

Unità di valvole Tipo 84 VTOC

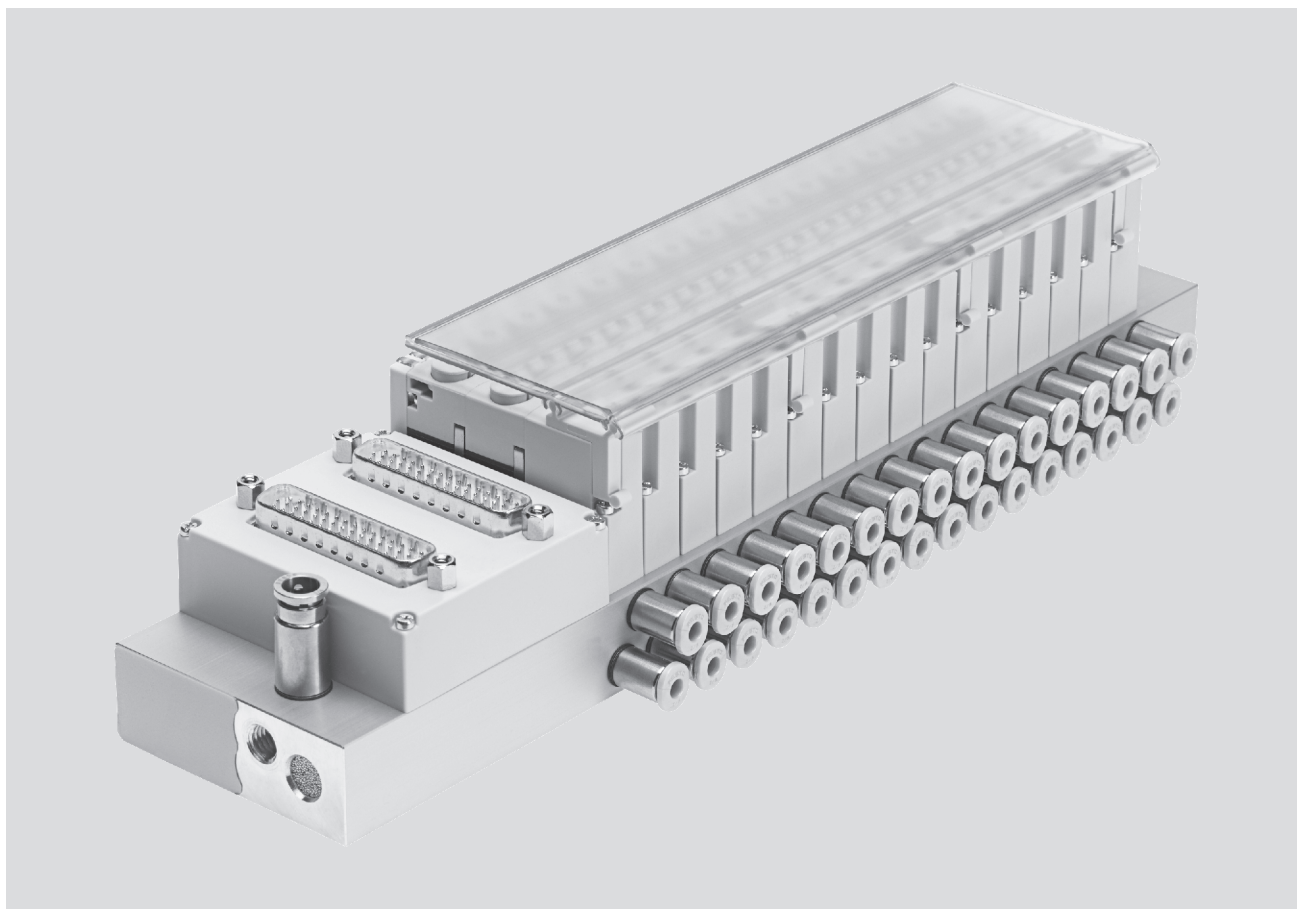
FESTO



Unità di valvole Tipo 84 VTOC

Caratteristiche

FESTO



Tecnologia innovativa

- Unità di valvole per svariate applicazioni pneumatiche
- Blocchetto di collegamento in metallo, peso ridotto
- Ingombro ottimizzato grazie al montaggio di 2 valvole 3/2 su un posto valvola
- Elevata flessibilità di progettazione, montaggio e impiego
- Sottobasi configurabili (attacchi pneumatici ed elettrici)

Soluzioni flessibili

- Da 2...24 posti valvola sulla stessa unità
- La flessibilità delle connessioni pneumatiche permette soluzioni mirate alle specifiche esigenze
- Diverse uscite elettriche
- Connessione multipolare con connettore Sub-D oppure cavo piatto

Sicurezza di funzionamento

- Azionatore manuale
- Lunga durata
- Esecuzione robusta grazie alla struttura semplice

Semplicità di montaggio

- Unità di valvole completamente montata e collaudata
- Semplificazione delle procedure di ordinazione, montaggio e messa in funzione
- Semplice montaggio delle valvole

-H- Attenzione

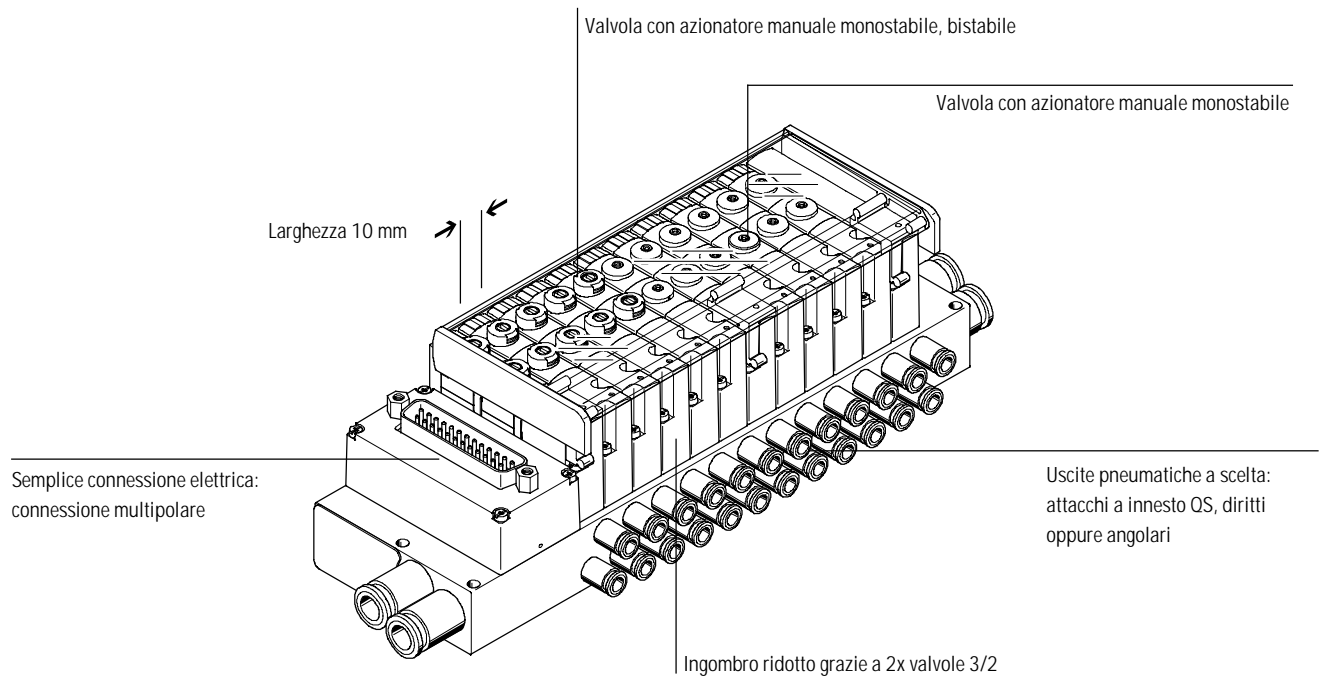
Sistema di ordinazione per unità di valvole Tipo 84 VTOC

→ Internet: vtoc

Unità di valvole Tipo 84 VTOC

Caratteristiche

FESTO



Possibilità di equipaggiamento

Funzioni valvola

- 2 valvole 3/2, monostabili, n.c.
- Valvola con azionatore manuale monostabile
- Valvola con azionatore manuale monostabile, bistabile

Connessioni elettriche

- Connessione multipolare
- 2...24 posti valvola / max. 48 bobine
- Sub-D/Cavo piatto

Unità di valvole Tipo 84 VTOC

Componenti

FESTO

Panoramica componenti unità di valvole Tipo 84 VTOC

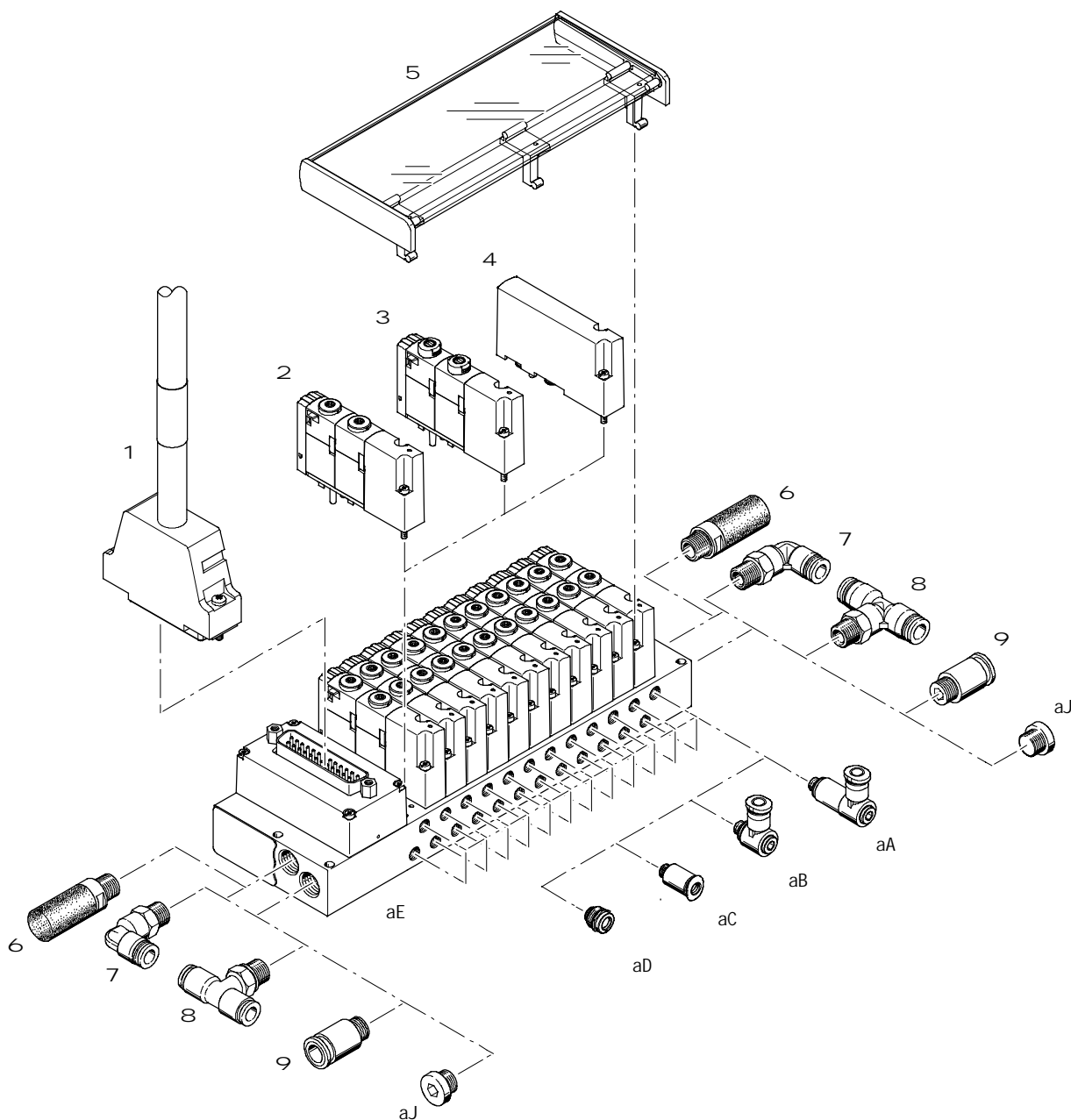
Unità di valvole con connessione elettrica multipolare

- Fino a 24 posti valvola/48 bobine
- Connessione con cavo piatto, codice: RC
- Connessione con connettore Sub-D, codice: SD

Le unità di valvole con connessione elettrica multipolare sono disponibili nelle versioni da 2 a max. 24 posti valvola. Su ogni posto valvola può essere montata una valvola oppure una piastra di copertura.

Sono disponibili solo corpi valvola che contengono 2 valvole monostabili 3/2.

La connessione elettrica multipolare permette l'azionamento di max. 48 bobine magnetiche.



Unità di valvole Tipo 84 VTOC

Componenti

FESTO

Accessori				
	Tipo	Descrizione	➔ Pagina/ Internet	
1	Cavo di collegamento	KMP6	Cavo di collegamento per connessione multipolare con connettore Sub-D, 25 poli	24
2	Elettrovalvola, monostabile	VOVC	Elettrovalvola con azionatore manuale monostabile	24
3	Elettrovalvola, monostabile	VOVC	Elettrovalvola con azionatore manuale monostabile, bistabile	24
4	Piastra di copertura	VABB	Piastra di copertura per posto non utilizzato	24
5	Porta-targhette	ASCF	Per l'etichettatura delle valvole / Copertura dell'azionatore manuale	24
6	Silenziatore	U	Per il montaggio su attacchi di scarico	25
7	Raccordo angolare	QSL	Per il collegamento all'alimentazione o allo scarico dell'aria	25
8	Raccordo a T	QST	Per il collegamento all'alimentazione o allo scarico dell'aria	25
9	Raccordo filettato diritto	OS	Per il collegamento all'alimentazione o allo scarico dell'aria	25
aJ	Tappo di chiusura	B	Per la chiusura dell'attacco di alimentazione o di scarico dell'aria	24
aA	Raccordo filettato a innesto a L lungo	QSMLLV	Raccordo filettato angolare, lungo, per gli attacchi di lavoro	25
aB	Raccordo filettato a innesto a L	QSMLV	Raccordo filettato angolare per gli attacchi di lavoro	25
aC	Raccordo filettato a innesto	QS	Raccordo filettato, diritto, per attacchi di lavoro	25
aD	Raccordo filettato a innesto	QSIMG	Raccordo filettato a innesto, diritto, svasato, per gli attacchi di lavoro (compatto)	-
aE	Blocchetto di collegamento	VABB	Con connessione multipolare per max. 24 posti valvola	-

Unità di valvole Tipo 84 VTOC

Componenti

FESTO

Connessioni elettriche

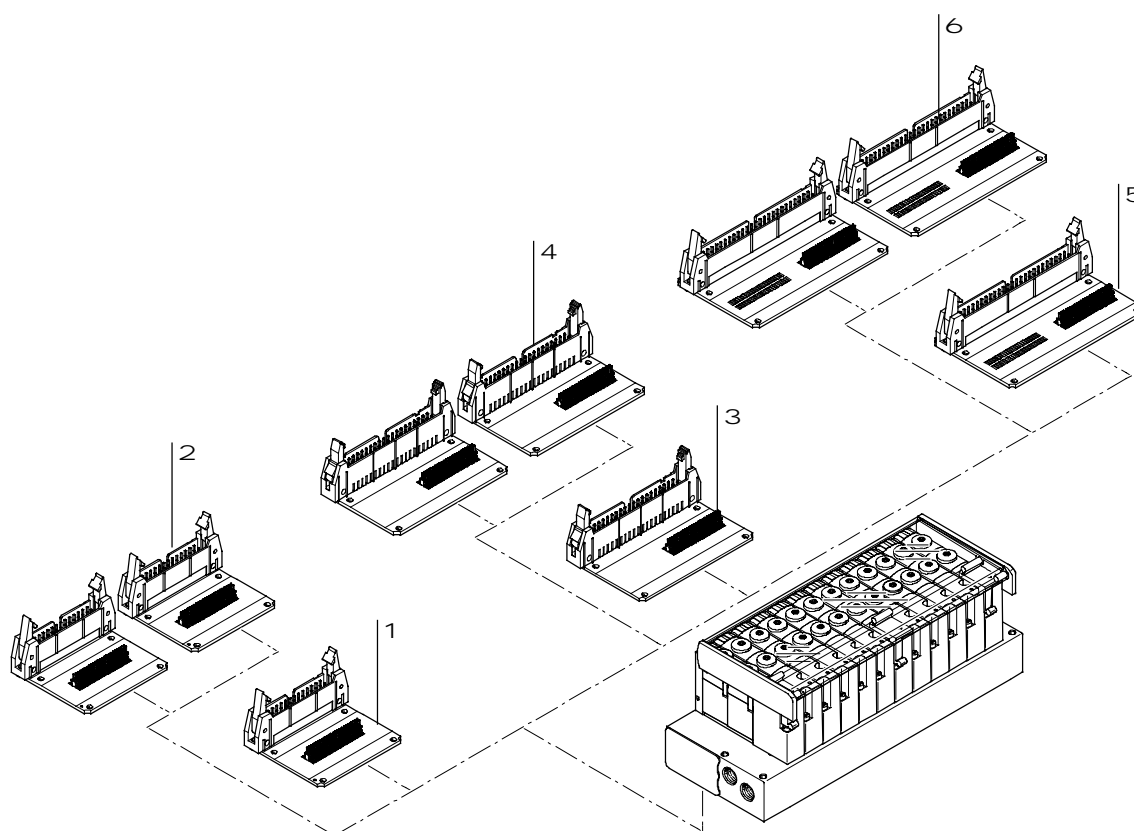
Unità di valvole con connessione per cavo piatto in alto

- Connessione con cavo piatto, codice: RC
- Uscita attacco
 - sul lato sinistro (codice LT)
 - sul lato destro (codice RT)

Le unità di valvole VTOC con connessione elettrica multipolare sono disponibili nelle versioni da 2 a max. 24 posti valvola. Un corpo valvola occupa un posto valvola e contiene due valvole monostabili 3/2.

La connessione elettrica multipolare permette l'azionamento di max. 48 bobine magnetiche.

Sono disponibili complessivamente 19 varianti di occupazione dei pin.



Accessori		
	Codice	Descrizione
1	LT	Singolo, a sinistra in alto
2		Doppio, a sinistra in alto
3	RT	Singolo, a destra in alto
4		Doppio, a destra in alto
5	RT/LT	Singolo, a destra/sinistra in alto
6		Doppio, a destra/sinistra in alto

Unità di valvole Tipo 84 VTOC

Componenti

FESTO

Connessioni elettriche

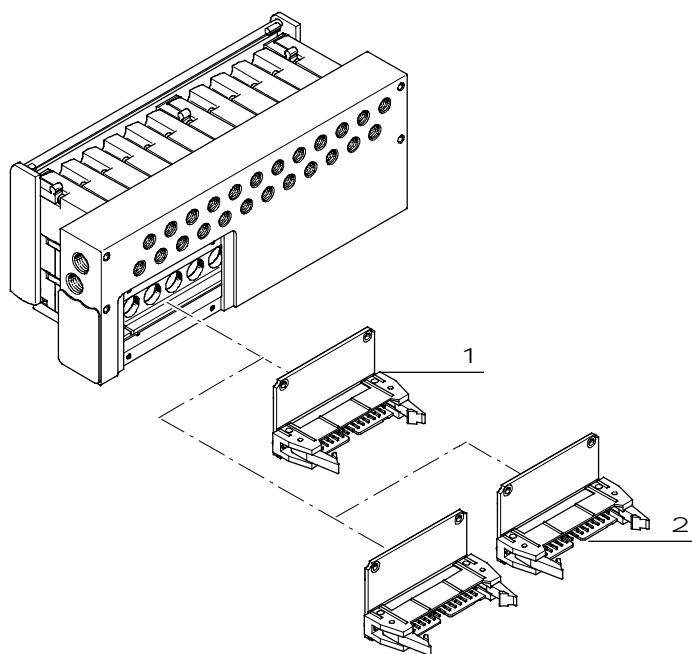
Unità di valvole con connessione per cavo piatto in basso

- Connessione con cavo piatto, codice: RC
- Uscita attacco
– sul lato sinistro (codice LB)

Le unità di valvole VTOC con connessione elettrica multipolare sono disponibili nelle versioni da 2 a max. 24 posti valvola. Un corpo valvola occupa un posto valvola e contiene due valvole monostabili 3/2.

La connessione elettrica multipolare permette l'azionamento di max. 48 bobine magnetiche.

Sono disponibili complessivamente 19 varianti di occupazione dei pin.



Accessori		
	Codice	Descrizione
1	LB	Singolo, a sinistra in basso
2		Doppio, a sinistra in basso

Unità di valvole Tipo 84 VTOC

Componenti

FESTO

Connessioni elettriche

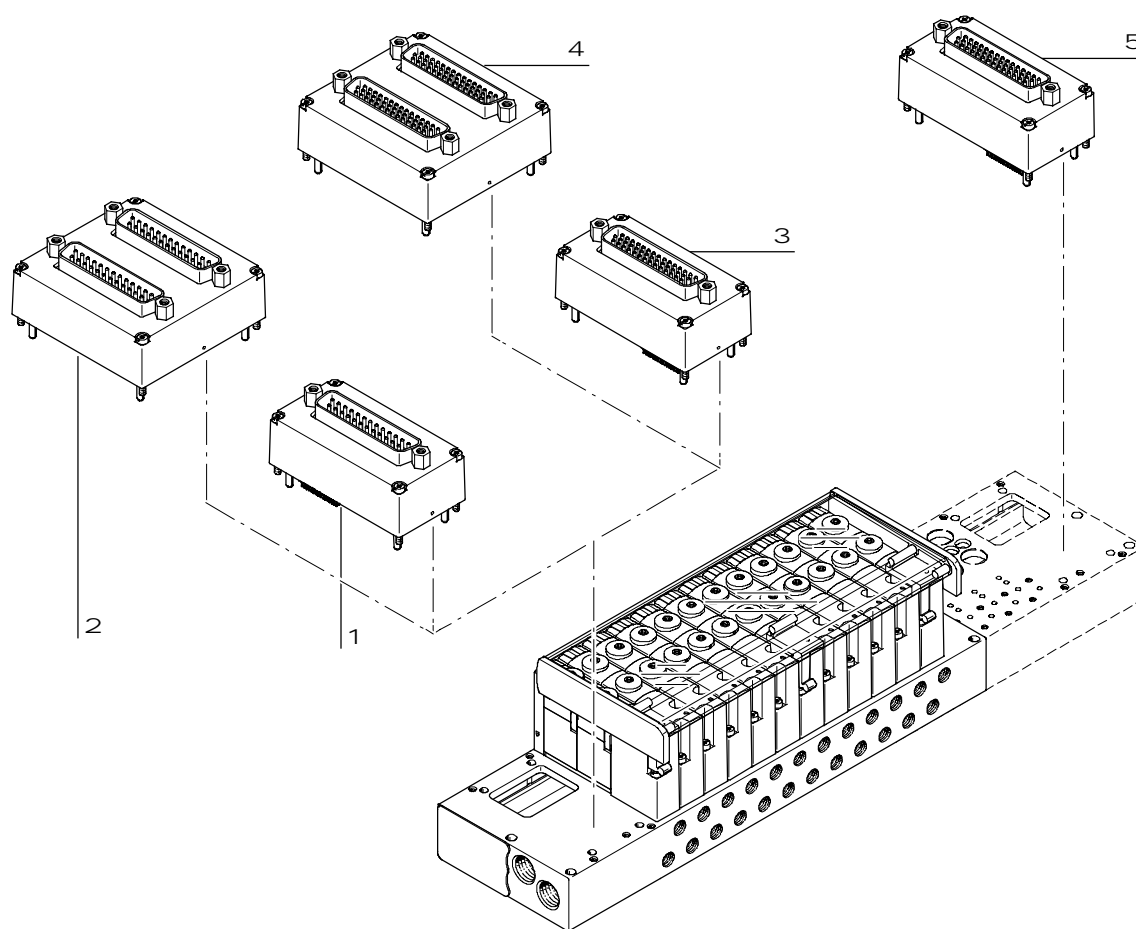
Unità di valvole con connessione Sub-D in alto

- Connessione con connettore Sub-D, codice: SD
- Uscita attacco
 - sul lato sinistro (codice LT)
 - sul lato destro (codice RT)

Le unità di valvole VTOC con connessione elettrica multipolare sono disponibili nelle versioni da 2 a max. 24 posti valvola. Un corpo valvola occupa un posto valvola e contiene due valvole monostabili 3/2.

La connessione elettrica multipolare permette l'azionamento di max. 48 bobine magnetiche.

Sono disponibili complessivamente 19 varianti di occupazione dei pin.



Accessori		
	Codice	Descrizione
1	LT	Singolo, a sinistra in alto
2		Doppio, a sinistra in alto
3	LT	Singolo, a sinistra in alto
4		Doppio, a sinistra in alto
5	RT	Singolo, a destra in alto

Unità di valvole Tipo 84 VTOC

Caratteristiche – Parte pneumatica

Struttura e composizione

Le valvole sono fissate sulla sottobase in metallo mediante due viti.

L'impiego di due valvole 3/2 per ogni posto valvola permette di sfruttare al meglio lo spazio garantendo le massime prestazioni. Le valvole si distinguono solo per il tipo di

azionatore manuale. I gruppi montati e collaudati oppure i singoli componenti del sistema modulare permettono di realizzare configurazioni personalizzate.

Le piastre di copertura possono essere successivamente sostituite con delle valvole. Le dimensioni, i punti di

fissaggio e installazioni pneumatiche ed elettriche già realizzate rimangono così inalterati.

Funzione valvola

Codice	Simbolo grafico	Larghezza	Descrizione
		10 mm	
K		■	2 valvole 3/2, monostabili <ul style="list-style-type: none"> • riposizionamento a molla meccanica • non reversibile

Unità di valvole Tipo 84 VTOC

Caratteristiche – Parte pneumatica

Raccordi filettati

Attacco 1/3

Diverse dimensioni di attacco:

- attacco filettato M7, G×, × NPT
- attacco a innesto QS-6-, QS-8, QS-y oppure QS-¼ (alimentazione pneumatica)
- attacco a innesto QS6, QS-¼ oppure silenziatore (scarico)

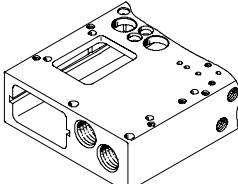
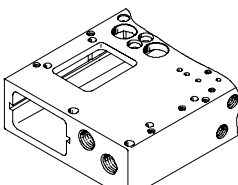
Diversi tipi di connessioni per attacco 1, alimentazione e attacco 3, scarico:

- diritto
- raccordo filettato angolare
- raccordo filettato a T

Diverse posizioni di connessione per alimentazione e scarico:

- su entrambi i lati
- a sinistra
- a destra

Attacco 1/3

Attacco frontale	Codice	Descrizione
	-G18	Blocco di collegamento G× (in figura esempio con connessione elettrica Sub-D a sinistra) Base per l'esecuzione: <ul style="list-style-type: none"> • attacco a innesto QS8 • attacco a innesto QS-y "
	-M7	Blocco di collegamento M7 (in figura esempio con connessione elettrica Sub-D a sinistra) Base per l'esecuzione: <ul style="list-style-type: none"> • attacco a innesto QS6 • attacco a innesto QS-¼ " • attacco per lo scarico mediante raccordo filettato a innesto oppure silenziatore

Unità di valvole Tipo 84 VTOC

Caratteristiche – Parte pneumatica

Raccordi filettati

Attacco 2/4

Diverse dimensioni di attacco:

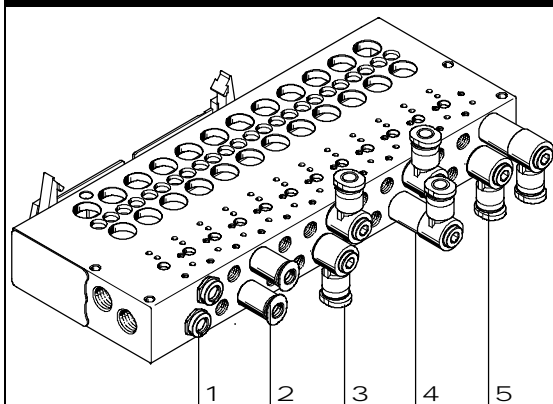
- attacco filettato M5
- 10-32 UNF
- attacco a innesto QS-3, QS-4 oppure x "

Uscita:

- anteriore
- inferiore

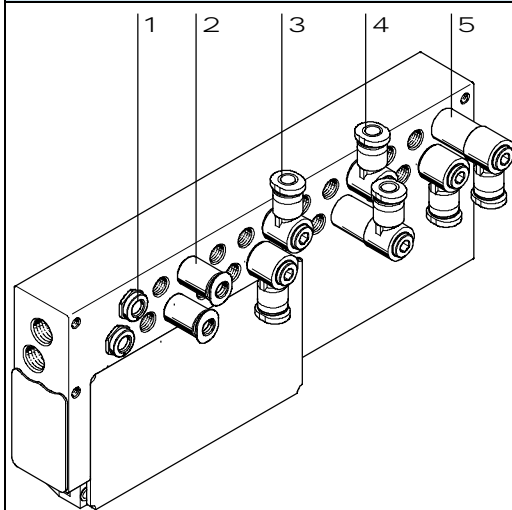
Connessione sulla valvola (attacco 2/4)

Uscita anteriore



	Codice	Descrizione
1	X	Uscita diritta svasata (compatta)
2	-	Uscita diritta
3	FB	Uscita angolare sopra/sotto
4	FA	Uscita angolare sotto
5	FC	Uscita angolare sotto

Uscita sotto



1	X	Uscita diritta svasata (compatta)
2	U	Uscita diritta
3	UB	Uscita angolare anteriore/posteriore
4	UA	Uscita angolare anteriore
5	UC	Uscita angolare posteriore

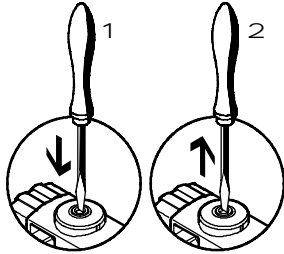
Unità di valvole Tipo 84 VTOC

Caratteristiche – Gestione e visualizzazione

FESTO

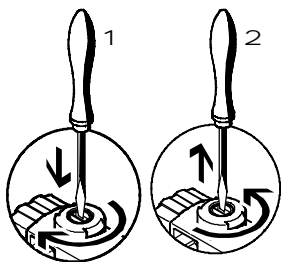
Azionatore manuale (HHB)

Azionatore manuale con reset automatico (monostabile)



- 1 Premere l'azionatore manuale con un perno o un cacciavite. La valvola commuta.
- 2 Togliere il perno o il cacciavite. L'azionatore manuale viene riposizionato dalla forza della molla. La valvola torna in posizione di riposo.

Azionatore manuale con fermo (monostabile/bistabile)

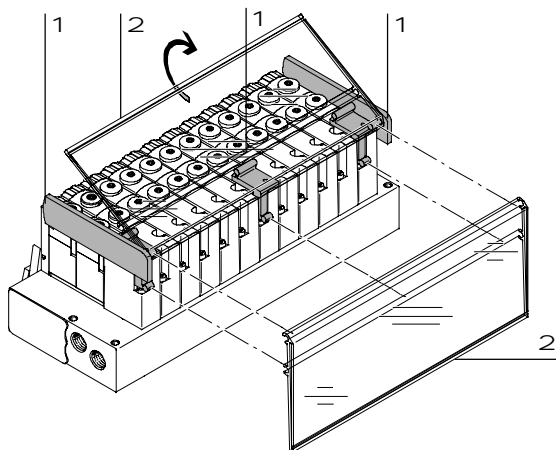


- 1 Premere l'astina dell'azionatore manuale con un cacciavite fino a quando la valvola commuta e quindi ruotarla in senso orario a 90° fino all'arresto. La valvola rimane in posizione di commutazione.
- 2 Ruotare l'azionatore in senso antiorario a 90° fino all'arresto e rimuovere il cacciavite. L'azionatore manuale viene riposizionato dalla forza della molla. La valvola torna in posizione di riposo.

-H- Attenzione

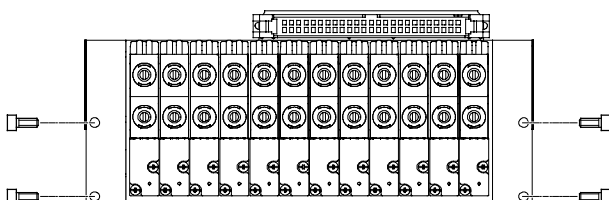
Nell'unità VTOC sono disponibili due valvole con identica funzione ma con diverso tipo di azionatore manuale. Non è prevista la possibilità di modificare in un secondo tempo il tipo di azionatore manuale (per esempio applicando una copertura).

Sistema di etichettatura



- 1 Supporto per porta-targhette
Il supporto dei porta-targhette viene montato sulle valvole mediante una vite. I porta-targhette possono essere montati in due diverse direzioni. I supporti laterali sono dotati di un profilo, che impedisce la fuoriuscita delle targhette.
- 2 Porta-targhette
Per l'etichettatura delle valvole può essere montato un porta-targhette trasparente ASCF-H-L2 (specificare F/T nel codice di ordinazione). Sui porta-targhette è possibile montare le targhette di identificazione. Su richiesta sono fornibili modelli per la stampa delle targhette.

Fissaggio – Unità di valvole



Montaggio robusto grazie a:

- quattro fori passanti per montaggio a parete (foro 3,3 mm Ø)
- quattro fori con filettatura sul lato posteriore:
 - filettatura M3
 - filettatura M4

- filettatura 8-32 UNC
- filettatura 10-32 UNC-2B

Unità di valvole Tipo 84 VTOC

Caratteristiche – Periferia elettrica



Connessione elettrica multipolare

Per l'unità di valvole VTOC sono disponibili le seguenti connessioni multipolari:

- connettore multipolare Sub-D (25 poli, semplice o doppio)
- connettore multipolare Sub-D (44 poli, semplice o doppio)
- connettore per cavo piatto (26 poli, semplice o doppio)
- connettore per cavo piatto (40 poli, semplice o doppio)
- connettore per cavo piatto (50 poli, semplice o doppio)

Varianti di disposizione degli attacchi:

- connessione Sub-D (sinistra/destra in alto)
- cavo piatto (sinistra in alto/in basso, destra in alto/in basso)

La trasmissione del segnale dal comando all'unità di valvole avviene mediante un cavo multipolare precablato. Questo riduce sensibilmente il lavoro di installazione.

Le valvole vengono commutate con logica positiva o negativa (PNP oppure NPN). Non è consentito un funzionamento misto. Ogni pin del connettore multipolare serve per l'azionamento di una bobina. Con una configurazione massima di 24 posti valvola è quindi possibile

l'indirizzamento di 48 valvole con una bobina ciascuna (monostabile).

La connessione multipolare è disponibile con 19 diverse varianti dell'occupazione dei pin. Altre varianti su richiesta.

Occupazione dei pin – Connettore maschio Sub-D, 25 poli

	Pin	-V2		-V3		-V1		-V4		-V12					
								Sub-D A ¹⁾	Sub-D B ²⁾	Sub-D A ¹⁾	Sub-D B ²⁾				
	1	VP1	14	VP1	14-	VP1	12	VP1	14	VP13	14	VP1	14	VP1	14
	2	VP2	14	VP2	14-	VP1	14	VP1	12	VP13	12	VP1	12	VP1	12
	3	VP3	14	VP3	14-	VP2	12	VP2	14	VP14	14	VP2	14	VP2	14
	4	VP4	14	VP4	14-	VP2	14	VP2	12	VP14	12	VP2	12	VP2	12
	5	VP5	14	VP5	14-	VP3	12	VP3	14	VP15	14	VP3	14	VP3	14
	6	VP6	14	VP6	14-	VP3	14	VP3	12	VP15	12	VP3	12	VP3	12
	7	VP7	14	VP7	14-	VP4	12	VP4	14	VP16	14	VP4	14	VP4	14
	8	VP8	14	VP8	14-	VP4	14	VP4	12	VP16	12	VP4	12	VP4	12
	9	VP9	14	VP9	14-	VP5	12	VP5	14	VP17	14	VP5	14	VP5	14
	10	VP10	14	VP10	14-	VP5	14	VP5	12	VP17	12	VP5	12	VP5	12
	11	VP11	14	VP11	14-	VP6	12	VP6	14	VP18	14	VP6	14	VP6	14
	12	VP12	14	VP12	14-	VP6	14	VP6	12	VP18	12	VP6	12	VP6	12
	13	Com	Com+		VP7		12	VP7	14	VP19	14	VP7	14	VP7	14
	14	VP1	12	VP1	12-	VP7	14	VP7	12	VP19	12	VP7	12	VP7	12
	15	VP2	12	VP2	12-	VP8	12	VP8	14	VP20	14	VP8	14	VP8	14
	16	VP3	12	VP3	12-	VP8	14	VP8	12	VP20	12	VP8	12	VP8	12
	17	VP4	12	VP4	12-	VP9	12	VP9	14	VP21	14	VP9	14	VP9	14
	18	VP5	12	VP5	12-	VP9	14	VP9	12	VP21	12	VP9	12	VP9	12
	19	VP6	12	VP6	12-	VP10	12	VP10	14	VP22	14	VP10	14	VP10	14
	20	VP7	12	VP7	12-	VP10	14	VP10	12	VP22	12	VP10	12	VP10	12
-H- Attenzione La figura rappresenta la vista dall'alto sul connettore Sub-D dell'unità di valvole.	21	VP8	12	VP8	12-	VP11	12	VP11	14	VP23	14	VP11	14	VP11	14
	22	VP9	12	VP9	12-	VP11	14	VP11	12	VP23	12	VP11	12	VP11	12
	23	VP10	12	VP10	12-	VP12	12	VP12	14	VP24	14	VP12	14	VP12	14
	24	VP11	12	VP11	12-	VP12	14	VP12	12	VP24	12	VP12	12	VP12	12
	25	VP12	12	VP12	12-	Com		Com 1-12		Com 13-24		-	-	-	-

VP Posto valvola

1) Sub D-A, primo connettore Sub-D

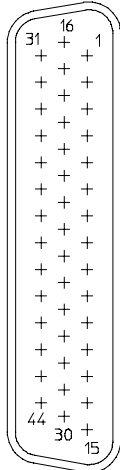
2) Sub-D B, secondo connettore Sub-D

Unità di valvole Tipo 84 VTOC

Caratteristiche – Periferia elettrica



Occupazione dei pin – Connettore maschio Sub-D, 44 poli													
Pin	-V5		-V7				-V6				-V13		
			Sub-D A ¹⁾		Sub-D B ²⁾		Sub-D A ¹⁾		Sub-D B ²⁾				
1	VP1	14	VP1	14	VP1	14	VP1	14+	VP1	14-	VP1	12	
2	VP1	12	VP1	12	VP1	12	VP1	12+	VP1	12-	VP1	14	
3	VP2	14	VP2	14	VP2	14	VP2	14+	VP2	14-	VP2	12	
4	VP2	12	VP2	12	VP2	12	VP2	12+	VP2	12-	VP2	14	
5	VP3	14	VP3	14	VP3	14	VP3	14+	VP3	14-	VP3	12	
6	VP3	12	VP3	12	VP3	12	VP3	12+	VP3	12-	VP3	14	
7	VP4	14	VP4	14	VP4	14	VP4	14+	VP4	14-	VP4	12	
8	VP4	12	VP4	12	VP4	12	VP4	12+	VP4	12-	VP4	14	
9	VP5	14	VP5	14	VP5	14	VP5	14+	VP5	14-	VP5	12	
10	VP5	12	VP5	12	VP5	12	VP5	12+	VP5	12-	VP5	14	
11	VP6	14	VP6	14	VP6	14	VP6	14+	VP6	14-	VP6	12	
12	VP6	12	VP6	12	VP6	12	VP6	12+	VP6	12-	VP6	14	
13	VP7	14	VP7	14	VP7	14	VP7	14+	VP7	14-	VP7	12	
14	VP7	12	VP7	12	VP7	12	VP7	12+	VP7	12-	VP7	14	
15	VP8	14	VP8	14	VP8	14	VP8	14+	VP8	14-	VP8	12	
16	VP8	12	VP8	12	VP8	12	VP8	12+	VP8	12-	VP8	14	
17	VP9	14	VP9	14	VP9	14	VP9	14+	VP9	14-	VP9	12	
18	VP9	12	VP9	12	VP9	12	VP9	12+	VP9	12-	VP9	14	
19	VP10	14	VP10	14	VP10	14	VP10	14+	VP10	14-	VP10	12	
20	VP10	12	VP10	12	VP10	12	VP10	12+	VP10	12-	VP10	14	
21	VP11	14	VP11	14	VP11	14	VP11	14+	VP11	14-	VP11	12	
22	VP11	12	VP11	12	VP11	12	VP11	12+	VP11	12-	VP11	14	
23	VP12	14	VP12	14	VP12	14	VP12	14+	VP12	14-	VP12	12	
24	VP12	12	VP12	12	VP12	12	VP12	12+	VP12	12-	VP12	14	
25	VP13	14	VP13	14	VP13	14	VP13	14+	VP13	14-	VP13	12	
26	VP13	12	VP13	12	VP13	12	VP13	12+	VP13	12-	VP13	14	
27	VP14	14	VP14	14	VP14	14	VP14	14+	VP14	14-	VP14	12	
28	VP14	12	VP14	12	VP14	12	VP14	12+	VP14	12-	VP14	14	
29	VP15	14	VP15	14	VP15	14	VP15	14+	VP15	14-	VP15	12	
30	VP15	12	VP15	12	VP15	12	VP15	12+	VP15	12-	VP15	14	
31	VP16	14	VP16	14	VP16	14	VP16	14+	VP16	14-	VP16	12	
32	VP16	12	VP16	12	VP16	12	VP16	12+	VP16	12-	VP16	14	
33	VP17	14	VP17	14	VP17	14	VP17	14+	VP17	14-	VP17	12	
34	VP17	12	VP17	12	VP17	12	VP17	12+	VP17	12-	VP17	14	
35	VP18	14	VP18	14	VP18	14	VP18	14+	VP18	14-	VP18	12	
36	VP18	12	VP18	12	VP18	12	VP18	12+	VP18	12-	VP18	14	
37	VP19	14	VP19	14	VP19	14	VP19	14+	VP19	14-	VP19	12	
38	VP19	12	VP19	12	VP19	12	VP19	12+	VP19	12-	VP19	14	
39	VP20	14	VP20	14	VP20	14	VP20	14+	VP20	14-	VP20	12	
40	VP20	12	VP20	12	VP20	12	VP20	12+	VP20	12-	VP20	14	
41	VP21	14	VP21	14	VP21	14	VP21	14+	VP21	14-	Com		
42	VP21	12	VP21	12	VP21	12	VP21	12+	VP21	12-	Com		
43	Com		VP22	14	VP22	14	VP22	14+	VP22	14-	Com		
44	Com		VP22	12	VP22	12	VP22	12+	VP22	12-	Com		



-H- Attenzione

La figura rappresenta la vista dall'alto sul connettore Sub-D dell'unità di valvole.

VP Posto valvola
 1) Sub-D-A, primo connettore Sub-D
 2) Sub-D B, secondo connettore Sub-D

Unità di valvole Tipo 84 VTOC

Caratteristiche – Periferia elettrica



Occupazione dei pin – Cavo piatto a 26 poli													
Pin	-V14		-V15				-V8		-V17				
			Connettore 1		Connettore 2				Connettore 1		Connettore 2		
	1	VP1	14	VP1	14	VP13	14	VP1	14	VP12	14	VP24	14
	2	VP1	12	VP1	12	VP13	12	VP1	12	VP12	12	VP24	12
	3	VP2	14	VP2	14	VP14	14	VP2	14	VP11	14	VP23	14
	4	VP2	12	VP2	12	VP14	12	VP2	12	VP11	12	VP23	12
	5	VP3	14	VP3	14	VP15	14	VP3	14	VP10	14	VP22	14
	6	VP3	12	VP3	12	VP15	12	VP3	12	VP10	12	VP22	12
	7	VP4	14	VP4	14	VP16	14	VP4	14	VP9	14	VP21	14
	8	VP4	12	VP4	12	VP16	12	VP4	12	VP9	12	VP21	12
	9	VP5	14	VP5	14	VP17	14	VP5	14	VP8	14	VP20	14
	10	VP5	12	VP5	12	VP17	12	VP5	12	VP8	12	VP20	12
	11	VP6	14	VP6	14	VP18	14	VP6	14	VP7	14	VP19	14
	12	VP6	12	VP6	12	VP18	12	VP6	12	VP7	12	VP19	12
	13	VP7	14	VP7	14	VP19	14	VP7	14	VP6	14	VP18	14
	14	VP7	12	VP7	12	VP19	12	VP7	12	VP6	12	VP18	12
	15	VP8	14	VP8	14	VP20	14	VP8	14	VP5	14	VP17	14
	16	VP8	12	VP8	12	VP20	12	VP8	12	VP5	12	VP17	12
	17	VP9	14	VP9	14	VP21	14	VP9	14	VP4	14	VP16	14
	18	VP9	12	VP9	12	VP21	12	VP9	12	VP4	12	VP16	12
	19	VP10	14	VP10	14	VP22	14	VP10	14	VP3	14	VP15	14
	20	VP10	14	VP10	14	VP22	12	VP10	14	VP3	12	VP15	12
	21	VP11	14	VP11	14	VP23	14	VP11	14	VP2	14	VP14	14
	22	VP11	12	VP21	12	VP23	12	VP11	12	VP2	12	VP14	12
	23	VP12	14	VP12	14	VP24	14	VP12	14	VP1	14	VP13	14
	24	VP12	12	VP12	12	VP24	12	VP12	12	VP1	12	VP13	12
25	Com		Com		Com		Com		Com		Com		
26	Com		Com		Com		Com		Com		Com		

-H- Attenzione

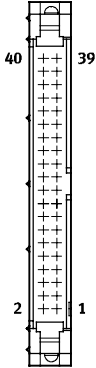
La figura rappresenta la vista dall'alto sul connettore per cavo piatto sull'unità di valvole.

VP Posto valvola

Unità di valvole Tipo 84 VTOC

Caratteristiche – Periferia elettrica



Occupazione dei pin – Cavo piatto a 40 poli							
	Pin	-V9		-V18			
				Connettore 1		Connettore 2	
	1	VP10	12+	VP10	12+	VP11	14+
	2	VP10	12-	VP10	12-	VP11	14-
	3	VP10	14+	VP10	14+	VP11	12+
	4	VP10	14-	VP10	14-	VP11	12-
	5	VP9	12+	VP9	12+	VP12	14+
	6	VP9	12-	VP9	12-	VP12	14-
	7	VP9	14+	VP9	14+	VP12	12+
	8	VP9	14-	VP9	14-	VP12	12-
	9	VP8	12+	VP8	12+	VP13	14+
	10	VP8	12-	VP8	12-	VP13	14-
	11	VP8	14+	VP8	14+	VP13	12+
	12	VP8	14-	VP8	14-	VP13	12-
	13	VP7	12+	VP7	12+	VP14	14+
	14	VP7	12-	VP7	12-	VP14	14-
	15	VP7	14+	VP7	14+	VP14	12+
	16	VP7	14-	VP7	14-	VP14	12-
	17	VP6	12+	VP6	12+	VP15	14+
	18	VP6	12-	VP6	12-	VP15	14-
	19	VP6	14+	VP6	14+	VP15	12+
	20	VP6	14-	VP6	14-	VP15	12-
	21	VP5	12+	VP5	12+	VP16	14+
	22	VP5	12-	VP5	12-	VP16	14-
	23	VP5	14+	VP5	14+	VP16	12+
	24	VP5	14-	VP5	14-	VP16	12-
	25	VP4	12+	VP4	12+	VP17	14+
	26	VP4	12-	VP4	12-	VP17	14-
	27	VP4	14+	VP4	14+	VP17	12+
	28	VP4	14-	VP4	14-	VP17	12-
	29	VP3	12+	VP3	12+	VP18	14+
	30	VP3	12-	VP3	12-	VP18	14-
	31	VP3	14+	VP3	14+	VP18	12+
	32	VP3	14-	VP3	14-	VP18	12-
	33	VP2	12+	VP2	12+	VP19	14+
	34	VP2	12-	VP2	12-	VP19	14-
	35	VP2	14+	VP2	14+	VP19	12+
	36	VP2	14-	VP2	14-	VP19	12-
	37	VP1	12+	VP1	12+	VP20	14+
	38	VP1	12-	VP1	12-	VP20	14-
	39	VP1	14+	VP1	14+	VP20	12+
	40	VP1	14-	VP1	14-	VP20	12-

-H- Attenzione

La figura rappresenta la vista dall'alto sul connettore per cavo piatto sull'unità di valvole.

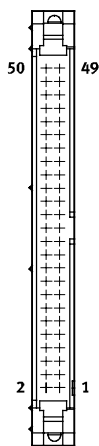
VP Posto valvola

Unità di valvole Tipo 84 VTOC

Caratteristiche – Periferia elettrica



Occupazione dei pin – Cavo piatto a 50 poli



Pin	-V11		-V16				-V10		-V19			
			Connettore 1		Connettore 2				Connettore 1		Connettore 2	
1	VP1	12	VP1	12	VP24	12	VP12	12	VP12	12	VP13	12
2	VP1	12	VP1	12	VP24	12	VP12	12	VP12	12	VP13	12
3	VP1	14	VP1	14	VP24	14	VP12	14	VP12	14	VP13	14
4	VP1	14	VP1	14	VP24	14	VP12	14	VP12	14	VP13	14
5	VP2	12	VP2	12	VP23	12	VP11	12	VP11	12	VP14	12
6	VP2	12	VP2	12	VP23	12	VP11	12	VP11	12	VP14	12
7	VP2	14	VP2	14	VP23	14	VP11	14	VP11	14	VP14	14
8	VP2	14	VP2	14	VP23	14	VP11	14	VP11	14	VP14	14
9	VP3	12	VP3	12	VP22	12	VP10	12	VP10	12	VP15	12
10	VP3	12	VP3	12	VP22	12	VP10	12	VP10	12	VP15	12
11	VP3	14	VP3	14	VP22	14	VP10	14	VP10	14	VP15	14
12	VP3	14	VP3	14	VP22	14	VP10	14	VP10	14	VP15	14
13	VP4	12	VP4	12	VP21	12	VP9	12	VP9	12	VP16	12
14	VP4	12	VP4	12	VP21	12	VP9	12	VP9	12	VP16	12
15	VP4	14	VP4	14	VP21	14	VP9	14	VP9	14	VP16	14
16	VP4	14	VP4	14	VP21	14	VP9	14	VP9	14	VP16	14
17	VP5	12	VP5	12	VP20	12	VP8	12	VP8	12	VP17	12
18	VP5	12	VP5	12	VP20	12	VP8	12	VP8	12	VP17	12
19	VP5	14	VP5	14	VP20	14	VP8	14	VP8	14	VP17	14
20	VP5	14	VP5	14	VP20	14	VP8	14	VP8	14	VP17	14
21	VP6	12	VP6	12	VP19	12	VP7	12	VP7	12	VP18	12
22	VP6	12	VP6	12	VP19	12	VP7	12	VP7	12	VP18	12
23	VP6	14	VP6	14	VP19	14	VP7	14	VP7	14	VP18	14
24	VP6	14	VP6	14	VP19	14	VP7	14	VP7	14	VP18	14
25	VP7	12	VP7	12	VP18	12	VP6	12	VP6	12	VP19	12
26	VP7	12	VP7	12	VP18	12	VP6	12	VP6	12	VP19	12
27	VP7	14	VP7	14	VP18	14	VP6	14	VP6	14	VP19	14
28	VP7	14	VP7	14	VP18	14	VP6	14	VP6	14	VP19	14
29	VP8	12	VP8	12	VP17	12	VP5	12	VP5	12	VP20	12
30	VP8	12	VP8	12	VP17	12	VP5	12	VP5	12	VP20	12
31	VP8	14	VP8	14	VP17	14	VP5	14	VP5	14	VP20	14
32	VP8	14	VP8	14	VP17	14	VP5	14	VP5	14	VP20	14
33	VP9	12	VP9	12	VP16	12	VP4	12	VP4	12	VP21	12
34	VP9	12	VP9	12	VP16	12	VP4	12	VP4	12	VP21	12
35	VP9	14	VP9	14	VP16	14	VP4	14	VP4	14	VP21	14
36	VP9	14	VP9	14	VP16	14	VP4	14	VP4	14	VP21	14
37	VP10	12	VP10	12	VP15	12	VP3	12	VP3	12	VP22	12
38	VP10	12	VP10	12	VP15	12	VP3	12	VP3	12	VP22	12
39	VP10	14	VP10	14	VP15	14	VP3	14	VP3	14	VP22	14
40	VP10	14	VP10	14	VP15	14	VP3	14	VP3	14	VP22	14
41	VP11	12	VP11	12	VP14	12	VP2	12	VP2	12	VP23	12
42	VP11	12	VP11	12	VP14	12	VP2	12	VP2	12	VP23	12
43	VP11	14	VP11	14	VP14	14	VP2	14	VP2	14	VP23	14
44	VP11	14	VP11	14	VP14	14	VP2	14	VP2	14	VP23	14
45	VP12	12	VP12	12	VP13	12	VP1	12	VP1	12	VP24	12
46	VP12	12	VP12	12	VP13	12	VP1	12	VP1	12	VP24	12
47	VP12	14	VP12	14	VP13	14	VP1	14	VP1	14	VP24	14
48	VP12	14	VP12	14	VP13	14	VP1	14	VP1	14	VP24	14
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Attenzione

La figura rappresenta la vista dall'alto sul connettore per cavo piatto sull'unità di valvole.

VP Posto valvola

Unità di valvole Tipo 84 VTOC

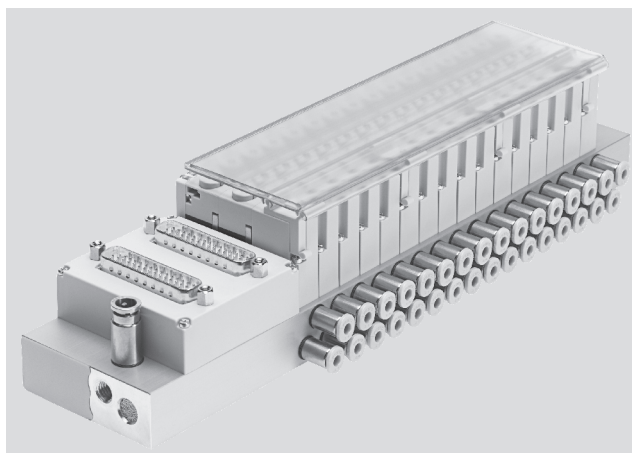
Foglio dati

FESTO

- P- Tensione
24 V cc

- L- Pressione
0...+8 bar

- Q- Intervallo di temperatura
-5...+50°C



Dati tecnici generali			
Funzione valvola	2x3/2 n.c., monostabile n.c.		
Struttura e composizione	Valvola a otturatore con molla di richiamo		
Principio di tenuta	Guarnizione morbida		
Tipo di azionamento	Elettrico		
Riposizionamento (ritorno)	A molla meccanica		
Azionamento	Attacco diretto		
Direzione di flusso	Non reversibile		
Funzione di scarico	Non strozzabile		
Azionatore manuale	Monostabile, bistabile e monostabile		
Fissaggio	Con foro passante oppure filettatura		
Larghezza	[mm]	10	
Diametro nominale	[mm]	0,65	
Numero max. dei posti valvola	24		
Portata nominale normale	qnN	[l/min]	10

Condizioni d'esercizio e ambientali			
Fluido	Aria compressa essiccata e filtrata, lubrificata o non lubrificata, capacità filtrante 40 µm		
Pressione d'esercizio	[bar]	0...+8	
Temperatura ambiente	[°C]	-5...+50	
Temperatura del fluido	[°C]	+5...+50	
Note materiale	Conformità RoHS		

Peso	
Pesi ca.	[g]
Valvola	30
Piastra di copertura per posto non utilizzato	20

Caratteristiche elettriche		
Azionamento elettrico	Multipolo (Sub-D/Cavo piatto)	
Tensione d'esercizio nominale	[V cc]	24
Oscillazioni ammissibili della tensione	[%]	±10
Grado di protezione a norma EN 60529	IP40	
Durata dell'inserimento	[%]	100

Tempi di commutazione valvola	
	[ms]
Azionamento	4,7
Disazionamento	5,2

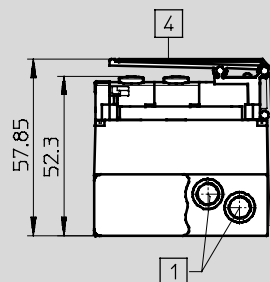
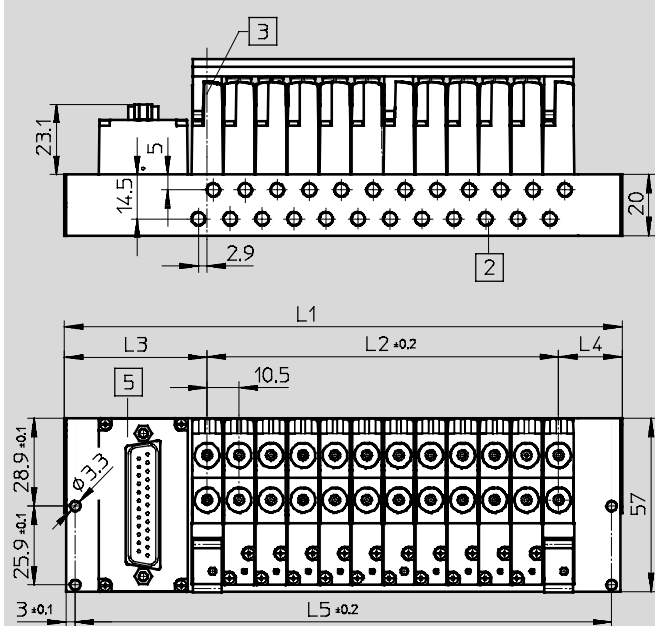
Unità di valvole Tipo 84 VTOC

Foglio dati

FESTO

Dimensioni – Sub-D semplice oppure doppio

Download dati CAD → www.festo.it



- 1 Attacco 1 e 3, sinistra e destra, M7 oppure Gx
- 2 Attacco 2 e 4, anteriore o inferiore, M5 oppure 10-32 UNF
- 3 Centro del primo posto valvola
- 4 Targhetta di identificazione
- 5 Connessione elettrica Sub-D semplice o doppia (sinistra o destra)

	Nota	Connessione elettrica in alto, semplice			Connessione elettrica in alto, doppia		
Attacco pneumatico	–	M7	Gx	Gx	M7	Gx	Gx
Foro passante	–	∅ 3,3	∅ 3,3	M4	∅ 3,3	∅ 3,3	M4
L1	–	L2+L3+L4	L2+L3+L4	L2+L3+L4	L2+L3+L4	L2+L3+L4	L2+L3+L4
L2	–	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5
L3	Distanza dal centro del primo posto valvola allo spigolo esterno lato sinistro	41,4	46,4	36,9	66,4	71,4	66,4
	Connettore Sub-D 44 poli, destra, in alto, semplice: distanza dal centro del primo posto valvola allo spigolo esterno lato sinistro	14,4	20,4	20,4	–	–	–
L4	Distanza dal centro dell'ultimo posto valvola allo spigolo esterno lato destro	14,4	20,4	20,4	–	–	–
	Connettore Sub-D 44 poli, destra, in alto, semplice: distanza dal centro dell'ultimo posto valvola allo spigolo esterno lato destro	41,4	46,4	36,9	–	–	–
L5	–	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)

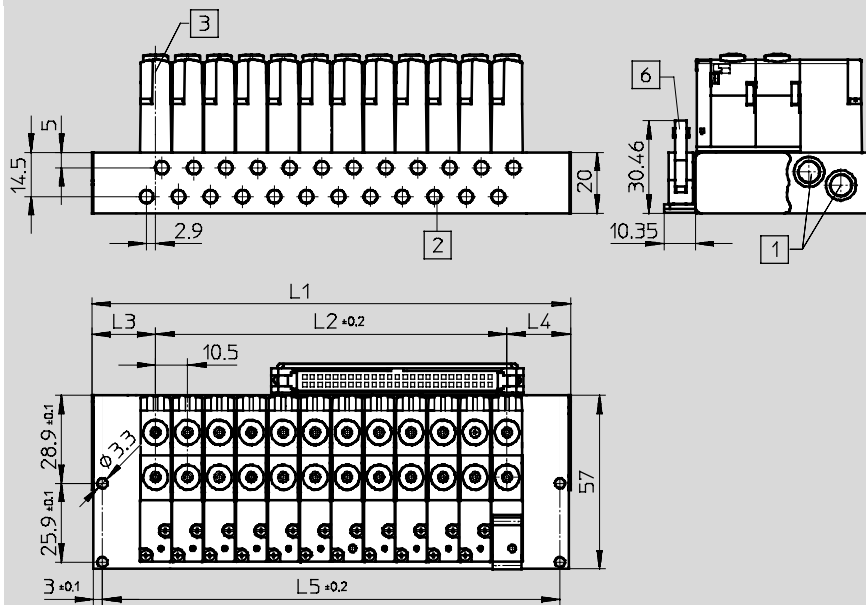
Unità di valvole Tipo 84 VTOC

Foglio dati

FESTO

Dimensioni – Cavo piatto, in alto

Download dati CAD → www.festo.it



- 1 Attacco 1 e 3, sinistra e destra, M7 oppure Gx
- 2 Attacco 2 e 4, anteriore o inferiore, M5 oppure 10-32 UNF
- 3 Centro del primo posto valvola
- 6 Connessione elettrica con cavo piatto

	Nota			
Attacco pneumatico	-	M7	Gx	Gx
Foro passante	-	∅ 3,3	∅ 3,3	M4
L1	-	L2+L3+L4	L2+L3+L4	L2+L3+L4
L2	-	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5
L3	Distanza dal centro del primo posto valvola allo spigolo esterno lato sinistro	41,4	46,4	36,9
L4	Distanza dal centro dell'ultimo posto valvola allo spigolo esterno lato destro	14,4	20,4	20,4
L5	-	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)

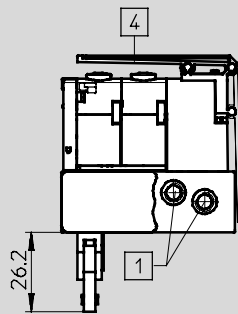
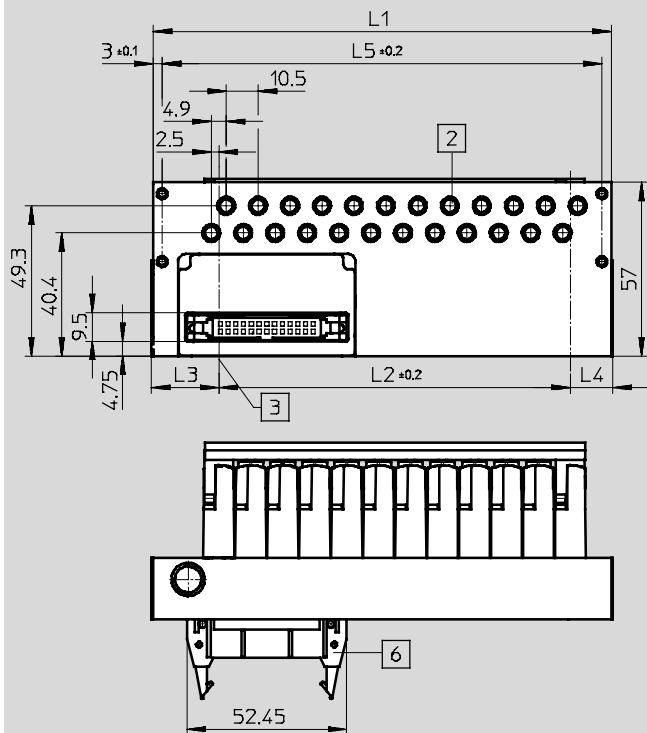
Unità di valvole Tipo 84 VTOC

Foglio dati

FESTO

Dimensioni – Cavo piatto, in basso

Download dati CAD → www.festo.it



- 1 Attacco 1 e 3, sinistra e destra, M7 oppure Gx
- 2 Attacco 2 e 4, anteriore o inferiore, M5 oppure 10-32 UNF
- 3 Centro del primo posto valvola
- 4 Targhetta di identificazione
- 6 Connessione elettrica con cavo piatto, in basso

	Nota					
Attacco pneumatico	-	M7 sinistra	M7 anteriore	Gx anteriore	Gx sinistra	Gx sinistra
Foro passante	-	Ø 3,3	Ø 3,3	Ø 3,3	Ø 3,3	M4
L1	-	L2+L3+L4	L2+L3+L4	L2+L3+L4		
L2	-	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5	(n-1)x10,5		
L3	Distanza dal centro del primo posto valvola allo spigolo esterno lato sinistro	14,4	25,55	21,6	20,4	20,4
L4	Distanza dal centro dell'ultimo posto valvola allo spigolo esterno lato destro	14,4	28,55	20,4	20,4	20,4
L5	-	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)	(L1-6)

Unità di valvole Tipo 84 VTOC

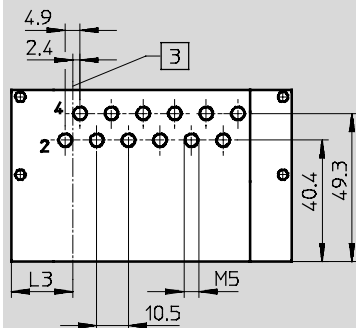
Foglio dati

FESTO

Dimensioni – Attacchi pneumatici

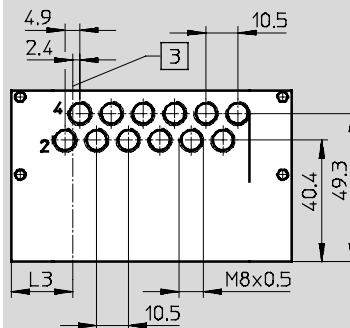
Download dati CAD → www.festo.it

Attacco 2 e 4 in basso, M5 (10-32 UNF)



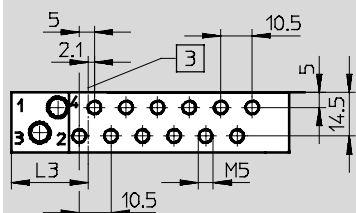
3 Centro del primo posto valvola

Attacco 2 e 4 in basso, compatto



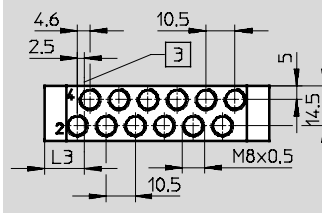
3 Centro del primo posto valvola

Attacco 2 e 4 anteriore, M5 (10-32 UNF)



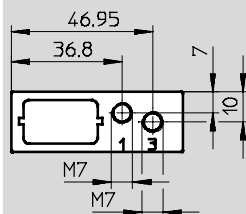
3 Centro del primo posto valvola

Attacco 2 e 4 anteriore, compatto

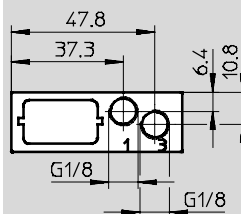


3 Centro del primo posto valvola

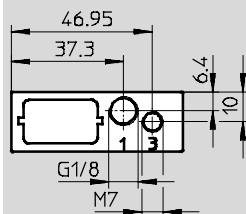
Attacco 1 e 3, M7 sinistra



Attacco 1 e 3, Gx sinistra



Attacco 1 e 3, Gx sinistra con foro di fissaggio M4



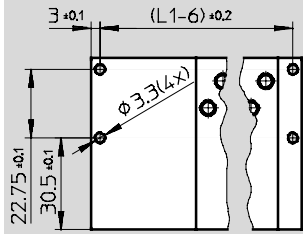
Unità di valvole Tipo 84 VTOC

Foglio dati

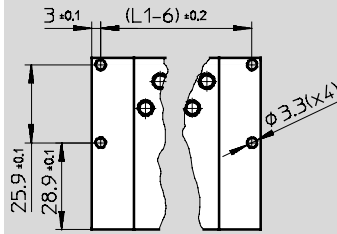
Dimensioni – Foro di fissaggio

Download dati CAD → www.festo.it

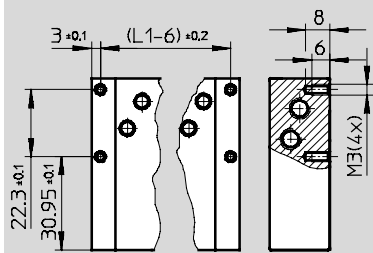
Ø 3,3 in basso, attacco 1 e 3, M7



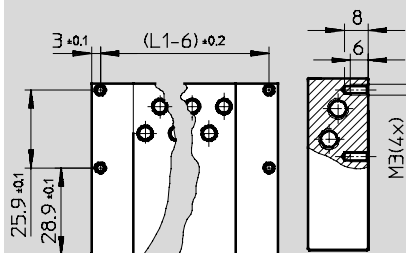
Ø 3,3 in basso, attacco 1 e 3, G1/8



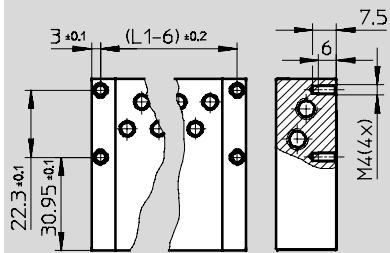
M3 in basso, attacco 1 e 3, M7



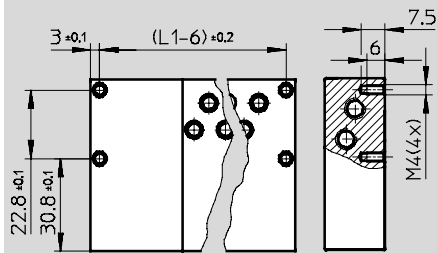
M3 in basso, attacco 1 e 3, G1/8



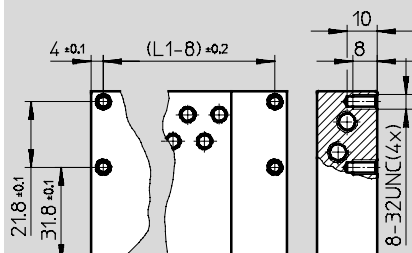
M4 in basso, attacco 1 e 3, M7



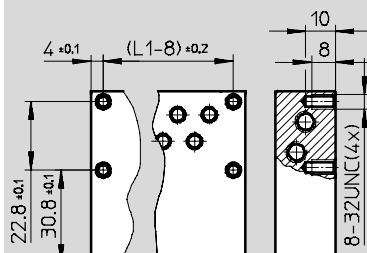
M4 oppure 8-32UNC in basso, attacco 1 e 3, G1/8



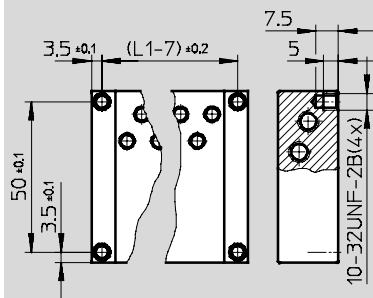
8-32UNC in basso, attacco 1 e 3, M7



8-32UNC in basso, attacco 1 e 3, G1/8



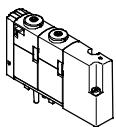
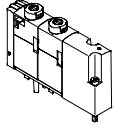
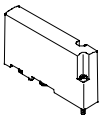

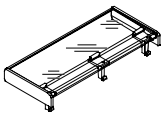
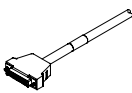
10-32UNF-2B in basso, attacco 1 e 3, M7 oppure G1/8



Unità di valvole Tipo 84 VTOC

Accessori


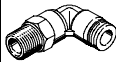

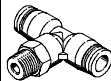

FESTO

Dati di ordinazione							
	Codice	Funzione valvola	Cod. prod.	Tipo			
Elettrovalvole							
	K	2 valvole 3/2 monostabili, n.c., azionatore manuale monostabile	565450	VOVC-BT-T32C-MT-F-1T1			
	K	2 valvole 3/2 monostabili, n.c., azionatore manuale bistabile, monostabile/bistabile	565449	VOVC-BT-T32C-MH-F-1T1			
Piastra di copertura							
	L	Piastra di copertura per posto non utilizzato	565451	VABB-L2-P3			
Tappo di chiusura							
	-	Per la chiusura dell'attacco di alimentazione o di scarico dell'aria	3568	B-1/8			
			174309	B-M7			
Porta-targhette							
	-	Porta-targhette per la definizione delle valvole	3 posti valvola	565571 ASCF-H-L2-3V			
			4 posti valvola	565572 ASCF-H-L2-4V			
			5 posti valvola	565573 ASCF-H-L2-5V			
			6 posti valvola	565574 ASCF-H-L2-6V			
			7 posti valvola	565575 ASCF-H-L2-7V			
			8 posti valvola	565576 ASCF-H-L2-8V			
			9 posti valvola	565577 ASCF-H-L2-9V			
			10 posti valvola	565578 ASCF-H-L2-10V			
			11 posti valvola	565579 ASCF-H-L2-11V			
			12 posti valvola	565580 ASCF-H-L2-12V			
			13 posti valvola	565581 ASCF-H-L2-13V			
			14 posti valvola	565582 ASCF-H-L2-14V			
			15 posti valvola	565583 ASCF-H-L2-15V			
			16 posti valvola	565584 ASCF-H-L2-16V			
			17 posti valvola	565585 ASCF-H-L2-17V			
			18 posti valvola	565586 ASCF-H-L2-18V			
			19 posti valvola	565587 ASCF-H-L2-19V			
			20 posti valvola	565588 ASCF-H-L2-20V			
			21 posti valvola	565589 ASCF-H-L2-21V			
			22 posti valvola	565590 ASCF-H-L2-22V			
			23 posti valvola	565591 ASCF-H-L2-23V			
			24 posti valvola	565592 ASCF-H-L2-24V			
			Cavo di collegamento				
			Fogli dati → Internet: kmp6				
	-	Sub-D, 25 poli, cavo a 15 fili	2,5 m	530049 KMP6-25P-12-2,5			
			5 m	530050 KMP6-25P-12-5			
			10 m	530051 KMP6-25P-12-10			
		Sub-D, 25 poli, cavo a 25 fili	2,5 m	530046 KMP6-25P-20-2,5			
			5 m	530047 KMP6-25P-20-5			
			10 m	530048 KMP6-25P-20-10			

Unità di valvole Tipo 84 VTOC

Accessori

FESTO

Dati di ordinazione						
	Codice	Descrizione	Diametro esterno tubo	PE = Quantità in pezzi	Cod. prod.	Tipo
Raccordi filettati a innesto						Foglio dati → Internet: quick star
	-	Raccordo a innesto QS	1/4"	1 pz	183741	QS-1/8-1/4-I-U-M
			y"	1 pz	190679	QS-1/8-3/8-U
			8 mm	10 pz	153015	QS-1/8-8-I
			6 mm	10 pz	153321	QSM-M7-6-I
			1/4"	1 pz	183740	QSM-M7-1/4-I-U-M
			x"	10 pz	183749	QSM-M5-1/8-I-U-M
			5/32"	1 pz	130593	QSM-M5-A-I-U-M
			3 mm	10 pz	153313	QSM-M5-3-I
			4 mm	10 pz	153315	QSM-M5-4-I
	-	Raccordo filettato a innesto a L	8mm	20 pz	130928	QSL-B-1/8-8-20
			3/16	1 pz	533234	QSL-H-1/8-3/16-U-M
			1/4	1 pz	533235	QSL-H-1/8-1/4-U-M
			y	1 pz	562578	QSL-H-1/8-3/8-U-M
			3 mm	10 pz	130830	QSM-LV-M5-3-I
			4 mm	10 pz	130831	QSM-LV-M5-4-I
	-	Raccordo filettato a innesto a L, lungo	3 mm	10 pz	130834	QSM-LLV-M5-3-I
			4 mm	10 pz	130835	QSM-LLV-M5-4-I
	-	Raccordo a T	1/4		533254	QST-H-1/8-1/4-U-M
			y	1 pz	562579	QST-H-1/8-3/8-U-M
					132412	QST-H-1/8-3/8-U-MP
			8 mm	20 pz	130940	QST-B-1/8-8-20
Silenziatore						Foglio dati → Internet: quick star
	U	Silenziatore	-	1 pz	161418	UC-M7
				50 pz	534218	UC-M7-50