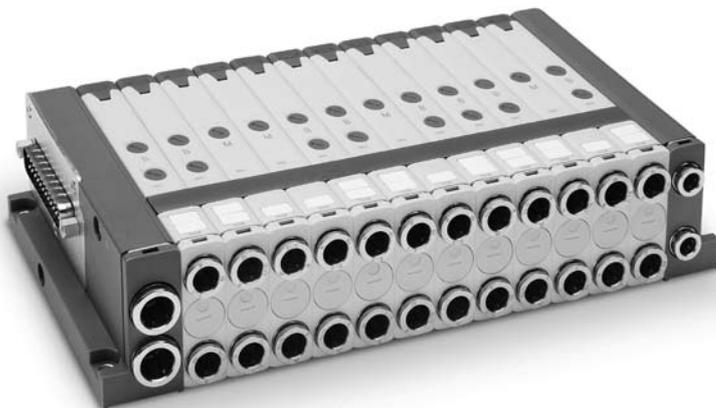


Isole di valvole Serie F


 Novità

Collegamento elettrico multipolare integrato (PNP).
 Funzioni valvola: 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3 CC



2

CONTROLLO

L'utilizzo del tecnopolimero per realizzare questa serie ha consentito di ottenere un'isola di valvole con dimensioni contenute, alta portata e peso limitato. Le dimensioni contenute, la flessibilità d'assemblaggio e l'ampia gamma di funzioni valvola fanno della serie F un prodotto particolarmente innovativo, idoneo alle svariate esigenze applicative.

Connettori compatibili:
 vedere la sezione "Connettori per Isole di valvole" (pag. 2/3.25.01).

Silenziatori utilizzabili:
 vedere la sezione "Silenziatori" (pag. 2/9.05.03 - Mod. 2939).

- » Passo valvole 12 e 14 mm
- » Modularità singola
- » Da 2 a 24 posizioni valvola
- » Comando manuale:
 Push o Push & Turn

CARATTERISTICHE GENERALI ED ELETTRICHE

Novità

SEZIONE PNEUMATICA

Costruzione valvola	a spola con guarnizioni
Funzioni valvola	5/2 monostabile e bistabile 5/3 CC 2x2/2 NO 2x2/2 NC 1x2/2 NC + 1x2/2 NO 2x3/2 NO 2x3/2 NC 1x3/2 NC + 1x3/2 NO
Materiali	spola in AL guarnizioni spola in HNBR altre guarnizioni in NBR boccole in OT corpo e fondelli in tecnopolimero
Conessioni	Utilizzi 2 e 4, passo 1 (12 mm) = tubo ø4; ø6 Utilizzi 2 e 4, passo 2 (14 mm) = tubo ø4; ø6; ø8 Alimentazione 1, passo 1 e 2 = tubo ø8; ø10 Servopilotaggio 12/14, passo 1 e 2 = tubo ø6 Scarichi 3/5, passo 1 e 2 = tubo ø8; ø10 Scarichi 82/84, passo 1 e 2 = tubo ø6
Temperatura	0 ÷ 50 °C
Caratteristica aria	Aria filtrata in classe 5.4.4. secondo ISO 8573.1 Nel caso sia necessario usare la lubrificazione utilizzare esclusivamente oli con viscosità max. 32 Cst.
Passo valvole	12 mm 14 mm
Pressione di lavoro	-0,9 ÷ 10 bar
Pressione pilotaggio	3 ÷ 7 bar
Portate	250 NI/min (12 mm) 500 NI/min (14 mm)
Posizione di montaggio	qualsiasi

SEZIONE ELETTRICA

Tensione di alimentazione	24 V DC +/- 10%
Assorbimento	0.6 W per solenoide
Servizio continuo	ED 100%
Grado di protezione (secondo EN 60529)	IP40 (con presa di collegamento inserita)
Numero max solenoidi	24
Numero max posizioni valvola	24 (monostabili)

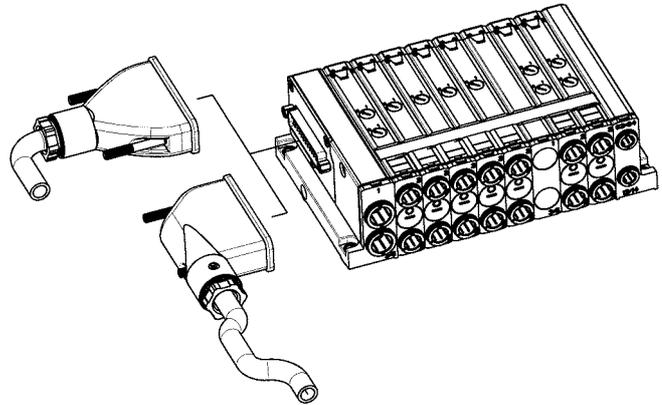
2

CONTROLLO

Isola di valvole Serie F - versione multipolare


Novità

La versione multipolare può essere collegata in modo rapido e sicuro grazie alla connessione elettrica precablata. Queste connessioni sono disponibili in diverse versioni, con cavo di varie lunghezze ed uscite in asse o a 90°.



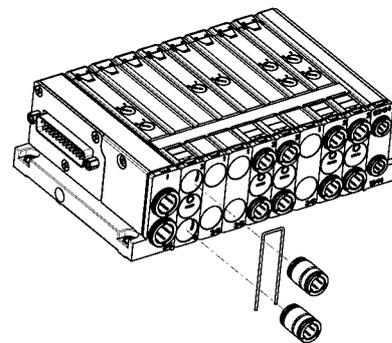
2

CONTROLLO

Isola di valvole Serie F - connessioni intercambiabili


Novità

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 per le elettrovalvole e Ø8, Ø10 per l'alimentazione e lo scarico.

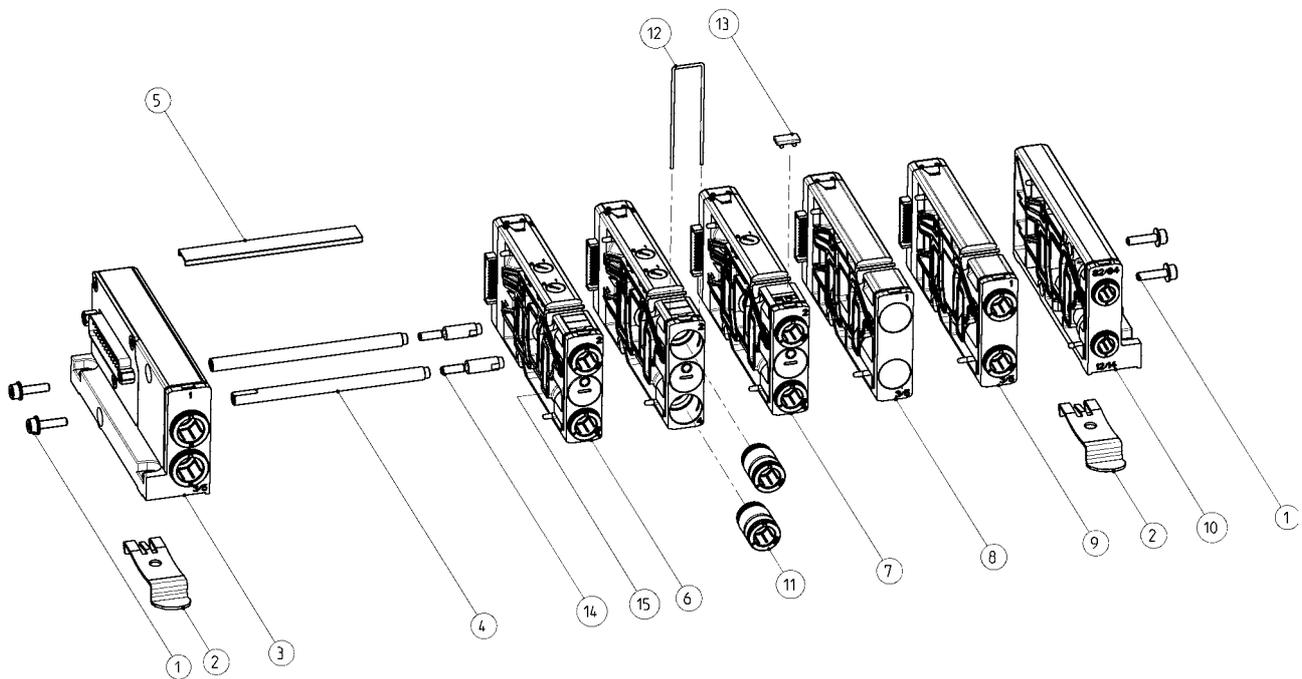


Versione multipolare - elenco componenti

Novità

2

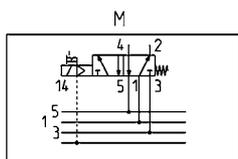
CONTROLLO



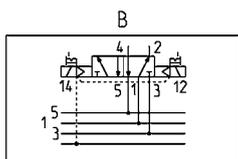
ELENCO COMPONENTI

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

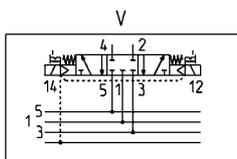
FUNZIONI DISPONIBILI - SIMBOLI ELETTROVALVOLE per vers. FP..R - COMANDO MANUALE CON RITENUTA



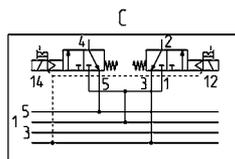
M = 5/2, monostabile



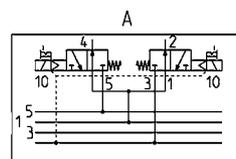
B = 5/2, bistabile



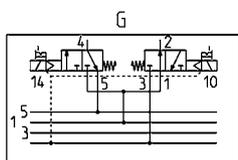
V = 5/3, Centri Chiusi



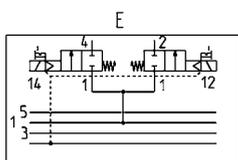
C = 2x3/2 NC



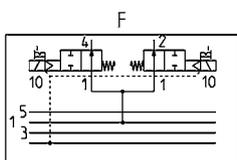
A = 2x3/2 NO



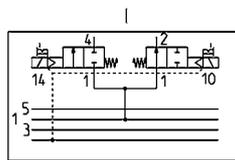
G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO



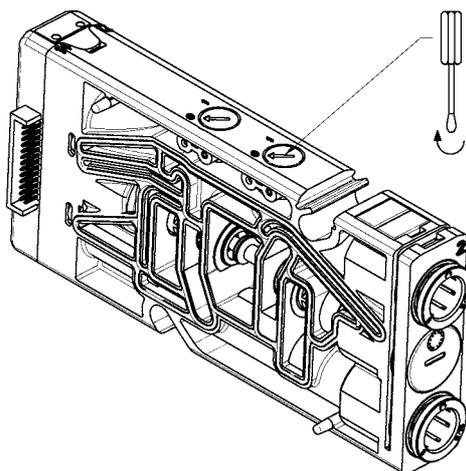
E = 2x2/2 NC



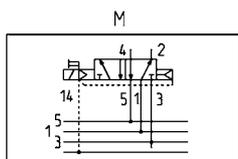
F = 2x2/2 NO



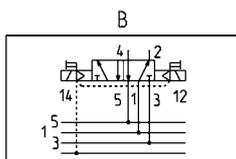
I = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO



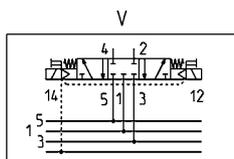
Comando manuale versione R:
Azionamento a pressione con dispositivo di ritenuta (PUSH & TURN)

FUNZIONI DISPONIBILI - SIMBOLI ELETTROVALVOLE per vers. FP..P - COMANDO MANUALE SENZA RITENUTA


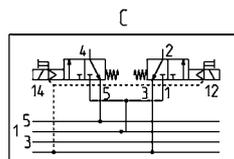
M = 5/2, monostabile



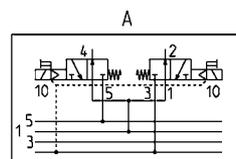
B = 5/2, bistabile



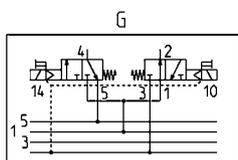
V = 5/3, Centri Chiusi



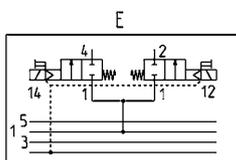
C = 2x3/2 NC



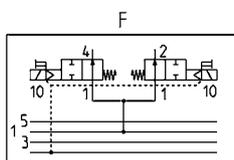
A = 2x3/2 NO



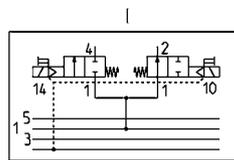
G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO



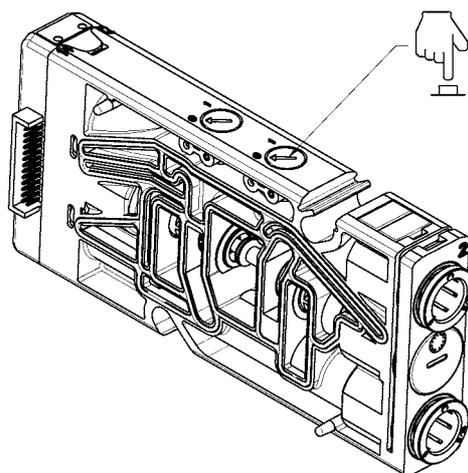
E = 2x2/2 NC



F = 2x2/2 NO



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



Comando manuale versione P:
Azionamento a pressione senza dispositivo di ritenuta (PUSH)

FUNZIONI DISPONIBILI - PIASTRE INTERMEDIE E TERMINALI

Novità

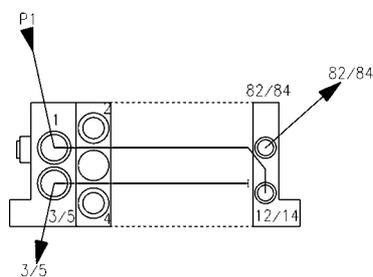
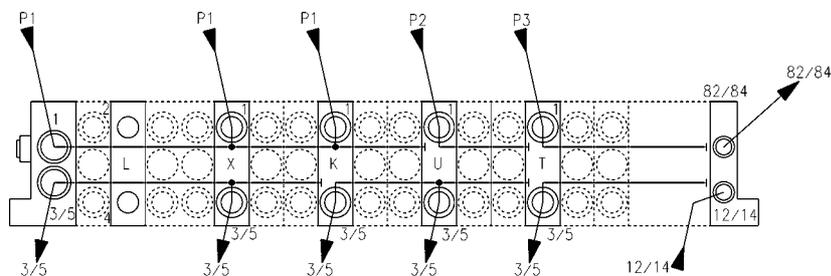
2

CONTROLLO

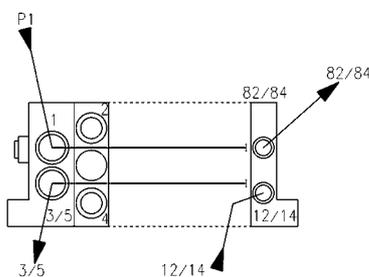
Esempio di isola con pressioni e scarico differenziati.

LEGENDA DISEGNO:

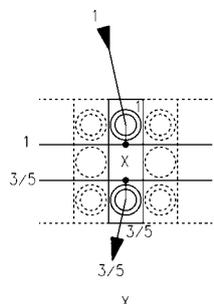
- A = servopilotaggio di tipo interno
- B = servopilotaggio di tipo esterno
- X = alimentazione e scarico supplementari
- K = alimentazione supplementare, scarico separato
- U = alimentazione separata, scarico supplementare
- T = alimentazione e scarico separati
- L = posizione libera



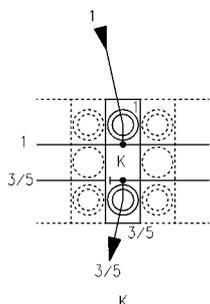
A



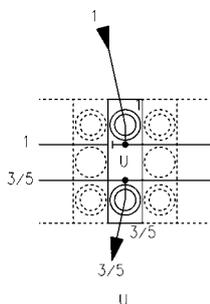
B



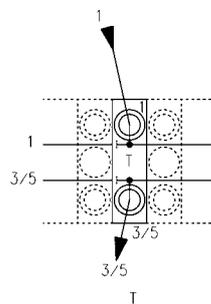
X



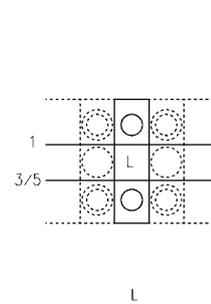
K



U



T

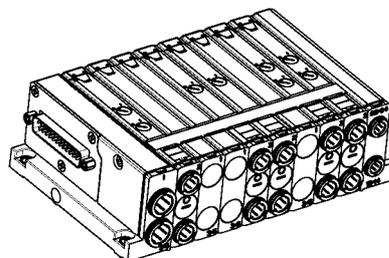


L

Versione multipolare - caratteristiche

Novità

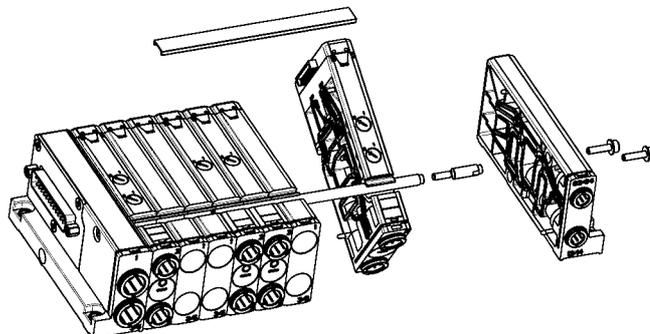
- Equipaggiabile fino ad un massimo di 24 solenoidi o 24 posizioni valvola (24 monostabili).
- Possibile creazione di zone a pressione differenziata.
- Disponibile con collegamento logico PNP.
- Collegamenti elettrici interni su schede.
- Prese di collegamento precablate (25 pin).



Versione multipolare - esempio di modifica ISOLE

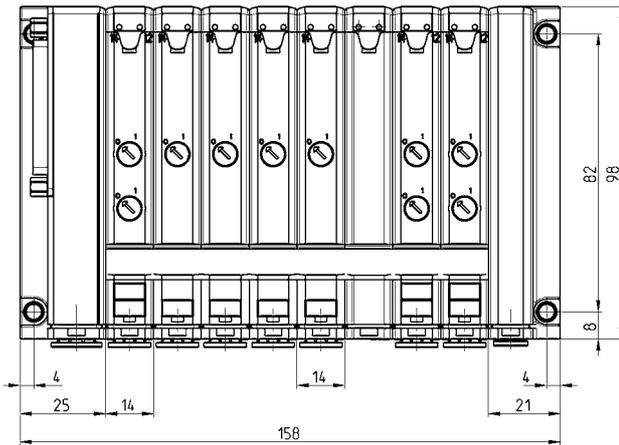
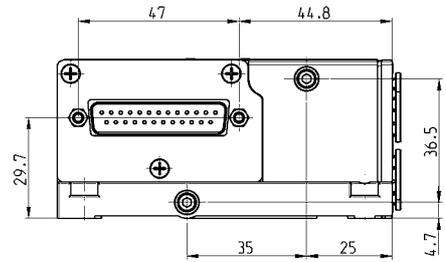
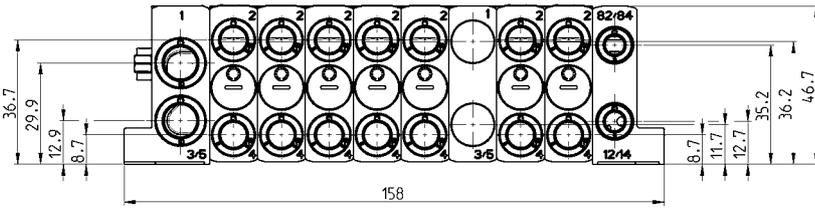
Novità

- 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.
- I tiranti sono fornibili da 2 a 24 posizioni con cadenza pari (vedi pagina 2/3.16.13).
- Perno di giunzione a posizione singola per isole con numero di posizioni dispari (vedi pagina 2/3.16.13).



Versione multipolare - dimensioni taglia 2

Novità



2

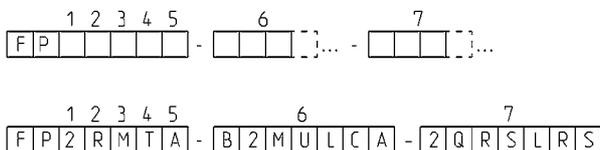
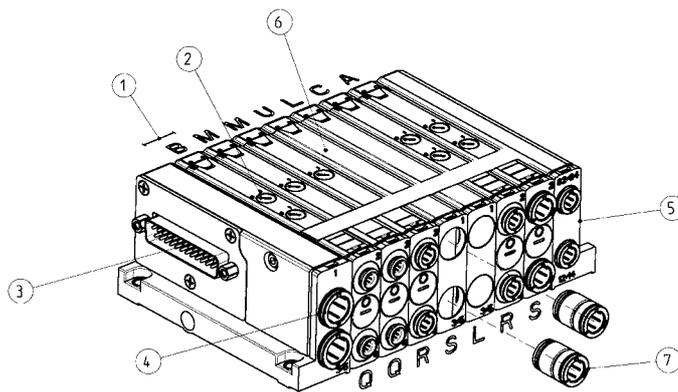
CONTROLLO

ESEMPIO DI CODIFICA - VERSIONE MULTIPOLARE

F	P	2	R	M	T	A	-	B2MULCA	-	2QRSLRS
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------------	----------	----------------

F	Serie
P	Tipo: P = pneumatica A = accessori
2	Passo: 1 = 12 mm 2 = 14 mm
R	Comando manuale: P = azionamento a pressione R = azionamento con ritenuta
M	Collegamento elettrico: M = multipolare
T	Boccole per terminale sinistro: S = tubo Ø 8 T = tubo Ø 10
A	Tipo di servopilotaggio: A = interno B = esterno NB: le boccole nel terminale destro sono per tubo Ø 6.
-	
B2MULCA	Tipo di elettrovalvole e di piastre addizionali *: M = 5/2 monostabile B = 5/2 bistabile C = 2x3/2 NC A = 2x3/2 NO G = 3/2 NC + 3/2 NO E = 2x2/2 NC F = 2x2/2 NO I = 2/2 NC + 2/2 NO V = 5/3 CC L = posizione libera X = alimentazione e scarico supplementari T = alimentazione e scarico separati U = alimentazione separata, scarico supplementare K = alimentazione supplementare, scarico separato
-	
2QRSLRS	Boccole per elettrovalvole e piastre addizionali *: Q = tubo Ø 4 R = tubo Ø 6 S = tubo Ø 8 L = posizione libera
<p>* NB: in presenza di codici identici e consecutivi, nelle scelte "tipo di elettrovalvole e piastre addizionali" e "boccole per elettrovalvole e piastre addizionali", sostituire le lettere con il numero. Con la scelta "boccole per elettrovalvole e piastre addizionali" si definiscono entrambe le connessioni (2 e 4) (1 e 3/5).</p> <p>Esempi: FP2RMTA-MBCCMULMMBB-QQRSSLRQRQR FP2RMTA-MB2CMUL3M2B-2QR2SL3RQ2R</p>	

CODIFICA - VERSIONE MULTIPOLARE



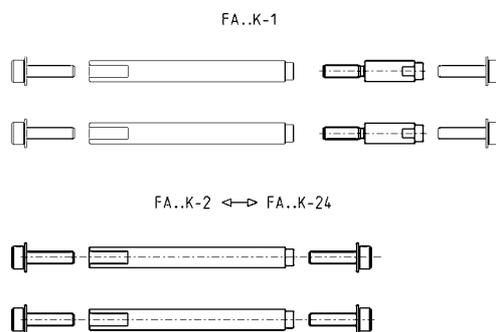
	FP (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	Passo	Comando manuale	Comando elettrico	Boccole per terminale sx	Tipo di servopilotaggio	Tipo di elettrovalvola o piastra	Boccole per elettrovalvole o piastre
1	12 mm	P a pressione	M multipolare	S Ø8	A interno	M 5/2 monostabile	Q Ø4
2	14 mm	R a ritenuta		T Ø10	B esterno	B 5/2 bistabile	R Ø6
				L posizione libera		C 2x3/2 NO	S Ø8
						A 2x3/2 NO	
						G 3/2 NC + 3/2 NO	
						E 2x2/2 NC	
						F 2x2/2 NO	
						I 2/2 NC + 2/2 NO	
						V 5/3 CC	
						L posizione libera	
						X alimentazione e scarico supplementari	
						T alimentazione e scarico separati	
						U alimentazione separata, scarico supplementare	
						K alimentazione supplementare, scarico separato	

ESEMPI DI CODIFICA per VALVOLA SINGOLA (ricambio) e TERMINALI (accessori)

ESEMPIO DI CODIFICA PER VALVOLA SINGOLA		
FP2V-MQR		
F	Serie	
P	Tipo: P = pneumatica	
2	Passo: 1 = 12 mm 2 = 14 mm	
V	Elettrovalvola o piastra addizionale	
-		
M	Tipo di funzione: M = 5/2 monostabile B = 5/2 bistabile C = 2 x 3/2 NC A = 2 x 3/2 NO G = 3/2 NC + 3/2 NO E = 2 x 2/2 NC F = 2 x 2/2 NO I = 2/2 NC + 2/2 NO V = 5/3 CC L = posizione libera X = alimentazione e scarico supplementari T = alimentazione e scarico separati U = alimentazione separata e scarico supplementare K = alimentazione supplementare e scarico separato	
Q	Dimensioni boccola: = no boccola Q = Ø4 R = Ø6 S = Ø8 (no per passo 1)	
R	Tipo di comando manuale: R = a ritenuta (bistabile) P = a pressione (monostabile)	
ESEMPIO DI CODIFICA PER TERMINALE SINISTRO		ESEMPIO DI CODIFICA PER TERMINALE DESTRO
FA2T-S		FA2T-AR
F	Serie	F Serie
A	Accessorio	A Accessorio
2	Passo: 1 = 12 mm 2 = 14 mm	2 Passo: 1 = 12 mm 2 = 14 mm
T	Tipo di accessorio: T = terminale sinistro	T Tipo di accessorio: T = terminale destro
-		-
S	Boccole: = no boccola S = Ø8 T = Ø10	A Tipo di servopilotaggio: A = interno B = esterno
		R Boccole: R = Ø6

Tiranti

Novità



Mod.	Posizioni valvola	
FA2K-2	2	*
FA2K-4	4	*
FA2K-6	6	*
FA2K-8	8	*
FA2K-10	10	*
FA2K-12	12	*
FA2K-14	14	*
FA2K-16	16	*
FA2K-18	18	*
FA2K-20	20	*
FA2K-22	22	*
FA2K-24	24	*
FA2K-1	-	**

* Tirante.
La fornitura comprende
2 tiranti e 4 viti.

** Perno di giunzione
per posizioni dispari.
La fornitura comprende 2 perni.

2

CONTROLLO

Boccole intercambiabili per valvole/piastre e per terminali

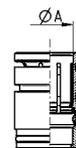
Novità



LEGENDA TABELLA:

- V F1 = elettrovalvola o piastra addizionale, passo 1
- Tdx F1 = terminale destro, passo 1
- Tsx F1 = terminale sinistro, passo 1
- V F2 = elettrovalvola o piastra addizionale, passo 2
- Tdx F2 = terminale destro, passo 2
- Tsx F2 = terminale sinistro, passo 2

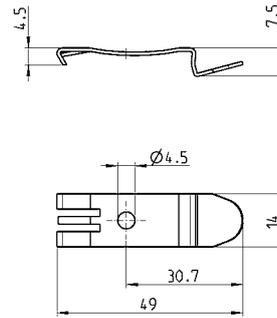
✕ = compatibile



Mod.	ØA	V F1	Tdx F1	Tsx F1	V F2	Tdx F2	Tsx F2
6700 4-F1	4	✕					
6700 4-F2	4				✕		
6700 6-F1	6	✕	✕			✕	
6700 6-F2	6				✕		
6700 8-F1	8			✕			✕
6700 8-F2	8				✕		
6700 10-F1	10			✕			✕

Elemento di fissaggio per canalina DIN
Novità

La fornitura comprende:
2x elementi di fissaggio
2x viti M4x6 UNI 5931


 Mod.
PCF-E520
Targhette identificative
Novità

La confezione contiene
45 etichette plastificate 9x45.


 Mod.
HP1/E
Profilo copricava tiranti
Novità

Nell'ordinare il copricava specificare la lunghezza
in metri.


 Mod.
LAMINA-EST-32