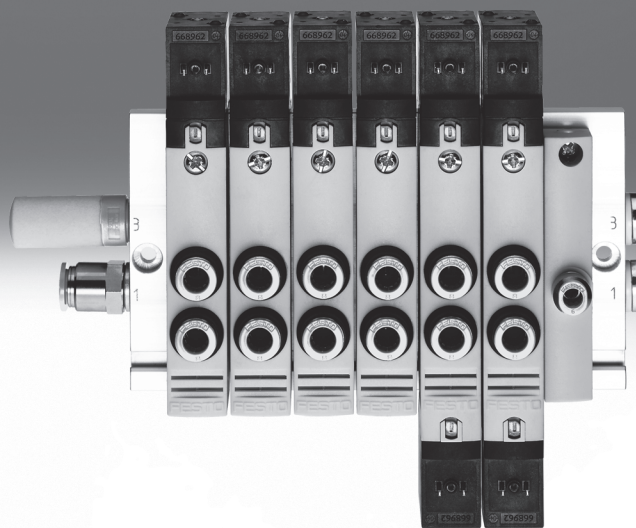


Elettrovalvole VUVB/Unità di valvole Tipo 24 VTUB

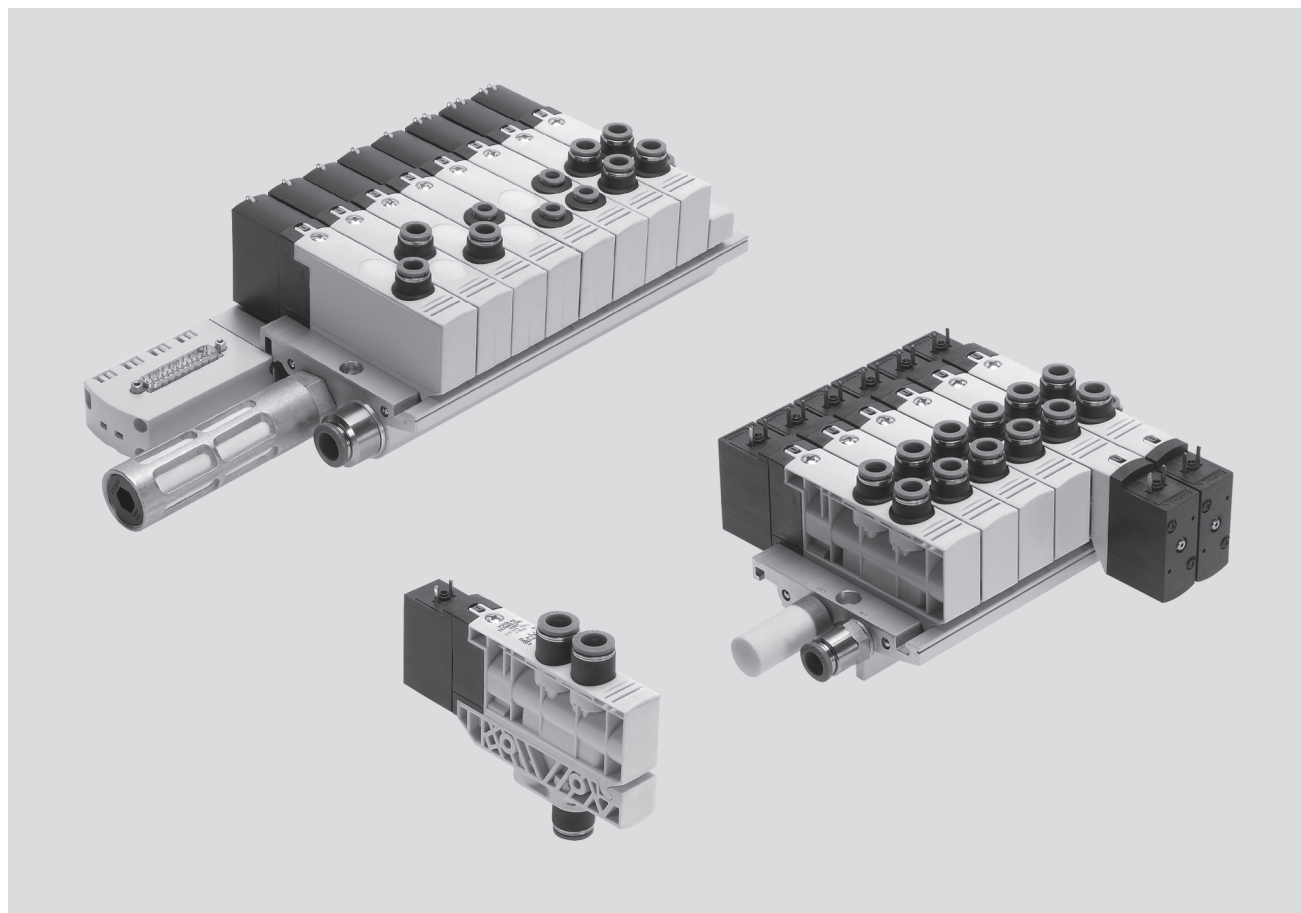
FESTO



Elettrovalvole VUVB/Unità di valvole Tipo 24 VTUB

Caratteristiche

FESTO



Tecnologia innovativa

- Unità di valvole per svariate applicazioni pneumatiche
- Caratteristiche comuni dalla singola valvola alla connessione multipolare
- Elevata flessibilità di progettazione, montaggio e impiego
- Funzioni valvola a scelta; funzioni valvola 3/2 e 4/2 adatte anche per applicazioni con il vuoto
- Ampia gamma di accessori, tutti compatibili, per portate da 200 a 1000 l/min

Soluzioni flessibili

- Possibilità di espansioni grazie a 2...16 posti valvola sulla stessa unità
- Possibilità di utilizzo di valvole singole con sottobase singola
- La flessibilità delle connessioni pneumatiche permette soluzioni mirate alle specifiche esigenze
- Due zone di pressione (altre sono fornibili su richiesta)
- Ampio intervallo di pressione -0,9...8 bar
- Ampio intervallo della tensione d'esercizio da 12 V cc a 230 V ca

Sicurezza di funzionamento

- Azionatore manuale
- Lunga durata grazie alla robusta esecuzione delle valvole a spola
- Esecuzione robusta grazie al corpo in polimero e blocchetto di collegamento in metallo
- Rapida ricerca degli errori grazie al LED di indicazione dello stato dei segnali nel cavo con connettore oppure sulla valvola stessa nell'esecuzione multipolare

Semplicità di montaggio

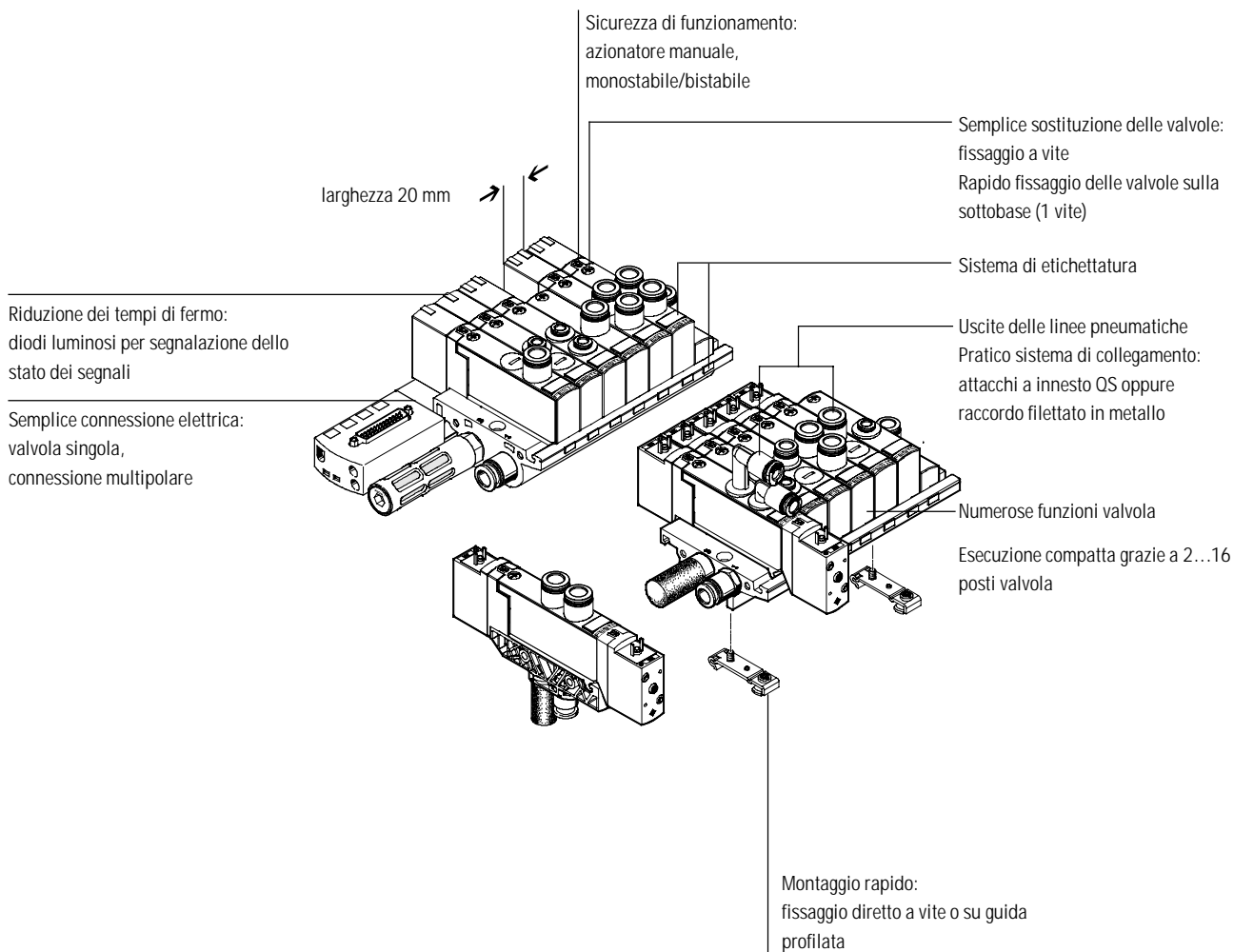
- Unità di valvole completamente montata e collaudata
- Semplificazione delle procedure di ordinazione, montaggio e messa in funzione
- Fissaggio sicuro a parete o su guida profilata

-H- Attenzione

Le unità di valvole sono disponibili per 4, 6, 8, 10, 12 e 16 posti valvola con attacchi G $\frac{1}{2}$. Nella versione con 16 posti valvola, a partire dal 9° posto valvola possono essere montate solo valvole monostabili.

Elettrovalvole VUVB/Unità di valvole Tipo 24 VTUB

Caratteristiche



Possibilità di equipaggiamento

Funzioni valvola

- Valvola 3/2, n.a.
- Valvola 3/2, n.c.
- Valvola 4/2, monostabile
- Valvola 4/2, bistabile

Connessioni elettriche

Collegamento singolo/valvola a collegamento singolo

- 2...16 posti valvola nella versione con blocchetto di collegamento
- 2...32 bobine
- mediante connettore con cavo a scelta con LED o guarnizione luminosa

Connessione multipolare

- 4...16 posti valvola / max. 24 bobine
- Sub-D

Configuratore per unità di valvole

Download dati CAD → www.festo.it

Per la selezione dell'unità di valvole VTUB più adatta, è disponibile un software configuratore. Questo strumento facilita la procedura di ordinazione. Le unità di valvole Tipo 24 VTUB vengono ordinate con un codice identificativo.

Tutte le unità di valvole vengono montate e collaudate singolarmente. Si riduce così al minimo il lavoro successivo di montaggio e installazione.

Sistema di ordinazione unità di valvole Tipo 24 VTUB

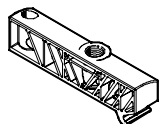
- Connessione elettrica singola
- Multipolo elettrico
- Internet: vtub

Elettrovalvole VUVB/Unità di valvole Tipo 24 VTUB

FESTO

Caratteristiche

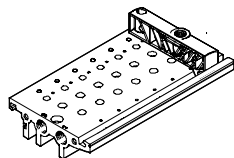
Modulo di alimentazione



Il modulo di alimentazione per il servopilotaggio è compreso nella fornitura del blocchetto di collegamento.

Il modulo di alimentazione per il servopilotaggio interno o esterno assicura una ulteriore flessibilità.

Blocchetto di collegamento

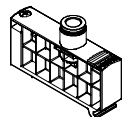


Sul blocchetto vengono fissate le valvole su sottobase con utilizzo su corpo valvola, agganciandole nella scanalatura e fissandole con una sola vite.

Per questa serie di valvole sono disponibili le funzioni valvola 4/2 monostabile, 4/2 bistabile, 3/2 normalmente chiusa e 3/2 normalmente aperta. Tutte le valvole con utilizzo su corpo valvola sono

fornibili con i raccordi QSP per tubi con diametro 4, 6, 8 e 10 mm. Le valvole 4/2 vengono fornite senza raccordi e l'utilizzatore potrà montare raccordi di sua scelta oppure tappi di chiusura.

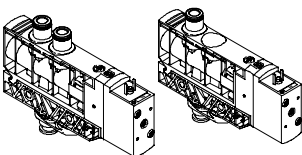
Modulo di alimentazione



Il modulo di alimentazione occupa un posto valvola e può essere impiegato come alimentazione supplementare

oppure per creare una zona a pressione differenziata.

Valvola singola

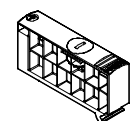


La valvola singola è ordinabile come valvola con utilizzi su corpo valvola (valvola e sottobase pre-assemblate) per tutte le funzioni valvola. Possono essere utilizzati a scelta tubi con

diametro 6 e 8. La valvola con tutti gli utilizzi su corpo valvola può però essere ottenuta anche combinando una sottobase e una valvola con sottobase

e utilizzi su corpo valvola. In questo caso è possibile utilizzare tubi di tutti i diametri e anche la variante senza raccordi.

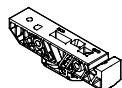
Piastra di copertura



Piastra senza alcuna funzione valvola, serve esclusivamente per riservare posti valvola sull'unità di valvole

Valvola e piastra di copertura vengono fissate al blocchetto di collegamento mediante una vite.

Sottobase



Le sottobasi per montaggio singolo possono essere equipaggiate con qualsiasi valvola.

La connessione elettrica avviene per mezzo di un connettore quadrato a norme EN 175301-803, Forma C.

A questo scopo sono disponibili cavi precablati con connettore oppure connettori per la configurazione personalizzata.

Elettrovalvole VUVB/Unità di valvole Tipo 24 VTUB

Caratteristiche – Parte pneumatica

Attacco pneumatico

Alimentazione e scarico

L'alimentazione pneumatica delle valvole avviene per mezzo di blocchetti di collegamento o sottobasi per montaggio singolo.

I blocchetti di collegamento contengono linee comuni per l'alimentazione, lo scarico e lo scarico del prepilotaggio per tutte le valvole.

Le linee comuni possono essere collegate

- sul lato sinistro (codice L),
- sul lato destro (codice R)
- su entrambi i lati (senza codice)

Servopilotaggio interno

Le valvole con utilizzi su corpo valvola sono disponibili con servopilotaggio interno o esterno, nelle valvole su sottobase e utilizzi su corpo valvola è la posizione di montaggio del raccordo nella sottobase a determinare l'azionamento interno o esterno delle valvole.

Servopilotaggio interno

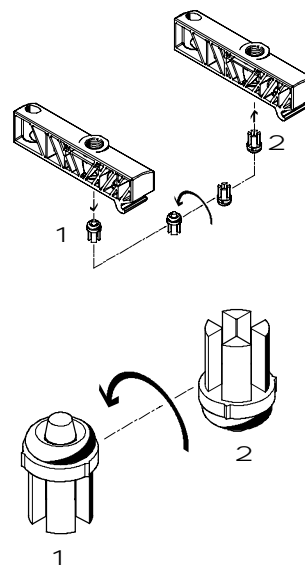
Se la pressione di alimentazione è compresa tra 2 e 8 bar, è possibile optare per un servopilotaggio interno. L'aria di pilotaggio viene derivata dal canale 1 nel modulo di alimentazione.

Se il selettore viene inserito come indicato in posizione 1, il servopilotaggio viene derivato internamente dal canale 1.

Servopilotaggio esterno

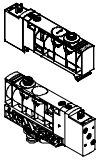
Se la pressione di alimentazione è compresa tra -0,9 bis +2 bar, è necessario prevedere il servopilotaggio esterno. L'aria per il servopilotaggio viene convogliata attraverso l'attacco 12/14 del modulo di alimentazione.

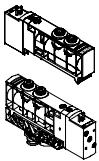
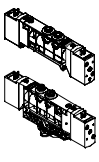
Ruotando il selettore di 180° e inserendolo come indicato in posizione 2, la batteria di valvole è regolata sul servopilotaggio esterno.



Elettrovalvole VUVB/Unità di valvole Tipo 24 VTUB

Panoramica componenti – Valvole singole e valvole per montaggio in batteria


Funzione	Esecuzione	Tipo	Portata nominale [l/min]	Attacco pneumatico	Tensione d'esercizio [V]	Valvola con sottobase e utilizzi su corpo valvola	Valvola con utilizzi su corpo valvola	Servopilotaggio		→ Pagina/ Internet
								Interno	Esterno	
Valvole 3/2	Elettrovalvola per collegamento singolo e batteria di valvole									
		VUVB-...-M32-...	200	QS-4	24 cc 110 ca 230 ca 12 cc/24 ca	■	-	-	■	14
			500	QS-6		■	■	■	■	
			800	QS-8		■	■	■	■	
			1000	QS-10		■	-	-	■	



Funzione	Esecuzione	Tipo	Portata nominale [l/min]	Attacco pneumatico	Tensione d'esercizio [V]	Valvola con sottobase e utilizzi su corpo valvola	Valvola con utilizzi su corpo valvola	Servopilotaggio		→ Pagina/ Internet	
								Interno	Esterno		
Valvole 4/2	Elettrovalvola per collegamento singolo e batteria di valvole										
		VUVB-...-M42-...	200	QS-4	24 cc 110 ca 230 ca 12 cc/24 ca	■	-	-	■	14	
			500	QS-6		■	■	■	■		
			800	QS-8		■	■	■	■		
			1000	QS-10		■	-	-	■		
			1000	QX ¹⁾		■	-	-	■		
	Elettrovalvola bistabile, per collegamento singolo e batteria di valvole										
		VUVB-...-B42-...	200	QS-4	24 cc 110 ca 230 ca 12 cc/24 ca	■	-	-	■	14	
			500	QS-6		■	■	■	■		
			800	QS-8		■	■	■	■		
1000			QS-10	■		-	-	■			
1000			QX ¹⁾	■		-	-	■			

1) Fornitura senza raccordo

Elettrovalvole VUVB/Unità di valvole Tipo 24 VTUB

Panoramica componenti – Valvole per unità di valvole

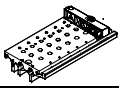
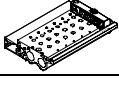
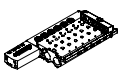
Funzione	Esecuzione	Tipo	Portata nominale [l/min]	Attacco pneumatico	Tensione d'esercizio [V]	Valvola con sottobase e utilizzi su corpo valvola	Servopilotaggio Esterno	→ Pagina/ Internet
Valvole 3/2		Elettrovalvola per unità di valvole con multipolo elettrico						
		VUVB-...-M32-...	200	QS-4	24 cc	■	■	36
			500	QS-6		■	■	
			800	QS-8		■	■	
			1000	QS-10		■	■	


Funzione	Esecuzione	Tipo	Portata nominale [l/min]	Attacco pneumatico	Tensione d'esercizio [V]	Valvola con sottobase e utilizzi su corpo valvola	Servopilotaggio Esterno	→ Pagina/ Internet
Valvole 4/2		Elettrovalvola per unità di valvole con multipolo elettrico						
		VUVB-...-M42-...	200	QS-4	24 cc	■	■	36
			500	QS-6		■	■	
			800	QS-8		■	■	
			1000	QS-10		■	■	
			1000	QX ¹⁾		■	■	
	Elettrovalvola bistabile, per unità di valvole con multipolo elettrico							
		VUVB-...-B42-...	200	QS-4	24 cc	■	■	36
			500	QS-6		■	■	
			800	QS-8		■	■	
			1000	QS-10		■	■	
1000			QX ¹⁾	■		■		


1) Fornitura senza raccordo


Elettrovalvole VUVB/Unità di valvole Tipo 24 VTUB


Panoramica


Funzione	Esecuzione	Tipo	Attacco pneumatico	Posti valvola												Servopilotaggio		→ Pagina/ Internet	
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	Interno	Esterno		
Blocchetto di collegamento	Per batterie di valvole con connessione elettrica singola																		
		VABM	G $\frac{1}{4}$	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	23
		VABM	G $\frac{1}{2}$	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	24
Per unità di valvole con multipolo elettrico																			
		VABM-...-M1	G $\frac{1}{2}$	-	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	■	■	■	42	

Funzione	Esecuzione	Tipo	Servopilotaggio		→ Pagina/ Internet
			Interno	Esterno	
Sottobase	Valvola singola				
		VABS	■	■	25

Funzione	Esecuzione	Tipo	Attacco pneumatico	Impiego	→ Pagina/ Internet
Modulo di alimentazione		VABF	QS-10	Per l'alimentazione supplementare del blocchetto di collegamento	43

Funzione	Esecuzione	Tipo	Impiego	→ Pagina/ Internet
Piastra di copertura		VABB	Per la copertura dei posti di riserva	44

Funzione	Esecuzione	Tipo	Impiego	→ Pagina/ Internet
Elemento di separazione		VABD	Per la separazione dei canali	44

Funzione	Esecuzione	Tipo	Impiego	→ Pagina/ Internet
Fissaggio con guida profilata		VAME	Per il fissaggio sulla guida profilata NRH-35-2000	49

Funzione	Esecuzione	Tipo	→ Pagina/ Internet
Raccordi		QSP...	48

Funzione	Esecuzione	Tipo	→ Pagina/ Internet
Piastre di adattamento		NPFA	49

Elettrovalvole VUVB

Componenti

FESTO

Panoramica elettrovalvola VUVB

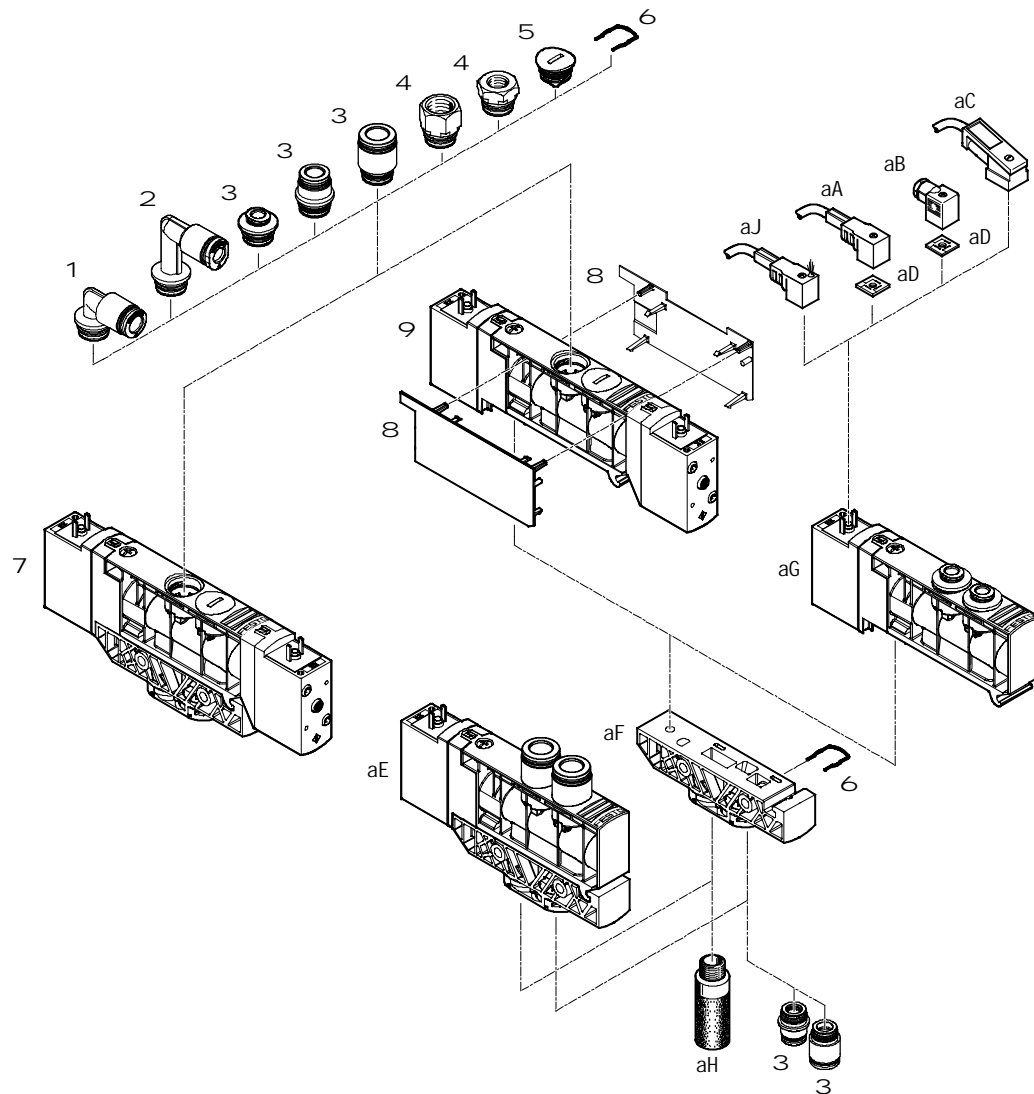
Posto singolo con connessione elettrica singola

L'ordinazione avviene specificando i singoli elementi/accessori.

La valvola singola è ordinabile come valvola con utilizzi su corpo valvola oppure come valvola con sottobase e utilizzi su corpo valvola, fornita già montata su sottobase.

La valvola con utilizzi su corpo valvola è fornibile con attacchi a innesto da 6 oppure 8 mm. La valvola con sottobase e utilizzi su corpo valvola è

fornibile con attacchi a innesto da 4, 6, 8, oppure 10 mm oppure come variante senza raccordo.



Elettrovalvole VUVB

Componenti

FESTO

Accessori		
	Descrizione	→ Pagina/Internet
1	Raccordo QSPL	Per il collegamento di tubi in plastica a tolleranza esterna 48
2	Raccordo QSPLL	Per il collegamento di tubi in plastica a tolleranza esterna 48
3	Raccordo QSP	Per il collegamento di tubi in plastica a tolleranza esterna 48
4	Piastra di adattamento NPFA	– 49
5	Tappo di chiusura QSPC18	Per la chiusura degli attacchi pneumatici della valvola 49
6	Molla di bloccaggio	Per il fissaggio di raccordi e tappi (compreso nella fornitura dei raccordi QSP ... e tappi QSPC18) –
7	Elettrovalvola, bistabile VUVB-L-...-B-...	Valvola con utilizzi su corpo valvola 20
8	Copertura corpo valvola VAMC	– 46
9	Elettrovalvola, bistabile VUVB-S-...-B-...	Valvola con sottobase e utilizzi su corpo valvola 14
aJ	Cavo con connettore e LED KMEB-1-...-LED	Per visualizzare lo stato dei segnali 50
aA	Cavo con connettore KMEB-1-23OAC-...	Utilizzabile fino a 230 V 50
aB	Connettore femmina MSSD-EB	– 50
aC	Cavo con connettore e LED KMEB-2-24-...	Per visualizzare lo stato dei segnali 50
aD	Guarnizione luminosa MEB-LD	Per visualizzare lo stato di commutazione 50
aE	Elettrovalvola, monostabile VUVB-L-...-M-...	Valvola con utilizzi su corpo valvola 20
aF	Sottobase VABS-B6-PB-...	Per valvola singola 47
aG	Elettrovalvola, monostabile VUVB-S-...-M-...	Valvola con sottobase e utilizzi su corpo valvola 20
aH	Silenziatore U, UC	Per il montaggio su attacchi di scarico 49

Elettrovalvole VUVB

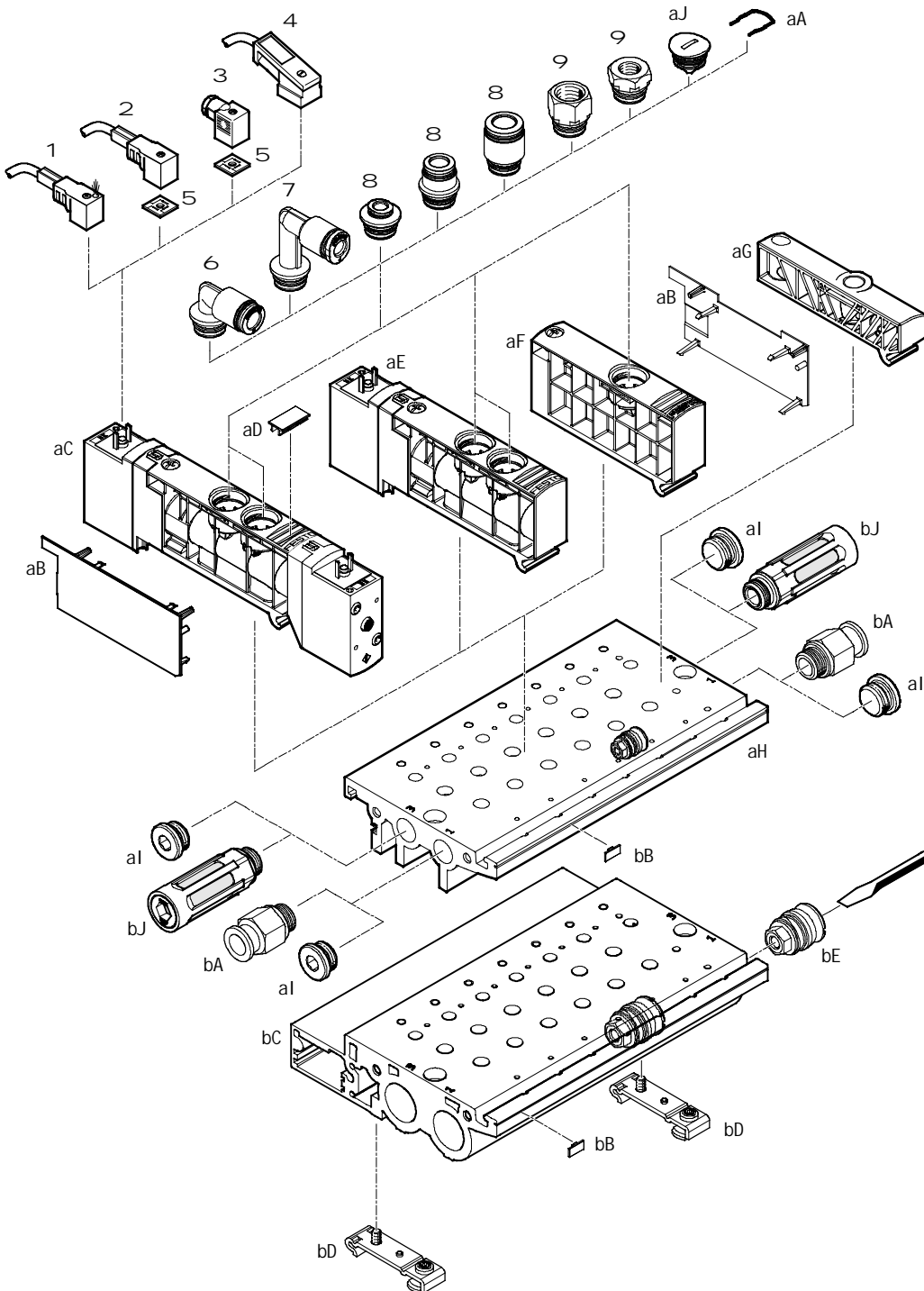
Componenti

FESTO

Panoramica elettrovalvola VUVB

Montaggio in batteria/Unità di valvole con connessione elettrica singola

- Codice "Tipo connessione singola":**
 ET
- Le unità di valvole con connessioni elettriche singole sono disponibili nelle versioni da 2 a max. 16 posti valvola.
- Sul posto valvola può essere montata una valvola oppure una piastra di copertura per espansioni successive.
- In tutto possono esservi max. 32 bobine attivabili.



Elettrovalvole VUVB

Componenti

FESTO

Accessori		
	Descrizione	→ Pagina/Internet
1	Cavo con connettore e LED KMEB-1-...-LED	50
2	Cavo con connettore KMEB-1-230AC-...	50
3	Connettore femmina MSSD-EB	50
4	Cavo con connettore e LED KMEB-2-24-...	50
5	Guarnizione luminosa MEB-LD	50
6	Raccordo QSPL-...	48
7	Raccordo QSPLL-...	48
8	Raccordo QSP-...	48
9	Piastra di adattamento NPFA-...	49
aJ	Tappo di chiusura QSPC18	49
aA	Molla di bloccaggio Per il fissaggio di raccordi e tappi (compreso nella fornitura dei raccordi QSP...e tappi QSPC18)	-
aB	Copertura corpo valvola VAMC	46
aC	Elettrovalvola, bistabile VUVB-...-B	20
aD	Targhetta di identificazione IBS-9x17	49
aE	Elettrovalvola, monostabile VUVB-...-M	20
aF	Piastra di copertura/Modulo di alimentazione VABF/VABB	43/44
aG	Modulo di alimentazione Per alimentazione servopilotaggio (compreso nella fornitura del blocchetto di collegamento VABM)	-
aH	Blocchetto di collegamento VABM-B6-E-G14-...	23
aI	Tappo di chiusura B	49
bJ	Silenziatore U, UC	49
bA	Raccordo filettato a innesto QS	48
bB	Targhetta di identificazione MH-BZ-80X	49
bC	Blocchetto di collegamento VABM-B6-E-G12-...	24
bD	Fissaggio con guida profilata VAME	49
bE	Elemento separatore per zone a pressione differenziata VABD	44

Elettrovalvole VUVB

Composizione del codice – Valvole singole e valvole per montaggio in batteria

		VUVB	-	L	-	M32C	-	A	Z	D	-	Q6	-	1	C1
Tipo															
VUVB	Elettrovalvola														
Forma															
L	Valvola con utilizzi su corpo valvola														
S	Valvola con sottobase e utilizzi su corpo valvola														
Funzione valvola															
M32C	Valvola 3/2, Posizione di riposo chiusa														
M32U	Valvola 3/2, n.a.														
M42	Valvola 4/2, monostabile														
B42	Valvola 4/2, bistabile														
Riposizionamento (ritorno)															
	Senza (bistabile)														
A	Pneumatico														
Servopilotaggio															
	Interno														
Z	Esterno														
Azionatore manuale															
D	Monostabile														
Attacco pneumatico															
Q4	Per tubo con diametro esterno 4 mm														
Q6	Per tubo con diametro esterno 6 mm														
Q8	Per tubo con diametro esterno 8 mm														
Q10	Per tubo con diametro esterno 10 mm														
X	Senza raccordo a innesto														
Tensione d'esercizio															
1	24 V cc														
2A	110 V ca														
3A	230 V ca														
5W	12 V cc/24 V ca														
Connessione elettrica															
C1	Attacco per connettore con configurazione degli attacchi a norme EN175301-803, forma C														

Elettrovalvole VUVB

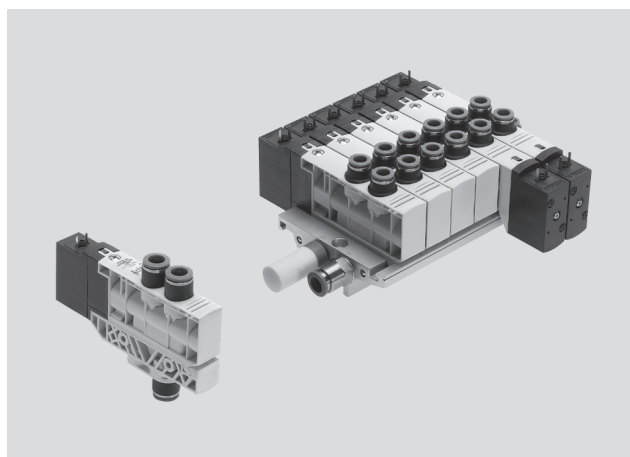
FESTO

Foglio dati – Valvole singole e valvole per montaggio in batteria

-P- Tensione
12, 24 V cc
24, 110, 230 V ca

-L- Pressione
-0,9...+8 bar

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



Dati tecnici generali					
Funzione valvola		3/2, monostabile	4/2, monostabile	4/2, bistabile	
Struttura e composizione		Valvola a spola			
Principio di tenuta		Guarnizione non metallica			
Tipo di azionamento		Elettrico			
Riposizionamento (ritorno)		A molla pneumatica		-	
Azionamento		Prepilotato			
Servopilotaggio		Interno o esterno			
Direzione di flusso		Non reversibile			
Funzione di scarico		Non strozzato			
Azionatore manuale		Monostabile, bistabile			
Fissaggio		Con foro passante			
Posizione di montaggio		Qualsiasi			
Diametro nominale	[mm]	7			
Portata nominale normale	qnN [l/min]	200 (QS-4), 500 (QS-6), 800 (QS-8), 1 000 (QS-10)			
Larghezza	[mm]	20			
Peso	Valvola con utilizzi su corpo valvola	[g]	170	170	240
	Valvola con sottobase e utilizzi su corpo valvola	[g]	150	150	220

Condizioni d'esercizio e ambientali	
Fluido	Aria compressa essiccata e filtrata, lubrificata o non lubrificata, capacità filtrante 40µm, Vuoto
Pressione d'esercizio	[bar] -0,9...+8
Pressione d'esercizio per unità di valvole con servopilotaggio interno	[bar] 2...8
Pressione di pilotaggio	[bar] 2...8
Temperatura ambiente	[°C] -5...+50
Temperatura del fluido	[°C] -5...+50
Classe di resistenza alla corrosione CRC	1 ¹⁾
Note materiale	Conformità RoHS

1) Classe di resistenza alla corrosione 1 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a limitata corrosione. Protezione per trasporto e stoccaggio. Componenti senza funzione prevalentemente decorativa delle superfici, per es. installati in aree interne non visibili o dietro le coperture.

-H- Attenzione

Per il funzionamento con il vuoto è necessario inserire un filtro a monte delle valvole, per evitare l'infiltrazione nella valvola di particelle estranee aspirate con l'aria (per esempio in caso funzionamento con ventose).

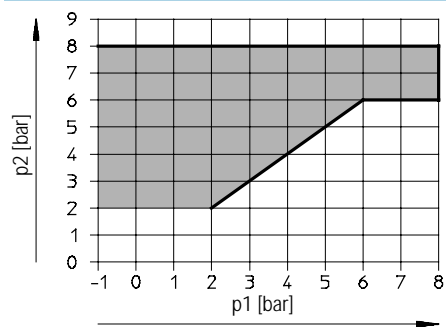
Elettrovalvole VUVB

Foglio dati – Valvole singole e valvole per montaggio in batteria

Caratteristiche elettriche			
Connessione elettrica		Connettore, quadrato a norme EN 175301-803, forma C	
Tensione d'esercizio nominale	cc	[V]	12, 24
	ca	[V]	24, 110, 230
Oscillazioni ammissibili della tensione		[%]	±10
Assorbimento elettrico	12 V cc	[W]	1,4
	24 V cc	[W]	1,5
	24 V ca	[VA]	Corrente di spunto: 3,1; di regime: 2,2
	110 V ca	[VA]	Corrente di spunto: 3,1; di regime: 2,2
	230 V ca	[VA]	Corrente di spunto: 3,1; di regime: 2,2
Grado di protezione a norma EN 60529		IP65 (insieme al connettore)	

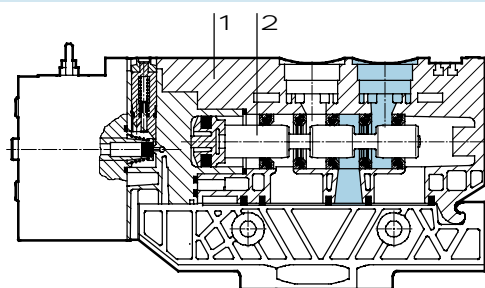
Tempi di commutazione valvola [ms]			
Funzione valvola	3/2, monostabile	4/2, monostabile	4/2, bistabile
Azionamento	20	20	–
Disazionamento	20	20	–
Commutazione	–	–	15

Pressione di pilotaggio p2 in funzione della pressione d'esercizio p1

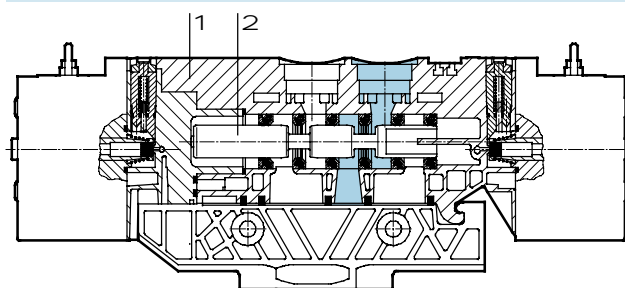


Materiali

Disegno funzionale – Valvola monostabile



Disegno funzionale – Valvola bistabile



1	Corpo	Poliamide, rinforzata
2	Spola	Leghe di alluminio per lavorazione plastica
–	Guarnizioni	Gomma al nitrile, gomma al nitrile, fluoroelastomero

Elettrovalvole VUVB

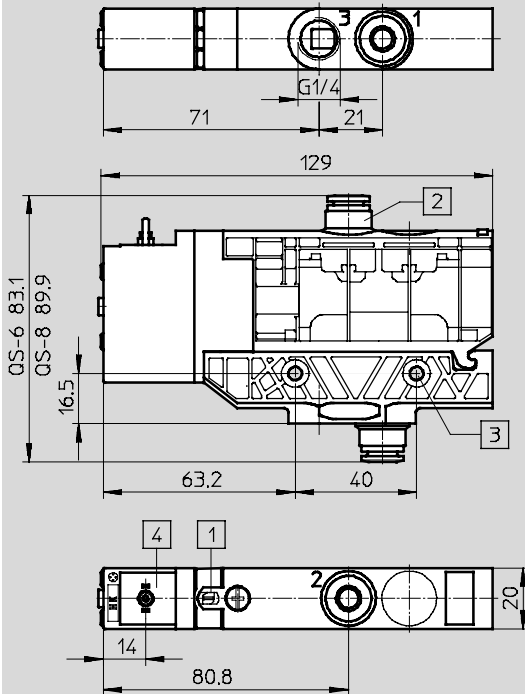
Foglio dati – Valvole singole e valvole per montaggio in batteria



Dimensioni – Valvola 3/2 e 4/2, monostabile

Download dati CAD → www.festo.it

Valvola con utilizzi su corpo valvola

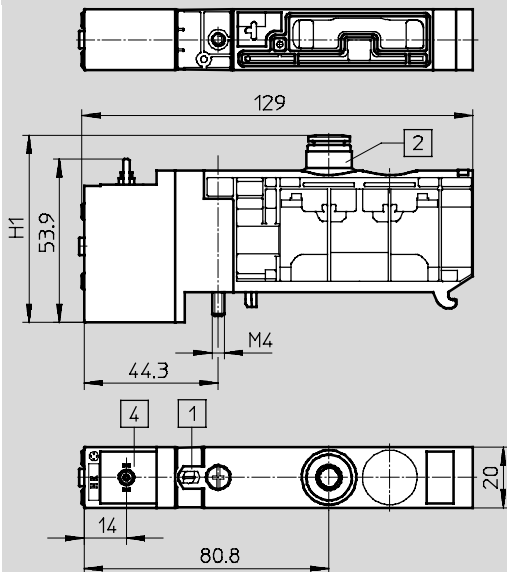


- 1 Azionatore manuale
- 2 Raccordo filettato QS-6 oppure QS-8
- 3 Per vite M4
- 4 Attacco per connettore con configurazione degli attacchi a norme EN 175301-803, forma C

Dimensioni – Valvola 3/2 e 4/2, monostabile

Download dati CAD → www.festo.it

Valvola con sottobase e utilizzi su corpo valvola



- 1 Azionatore manuale
- 2 Raccordo filettato QS
- 4 Attacco per connettore con configurazione degli attacchi a norme EN 175301-803, forma C

Attacco pneumatico	H1
QS-4	57
QS-6	60

Attacco pneumatico	H1
QS-8	63
QS-10	65

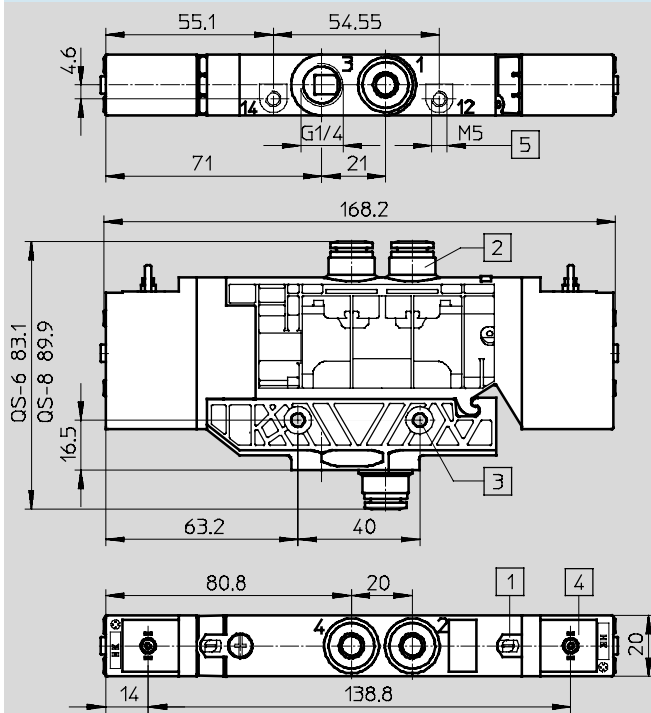
Elettrovalvole VUVB

Foglio dati – Valvole singole e valvole per montaggio in batteria

Dimensioni – Valvola 4/2, bistabile

Download dati CAD → www.festo.it

Valvola con utilizzi su corpo valvola

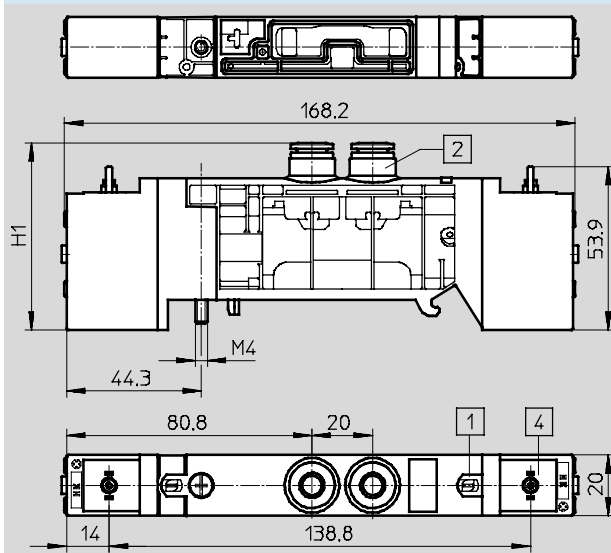


- 1 Azionatore manuale
- 2 Raccordo filettato QS-6 oppure QS-8
- 3 Per vite M4
- 4 Attacco per connettore con configurazione degli attacchi a norme EN 175301-803, forma C
- 5 Attacco servopilotaggio esterno

Dimensioni – Valvola 4/2, bistabile

Download dati CAD → www.festo.it

Valvola con sottobase e utilizzi su corpo valvola



- 1 Azionatore manuale
- 2 Raccordo filettato QS
- 4 Attacco per connettore con configurazione degli attacchi a norme EN 175301-803, forma C

Attacco pneumatico	H1
QS-4	57
QS-6	60

Attacco pneumatico	H1
QS-8	63
QS-10	65

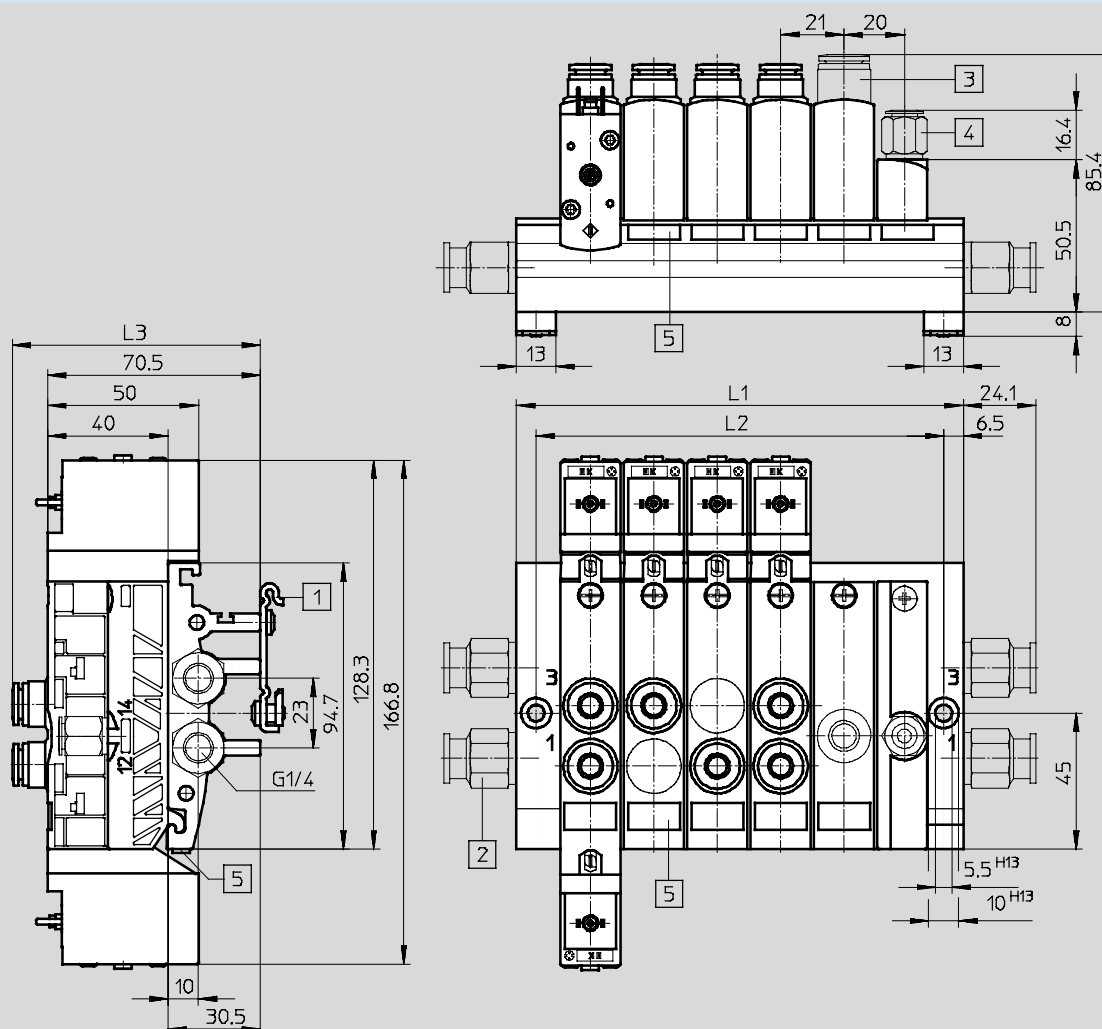
Elettrovalvole VUVB

Foglio dati – Valvole singole e valvole per montaggio in batteria

Dimensioni – Montaggio in batteria

Download dati CAD → www.festo.it

Blocchetto di collegamento G¹/₄



- 1 Fissaggio per guida NRH-35-2000 (opzionale)
- 2 Raccordi filettati a innesto (opzionali)
- 3 Raccordo (opzionale, solo con modulo di alimentazione)
- 4 Raccordo filettato a innesto (opzionale)
- 5 Targhetta di identificazione (opzionale)

Posti valvola	L1	L2
2	85	72
3	106	93
4	127	114
5	148	135
6	169	156
7	190	177
8	211	198
9	232	219
10	253	240
11	274	261
12	295	282

Attacco pneumatico	L3
QS-4	64,4
QS-6	64,4
QS-8	72
QS-10	75,4

Elettrovalvole VUVB

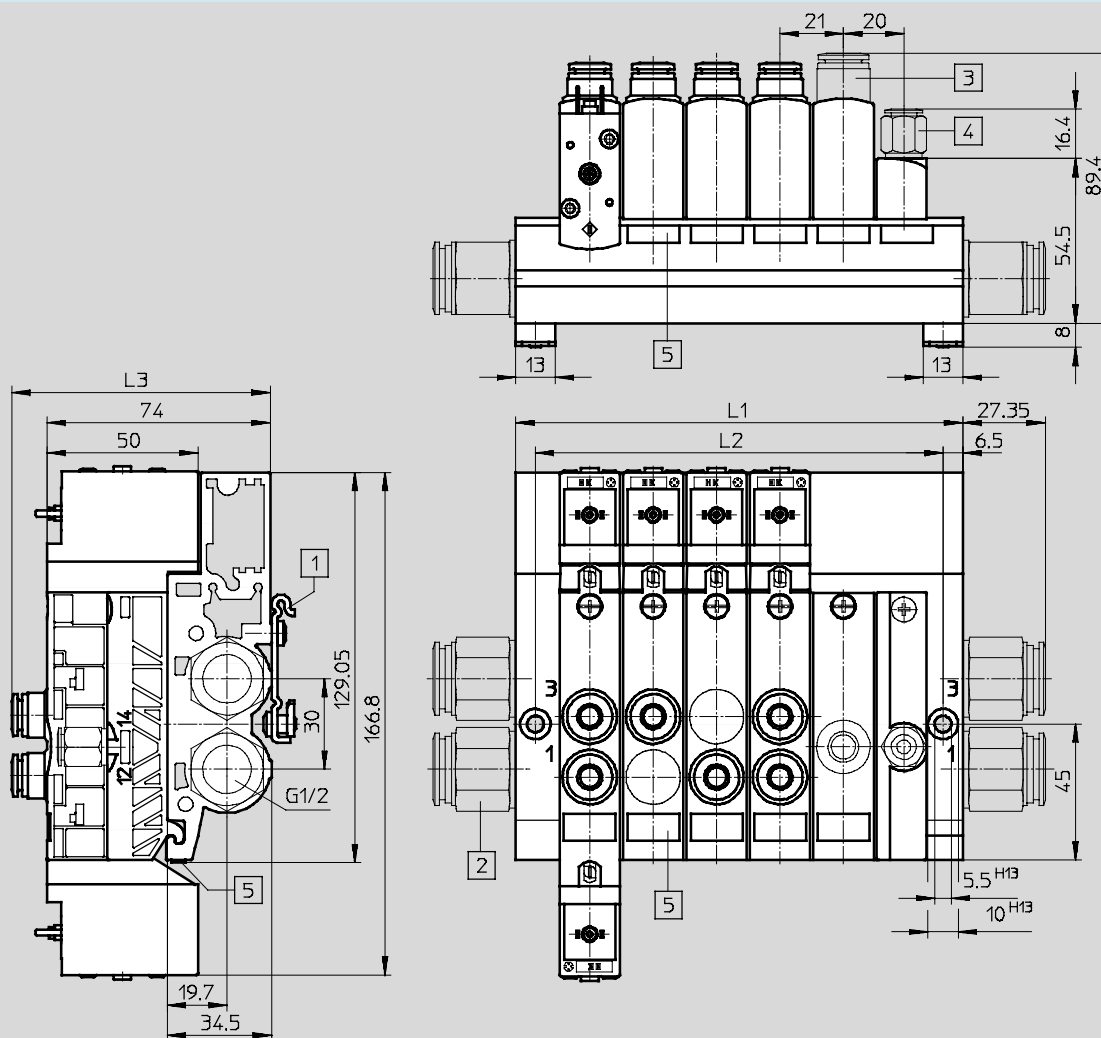
Foglio dati – Valvole singole e valvole per montaggio in batteria



Dimensioni – Montaggio in batteria

Download dati CAD → www.festo.it

Blocchetto di collegamento G1/2



1 Fissaggio per guida
NRH-35-2000 (opzionale)

2 Raccordi filettati a innesto
(opzionali)

3 Raccordo (opzionale, solo con
modulo di alimentazione)

4 Raccordo filettato a innesto
(opzionale)

5 Targhetta di identificazione
(opzionale)

Posti valvola	L1	L2
2	85	72
3	106	93
4	127	114
5	148	135
6	169	156
7	190	177
8	211	198
9	232	219
10	253	240
11	274	261
12	295	282
16	379	366

Attacco pneumatico	L3
QS-4	78,5
QS-6	78,5
QS-8	86
QS-10	89,4

Elettrovalvole VUVB

Foglio dati – Valvole singole e valvole per montaggio in batteria

Dati di ordinazione – Valvole con utilizzi su corpo valvola						
Simbolo grafico	Codice	Descrizione	Tensione	Attacco pneumatico	Cod. prod.	Tipo
Valvola 3/2						
	–	N.c. Servopilotaggio interno Riposizionamento a molla pneumatica	24 V cc	QS-6	537468	VUVB-L-M32C-AD-Q6-1C1
				QS-8	537469	VUVB-L-M32C-AD-Q8-1C1
			110 V ca	QS-6	537538	VUVB-L-M32C-AD-Q6-2AC1
				QS-8	537539	VUVB-L-M32C-AD-Q8-2AC1
			230 V ca	QS-6	537546	VUVB-L-M32C-AD-Q6-3AC1
				QS-8	537547	VUVB-L-M32C-AD-Q8-3AC1
	–	N.a. Servopilotaggio interno Riposizionamento a molla pneumatica	24 V cc	QS-6	537470	VUVB-L-M32U-AD-Q6-1C1
				QS-8	537471	VUVB-L-M32U-AD-Q8-1C1
			110 V ca	QS-6	537540	VUVB-L-M32U-AD-Q6-2AC1
				QS-8	537541	VUVB-L-M32U-AD-Q8-2AC1
			230 V ca	QS-6	537548	VUVB-L-M32U-AD-Q6-3AC1
				QS-8	537549	VUVB-L-M32U-AD-Q8-3AC1
	–	N.c. Servopilotaggio esterno Riposizionamento a molla pneumatica	24 V cc	QS-6	537476	VUVB-L-M32C-AZD-Q6-1C1
				QS-8	537477	VUVB-L-M32C-AZD-Q8-1C1
			110 V ca	QS-6	537554	VUVB-L-M32C-AZD-Q6-2AC1
				QS-8	537555	VUVB-L-M32C-AZD-Q8-2AC1
			230 V ca	QS-6	537562	VUVB-L-M32C-AZD-Q6-3AC1
				QS-8	537563	VUVB-L-M32C-AZD-Q8-3AC1
	–	N.a. Servopilotaggio esterno Riposizionamento a molla pneumatica	24 V cc	QS-6	537478	VUVB-L-M32U-AZD-Q6-1C1
				QS-8	537479	VUVB-L-M32U-AZD-Q8-1C1
			110 V ca	QS-6	537556	VUVB-L-M32U-AZD-Q6-2AC1
				QS-8	537557	VUVB-L-M32U-AZD-Q8-2AC1
			230 V ca	QS-6	537564	VUVB-L-M32U-AZD-Q6-3AC1
				QS-8	537565	VUVB-L-M32U-AZD-Q8-3AC1
Valvola 4/2, monostabile						
	–	Servopilotaggio interno Riposizionamento a molla pneumatica	24 V cc	QS-6	537472	VUVB-L-M42-AD-Q6-1C1
				QS-8	537473	VUVB-L-M42-AD-Q8-1C1
			110 V ca	QS-6	537542	VUVB-L-M42-AD-Q6-2AC1
				QS-8	537543	VUVB-L-M42-AD-Q8-2AC1
			230 V ca	QS-6	537550	VUVB-L-M42-AD-Q6-3AC1
				QS-8	537551	VUVB-L-M42-AD-Q8-3AC1
	–	Servopilotaggio esterno Riposizionamento a molla pneumatica	24 V cc	QS-6	537480	VUVB-L-M42-AZD-Q6-1C1
				QS-8	537481	VUVB-L-M42-AZD-Q8-1C1
			110 V ca	QS-6	537558	VUVB-L-M42-AZD-Q6-2AC1
				QS-8	537559	VUVB-L-M42-AZD-Q8-2AC1
			230 V ca	QS-6	537566	VUVB-L-M42-AZD-Q6-3AC1
				QS-8	537567	VUVB-L-M42-AZD-Q8-3AC1

Elettrovalvole VUVB

Foglio dati – Valvole singole e valvole per montaggio in batteria

Dati di ordinazione – Valvole con utilizzi su corpo valvola						
Simbolo grafico	Codice	Descrizione	Tensione	Attacco pneumatico	Cod. prod.	Tipo
Valvola 4/2, bistabile						
	-	Servopilotaggio interno	24 V cc	QS-6	537474	VUVB-L-B42-D-Q6-1C1
				QS-8	537475	VUVB-L-B42-D-Q8-1C1
			110 V ca	QS-6	537544	VUVB-L-B42-D-Q6-2AC1
				QS-8	537545	VUVB-L-B42-D-Q8-2AC1
			230 V ca	QS-6	537552	VUVB-L-B42-D-Q6-3AC1
				QS-8	537553	VUVB-L-B42-D-Q8-3AC1
	-	Servopilotaggio esterno	24 V cc	QS-6	537482	VUVB-L-B42-ZD-Q6-1C1
				QS-8	537483	VUVB-L-B42-ZD-Q8-1C1
			110 V ca	QS-6	537560	VUVB-L-B42-ZD-Q6-2AC1
				QS-8	537561	VUVB-L-B42-ZD-Q8-2AC1
			230 V ca	QS-6	537568	VUVB-L-B42-ZD-Q6-3AC1
				QS-8	537569	VUVB-L-B42-ZD-Q8-3AC1

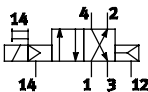
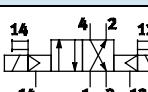
Dati di ordinazione – Valvole con sottobase e utilizzi su corpo valvola per montaggio su sottobase o blocchetto di collegamento						
Simbolo grafico	Codice	Descrizione	Tensione	Attacco pneumatico	Cod. prod.	Tipo
Valvola 3/2						
	K	N.c. Servopilotaggio ¹⁾ Riposizionamento a molla pneumatica	24 V cc	QS-4	537484	VUVB-S-M32C-AZD-Q4-1C1
				QS-6	537485	VUVB-S-M32C-AZD-Q6-1C1
				QS-8	537486	VUVB-S-M32C-AZD-Q8-1C1
				QS-10	537487	VUVB-S-M32C-AZD-Q10-1C1
			110 V ca	QS-4	537570	VUVB-S-M32C-AZD-Q4-2AC1
				QS-6	537571	VUVB-S-M32C-AZD-Q6-2AC1
				QS-8	537572	VUVB-S-M32C-AZD-Q8-2AC1
			230 V ca	QS-10	537573	VUVB-S-M32C-AZD-Q10-2AC1
				QS-4	537586	VUVB-S-M32C-AZD-Q4-3AC1
				QS-6	537587	VUVB-S-M32C-AZD-Q6-3AC1
QS-8	537588	VUVB-S-M32C-AZD-Q8-3AC1				
QS-10	537589	VUVB-S-M32C-AZD-Q10-3AC1				
	N	N.a. Servopilotaggio ¹⁾ Riposizionamento a molla pneumatica	24 V cc	QS-4	537488	VUVB-S-M32U-AZD-Q4-1C1
				QS-6	537489	VUVB-S-M32U-AZD-Q6-1C1
				QS-8	537490	VUVB-S-M32U-AZD-Q8-1C1
				QS-10	537491	VUVB-S-M32U-AZD-Q10-1C1
			110 V ca	QS-4	537574	VUVB-S-M32U-AZD-Q4-2AC1
				QS-6	537575	VUVB-S-M32U-AZD-Q6-2AC1
				QS-8	537576	VUVB-S-M32U-AZD-Q8-2AC1
			230 V ca	QS-10	537577	VUVB-S-M32U-AZD-Q10-2AC1
				QS-4	537590	VUVB-S-M32U-AZD-Q4-3AC1
				QS-6	537591	VUVB-S-M32U-AZD-Q6-3AC1
			QS-8	537592	VUVB-S-M32U-AZD-Q8-3AC1	
			QS-10	537593	VUVB-S-M32U-AZD-Q10-3AC1	

1) In funzione della sottobase per montaggio singolo oppure della posizione di montaggio del selettore nel modulo di alimentazione interno/esterno.

Elettrovalvole VUVB

FESTO

Foglio dati – Valvole singole e valvole per montaggio in batteria

Dati di ordinazione – Valvole con sottobase e utilizzi su corpo valvola per montaggio su sottobase o blocchetto di collegamento									
Simbolo grafico	Codice	Descrizione	Tensione	Attacco pneumatico	Cod. prod.	Tipo			
Valvola 4/2, monostabile									
	M	Servopilotaggio ¹⁾ Riposizionamento a molla pneumatica	24 V cc	QS-4	537492	VUVB-S-M42-AZD-Q4-1C1			
				QS-6	537493	VUVB-S-M42-AZD-Q6-1C1			
				QS-8	537494	VUVB-S-M42-AZD-Q8-1C1			
				QS-10	537495	VUVB-S-M42-AZD-Q10-1C1			
				Senza raccordo a innesto	537534	VUVB-S-M42-AZD-QX-1C1			
			110 V ca	QS-4	537578	VUVB-S-M42-AZD-Q4-2AC1			
				QS-6	537579	VUVB-S-M42-AZD-Q6-2AC1			
				QS-8	537580	VUVB-S-M42-AZD-Q8-2AC1			
				QS-10	537581	VUVB-S-M42-AZD-Q10-2AC1			
				Senza raccordo a innesto	537632	VUVB-S-M42-AZD-QX-2AC1			
			230 V ca	QS-4	537594	VUVB-S-M42-AZD-Q4-3AC1			
				QS-6	537595	VUVB-S-M42-AZD-Q6-3AC1			
				QS-8	537596	VUVB-S-M42-AZD-Q8-3AC1			
				QS-10	537597	VUVB-S-M42-AZD-Q10-3AC1			
				Senza raccordo a innesto	537636	VUVB-S-M42-AZD-QX-3AC1			
			12 V cc/ 24 V ca	Senza raccordo a innesto	545376	VUVB-S-M42-AZD-QX-5WC1			
			Valvola 4/2, bistabile						
				J	Servopilotaggio ¹⁾	24 V cc	QS-4	537496	VUVB-S-B42-ZD-Q4-1C1
							QS-6	537497	VUVB-S-B42-ZD-Q6-1C1
							QS-8	537498	VUVB-S-B42-ZD-Q8-1C1
QS-10	537499	VUVB-S-B42-ZD-Q10-1C1							
Senza raccordo a innesto	537535	VUVB-S-B42-ZD-QX-1C1							
110 V ca	QS-4	537582				VUVB-S-B42-ZD-Q4-2AC1			
	QS-6	537583				VUVB-S-B42-ZD-Q6-2AC1			
	QS-8	537584				VUVB-S-B42-ZD-Q8-2AC1			
	QS-10	537585				VUVB-S-B42-ZD-Q10-2AC1			
	Senza raccordo a innesto	537633				VUVB-S-B42-ZD-QX-2AC1			
230 V ca	QS-4	537598				VUVB-S-B42-ZD-Q4-3AC1			
	QS-6	537599				VUVB-S-B42-ZD-Q6-3AC1			
	QS-8	537600				VUVB-S-B42-ZD-Q8-3AC1			
	QS-10	537601				VUVB-S-B42-ZD-Q10-3AC1			
	Senza raccordo a innesto	537637				VUVB-S-B42-ZD-QX-3AC1			
12 V cc/ 24 V ca	Senza raccordo a innesto	545377				VUVB-S-B42-ZD-QX-5WC1			

1) In funzione della sottobase per montaggio singolo oppure della posizione di montaggio del selettore nel modulo di alimentazione interno/esterno.

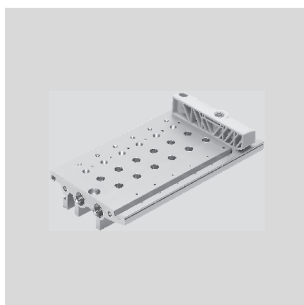
Elettrovalvole VUVB

Foglio dati – Blocchetto di collegamento



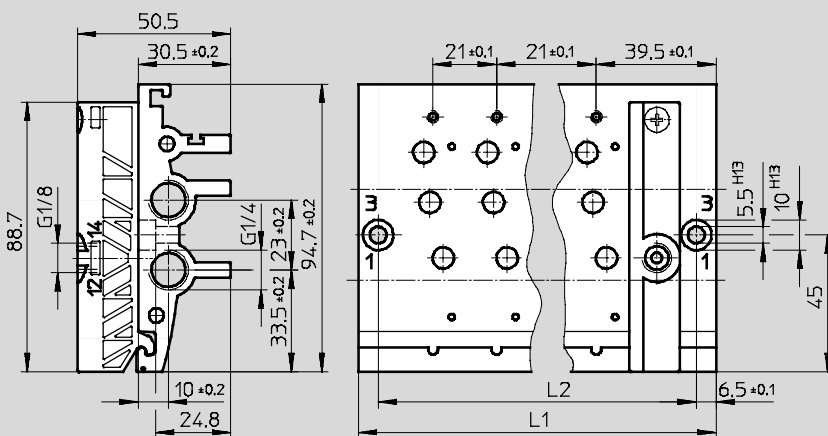
Blocchetto di collegamento
G $\frac{1}{4}$ VABM

Materiali
Leghe di alluminio per lavorazione
plastica



Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it



Dimensioni e dati di ordinazione

Posti valvola	L1	L2	Peso [g]	CRC	Cod. prod.	Tipo
2	85	72	270	2 ¹⁾	537500	VABM-B6-E-G14-2
3	106	93	340	2 ¹⁾	545815	VABM-B6-E-G14-3
4	127	114	400	2 ¹⁾	537501	VABM-B6-E-G14-4
5	148	134	470	2 ¹⁾	545816	VABM-B6-E-G14-5
6	169	156	530	2 ¹⁾	537502	VABM-B6-E-G14-6
7	190	177	600	2 ¹⁾	545817	VABM-B6-E-G14-7
8	211	198	670	2 ¹⁾	537503	VABM-B6-E-G14-8
9	232	219	740	2 ¹⁾	545818	VABM-B6-E-G14-9
10	253	240	800	2 ¹⁾	537504	VABM-B6-E-G14-10
11	274	261	870	2 ¹⁾	545819	VABM-B6-E-G14-11
12	295	282	940	2 ¹⁾	537505	VABM-B6-E-G14-12

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Elettrovalvole VUVB

Foglio dati – Blocchetto di collegamento



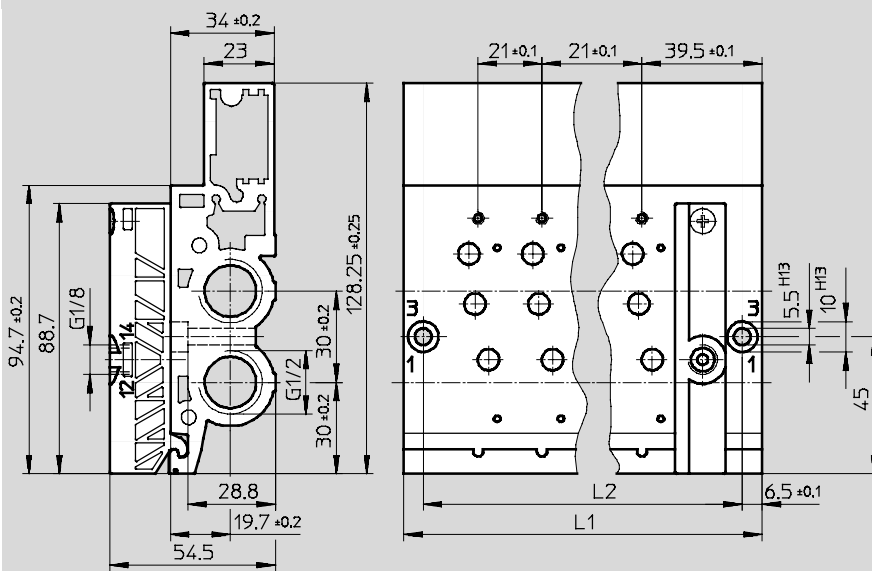
Blocchetto di collegamento
G $\frac{1}{2}$ VABM

Materiali
Leghe di alluminio per lavorazione
plastica



Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it



Dimensioni e dati di ordinazione

Posti valvola	L1	L2	Peso [g]	CRC	Cod. prod.	Tipo
2	85	72	460	2 ¹⁾	537506	VABM-B6-E-G12-2
3	106	93	580	2 ¹⁾	545820	VABM-B6-E-G12-3
4	127	114	690	2 ¹⁾	537507	VABM-B6-E-G12-4
5	148	135	820	2 ¹⁾	545821	VABM-B6-E-G12-5
6	169	156	915	2 ¹⁾	537508	VABM-B6-E-G12-6
7	190	177	1030	2 ¹⁾	545822	VABM-B6-E-G12-7
8	211	198	1150	2 ¹⁾	537509	VABM-B6-E-G12-8
9	232	219	1270	2 ¹⁾	545823	VABM-B6-E-G12-9
10	253	240	1380	2 ¹⁾	537510	VABM-B6-E-G12-10
11	274	261	1500	2 ¹⁾	545824	VABM-B6-E-G12-11
12	295	282	1620	2 ¹⁾	537511	VABM-B6-E-G12-12
16	379	366	2100	2 ¹⁾	564835	VABM-B6-E-G12-16

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Elettrovalvole VUVB

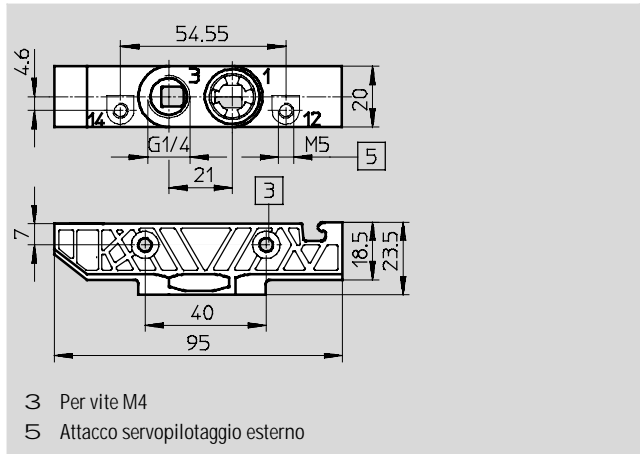
Foglio dati – Sottobase

FESTO

Sottobase VABS

Materiali

Poliamide, rinforzata



Dati di ordinazione						
Posti valvola	Descrizione	Attacco alimentazione pneumatica	Peso [g]	CRC	Cod. prod.	Tipo
1	Aervopilotaggio interno	Raccordi	22	2 ¹⁾	537518	VABS-B6-PB-Q-B
1	Servopilotaggio esterno	Raccordi	22	2 ¹⁾	537519	VABS-B6-PB-Q

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Unità di valvole tipo 24 VTUB

Componenti

FESTO

Panoramica unità di valvole Tipo 24 VTUB

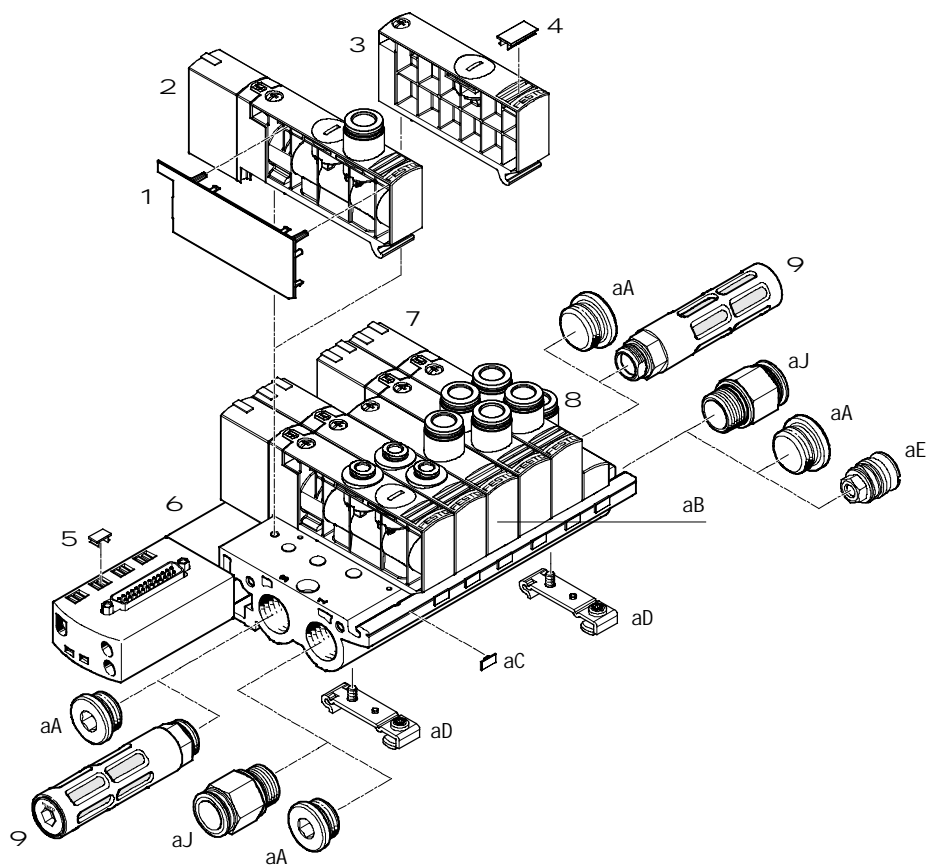
Unità di valvole con connessione elettrica multipolare

- Connettore multipolare Sub-D a 25 poli
Codice: SD

Le unità di valvole con connessione elettrica multipolare sono disponibili nelle versioni da 2 a max. 16 posti valvola.

Su ogni posto valvola può essere montata una valvola oppure una piastra di copertura.

La connessione elettrica multipolare permette l'azionamento di max. 24 bobine magnetiche.



-H- Attenzione

Le unità di valvole sono disponibili per 4, 6, 8, 10, 12 e 16 posti valvola con attacchi G $\frac{1}{2}$. Nella versione con 16 posti valvola, a partire dal 9° posto valvola possono essere montate solo valvole monostabili.

Unità di valvole tipo 24 VTUB

Componenti

FESTO

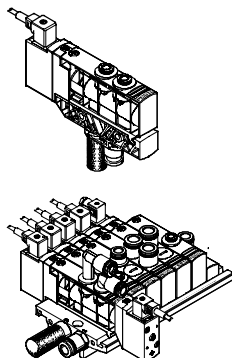
Accessori		
	Descrizione	→ Pagina/Internet
1	Copertura corpo valvola VAMC	46
2	Elettrovalvola, monostabile VUVB-...-M	36
3	Piastra di copertura VABB	Piastra di copertura VABB: per posto di riserva, con tappo 44
4	Targhetta di identificazione IBS-9x17	Per la definizione delle valvole 49
5	Targhetta di identificazione IBS-6x10	49
6	Blocchetto di collegamento VABM-B6-E-G...-6-M1	Con connessione multipolare, per il collegamento di max. 16 valvole 42
7	Elettrovalvola, bistabile VUVB-...-B	36
8	Modulo di alimentazione	Per alimentazione servopilotaggio (compreso nella fornitura del blocchetto di collegamento VABM) -
9	Silenziatore U, UC	Per il montaggio su attacchi di scarico 49
aJ	Raccordo filettato a innesto QS	Per il collegamento di tubi in plastica a tolleranza esterna 48
aA	Tappo di chiusura B	49
aB	Modulo di alimentazione VABF	Modulo di alimentazione VABF: con raccordo 43
aC	Targhetta di identificazione MH-BZ-80X	Per la definizione dei blocchetti di collegamento 49
aD	Fissaggio con guida profilata VAME	Per il fissaggio sulla guida profilata NRH-35-2000 49
aE	Elemento separatore per zone a pressione differenziata VABD	Per il montaggio sul blocchetto di collegamento 44

Unità di valvole tipo 24 VTUB

Caratteristiche

FESTO

Connessione singola



Indipendente dal comando e collegabile in modo flessibile grazie ai cavi precablati.

Sono disponibili due varianti valvole, le valvole con utilizzi su corpo valvola e le valvole con sottobase e utilizzi su corpo valvola, per il montaggio su blocchetti di collegamento o sottobasi singole.

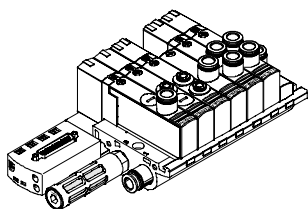
Nel caso della connessione singola, è possibile scegliere tra 2...32 bobine (distribuite su 2...16 posti valvola).

Per attuatori molto distanti dall'unità di valvole, è possibile utilizzare valvole su sottobase singola.

Nel caso di connessione elettrica singola, il connettore viene collegato direttamente alla valvola. Per le unità di valvole e le sottobasi per montaggio singolo sono disponibili diversi tipi di connettori e cavi:

- KMEB-1-...-LED con indicazione dello stato dei segnali
- KMEB-1-230AC-... utilizzabile fino a 230 V ca
- MSSD-EB per la configurazione personalizzata
- KMEB-2-24-... con visualizzazione dello stato dei segnali
- MEB-LD guarnizione luminosa per l'indicazione dello stato dei segnali

Connessione multipolare



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

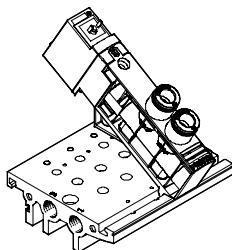
Questa unità di valvole è disponibile nell'equipaggiamento da 4...a 16 valvole.

Esecuzioni

- connessione Sub-D

Azionamento a doppio magnete per la connessione multipolare. La valvola contiene un LED per l'indicazione dello stato dei segnali

Pneumatica flessibile



- Grazie all'impiego delle stesse valvole base sia nella versione singola che in batteria, è possibile effettuare sostituzioni in modo rapido e semplice e riutilizzare più volte i componenti.

- Flessibilità di montaggio, grazie a unità preassemblate e collaudate oppure singoli componenti in esecuzione modulare per la configurazione personalizzata.

- Portata da 200...1000 l/min secondo le esigenze applicative, selezionando i corrispondenti raccordi QS.

Unità di valvole tipo 24 VTUB

Caratteristiche – Parte pneumatica



Collegamento sulla valvola		
	Codice	Descrizione
Codice posizione attacco valvola: T		
	P4	Attacco a innesto 4 mm Posizione attacco superiore, diritto
	P6	Attacco a innesto 6 mm Posizione attacco superiore, diritto
	P8	Attacco a innesto 8 mm Posizione attacco superiore, diritto
	P10	Attacco a innesto 10 mm Posizione attacco superiore, diritto
Codice posizione attacco valvola: TB, TA, TC		
	P4	Attacco a innesto 4 mm Posizione attacco superiore, uscita angolare anteriore/posteriore, anteriore, posteriore
	P6	Attacco a innesto 6 mm Posizione attacco superiore, uscita angolare anteriore/posteriore, anteriore, posteriore
	P8	Attacco a innesto 8 mm Posizione attacco superiore, uscita angolare anteriore/posteriore, anteriore, posteriore

Unità di valvole tipo 24 VTUB

Caratteristiche – Parte pneumatica



Indicazioni per la creazione di zone di pressione

L'unità di valvole VTUB può funzionare con due zone di pressione, e l'alimentazione può avvenire sia sul lato sinistro sia sul lato destro.

Le zone a pressione differenziate vengono create mediante elementi di separazione, che possono essere

inseriti nei seguenti canali:
– canale alimentazione 1 (Codice TP)
oppure

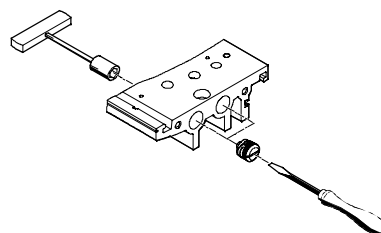
– canale alimentazione 1 e canale scarico 3 (Codice TS) oppure
– canale scarico 3 (Code TR)

Separazione canali		Codice	Descrizione
<p>1 Zona di pressione 1 2 Zona di pressione 2</p>	TP	Canale 1 chiuso	
<p>1 Zona di pressione 1 2 Zona di pressione 2</p>	TS	Canali 1/3 chiusi	
<p>1 Zona di pressione 1 2 Zona di pressione 2</p>	TR	Canale 3 chiuso	

Elemento di separazione VABD-B6

-H- Attenzione

L'elemento di separazione può essere montato anche successivamente mediante cacciavite/chave a tubo.

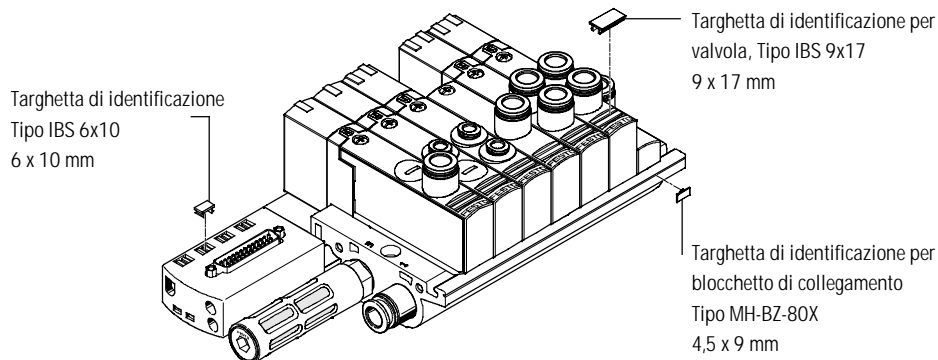


Unità di valvole tipo 24 VTUB

Caratteristiche – Gestione e visualizzazione

FESTO

Sistema di etichettatura



E' possibile montare targhette per l'identificazione delle valvole e dei blocchetti di collegamento.

- Targhette di identificazione per valvola, Tipo IBS-9x17
Cod. prod. 161937
- Targhette di identificazione per blocchetto di collegamento, Tipo MH-BZ-80X
Cod. prod. 197259

Comando e visualizzazione

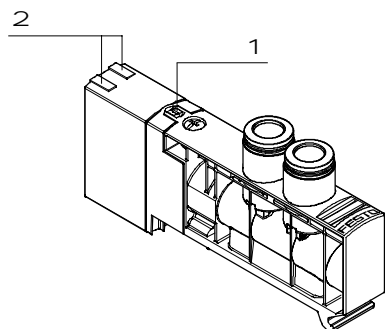
Ad ogni bobina magnetica è abbinato un LED per la segnalazione dello stato dei segnali. Cavi e connettori adatti a pag. 50. Nella variante multipolare il LED è integrato sulla valvola.

L'azionatore manuale (HHB) permette di commutare la valvola in condizioni di disattivazione elettrica o in assenza di corrente.

La valvola viene commutata premendo l'azionatore manuale. Ruotando l'azionatore manuale, è possibile bloccare lo stato di commutazione settato.

-H- Attenzione

Una valvola azionata manualmente (azionatore manuale) non può essere resettata elettricamente. Allo stesso modo, una valvola ad azionamento elettrico non può essere resettata per mezzo dell'azionatore manuale meccanico.



- 1 Azionatore manuale (monostabile o bistabile)
- 2 LED segnalazione di stato per ogni posto valvola

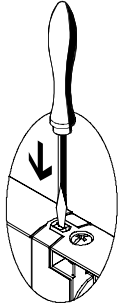
Unità di valvole tipo 24 VTUB

Caratteristiche – Gestione e visualizzazione

FESTO

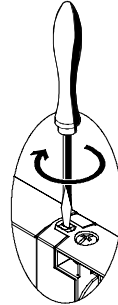
Azionatore manuale HHB

Azionatore manuale con reset automatico (monostabile)



Premere l'astina dell'azionatore manuale con un perno o un cacciavite.
Valvola in posizione di commutazione
Togliere il perno o il cacciavite.
La levetta dell'azionatore manuale ritorna in posizione per effetto della molla.
La valvola torna in posizione di riposo.

Azionatore manuale con fermo (bistabile)¹⁾



Premere l'astina dell'azionatore manuale con un perno oppure un cacciavite fino alla commutazione della valvola e quindi ruotarlo in senso orario a 90° fino all'arresto.
La valvola rimane commutata
Ruotare l'astina in senso antiorario a 90° fino all'arresto e rimuovere il perno o il cacciavite.
La levetta dell'azionatore manuale ritorna in posizione per effetto della molla.
La valvola torna in posizione di riposo.

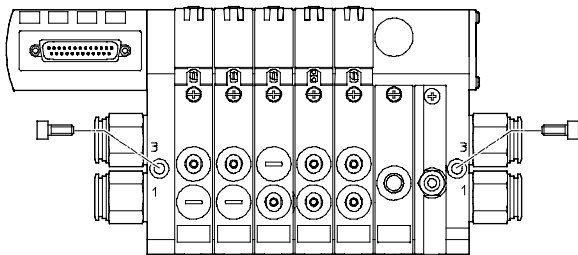
1) Non nella valvola a impulsi codice J per connessione elettrica multipolare (valvola bistabile)

Fissaggio – Unità di valvole

Montaggio robusto grazie a:

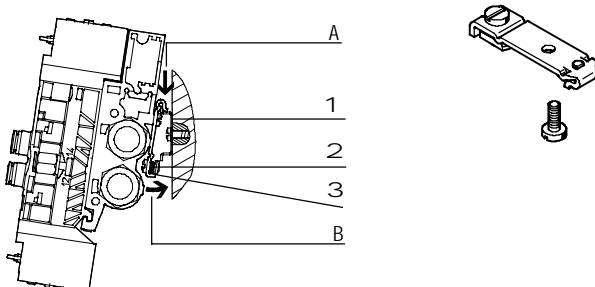
- due fori passanti per montaggio a parete
- fissaggio su guida profilata

Montaggio a parete



L'unità di valvole VTUB viene avvitata sulla superficie di fissaggio con due viti M5.

Montaggio su guida profilata



L'unità di valvole VTUB viene agganciata alla guida profilata (vedi freccia A).
L'unità di valvole VTUB viene quindi ruotata sulla guida profilata e fissata per mezzo del morsetto (vedi freccia B).

- 1 Guida profilata
- 2 Vite autofilettante M4x8 dell'unità di bloccaggio per guida profilata
- 3 Morsetto dell'unità di bloccaggio per guida profilata

Per il fissaggio su guida profilata dell'unità di valvole è necessario l'apposito kit di montaggio VAME-B6-T. Questo kit permette il montaggio dell'unità sulla guida profilata a norme EN 60715.

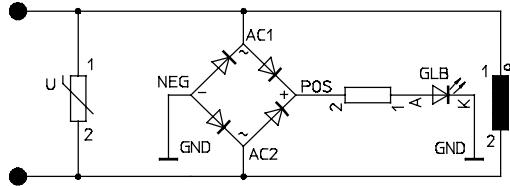
Unità di valvole tipo 24 VTUB

Caratteristiche – Periferia elettrica

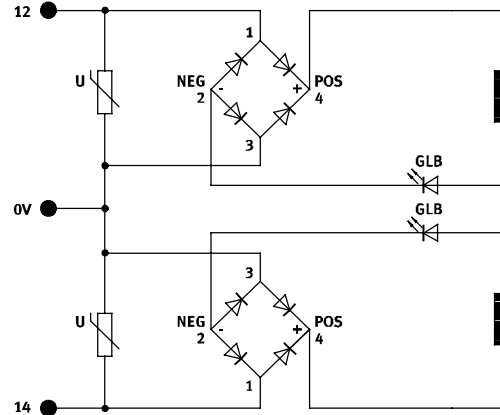


Circuiti di protezione nelle valvole Plug-in per unità multipolari

Esecuzione 24 V cc per valvola monostabile



Esecuzione 24 V cc per valvola bistabile



Occupazione dei pin – Connettore Sub-D

	Cavo di collegamento 25 fili			Cavo di collegamento 15 fili		
	Pin	Indirizzo/Bobina	Colore dei fili ¹⁾	Pin	Indirizzo/Bobina	Colore dei fili ¹⁾
	1	0	WH	1	0	WH
	2	1	BN	2	1	BN
	3	2	GN	3	2	GN
	4	3	YE	4	3	YE
	5	4	GY	5	4	GY
	6	5	PK	6	5	PK
	7	6	BU	7	6	BU
	8	7	RD	8	7	RD
	9	8	BK	9	8	BK
	10	9	VT	10	9	VT
	11	10	GY PK	11	10	GY PK
	12	11	RD BU	12	11	RD BU
	13	12	GN WH	13	–	–
	14	13	BN GN	14	–	–
	15	14	YE WH	15	–	–
	16	15	BN YE	16	–	–
	17	16	GY WH	17	–	–
	18	17	BN GY	18	–	–
	19	18	WH PK	19	–	–
	20	19	BN PK	20	–	–
	21	20	BU WH	21	–	–
	22	21	BN BU	22	–	–
	23	22	RD WH	23	–	RD WH
	24	23	BN RD	24	–	BN RD
	25	0 V	BK WH	25	0 V	BK WH

1) A norma IEC 757

Unità di valvole tipo 24 VTUB

Caratteristiche – Indicazioni per l'impiego

FESTO

Fluidi

Gli impianti devono essere possibilmente utilizzati con aria compressa non lubrificata. Le valvole e i cilindri pneumatici Festo sono costruiti in modo da non richiedere alcuna lubrificazione supplementare, se impiegati alle condizioni di funzionamento previste, e garantire ugualmente una lunga durata.

L'aria compressa trattata a valle del compressore deve corrispondere per qualità all'aria compressa non lubrificata. Se possibile, non utilizzare aria compressa lubrificata in tutto l'impianto. I lubrificatori, laddove possibile, devono essere installati immediatamente a monte dell'attuatore.

L'impiego di oli non idonei o un contenuto eccessivo di olio nell'aria compressa compromette la durata dell'unità di valvole.

Utilizzare l'olio speciale Festo OFSW-32 o le alternative indicate nel catalogo Festo (a norma DIN 51524-HLP32, viscosità 32 CST a 40 °C).

Oli biologici

In caso di utilizzo di biooli (oli a base di esteri sintetici o esteri vegetali, come ad es. il metilestere dell'olio di colza), la quantità di olio residuo non deve superare 0,1 mg/m³ (vedi ISO 8573-1, classe 2).

Oli minerali

In caso di utilizzo di oli minerali (ad es. oli a base minerale HLP secondo DIN 51524 parti 1 - 3) o di oli dalle caratteristiche analoghe a base di polialfaolefine (PAO), la quantità di olio residuo non deve superare 5 mg/m³ (vedi ISO 8573-1 classe 4). Un maggiore contenuto di olio residuo non è ammesso, indipendentemente dall'olio del compressore, dato che col tempo provocherebbe l'eliminazione della lubrificazione apportata in fabbrica.

Unità di valvole tipo 24 VTUB

Composizione del codice – Valvole per unità di valvole

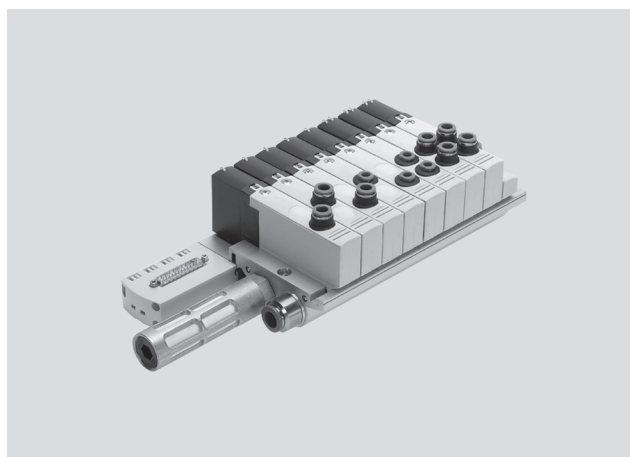
		VUVB	-	S	-	M32C	-	A	Z	D	-	Q4	-	1	T1	L
Tipo																
VUVB	Elettrovalvola															
Forma																
S	Valvola con sottobase e utilizzi su corpo valvola															
Funzione valvola																
M32C	Valvola 3/2, Posizione di riposo chiusa															
M32U	Valvola 3/2, n.a.															
M42	Valvola 4/2, monostabile															
B42	Valvola 4/2, bistabile															
Riposizionamento (ritorno)																
	Senza (bistabile)															
A	Pneumatico															
Servopilotaggio																
	Interno															
Z	Esterno															
Azionatore manuale																
D	Monostabile															
Attacco pneumatico																
Q4	Per tubo con diametro esterno 4 mm															
Q6	Per tubo con diametro esterno 6 mm															
Q8	Per tubo con diametro esterno 8 mm															
Q10	Per tubo con diametro esterno 10 mm															
X	Senza raccordo a innesto															
Tensione d'esercizio																
1	24 V cc															
Connessione elettrica																
T1	Plug-In, connessione per multipolo															
Indicazione stato del segnale																
L	LED															

Unità di valvole tipo 24 VTUB

Foglio dati – Valvole per unità di valvole

FESTO

- P- Tensione
24 V cc
- L- Pressione
-0,9...+8 bar
- Q- Intervallo di temperatura
-5...+50°C



Dati tecnici generali			
Funzione valvola	3/2, monostabile	4/2, monostabile	4/2, bistabile
Struttura e composizione	Valvola a spola		
Principio di tenuta	Guarnizione non metallica		
Tipo di azionamento	Elettrico		
Riposizionamento (ritorno)	A molla pneumatica		-
Azionamento	Prepilotato		
Servopilotaggio	Interno o esterno		
Direzione di flusso	Non reversibile		
Funzione di scarico	Non strozzato		
Azionatore manuale	Monostabile, bistabile		Monostabile
Fissaggio	Con foro passante		
Posizione di montaggio	Qualsiasi		
Larghezza	[mm]	20	
Diametro nominale	[mm]	7	
Attacchi pneumatici			
Attacco alimentazione	1	G½(Sottobase)	
Attacco scarico	3	G½(Sottobase)	
Attacchi di lavoro	2/4	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10	
Attacco servopilotaggio esterno	12/14	M5 (sottobase)	
Portata nominale normale	qnN	[l/min] 200 (QS-4), 500 (QS-6), 800 (QS-8), 1 000 (QS-10)	

Condizioni d'esercizio e ambientali			
Fluido		Aria compressa essiccata e filtrata, lubrificata o non lubrificata, capacità filtrante 40µm, Vuoto	
Pressione d'esercizio	[bar]	-0,9...+8	
Pressione d'esercizio per unità di valvole con servopilotaggio interno	[bar]	2...8	
Pressione di pilotaggio	[bar]	2...8	
Temperatura ambiente	[°C]	-5...+50	
Temperatura del fluido	[°C]	-5...+50	
Temperatura di stoccaggio ¹⁾	[°C]	-20...+40	
Note materiale		Conformità RoHS	

1) Supporto a lunga durata

-H- Attenzione

Per il funzionamento con il vuoto è necessario inserire un filtro a monte delle valvole, per evitare l'infiltrazione nella valvola di particelle estranee aspirate con l'aria (per esempio in caso funzionamento con ventose).

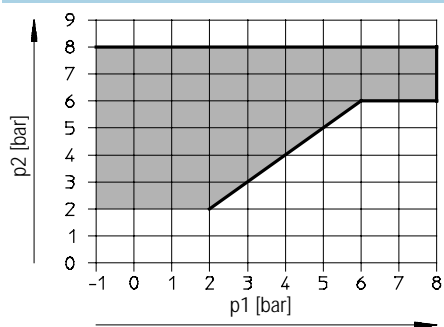
Unità di valvole tipo 24 VTUB

Foglio dati – Valvole per unità di valvole

Caratteristiche elettriche			
Funzione valvola	3/2, monostabile	4/2, monostabile	4/2, bistabile
Connessione elettrica	Plug-In per multipolo		
Tensione d'esercizio nominale [V cc]	24		
Oscillazioni ammissibili della tensione	±10%		
Absorbimento elettrico [W]	1,5	1,5	3,3 (in seguito a limitazione di corrente 0,1)
Grado di protezione a norma EN 60529	IP65		

Tempi di commutazione valvola [ms]			
Funzione valvola	3/2, monostabile	4/2, monostabile	4/2, bistabile
Azionamento	20	20	–
Disazionamento	20	20	–
Commutazione	–	–	20

Pressione di pilotaggio p2 in funzione della pressione d'esercizio p1

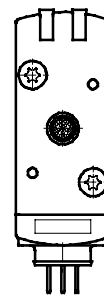
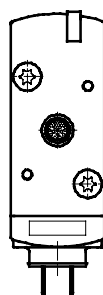
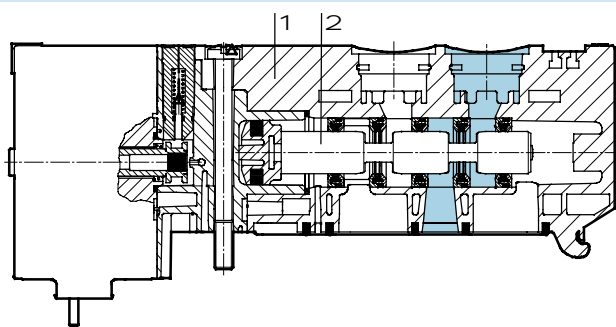


Materiali – Valvole

Disegno funzionale

Monostabile

Bistabile



1	Corpo	Poliamide, rinforzata
2	Spola	Lega di alluminio per lavorazione plastica
–	Guarnizioni	Gomma al nitrile, gomma al nitrile, fluorocaucciù

Materiali	
Blocchetto di collegamento con multipolo	Lega di alluminio per lavorazione plastica
Modulo di alimentazione	Poliamide, rinforzata
Piastra di copertura per posto non utilizzato	Poliamide, rinforzata

Unità di valvole tipo 24 VTUB

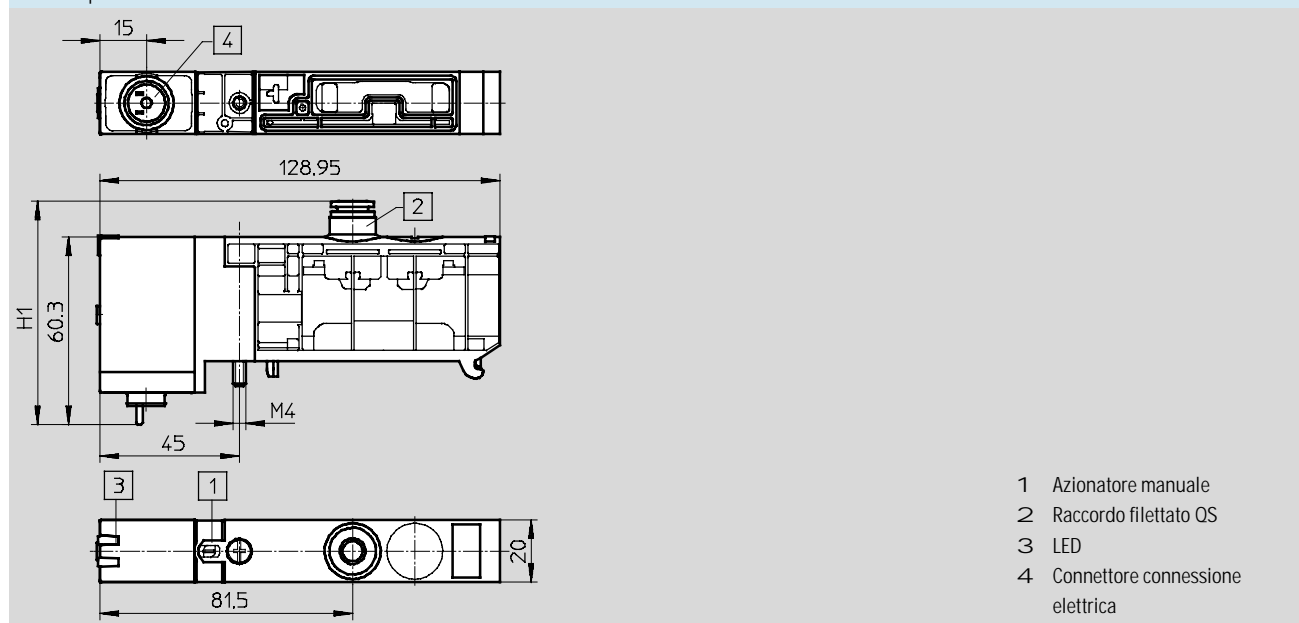
Foglio dati – Valvole per unità di valvole

Peso	
Pesi ca.	[g]
Blocchetto di collegamento con multipolo	
• 4 posti valvola	690
• 6 posti valvola	915
• 8 posti valvola	1150
• 10 posti valvola	1380
• 12 posti valvola	1620
• 16 posti valvola	2100
Modulo di alimentazione	30
Valvole	
• Monostabili (Codice K, N, M)	150
• Bistabili (Codice J)	220
Piastra di copertura per posto non utilizzato	25

Dimensioni – Valvola 3/2 e 4/2, monostabile

Download dati CAD → www.festo.it

Per multipolo elettrico



- 1 Azionatore manuale
- 2 Raccordo filettato QS
- 3 LED
- 4 Connettore connessione elettrica

Attacco pneumatico	H1
QS-4	57
QS-6	60

Attacco pneumatico	H1
QS-8	63
QS-10	65

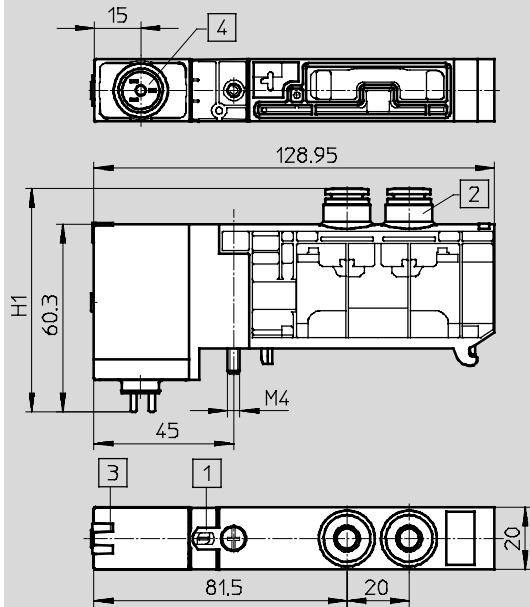
Unità di valvole tipo 24 VTUB

Foglio dati – Valvole per unità di valvole

Dimensioni – Valvola 4/2, bistabile

Download dati CAD → www.festo.it

Per multipolo elettrico



- 1 Azionatore manuale
- 2 Raccordo filettato QS
- 3 LED
- 4 Connettore connessione elettrica

Attacco pneumatico	H1
QS-4	57
QS-6	60

Attacco pneumatico	H1
QS-8	63
QS-10	65

Unità di valvole tipo 24 VTUB

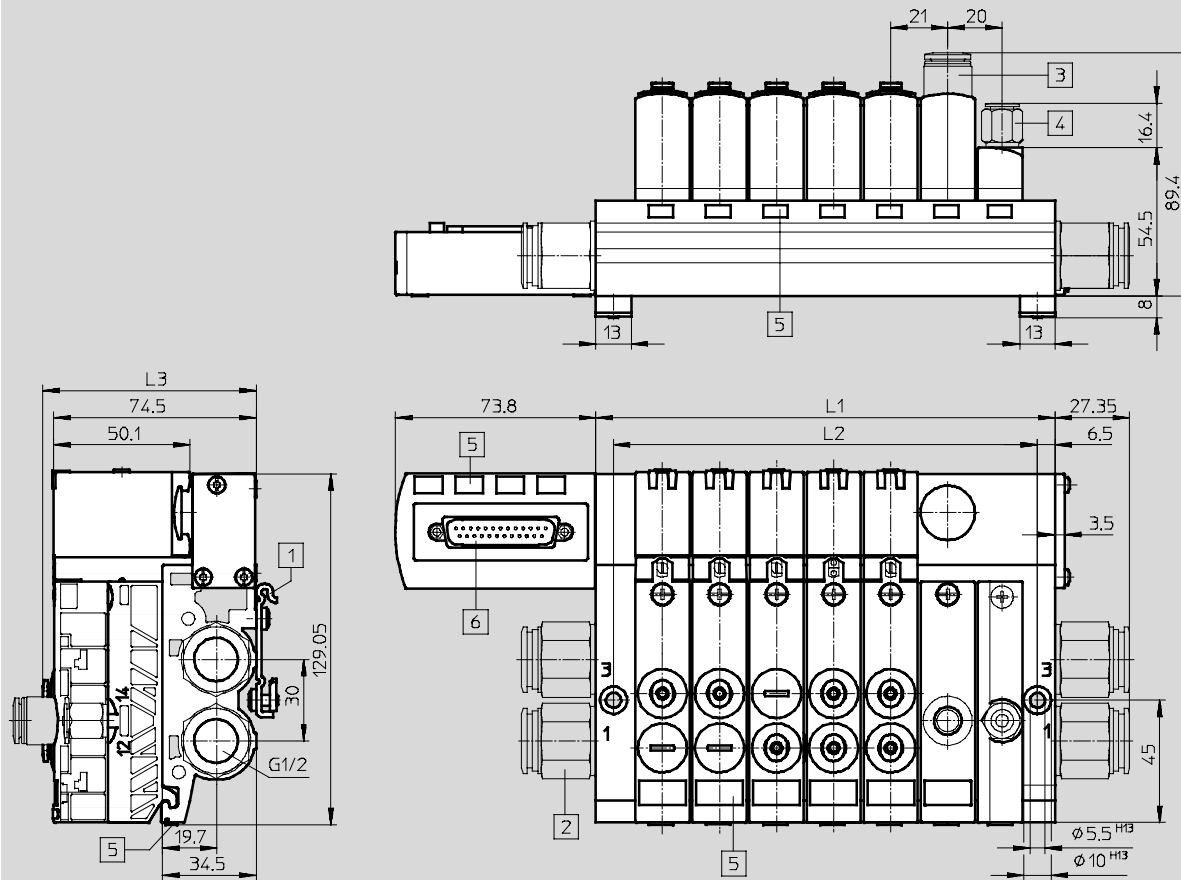
Foglio dati – Valvole per unità di valvole

FESTO

Dimensioni – Unità di valvole

Download dati CAD → www.festo.it

Con multipolo elettrico



- 1 Fissaggio VAME-B6-T (opzionale) per guida di montaggio
- 2 Raccordi filettati a innesto (opzionali)

- 3 Raccordi filettati a innesto (opzionali, solo con modulo di alimentazione; piastra di copertura solo con tappo)
- 5 Targhetta di identificazione (opzionale)

- 4 Raccordo filettato a innesto (opzionale, solo per Tipi S)

- 6 Connettore SUB-D

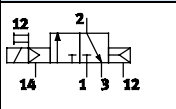
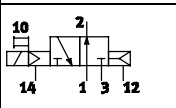
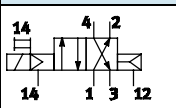
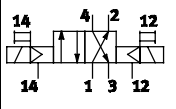
Posti valvola	L1	L2
4	127	114
6	169	156
8	211	198
10	253	240
12	295	282
16	379	366

Attacco pneumatico	L3
QS-4	78,5
QS-6	78,5
QS-8	86
QS-10	89,4

Unità di valvole tipo 24 VTUB

Foglio dati – Valvole per unità di valvole

FESTO

Dati di ordinazione – Valvole per unità di valvole						
Simbolo grafico	Codice	Descrizione	Tensione	Attacco pneumatico	Cod. prod.	Tipo
Valvola 3/2						
	K	N.c. Servopilotaggio ¹⁾ Riposizionamento a molla pneumatica	24 V cc	QS-4	537602	VUVB-S-M32C-AZD-Q4-1T1L
				QS-6	537603	VUVB-S-M32C-AZD-Q6-1T1L
				QS-8	537604	VUVB-S-M32C-AZD-Q8-1T1L
				QS-10	537605	VUVB-S-M32C-AZD-Q10-1T1L
	N	N.a. Servopilotaggio ¹⁾ Riposizionamento a molla pneumatica	24 V cc	QS-4	537606	VUVB-S-M32U-AZD-Q4-1T1L
				QS-6	537607	VUVB-S-M32U-AZD-Q6-1T1L
				QS-8	537608	VUVB-S-M32U-AZD-Q8-1T1L
				QS-10	537609	VUVB-S-M32U-AZD-Q10-1T1L
Valvola 4/2, monostabile						
	M	Servopilotaggio ¹⁾ Riposizionamento a molla pneumatica	24 V cc	QS-4	537610	VUVB-S-M42-AZD-Q4-1T1L
				QS-6	537611	VUVB-S-M42-AZD-Q6-1T1L
				QS-8	537612	VUVB-S-M42-AZD-Q8-1T1L
				QS-10	537613	VUVB-S-M42-AZD-Q10-1T1L
				Senza raccordo a innesto	537640	VUVB-S-M42-AZD-QX-1T1L
Valvola 4/2, bistabile						
	J	Servopilotaggio ¹⁾	24 V cc	QS-4	537614	VUVB-S-B42-ZD-Q4-1T1L
				QS-6	537615	VUVB-S-B42-ZD-Q6-1T1L
				QS-8	537616	VUVB-S-B42-ZD-Q8-1T1L
				QS-10	537617	VUVB-S-B42-ZD-Q10-1T1L
				Senza raccordo a innesto	537641	VUVB-S-B42-ZD-QX-1T1L

1) Secondo la posizione di montaggio del selettore modulo di alimentazione interno/esterno

Unità di valvole tipo 24 VTUB

Foglio dati – Blocchetto di collegamento



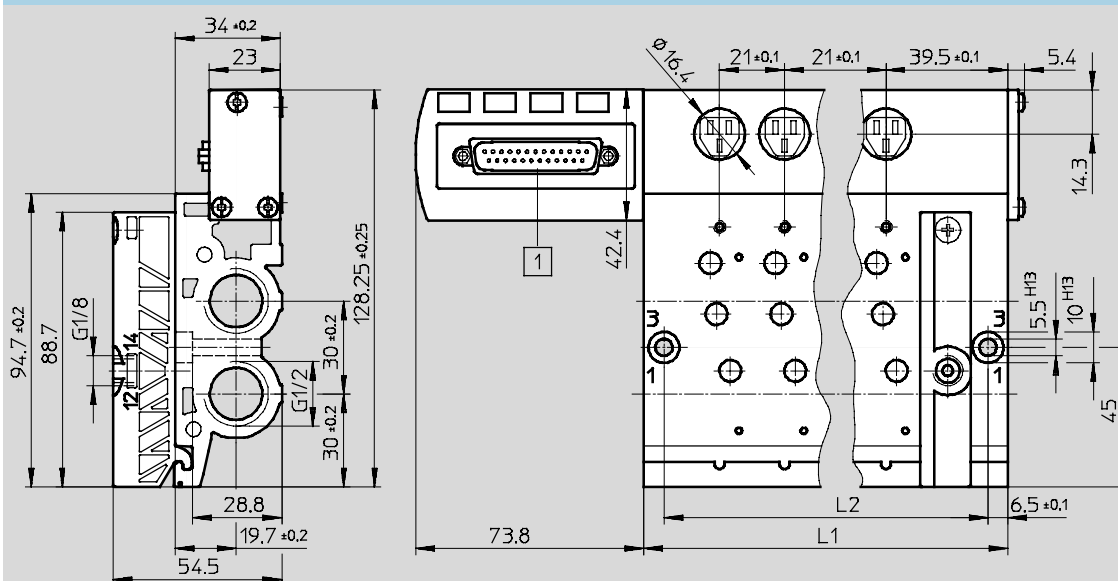
Blocchetto di collegamento con multipolo elettrico VABM-...-M1

Materiali
 Lega di alluminio per lavorazione plastica



Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it



1 Connettore maschio Sub-D

Dimensioni e dati di ordinazione

Posti valvola	L1	L2	Peso [g]	CRC	Cod. prod.	Tipo
4	127	114	690	2 ¹⁾	537618	VABM-B6-E-G12-4-M1
6	169	156	915	2 ¹⁾	537619	VABM-B6-E-G12-6-M1
8	211	198	1150	2 ¹⁾	537620	VABM-B6-E-G12-8-M1
10	253	240	1380	2 ¹⁾	537621	VABM-B6-E-G12-10-M1
12	295	282	1620	2 ¹⁾	537622	VABM-B6-E-G12-12-M1
16	379	366	2100	2 ¹⁾	550186	VABM-B6-E-G12-16-M1

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070

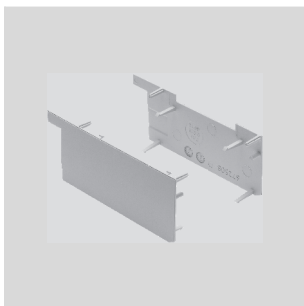
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Elettrovalvole VUVB/Unità di valvole Tipo 24 VTUB

Accessori

Copertura corpo valvola VAMC

Materiali
Poliamide

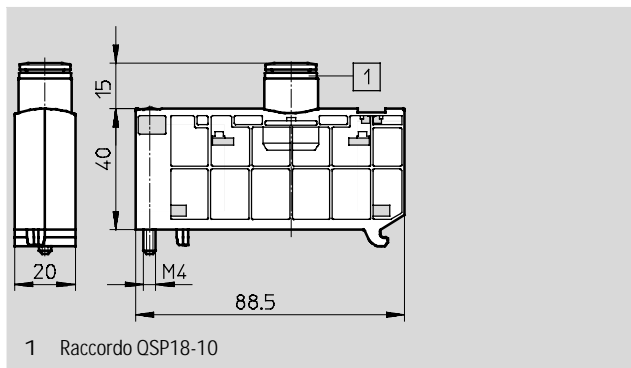


Dati di ordinazione		
CRC	Cod. prod.	Tipo
2 ¹⁾	537512	VAMC-B6-C

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Modulo di alimentazione VABF

Materiali
Poliamide, rinforzata



Dati di ordinazione			CRC	Cod. prod.	Tipo
Per connessione elettrica singola	Con raccordi QSP18-10	2 ¹⁾	537517	VABF-B6-P1A5-Q10	
Per collegamento multipolare	Con raccordo QSP18-10 e copertura per connessione multipolare	2 ¹⁾	537624	VABF-B6-P1A9-Q10	

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

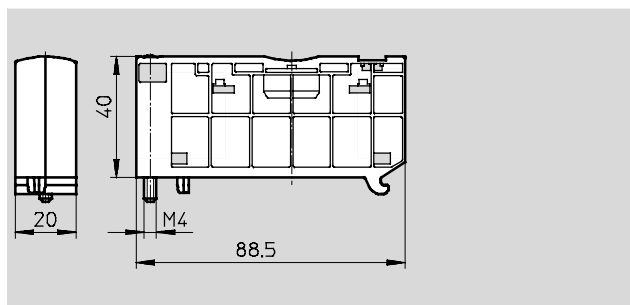
Elettrovalvole VUVB/Unità di valvole Tipo 24 VTUB

FESTO

Accessori

Piastra di copertura VABB

Materiali
Poliamide, rinforzata

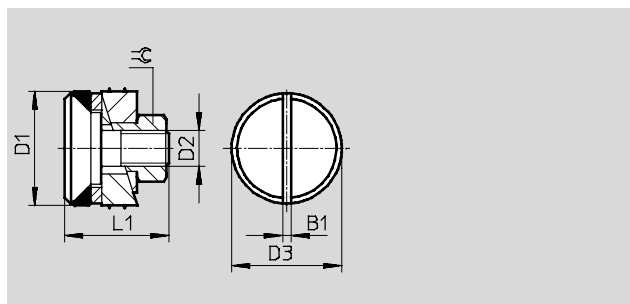


Dati di ordinazione				
		CRC	Cod. prod.	Tipo
Per connessione elettrica singola	–	2 ¹⁾	537513	VABB-B6-E
Per collegamento multipolare	Con copertura per connessione multipolare	2 ¹⁾	537623	VABB-B6-ET

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Elemento separatore per zone a pressione differenziata VABD

Materiali
Acciaio



Dimensioni e dati di ordinazione									
Blocchetto di collegamento	B1	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	L1	β	CRC	Cod. prod.	Tipo
G¼	1,6	11,7	M4	11,3	13,9	7	2 ¹⁾	537515	VABD-B6-14-P-C
G½	1,4	19	M6	18,3	17,3	10	2 ¹⁾	537516	VABD-B6-12-P-C

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Elettrovalvole VUVB/Unità di valvole Tipo 24 VTUB

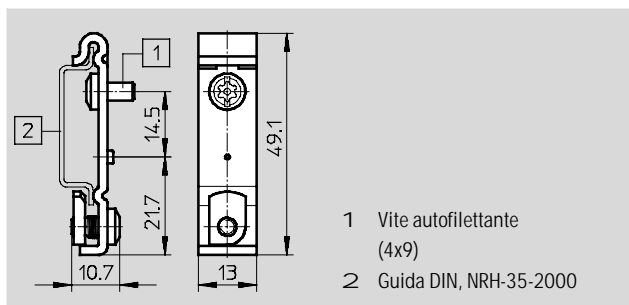
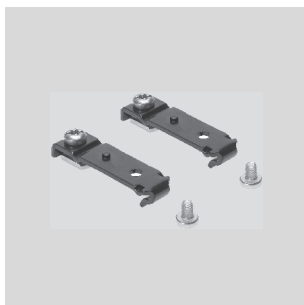
FESTO

Accessori

Fissaggio su guida DIN , VAME

Materiali

Acciaio



Dati di ordinazione

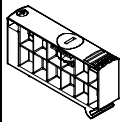
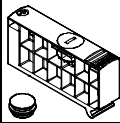
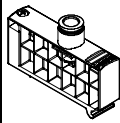
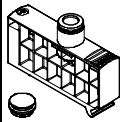
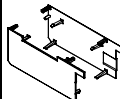
CRC	Cod. prod.	Tipo
2 ¹⁾	537514	VAME-B6-T

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Elettrovalvole VUVB/Unità di valvole Tipo 24 VTUB

FESTO

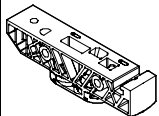
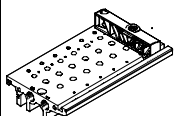
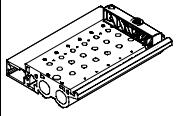
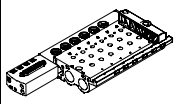

Accessori

Dati di ordinazione						
	Codice	Funzione valvola	Tensione	Attacco pneumatico	Cod. prod.	Tipo
Piastra di copertura per posto non utilizzato						
	L	Per connessione elettrica singola	–	–	537513	VABB-B6-E
	L	Per connessione multipolare con copertura per connessione elettrica multipolare	–	–	537623	VABB-B6-ET
Modulo di alimentazione						
	S	Alimentazione supplementare per connessione elettrica singola	–	QS-10	537517	VABF-B6-P1A5-Q10
	S	Alimentazione supplementare per connessione multipolare con copertura per connessione elettrica multipolare	–	QS-10	537624	VABF-B6-P1A9-Q10
	–	Piastra variabile combinabile con tappo per trasformarla in una sottobase, oppure con raccordo per ottenere un modulo di alimentazione		–	537532	VABF-B6-P1A5-Q
Copertura corpo valvola						
	C	Design valvola, con copertura	–	–	537512	VAMC-B6-C

Elettrovalvole VUVB/Unità di valvole Tipo 24 VTUB

FESTO


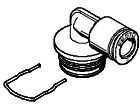
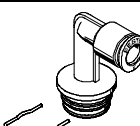

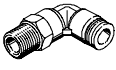
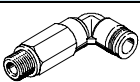
Accessori

Dati di ordinazione						
	Codice	Descrizione	Posti valvola	Attacco alimentazione pneumatica	Cod. prod.	Tipo
Sottobase per valvola singola						
	–	Servopilotaggio interno	1	Raccordi	537518	VABS-B6-PB-Q-B
	–	Servopilotaggio esterno	1	Raccordi	537519	VABS-B6-PB-Q
Blocchetto di collegamento per connessione elettrica singola						
	–		2	G¼	537500	VABM-B6-E-G14-2
			3		545815	VABM-B6-E-G14-3
			4		537501	VABM-B6-E-G14-4
			5		545816	VABM-B6-E-G14-5
			6		537502	VABM-B6-E-G14-6
			7		545817	VABM-B6-E-G14-7
			8		537503	VABM-B6-E-G14-8
			9		545818	VABM-B6-E-G14-9
			10		537504	VABM-B6-E-G14-10
			11		545819	VABM-B6-E-G14-11
			12		537505	VABM-B6-E-G14-12
		–			2	G½
			3	545820	VABM-B6-E-G12-3	
			4	537507	VABM-B6-E-G12-4	
			5	545821	VABM-B6-E-G12-5	
			6	537508	VABM-B6-E-G12-6	
			7	545822	VABM-B6-E-G12-7	
			8	537509	VABM-B6-E-G12-8	
			9	545823	VABM-B6-E-G12-9	
			10	537510	VABM-B6-E-G12-10	
			11	545824	VABM-B6-E-G12-11	
			12	537511	VABM-B6-E-G12-12	
			16	564835	VABM-B6-E-G12-16	
Blocchetto di collegamento per unità di valvole con connessione elettrica multipolare						
	–		4	G½	537618	VABM-B6-E-G12-4-M1
			6		537619	VABM-B6-E-G12-6-M1
			8		537620	VABM-B6-E-G12-8-M1
			10		537621	VABM-B6-E-G12-10-M1
			12		537622	VABM-B6-E-G12-12-M1
			16		550186	VABM-B6-E-G12-16-M1
Elemento di separazione						
	TP, TS,	Per separazione canale	–	G¼	537515	VABD-B6-14-P-C
	TR		–	G½	537516	VABD-B6-12-P-C

Elettrovalvole VUVB/Unità di valvole Tipo 24 VTUB

FESTO








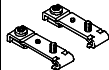
Accessori

Dati di ordinazione						
	Codice	Descrizione	Diametro esterno tubo	PE = Quantità in pezzi	Cod. prod.	Tipo
Inserito con attacco a innesto						
	–	Ø 18 mm	4 mm	10 pz	130839	QSPK18-4
	–		6 mm	10 pz	130840	QSPK18-6
	–		8 mm	10 pz	130841	QSPK18-8
	–		10 mm	10 pz	130842	QSPK18-10
	–	Forma a L Ø 18 mm	4 mm	10 pz	130843	QSPLK18-4
	–		6 mm	10 pz	130844	QSPLK18-6
	–		8 mm	10 pz	130845	QSPLK18-8
	–		10 mm	10 pz	132639	QSPLK18-10
	–		y	10 pz	132641	QSPLK18-3/8-U
	–	Forma a L, lungo Ø 18 mm	4 mm	10 pz	130846	QSPLLK18-4
	–		6 mm	10 pz	130847	QSPLLK18-6
	–		8 mm	10 pz	130848	QSPLLK18-8
	–		10 mm	10 pz	132640	QSPLLK18-10
	–		y	10 pz	132642	QSPLLK18-3/8-U
Raccordo filettato a innesto Foglio dati → Internet: quick star						
	–	Con anello di tenuta	6 mm	10 pz	186096	QS-Gx-6
	–	Attacco Gx	8 mm	10 pz	186098	QS-Gx-8
	–	Con anello di tenuta	6 mm	10 pz	186097	QS-G¼-6
	–	Attacco G¼	8 mm	10 pz	186099	QS-G¼-8
	–		10 mm	10 pz	186101	QS-G¼-10
	–		12 mm	10 pz	186350	QS-G¼-12
	–	Con anello di tenuta	12 mm	1 pz	186104	QS-G½-12
	–	Attacco G½	16 mm	1 pz	186105	QS-G½-16
	–	Attacco R¼	6 mm	10 pz	153003	QS-¼-6
	–		8 mm	10 pz	153005	QS-¼-8
	–		10 mm	10 pz	153007	QS-¼-10
	–		12 mm	10 pz	164980	QS-¼-12
	–	Attacco R½	10 mm	1 pz	190646	QS-½-10
–		12 mm	1 pz	153010	QS-½-12	
–		16 mm	1 pz	153011	QS-½-16	
Raccordo filettato a innesto a L Foglio dati → Internet: quick star						
	–	Con anello di tenuta	6 mm	10 pz	186117	QSL-Gx-6
	–	Attacco Gx	8 mm	10 pz	186119	QSL-Gx-8
	–	Con anello di tenuta	6 mm	10 pz	186118	QSL-G¼-6
	–	Attacco G¼	8 mm	10 pz	186120	QSL-G¼-8
	–		10 mm	10 pz	186122	QSL-G¼-10
	–		12 mm	10 pz	186351	QSL-G¼-12
	–	Con anello di tenuta	12 mm	1 pz	186125	QSL-G½-12
–	Attacco G½	16 mm	1 pz	186126	QSL-G½-16	
Raccordo filettato a innesto a L, lungo Foglio dati → Internet: quick star						
	–	Con anello di tenuta	6 mm	10 pz	186129	QSL-L-G¼-6
	–	Attacco G¼	8 mm	10 pz	186131	QSL-L-G¼-8
	–		10 mm	10 pz	186133	QSL-L-G¼-10
	–	Con anello di tenuta	12 mm	1 pz	186136	QSL-L-G½-12
	–	Attacco G½	16 mm	1 pz	190665	QSL-L-G½-16

Elettrovalvole VUVB/Unità di valvole Tipo 24 VTUB

FESTO



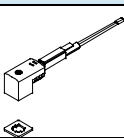

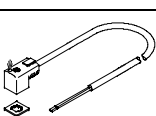
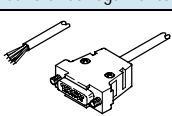
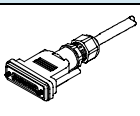

Accessori

Dati di ordinazione					
	Codice	Descrizione	PE = Quantità in pezzi	Cod. prod.	Tipo
Tappo di chiusura					
	-	Ø 18 mm	10 pz	537533	QSPC18
	-	Per filettatura G¼	10 pz	3569	B-¼
	-	Per filettatura G½	10 pz	3571	B-½
Piastre di adattamento					
	-	Per filettatura Gx	10 pz	545921	NPFA-A-P18-G18-F
	-	Per filettatura G¼	10 pz	545922	NPFA-A-P18-G14-F
Silenziatore Foglio dati → Internet: u					
	-	Per filettatura G¼	1 pz	165004	UC-¼
	-	Per filettatura G¼	1 pz	2316	U-¼
	-	Per filettatura G¼	1 pz	6842	U-¼-B
	-	Per filettatura G½	1 pz	6844	U-½-B
Targhetta di identificazione					
	-	Confezione 24 pezzi nel telaio		161937	IBS-9x17
	-	Confezione 80 pezzi nel telaio		197259	MH-BZ-80X
	-	Confezione 64 pezzi nel telaio		18576	IBS-6x10
Fissaggio con guida profilata					
	H	Fissaggio dei blocchetti di collegamento per guida profilata a norme EN 60715-TH35	-	1 pz	537514 VAME-B6-T

Elettrovalvole VUVB/Unità di valvole Tipo 24 VTUB

FESTO

Accessori

Dati di ordinazione						
	Codice	Descrizione	Tensione [V]	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
Connettore femmina					Foglio dati → Internet: mssd-eb	
	–	Con morsetti a vite, per la configurazione personalizzata	fino a 250 ca	–	151687	MSSD-EB
	C		fino a 250 ca	–	539712	MSSD-EB-M12
	–	In tecnologia a perforazione di isolante, per la configurazione personalizzata	fino a 250 ca	–	192745	MSSD-EB-S-M14
Cavo con connettore per connessione elettrica singola					Foglio dati → Internet: kmeb	
	–	Segnalazione di stato con LED Polivinilcloruro	24 cc	2,5	151688	KMEB-1-24-2,5-LED
			24 cc	5	151689	KMEB-1-24-5-LED
		Polivinilcloruro	fino a 240 ca	2,5	151690	KMEB-1-230AC-2,5
			fino a 240 ca	5	151691	KMEB-1-230AC-5
	C1	Segnalazione di stato con LED, poliuretano	24 cc	2,5	174844	KMEB-2-24-2,5-LED
	C2	Segnalazione di stato con LED, poliuretano	24 cc	5	174845	KMEB-2-24-5-LED
	C1	Poliuretano	fino a 230 ca	2,5	174846	KMEB-2-230AC-2,5
	C2	Poliuretano	fino a 230 ca	5	174847	KMEB-2-230AC-5
	–	Segnalazione di stato con LED Polivinilcloruro	24 cc	2,5	547268	KMEB-3-24-2,5-LED
			24 cc	5	547269	KMEB-3-24-5-LED
		Polivinilcloruro	24 cc	2,5	547270	KMEB-3-24-2,5
			24 cc	5	547271	KMEB-3-24-5
Cavo di collegamento per multipolo IP40						
	–	Sub-D, 25 poli, max. 20 bobine Polivinilcloruro	24 cc	2,5	530046	KMP6-25P-20-2,5
	–		24 cc	5	530047	KMP6-25P-20-5
	–		24 cc	10	530048	KMP6-25P-20-10
	–	Sub-D, 25 poli, max. 12 bobine Polivinilcloruro	24 cc	2,5	530049	KMP6-25P-12-2,5
	–		24 cc	5	530050	KMP6-25P-12-5
	–		24 cc	10	530051	KMP6-25P-12-10
Cavo di collegamento per multipolo IP65						
	M1	Sub-D, 25 poli, max. 12 bobine Polivinilcloruro	24 cc	2,5	538222	NEBV-S1G25-K-2,5-N-LE15
	M2		24 cc	5	538223	NEBV-S1G25-K-5-N-LE15
	M3		24 cc	10	538224	NEBV-S1G25-K-10-N-LE15
	M1	Sub-D, 25 poli, max. 24 bobine Polivinilcloruro	24 cc	2,5	538225	NEBV-S1G25-K-2,5-N-LE25
	M2		24 cc	5	538226	NEBV-S1G25-K-5-N-LE25
	M3		24 cc	10	538227	NEBV-S1G25-K-10-N-LE25
Guarnizione luminosa						
	–	Per visualizzare lo stato dei segnali	12...24 cc	–	151717	MEB-LD-12-24DC
	–		fino a 230 ca	–	151718	MEB-LD-230AC