SL MAXI

Corpo Ottone, filtraggio Bronzo sinterizzato



Codice	Misura	Rumorosità a 6 bar [db(A)]
SL 3/4 MAXI	3/4"	92
SL 1" MAXI	1"	92
SL 1"1/4 MAXI	1"1/4"	96
SL 1"1/2 MAXI	1"1/2"	96
SL 2" MAXI	2"	99

391

Silenziatore ad elevata efficienza

Questo componente combina in modo ideale le tre caratteristiche principali di un silenziatore:

- grande capacità di scarico
- alta velocità
- elevata riduzione della rumorosità

La disposizione assiale ingresso/uscita, consente uno scarico in totale sicurezza, è resistente all'acqua e all'olio e può essere pulito lavandolo con benzina.



Codice	Misura	Rumorosità a 6 bar [db(A)]
391.106	1/2"	88
391.108	3/4"	88
391.109	1"	88
391.110	1"1/4"	89
391.111	1"1/2"	91
391.112	2"	92

Pressione max di utilizzo = 6 bar