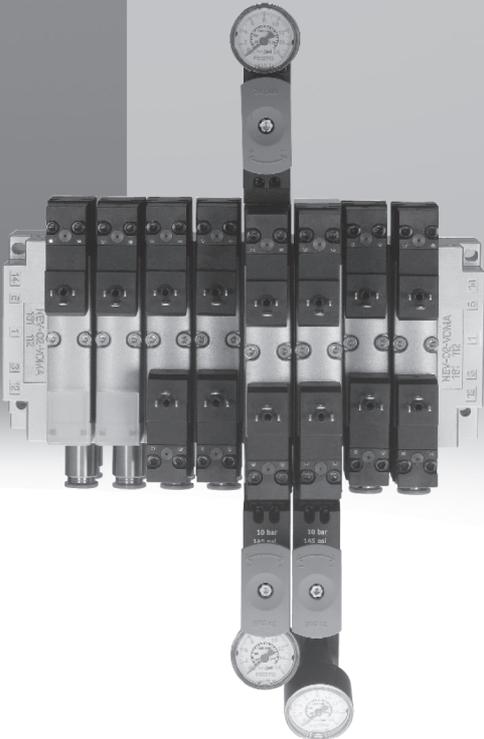


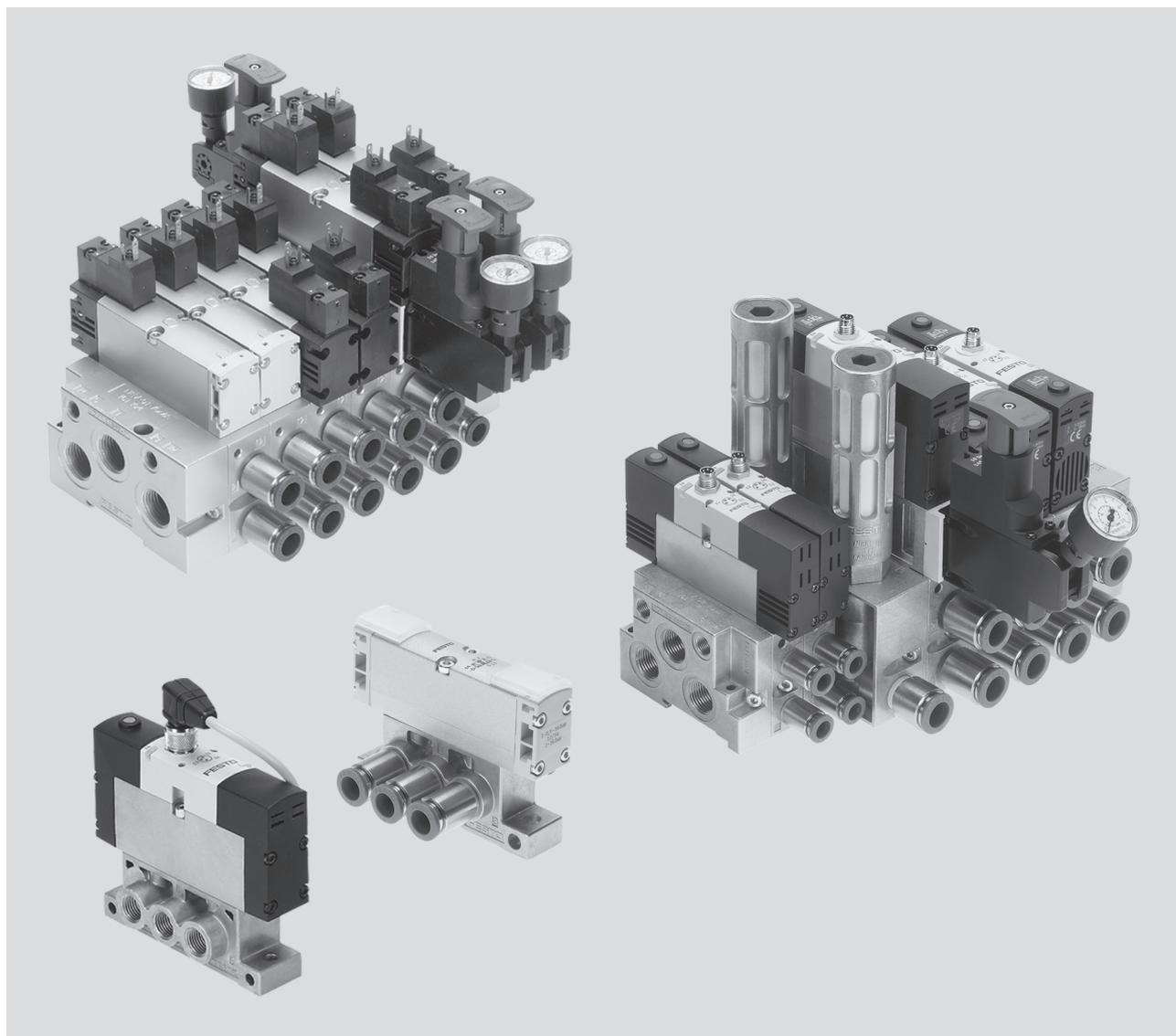
Elettrovalvole/Valvole pneumatiche, ISO 15407-1



Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1

Caratteristiche

FESTO



Tecnologia innovativa

- Valvole ad alte prestazioni in robusto corpo metallico
- Connessione elettrica singola con connettori quadrati oppure connessione centrale per valvola con connettori rotondi
- Sostituzione valvola in pressione con piastra di isolamento verticale
- Funzionamento reversibile
- Esercizio con il vuoto

Soluzioni flessibili

- Sistema modulare ampiamente configurabile
- Possibilità di modifica o espansione successiva senza problemi
- Possibilità di integrare moduli di funzione innovativi
 - Piastra di regolazione della pressione
 - Piastra di regolazione della portata
 - Piastra di isolamento verticale
 - Piastra di alimentazione verticale
- Alimentazione pneumatica flessibile e zone a pressione differenziata grazie alle piastre di alimentazione verticale
- Diverse funzioni valvola
- Ampio intervallo della tensione d'esercizio da 12 V cc a 230 V ca

Sicurezza di funzionamento

- Robusti componenti in metallo di lunga durata
 - Valvole
 - Sottobasi accoppiabili per montaggio orizzontale
 - Sottobasi accoppiabili per montaggio verticale
- Rapida localizzazione dei guasti mediante LED sul connettore oppure guarnizione luminosa
- LED integrato nella valvola nella variante con connettore rotondo
- Sostituzione semplice e rapida delle valvole
- Azionatore manuale
- Lunga durata grazie alla robusta esecuzione delle valvole a spola

Semplicità di montaggio

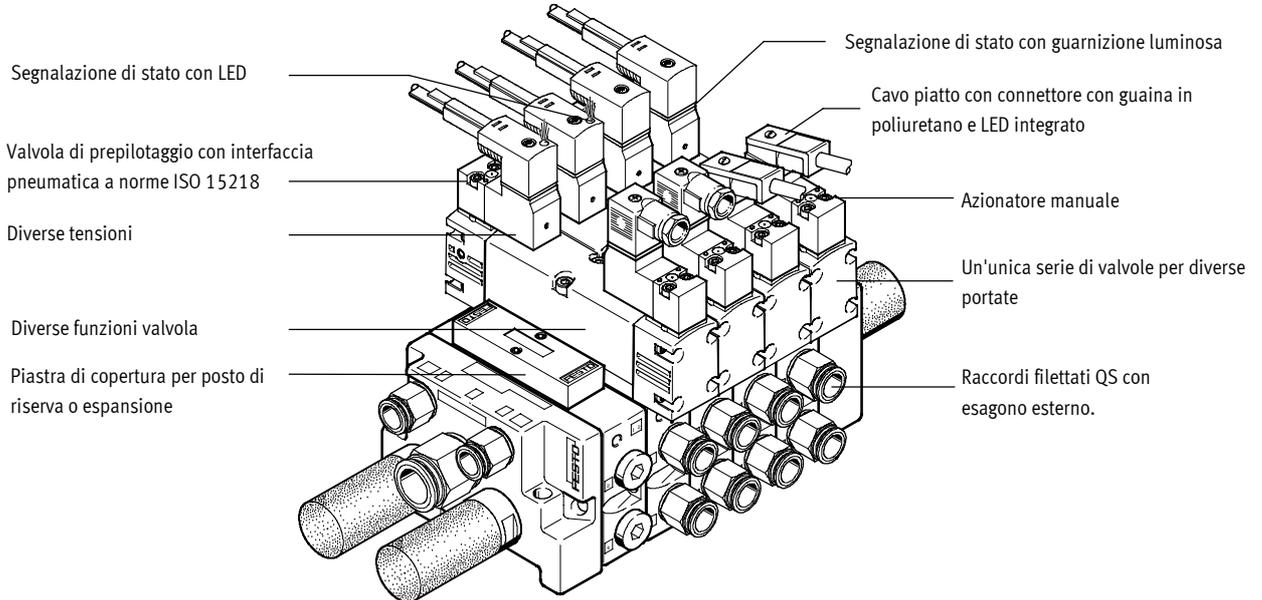
- Fissaggio sicuro a parete o su guida profilata
- Batterie combinate con larghezza 18 mm e 26 mm
- Manometri a innesto sulla piastra di regolazione della pressione

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1

Caratteristiche

FESTO

Batteria di valvole, semplice



Possibilità di equipaggiamento

Valvola 5/2

- Monostabile, ritorno pneumatico o a molla
- Bistabile, valvola a impulsi
- Bistabile, valvola a impulsi con segnale dominante in 14

2 valvole 3/2, monostabili

- Normalmente aperta
- Normalmente aperta, reversibile (su richiesta)
- Normalmente chiusa
- Normalmente chiusa, reversibile (su richiesta)

- 1x normalmente aperta, 1x normalmente chiusa
- 1x normalmente aperta, 1x normalmente chiusa, reversibile (su richiesta)

Valvola 5/3, monostabile

- Valvola a tre posizioni
 - Posizione di riposo alimentata
 - Posizione di riposo chiusa
 - Posizione di riposo in scarico

Caratteristiche particolari

Funzionamento con servopilotaggio esterno

- Nelle applicazioni con il vuoto
- Con pressioni di lavoro inferiori a 3 bar
- Con forti oscillazioni di pressione nella parte potenza. Parte potenza e parte di comando pneumatico sono disaccoppiate.
- Con aria molto lubrificata nella parte potenza
- Per batterie, se le zone di pressione vengono create attraverso il canale 3 e 5 (non nel caso di 2x 3/2)
- Per batterie o zone di pressione, equipaggiate con valvole reversibili 2x 3/2 (valvole su richiesta)

Azionamento con servopilotaggio interno

- Con modeste oscillazioni di pressione nella parte potenza.
- In caso di impiego di piastre di regolazione della pressione con montaggio verticale, anche in esercizio reversibile
- Come soluzione conveniente

Funzionamento reversibile con alimentazione di pressione dai canali 3 e 5

- Separazione delle zone di pressione attraverso i canali 3 e 5
 - Esempio: canale 3 per il vuoto, canale 5 impulso di espulsione
 - Esempio: canale 3 pressione elevata per provocare l'avanzamento dello stelo di un cilindro a doppio effetto. Canale 5 pressione ridotta per provocare il ritorno dello stelo in economia di energia
- Valvole 2x 3/2 utilizzate come valvola 5/4 con sovrapposizione regolabile e separazione delle zone di pressione nella variante reversibile

Funzionamento reversibile con una piastra di regolazione della pressione, alimentazione di pressione attraverso canale 1

- Un riduttore reversibile di pressione combinato con una valvola a funzionamento reversibile 2x 3/2 regola le uscite 2 e 4
 - Riduttore AB per uscita 2 e 4
 - Riduttore A uscita 4
 - Riduttore B uscita 2
- Le valvole reversibili di regolazione della pressione sono in posizione immediatamente dopo l'inserimento dell'energia
 - Regolazione possibile in qualsiasi momento
 - Risposta dinamica
 - Minore sollecitazione del riduttore di pressione, perchè commutando la valvola si mantiene la pressione di alimentazione
 - Lo scarico non avviene attraverso il riduttore

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1

FESTO

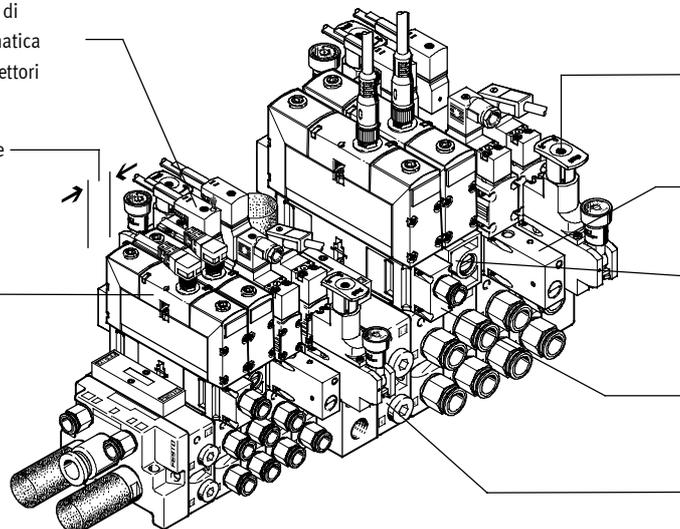
Caratteristiche

Batteria di valvole con grandezze combinate e montaggio verticale

Elettrovalvola con valvole singole di prepilotaggio e interfaccia pneumatica ISO 15218. Collegabile con connettori quadrati

Larghezze 18 e 26 mm combinate

Elettrovalvola con connettore rotondo centrale



Valvola di regolazione della pressione per controllare la forza dell'attuatore

Piastra di isolamento per la sostituzione delle elettrovalvole durante l'esercizio

Piastra di regolazione della portata nella batteria di valvole per la regolazione della velocità dell'attuatore

Piastra di alimentazione per alimentare una catena di comando come zona di pressione separata

Piastra intermedia per combinare larghezza 18 e larghezza 26 mm

Funzione di montaggio verticale

Riduttore di pressione

- Esecuzione semplice per regolare la pressione all'uscita 4(A) oppure 2(B) oppure all'ingresso 1(P)
- Esecuzione doppia per regolare individualmente la pressione all'uscita 4(A) e 2(B)
- Variante per uscite reversibili, perchè il riduttore si trovi in posizione di regolazione
- Con attacco per manometro

Piastra di regolazione della portata

- Esecuzione con due valvole di regolazione della portata, che permettono di regolare la quantità di scarico negli attacchi 5 oppure 3. In questo modo è possibile avviare il movimento dell'attuatore per mezzo dell'azionatore manuale sulla batteria e egolare la velocità desiderata.

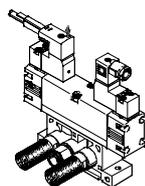
Piastra di isolamento verticale

- Equipaggiata con un interruttore per bloccare l'alimentazione di pressione. Questo permette di sostituire una valvola o una piastra di montaggio verticale installata a valle senza disinserire l'alimentazione generale.
- Se la catena di comando è ridondante, il ciclo può continuare anche in caso di comando ciclico.

Piastra di alimentazione verticale

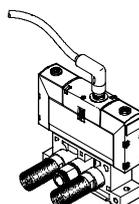
- Come alimentazione supplementare di pressione per una valvola.
- Per l'alimentazione di una terza zona di pressione.

Connessione singola con connettore quadrato, forma C



La valvola ha un prepilotaggio a norme ISO 15218 e una configurazione degli attacchi a norme DIN EN 175301-803, forma C.

Connessione singola con connettore rotondo centrale

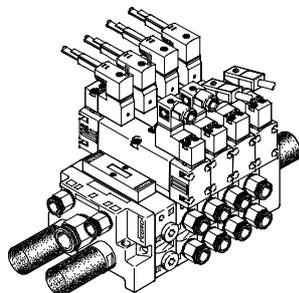


La connessione elettrica avviene per mezzo di un connettore M12 oppure M8 24 V cc (a norme EN 61076-2-101).

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1

Caratteristiche

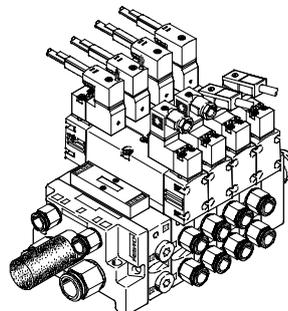
Batteria di valvole semplice, valvole con connettore quadrato, forma C



Esecuzione

- Larghezza 26 mm
- Posto di riserva
- Alimentazione di pressione attraverso canale 1
- Alimentazione servopilotaggio esterna
- Raccordi filettati QS
- Scarico attraverso silenziatore per canale 3 e 5

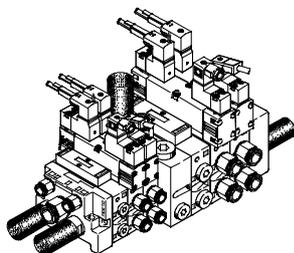
Batteria di valvole semplice, zone di pressione con canale 3 e 5



Esecuzione

- Larghezza 26 mm
- Posto di riserva
- Alimentazioni di pressione attraverso i canali 3 e 5
- Alimentazione servopilotaggio esterna
- Raccordi filettati QS
- Scarico attraverso silenziatore

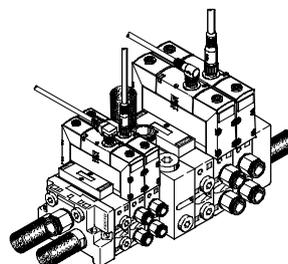
Batteria equipaggiata con valvole larghezza 18 mm e 26 mm, valvole con connettore quadrato, forma C



Esecuzione

- Larghezza 18 e 26 mm combinate mediante piastra intermedia
- Posti di riserva
- Alimentazione di pressione attraverso canale 1
- Alimentazione servopilotaggio esterna
- Raccordi filettati QS
- Scarico attraverso silenziatore nel canale 3 e 5 sulle piastre terminali e canale 3 supplementare sulla piastra intermedia

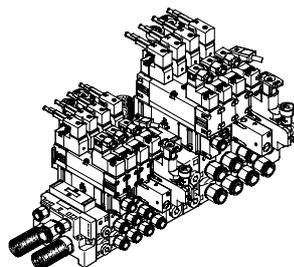
Batteria di valvole larghezza 18 mm e 26 mm, valvole con connettore centrale rotondo



Esecuzione

- Larghezza 18 e 26 mm combinate mediante piastra intermedia
- Posti di riserva
- Alimentazione di pressione attraverso canale 1
- Alimentazione servopilotaggio interna
- Raccordi filettati QS
- Scarico attraverso silenziatore nel canale 3 e 5 sulle piastre terminali e canale 3 supplementare sulla piastra intermedia

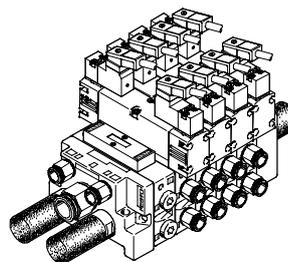
Batteria di valvola in espansione massima con tutti i montaggi verticali



Esecuzione

- Larghezza 18 e 26 mm combinate mediante piastra intermedia
- Valvole con connettore quadrato
- Riduttori di pressione
- Piastre di regolazione della portata
- Piastre di isolamento
- Piastre di alimentazione con posto di riserva

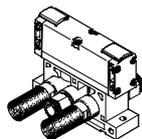
Batteria semplice di valvole con passaggio dei cavi in una direzione



Esecuzione

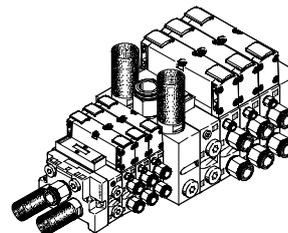
- Larghezza 26 mm
- Bobine 220 V cc
- Cavo con connettore KMEB-2 – utilizzando un cavo con connettore KMEB-1 non è possibile cambiare la direzione di uscita del cavo, in caso di impiego di bobine a tensione alternata

Valvola ad azionamento pneumatico su sottobase singola



Le valvole su sottobase singola possono essere utilizzate per attuatori montati ad una maggiore distanza da una batteria di valvole, oppure se è presente un solo attuatore.

Batteria valvole di larghezza 18 mm e 26 mm, equipaggiata con valvole ad azionamento pneumatico



Esecuzione

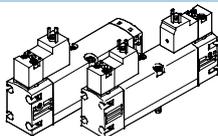
- Larghezza 18 e 26 mm combinate mediante piastra intermedia
- Posti di riserva
- Alimentazione di pressione attraverso canale 1
- Raccordi filettati QS
- Scarico attraverso silenziatore nel canale 3 e 5 sulle piastre terminali e canale 3 e 5 supplementare sulla piastra intermedia

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1

Caratteristiche

FESTO

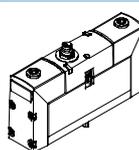
Elettrovalvole con connettore quadrato, forma C



Esecuzioni

- Larghezza 18 mm e 26 mm
- Valvole 2x 3/2, 5/2 e 5/3
- Valvole 2x 3/2 per funzionamento reversibile
- Servopilotaggio a scelta interno o esterno
- 12, 24 V cc, 24, 110 oppure 220 V ca

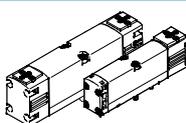
Elettrovalvole con connettore rotondo centrale



Esecuzioni

- Larghezza 18 mm e 26 mm
- Valvole 2x 3/2, 5/2 e 5/3
- Servopilotaggio a scelta interno o esterno
- 24 V cc

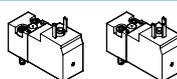
Valvole base con interfaccia a norme ISO 15218



Esecuzioni

- Larghezza 18 mm e 26 mm
- Valvole 2x 3/2, 5/2 e 5/3
- Servopilotaggio a scelta interno o esterno

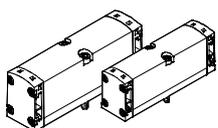
Valvola di prepilotaggio con interfaccia a norme ISO 15218



Esecuzioni

- Per 12, 24 V cc e 24 V ca senza conduttore di terra
- Per 110 e 220 V ca con conduttore di terra
- Valvola 3/2
- Azionatore manuale, monostabile

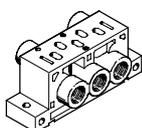
Valvole ad azionamento pneumatico



Esecuzioni

- Larghezza 18 mm e 26 mm
- Valvole 2x 3/2, 5/2 e 5/3
- Ingressi di segnale 12 e 14 sulla sottobase

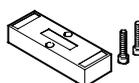
Sottobase per montaggio singolo



Esecuzioni

- Larghezza 18 mm e 26 mm
- Attacchi 12 e 14 per servopilotaggio esterno per elettrovalvole e
- Attacchi ingressi di segnale 12 e 14 per valvole ad azionamento pneumatico sono identici

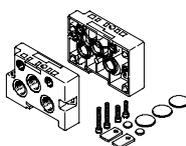
Piastra di copertura per posto valvola non utilizzato



Esecuzioni

- Larghezza 18 mm e 26 mm

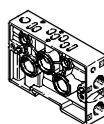
Kit di piastre terminali



Esecuzioni

- Larghezza 18 mm e 26 mm
- Attacchi 12 e 14 per servopilotaggio esterno per elettrovalvole
- Per valvole ad azionamento pneumatico gli ingressi di segnale si trovano solo sulla sottobase accoppiabile predisposta

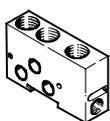
Sottobase accoppiabile/Sottobase per montaggio in serie



Esecuzioni

- Larghezza 18 mm e 26 mm
- Per elettrovalvole
- Per valvole ad azionamento pneumatico con attacchi supplementari per gli ingressi di segnale

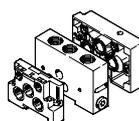
Piastra intermedia



Esecuzione

- Adattatore tra larghezza 18 mm e 26 mm
- Con attacchi supplementari di alimentazione e scarico

Kit di piastre intermedie



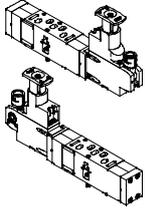
Esecuzione

- Piastra intermedia come adattatore tra larghezza 18 mm e 26 mm
- Una piastra terminale per 18 mm e 26 mm

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1

Caratteristiche

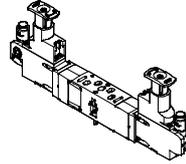
Piastra di regolazione della pressione con un riduttore di pressione



Esecuzioni

- Larghezza 18 mm e 26 mm
- Per la regolazione della pressione all'ingresso di alimentazione 1 (P). La pressione regolata è identica per uscita 2 e 4
- Per la regolazione della pressione all'uscita di lavoro 4 (A)
 - il riduttore di pressione per il funzionamento reversibile è alimentato dall'attacco 1 della sottobase e alimenta l'attacco 5 sulla valvola
 - la valvola scarica attraverso l'attacco 1 sull'attacco 3 e 5 della sottobase.
- Per la regolazione della pressione all'uscita di lavoro 2 (B).
 - nel funzionamento reversibile l'alimentazione avviene sull'ingresso 3

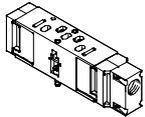
Piastra di regolazione della pressione con 2 riduttori di pressione



Esecuzioni

- Larghezza 18 mm e 26 mm
- Per la regolazione della pressione alle uscite di lavoro 4 (A) e 2 (B)
 - i riduttori di pressione per il funzionamento reversibile sono alimentati dall'attacco 1 della sottobase e alimentano gli ingressi 5 e 3 sulla valvola
 - la valvola scarica attraverso l'attacco 1 sull'attacco 3 e 5 della sottobase.

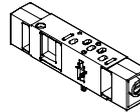
Piastra di alimentazione verticale



Esecuzioni

- Larghezza 18 mm e 26 mm
- Come alimentazione intermedia
 - per una valvola
 - per l'alimentazione di una terza zona di pressione
- Equipaggiabile con una valvola

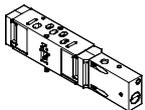
Piastra di regolazione della portata



Esecuzioni

- Larghezza 18 mm e 26 mm
- Strozzatori di scarico nei canali 3 e 5
 - per zone di pressione create con i canali 3 e 5, le piastre di regolazione della portata servono da strozzatori dell'alimentazione

Piastra di isolamento verticale



Esecuzioni

- Larghezza 18 mm e 26 mm
- Un interruttore azionato con un cacciavite blocca il canale 1
 - le piastre di regolazione della portata, di regolazione della pressione oppure le valvole sovrapposte possono essere sostituite
 - dopo lo scarico attraverso la valvola, è possibile sostituire altri elementi della catena di comando, come per esempio gli attuatori

Manometri



Esecuzione

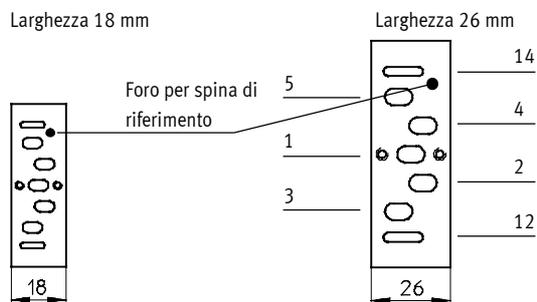
- Montabile a innesto sulle piastre di regolazione della pressione

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1

Caratteristiche

FESTO

Configurazione dei fori a norme ISO 15407-1 su sottobase



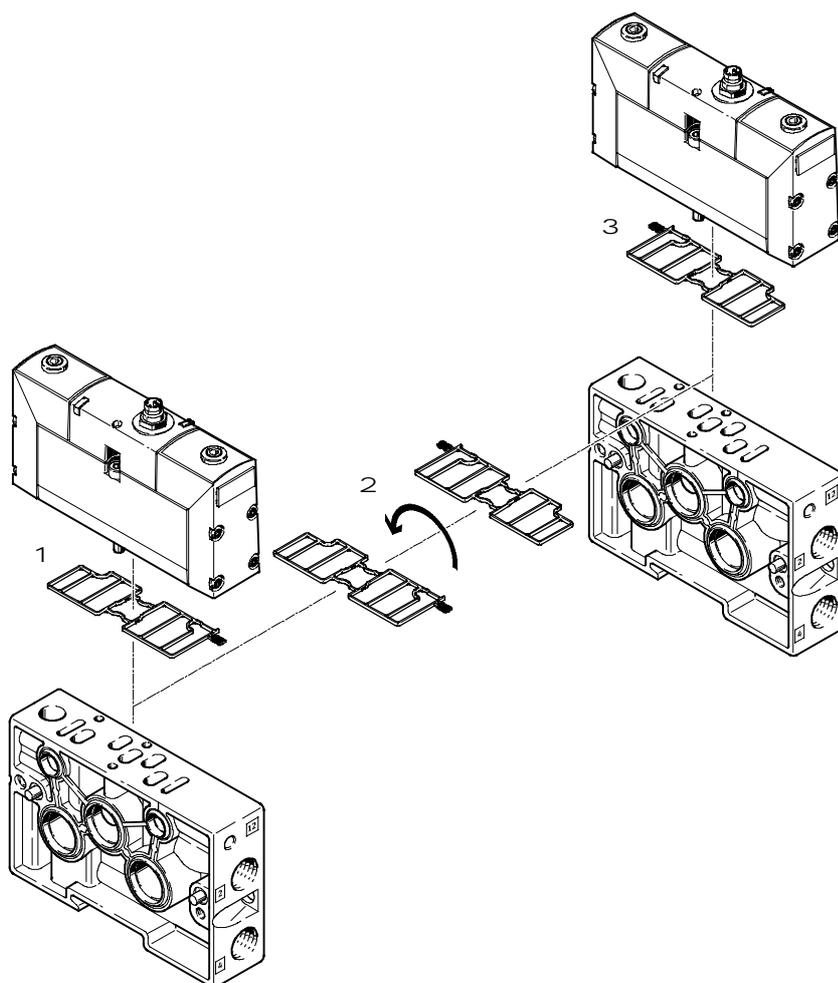
VSVA

Modifica dello scarico del servopilotaggio

Le batterie di valvole VSVA vengono fornite con scarico non convogliato del servopilotaggio. Girando la

guarnizione tra valvola e sottobase è possibile deviare lo scarico (aria di pilotaggio) nel canale di pilotaggio

12: in questo modo lo scarico può essere convogliato e silenziato (vedi figura).



- 1 Scarico convogliato del servopilotaggio
- 2 Ruotare la guarnizione di 180°
- 3 Scarico non convogliato del servopilotaggio (condizione di fornitura)

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1

Caratteristiche

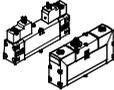
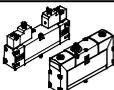
FESTO

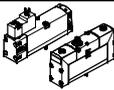
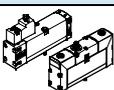
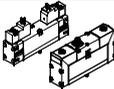
Impiego della valvola 2x 3/2 come valvola 5/4																			
Codice	Simbolo grafico	Tabella valori	Simbolo equivalente	Funzione															
K		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Y1	Y2	A	0	0		0	1		1	0		1	1			<ul style="list-style-type: none"> ● Posizione di riposo in scarico ● Con la valvola in posizione di riposo l'attuatore a doppio effetto collegato all'uscita 2 e 4 è senza pressione e può essere movimentato applicando una forza esterna ● Se all'attacco Y1(14) e Y2(12) è presente un segnale, le uscite 2 e 4 sono in pressione
Y1	Y2	A																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Y1	Y2	A	0	0		0	1		1	0		1	1			<ul style="list-style-type: none"> ● Posizione di riposo chiusa (mediante combinazione di valvola codice K e due valvole unidirezionali sbloccabili) ● In posizione di riposo della valvola, le valvole unidirezionali collegate agli attacchi 2 e 4 sono senza pressione e le pressioni nell'attuatore chiudono le valvole unidirezionali senza trafilamenti ● L'attuatore si arresta quando le forze sono in equilibrio ● Eventuali trafilamenti possono verificarsi solo nelle guarnizioni dell'attuatore ● Se all'attacco Y1(14) e Y2(12) è presente un segnale, alle uscite 2 e 4 è presente la stessa pressione
Y1	Y2	A																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		
N		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Y1	Y2	A	0	0		0	1		1	0		1	1			<ul style="list-style-type: none"> ● Posizione di riposo alimentata ● In posizione di riposo della valvola, l'attuatore a doppio effetto collegato all'uscita 2 e 4 viene alimentato su entrambi i lati con una pressione identica e si arresta quando le forze sono in equilibrio ● Se all'attacco Y1(10) e Y2(10) è presente un segnale, vengono scaricate le uscite 2 e 4, l'attuatore è senza pressione e può essere movimentato da una forza esterna
Y1	Y2	A																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		
H		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Y1	Y2	A	0	0		0	1		1	0		1	1			<ul style="list-style-type: none"> ● Posizione di riposo aperta verso uscita 2 ● Con la valvola in posizione di riposo, l'attuatore a doppio effetto collegato all'uscita 2 e 4 viene alimentato attraverso l'uscita 2. L'uscita 4 è in scarico. In questa condizione l'attuatore si trova in una posizione definita, come sarebbe anche nel caso di una valvola monostabile 5/2 ● Se all'attacco Y1(14) e Y2(10) è presente un segnale, l'uscita 2 è in scarico e l'uscita 4 è in pressione. L'attuatore abbandona la posizione iniziale ● Con la combinazione di valvole unidirezionali sbloccabili, anche questa valvola 2x3/2 permette di creare una posizione di commutazione chiusa. In questo caso tuttavia questa posizione viene selezionata con un segnale attivo in Y2(10).
Y1	Y2	A																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		

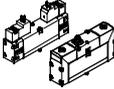
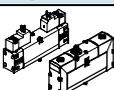
Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1

Panoramica

FESTO

Funzione	Esecuzione	Tipo	Portata valvola [l/min]	Attacco di lavoro sulla sottobase		Tensione d'esercizio					
				G×	G¼	[V cc]		[V ca]			
						12	24	24	110	230	
2 valvole 3/2 in unico corpo	Larghezza 18 mm, elettrovalvola monostabile										
		VSVA-B-T32...A2...C...	550	■	-	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-T32...A2...R...	550	■	-	-	■	-	-	-	-
	Larghezza 26 mm, elettrovalvola monostabile										
	VSVA-B-T32...A1...C...	1250	-	■	■	■	■	■	■	■	
	VSVA-B-T32...A1...R...	1250	-	■	-	■	-	-	-	-	

Funzione	Esecuzione	Tipo	Portata valvola [l/min]	Attacco di lavoro sulla sottobase		Tensione d'esercizio					
				G×	G¼	[V cc]		[V ca]			
						12	24	24	110	230	
Valvola 5/2, monostabile	Larghezza 18 mm, elettrovalvola monostabile										
		VSVA-B-M52...A2...C...	700	■	-	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-M52...A2...R...	700	■	-	-	■	-	-	-	-
	Larghezza 26 mm, elettrovalvola monostabile										
	VSVA-B-M52...A1...C...	1400	-	■	■	■	■	■	■	■	
	VSVA-B-M52...A1...R...	1400	-	■	-	■	-	-	-	-	
Valvola 5/2, bistabile	Larghezza 18 mm, elettrovalvola a impulsi										
		VSVA-B-B52...A2...C...	700	■	-	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-B52...A2...R...	700	■	-	-	■	-	-	-	-
	Larghezza 26 mm, elettrovalvola a impulsi										
	VSVA-B-B52...A1...C...	1400	-	■	■	■	■	■	■	■	
	VSVA-B-B52...A1...R...	1400	-	■	-	■	-	-	-	-	

Funzione	Esecuzione	Tipo	Portata valvola [l/min]	Attacco di lavoro sulla sottobase		Tensione d'esercizio					
				G×	G¼	[V cc]		[V ca]			
						12	24	24	110	230	
Valvola 5/3, monostabile	Larghezza 18 mm, valvola a tre posizioni										
		VSVA-B-P53 ... A2 ... C ...	650	■	-	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-P53 ... A2 ... R ...	650	■	-	-	■	-	-	-	-
	Larghezza 26 mm, valvola a tre posizioni										
	VSVA-B-P53 ... A1 ... C ...	1400	-	■	■	■	■	■	■	■	
	VSVA-B-P53 ... A1 ... R ...	1400	-	■	-	■	-	-	-	-	

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1

Panoramica

FESTO

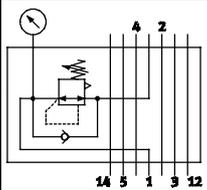
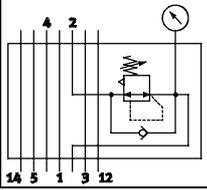
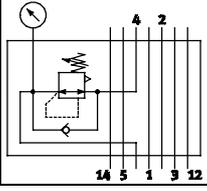
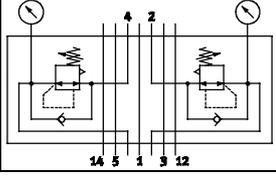
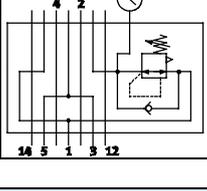
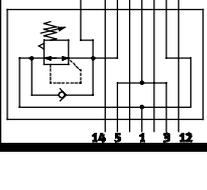
Tipo	Connettore			Aria di pilotaggio		Molla di ritorno pneumatica	Posizione di riposo			→ Pagina/Internet
	quadrato	centrale rotondo		Interna	Esterna		2x chiusa	2x aperta	1x aperta 1x chiusa	
	MEB	M8x1	M12x1							
Larghezza 18 mm, elettrovalvola monostabile										
VSVA-B-T32...A2...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	■	20
VSVA-B-T32...A2...R...	-	■	■	■	■	■	■	■	■	36
Larghezza 26 mm, elettrovalvola monostabile										
VSVA-B-T32...A1...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	■	28
VSVA-B-T32...A1...R...	-	■	■	■	■	■	■	■	■	41

Tipo	Connettore			Alimentazione servopilotaggio		Molla di ritorno		Elaborazione segnale			→ Pagina/Internet
	quadrato	centrale rotondo		Interna	Esterna	Pneumatica	Meccanica	Monostabile	bistabile/con segnale dominante		
	MEB	M8x1	M12x1						1. Segnale	in 14	
Larghezza 18 mm, elettrovalvola monostabile											
VSVA-B-M52...A2...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	-	-	20
VSVA-B-M52...A2...R...	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	36
Larghezza 26 mm, elettrovalvola monostabile											
VSVA-B-M52...A1...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	-	-	28
VSVA-B-M52...A1...R...	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	41
Larghezza 18 mm, elettrovalvola a impulsi											
VSVA-B-B52...A2...C...	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■	20
VSVA-B-B52...A2...R...	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	36
Larghezza 26 mm, elettrovalvola a impulsi											
VSVA-B-B52...A1...C...	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■	28
VSVA-B-B52...A1...R...	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	41

Tipo	Connettore			Alimentazione servopilotaggio		Posizione di riposo			→ Pagina/Internet
	quadrato	centrale rotondo		Interna	Esterna	Chiusa	In scarico	Aperta	
	MEB	M8x1	M12x1						
Larghezza 18 mm, valvola a tre posizioni									
VSVA-B-P53...A2...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	20
VSVA-B-P53...A2...R...	-	■	■	■	■	■	■	■	36
Larghezza 26 mm, valvola a tre posizioni									
VSVA-B-P53...A1...C...	■	-	-	■	■	■	■	■	28
VSVA-B-P53...A1...R...	-	■	■	■	■	■	■	■	41

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1

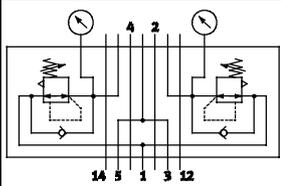
Panoramica

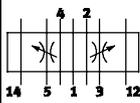
Montaggio verticale - Piastra di regolazione della pressione								
Codice	Simbolo grafico	Tipo	Larghezza		Pressione di alimentazione		Descrizione	→ Pagina/ Internet
			18 mm	26 mm	6 bar	10 bar		
Piastra di regolazione della pressione per attacco 1								
ZA		VABF-S3-...-R1C2-C-10	■	■	-	■	<ul style="list-style-type: none"> regola la pressione d'esercizio nel canale 1 a monte della valvola non è combinabile con le valvole reversibili 2 x 3/2 (codice P, Q, R). 	Larghezza 18 46
ZF		VABF-S3-...-R1C2-C-6	■	■	■	-		
Piastra di regolazione della pressione 2								
ZC		VABF-S3-...-R2C2-C-10	■	■	-	■	<ul style="list-style-type: none"> regola la pressione d'esercizio nel canale 2 a valle della valvola non è combinabile con le valvole reversibili 2 x 3/2 (codice P, Q, R). 	Larghezza 18 46
ZH		VABF-S3-...-R2C2-C-6	■	■	■	-		
Piastra di regolazione della pressione 4								
ZB		VABF-S3-...-R3C2-C-10	■	■	-	■	<ul style="list-style-type: none"> regola la pressione d'esercizio nel canale 4 a valle della valvola non è combinabile con le valvole reversibili 2 x 3/2 (codice P, Q, R). 	Larghezza 18 46
ZG		VABF-S3-...-R3C2-C-6	■	■	■	-		
Piastra di regolazione della pressione 2 e 4								
ZD		VABF-S3-...-R4C2-C-10	■	■	-	■	<ul style="list-style-type: none"> regola la pressione di lavoro nei canali 2 e 4 a valle della valvola non è combinabile con le valvole reversibili 2 x 3/2 (codice P, Q, R). 	Larghezza 18 46
ZI		VABF-S3-...-R4C2-C-6	■	■	■	-		
Piastra di regolazione della pressione per attacco 2, reversibile								
ZL		VABF-S3-...-R6C2-C-10	■	■	-	■	<ul style="list-style-type: none"> riduttore reversibile di pressione verso attacco 2 	Larghezza 18 46
ZN		VABF-S3-...-R6C2-C-6	■	■	■	-		
Piastra di regolazione della pressione per attacco 4, reversibile								
ZK		VABF-S3-...-R7C2-C-10	■	■	-	■	<ul style="list-style-type: none"> riduttore reversibile di pressione verso attacco 4 	Larghezza 18 46
ZM		VABF-S3-...-R7C2-C-6	■	■	■	-		

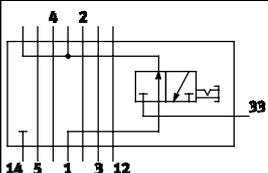
Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1

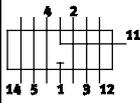
Panoramica

FESTO

Montaggio verticale - Piastra di regolazione della pressione								
Codice	Simbolo grafico	Tipo	Larghezza		Pressione di alimentazione		Descrizione	→ Pagina/Internet
			18 mm	26 mm	6 bar	10 bar		
Piastra di regolazione della pressione per attacchi 2 e 4, reversibile								
ZE		VABF-S3-...-R5C2-C-10	■	■	-	■	<ul style="list-style-type: none"> • Riduttore reversibile di pressione verso attacchi 2 e 4 • Regolazione della pressione a monte della valvola • Convoglia la pressione d'esercizio dal canale 1 ai canali 3 e 5 	Larghezza 18 46 Larghezza 26 51
ZJ		VABF-S3-...-R5C2-C-6	■	■	■	-	<ul style="list-style-type: none"> • Convoglia l'aria di scarico dal canale 1 ai canali 3 e 5 • E' combinabile con le valvole reversibili 2 x 3/2 (codice P, Q, R). 	

Montaggio verticale - Piastra di regolazione della portata						
Codice	Simbolo grafico	Tipo	Larghezza		Descrizione	→ Pagina/Internet
			18 mm	26 mm		
X		VABF-S3-...F1B1-C	■	■	<ul style="list-style-type: none"> • Regola la portata dell'aria di scarico a valle della valvola nei canali 3 e 5 	Larghezza 18 48 Larghezza 26 54

Montaggio verticale - Piastra di isolamento verticale						
Codice	Simbolo grafico	Tipo	Larghezza		Descrizione	→ Pagina/Internet
			18 mm	26 mm		
ZT		VABF-S3-...L1D1-C	■	■	<ul style="list-style-type: none"> • Valvola 2/2 per bloccare la pressione d'esercizio sul posto valvola • Blocca i canali 12 e 14 del posto valvola • Alimenta il servopilotaggio interno al posto valvola 	Larghezza 18 50 Larghezza 26 56

Montaggio verticale - Piastra di alimentazione verticale						
Codice	Simbolo grafico	Tipo	Larghezza		Descrizione	→ Pagina/Internet
			18 mm	26 mm		
ZU		VABF-S3-...P1A3-...	■	■	<ul style="list-style-type: none"> • Piastra con attacco 11 per alimentare una pressione d'esercizio individuale per un posto valvola 	Larghezza 18 49 Larghezza 26 55

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1

Composizione del codice

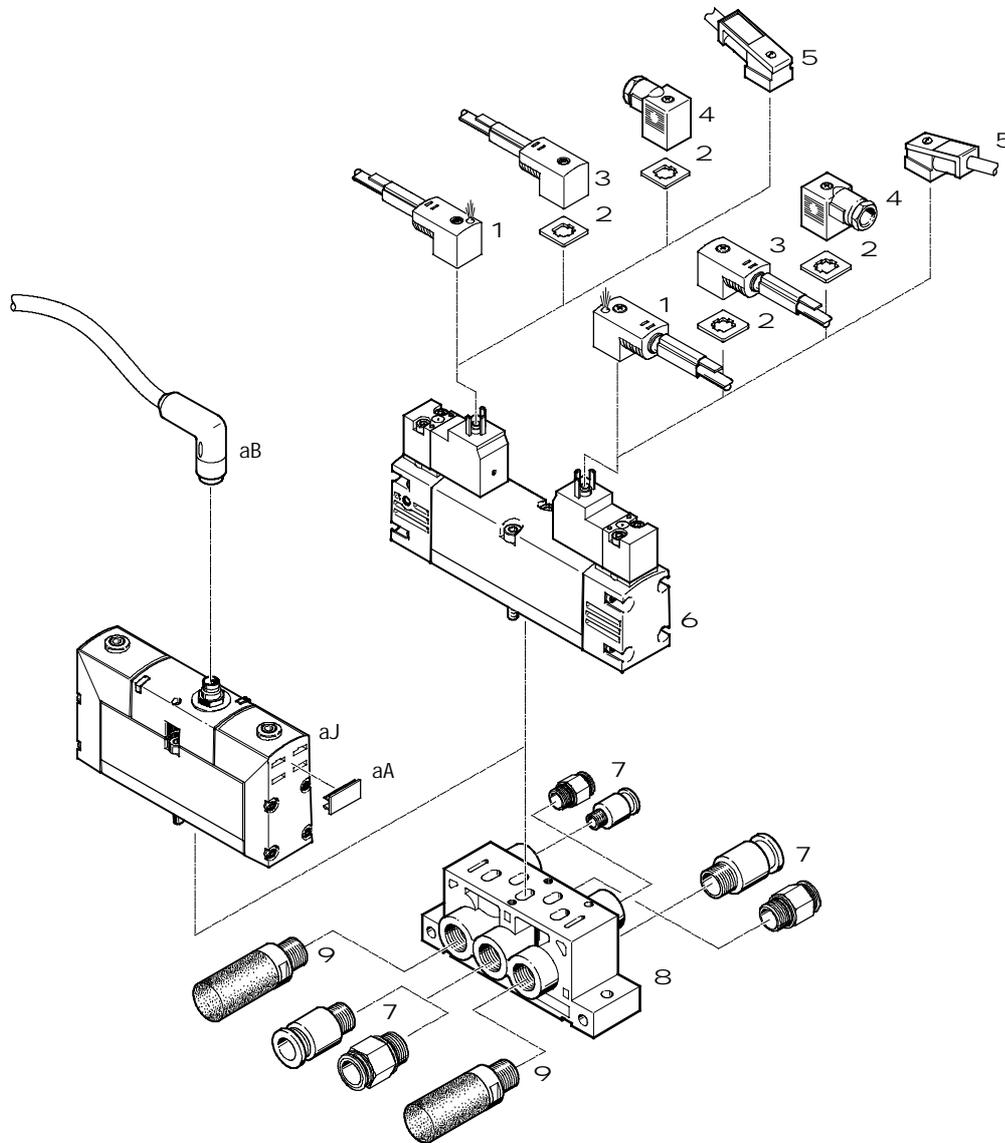
VSVA		B	T	32	C	A	Z	H	A1	1	C1	
Tipo												
VSVA	Valvole a norme ISO 15407-1/-2											
Esecuzione valvola												
B	Valvola con utilizzo su sottobase											
Funzione valvola												
M	Monostabile											
B	Bistabile											
D	Bistabile con segnale dominante in 14											
P	Monostabile, a tre posizioni											
T	2 valvole monostabili in un unico corpo											
Attacchi / Posizioni di commutazione												
32	Valvola 3/2											
52	Valvola 5/2											
53	Valvola 5/3											
Posizione di riposo												
C	Chiusa											
N	T con 2x chiuse, funzionamento reversibile											
U	Aperta											
F	T con 2x aperte, funzionamento reversibile											
E	In scarico											
H	T con 1 aperta, 1 chiusa											
W	T con 1 aperta, 1 chiusa, funzionamento reversibile											
	Valvola bistabile											
Riposizionamento (ritorno)												
A	A molla pneumatica											
M	A molla meccanica											
	Valvola bistabile											
Alimentazione servopilotaggio												
Z	Esterna											
	Interna											
Azionatore manuale												
H	Monostabile											
A norme												
A1	Grandezza ISO 01, larghezza 26 mm											
A2	Grandezza ISO 02, larghezza 18 mm											
Tensione d'esercizio												
1	24 V cc											
1A	24 V ca											
2A	110 V ca											
3A	230 V ca											
5	12 V cc											
Connessione elettrica												
C1	Forma C a norme DIN EN 175301-803											
R2	Connettore centrale M8x1											
R5	Connettore centrale M12x1											
Indicazione stato del segnale												
L	LED (integrato)											

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1

Componenti

FESTO

Montaggio singolo

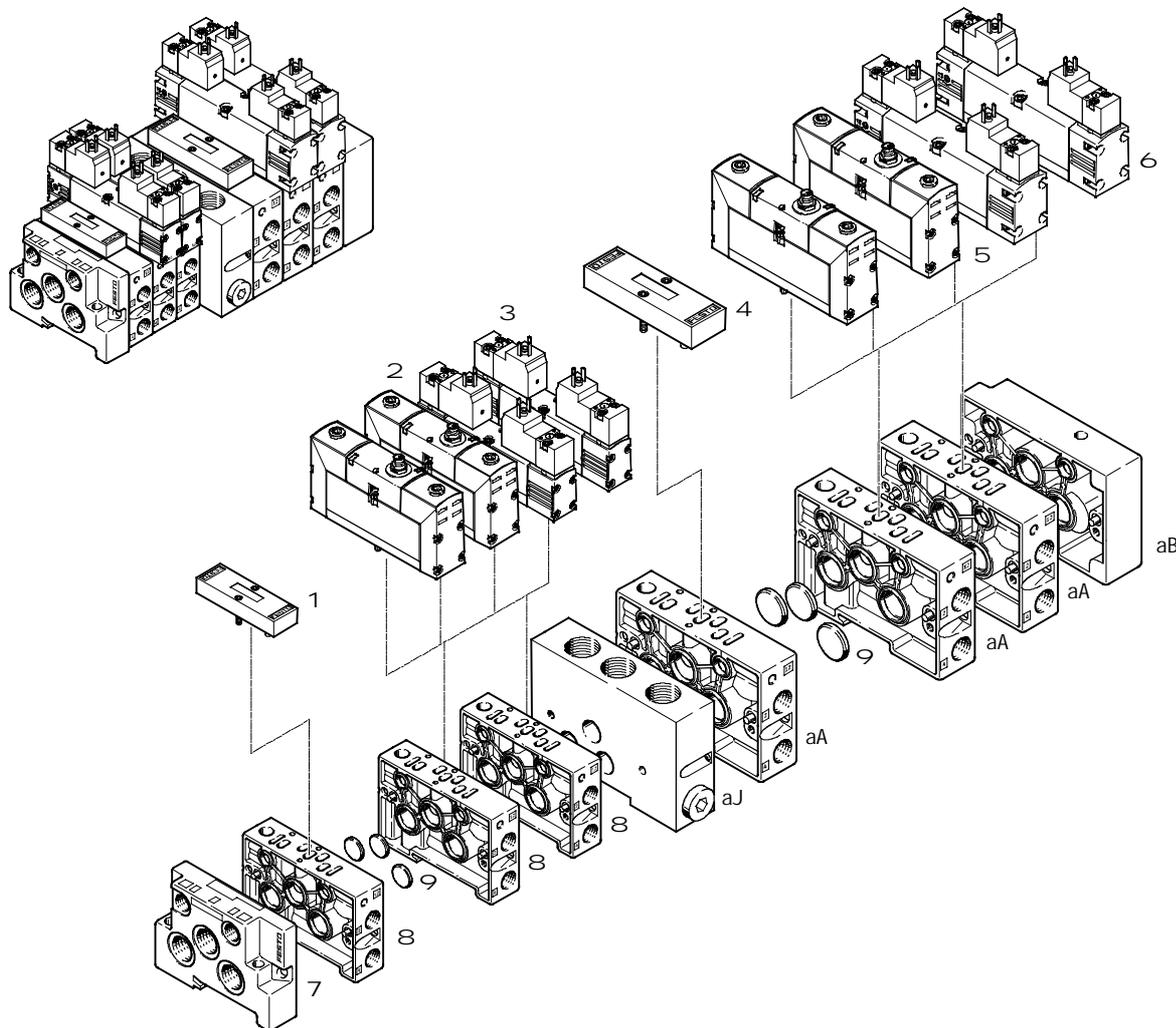


Componenti singoli				
	Tipo	Descrizione	→ Pagina/Internet	
1	Connettore con cavo	KMEB1-...-LED	Con guaina in PVC e LED	77
2	Guarnizione luminosa	MEB-LD	Per visualizzare lo stato di commutazione	78
3	Connettore con cavo	KMEB1-...	Con guaina in PVC	77
4	Connettore femmina	MSSD-EB	-	77
5	Connettore con cavo	KMEB2-...-LED	Con guaina in PUR e LED	77
6	Elettrovalvola	VSVA-...C-...	Con interfaccia a norme ISO 15218 e configurazione connettori forma C	20
7	Raccordo filettato a innesto	QS-...	Per tubi con tolleranza esterna	www.festo.it
8	Sottobase singola	NAS-...	Con attacchi laterali	57
9	Silenziatori	U-...	Per il montaggio negli attacchi di scarico	u
aJ	Elettrovalvola	VSVA-...R-...	Con connettore rotondo	20
aA	Targhette di identificazione	IBS-9x20	Per la definizione delle valvole VSVA con connettore rotondo	77
aB	Connettore con cavo	SIM-...	Per valvole con connettore rotondo	www.festo.it

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1

Panoramica del sistema

Montaggio in batteria



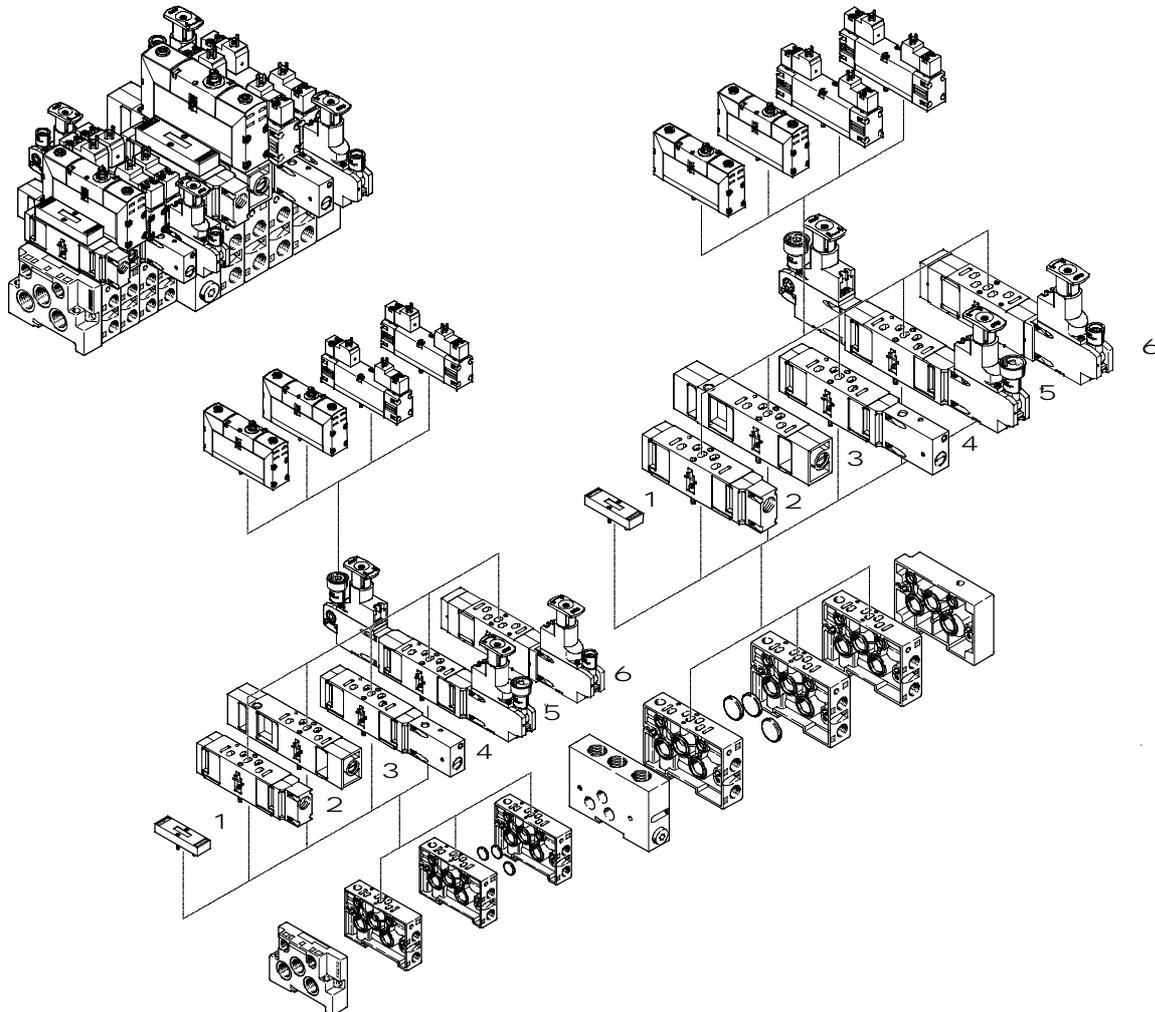
Componenti singoli				
	Tipo	Descrizione	→ Pagina/Internet	
1	Piastra di copertura	NDV-02-VDMA	Per larghezza 18 mm, posto non utilizzato o posto di riserva	65
2	Elettrovalvola	VSVA...A2...R...	Larghezza 18 mm con connettore rotondo	36
3	Elettrovalvola	VSVA...A2...C...	Larghezza 18 mm con interfaccia a norme ISO 15218 e configurazione connettori forma C	20
4	Piastra di copertura	NDV-01-VDMA	Per larghezza 26 mm, posto non utilizzato o posto di riserva	65
5	Elettrovalvola	VSVA...A1...R...	Larghezza 26 mm con connettore rotondo	41
6	Elettrovalvola	VSVA...A1...C...	Larghezza 26 mm con interfaccia a norme ISO 15218 e configurazione connettori forma C	28
7	Piastra terminale	NEV-...	Per la chiusura delle sottobasi accoppiabili larghezza 18 mm	58
8	Sottobase accoppiabile	NAW-x -02-VDMA	Larghezza 18 mm con attacchi laterali 2 e 4	58
9	Disco di chiusura	NSC-...	Per la creazione di zone di pressione o per chiudere gli attacchi sulle piastre terminali	65
aJ	Piastra intermedia	NZV-01/02-VDMA	Per collegare larghezza 18 con larghezza 26 mm	59
aA	Sottobase accoppiabile	NAW-¼-01-VDMA	Larghezza 26 mm con attacchi laterali 2 e 4	58
aB	Piastra terminale	NEV-...	Per la chiusura delle sottobasi accoppiabili larghezza 26 mm	58

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1

Panoramica del sistema

FESTO

Montaggio in batteria, verticale

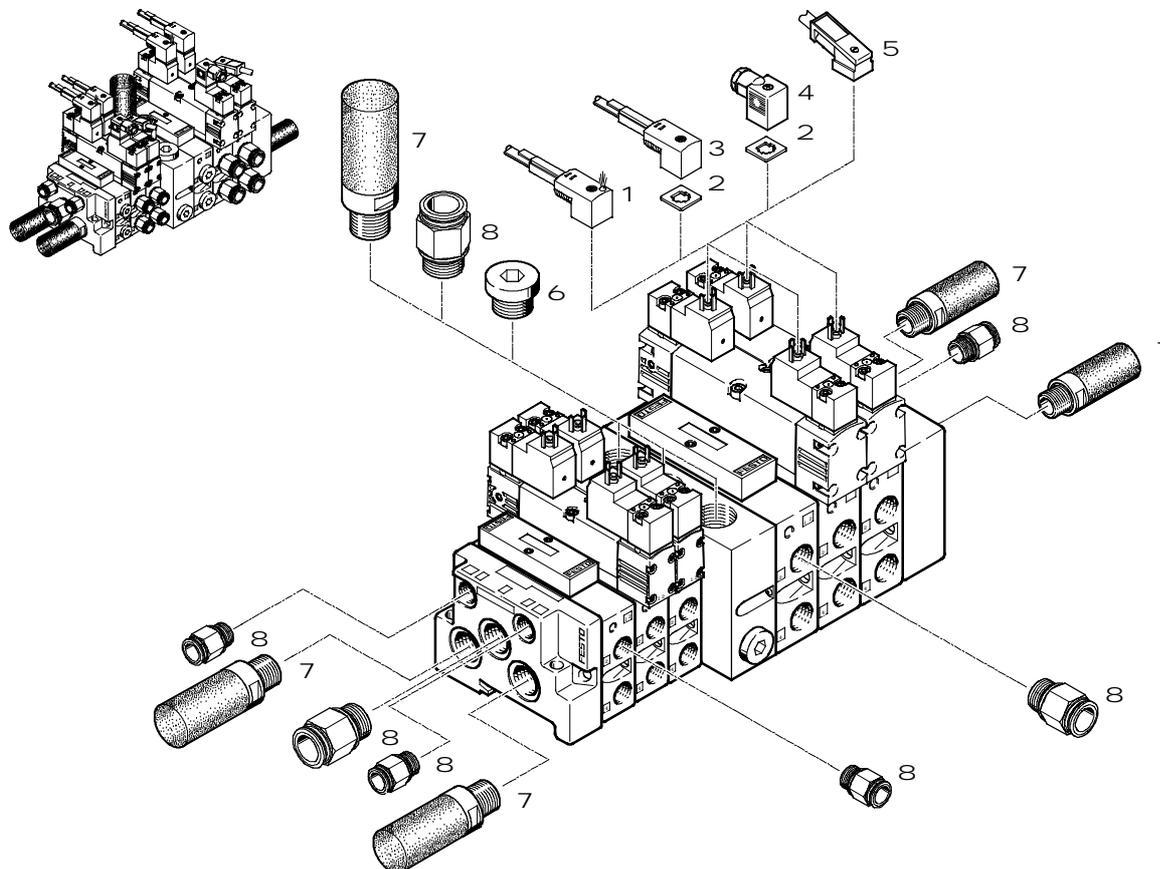


Componenti singoli				
	Tipo	Descrizione	→ Pagina/Internet	
1	Piastra di copertura	NDV-...	Come posto vuoto o di riserva	65
2	Piastra di alimentazione verticale	VABF...P1-A3...	Come alimentazione intermedia	49
3	Piastra di regolazione della portata	VABF...F1-B1...	Per la regolazione della portata nei canali 3 e 5	48
4	Piastra di isolamento verticale	VABF...L1-D1...	Con interruttore per la chiusura manuale del canale 1	50
5	Piastra di regolazione della pressione	VABF...R...-C2...	Con 2 riduttori di pressione per le uscite di lavoro 2 e 4	46
6	Piastra di regolazione della pressione	VABF...R...-C2...	Con 1 riduttore di pressione per le uscite di lavoro 2 oppure 4 oppure per il canale 1	46

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1

Componenti

Montaggio in batteria



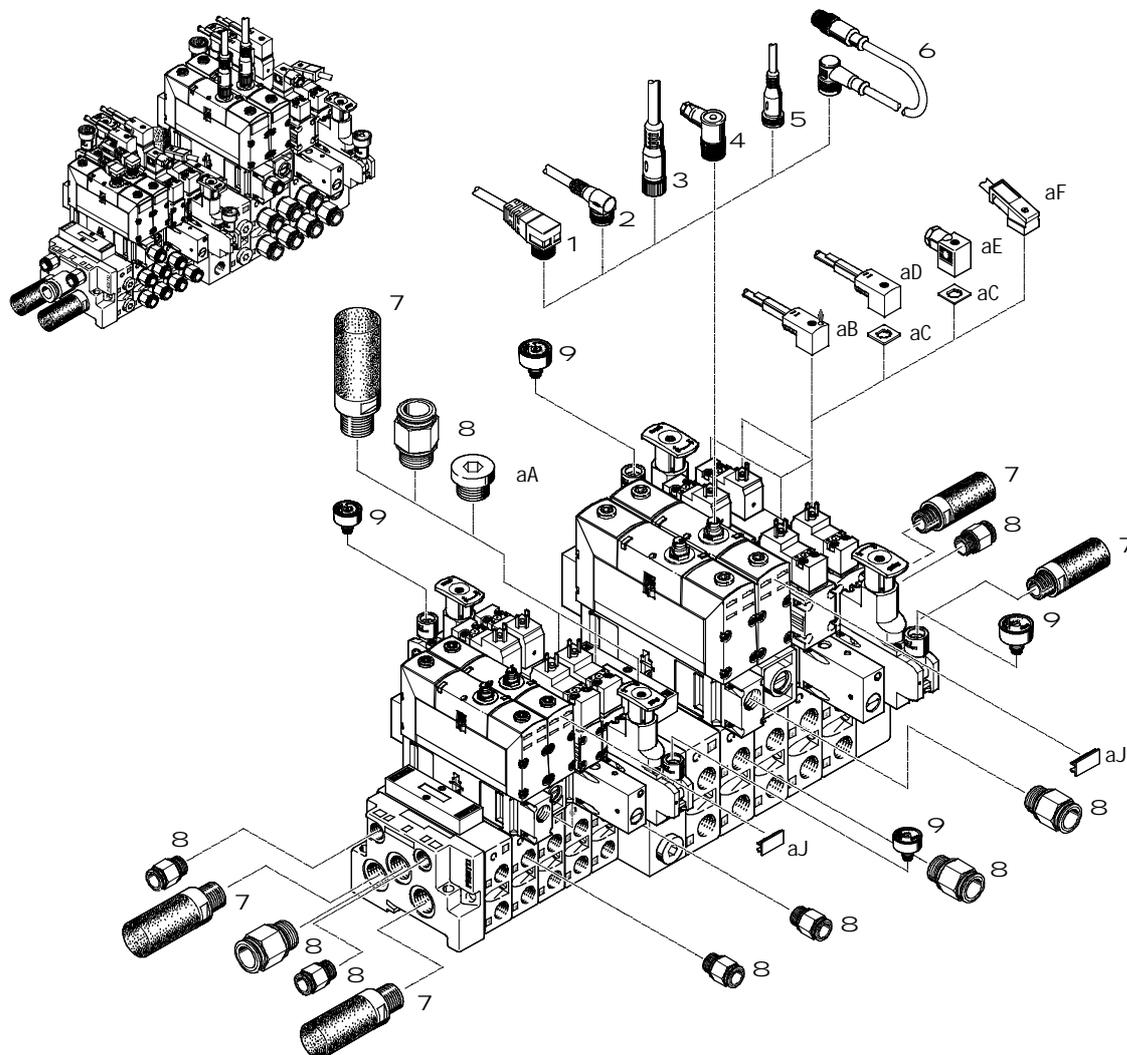
Componenti singoli				
	Tipo	Descrizione	→ Pagina/Internet	
1	Connettore con cavo	KMEB1-...-LED	Con guaina in PVC e LED	77
2	Guarnizione luminosa	MEB-LD	Per visualizzare lo stato di commutazione	78
3	Connettore con cavo	KMEB1-...	Con guaina in PVC	77
4	Connettore femmina	MSSD-EB	-	77
5	Connettore con cavo	KMEB2-...-LED	Con guaina in PUR e LED	77
6	Tappo di chiusura	B-...	Per chiudere gli attacchi non utilizzati	77
7	Silenziatori	U-...	Per il montaggio negli attacchi di scarico	u
8	Raccordo filettato a innesto	QS-...	Per tubi con tolleranza esterna	www.festo.it

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1

Componenti

FESTO

Montaggio in batteria



Componenti singoli		Tipo	Descrizione	→ Pagina/Internet
1	Connettore con cavo	SIM-M12-4-WD...	Connettore, angolare	www.festo.it
2	Connettore con cavo	SIM-M8-4-WD...	Connettore, angolare	
3	Connettore con cavo	SIM-M12-4-GD...	Connettore, diritto	78
4	Connettore femmina	SEA-M12-4WD...	Angolare	
5	Connettore con cavo	SIM-M8-4-GD...	Connettore, diritto	www.festo.it
6	Cavo di collegamento	KM-12-M12-...	Connettore femmina angolare, connettore maschio diritto	78
7	Silenziatore	U-...	Per il montaggio negli attacchi di scarico	www.festo.it
8	Raccordo filettato a innesto	QS-...	Per tubi con tolleranza esterna	www.festo.it
9	Manometro	PAGN-26-10-P10	Montabile a innesto sulla piastra di regolazione della pressione	77
aJ	Targhette di identificazione	IBS-9x20	Per la definizione delle valvole VSVA con connettore rotondo	77
aA	Tappo di chiusura	B-...	Per chiudere gli attacchi non utilizzati	77
aB	Connettore con cavo	KMEB1-...-LED	Con guaina in PVC e LED	77
aC	Guarnizione luminosa	MEB-LD-...	Per visualizzare lo stato di commutazione	78
aD	Connettore con cavo	KMEB1-...	Con guaina in PVC	77
aE	Connettore femmina	MSSD-EB	-	77
aF	Connettore con cavo	KMEB2-...-LED	Con guaina in PUR e LED	77

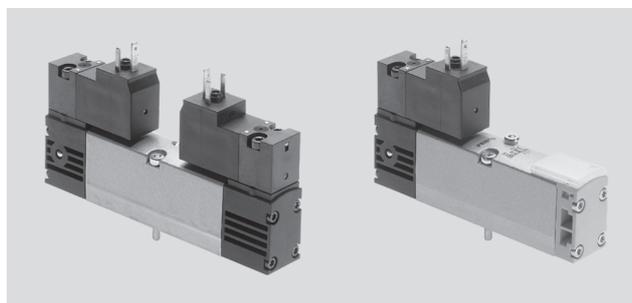
Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore forma C

FESTO

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 18 mm

-M- Portata
550 ... 700 l/min

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



Dati tecnici generali									
Funzione valvola		2x 3/2			5/2		5/3		
Posizione di riposo		C ¹⁾ , N ⁵⁾	U ²⁾ , F ⁶⁾	H ⁴⁾ , W ⁷⁾	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Comportamento		Monostabile				Bistabile	Monostabile		
Ritorno a molla pneumatica		Sì			Sì	-	No		
Ritorno a molla meccanica		No			Sì	-	Sì		
Struttura e composizione		Valvola a spola							
Principio di tenuta		Guarnizione a inserto							
Tipo di azionamento		Elettrico							
Azionamento		Prepilotato							
Interfaccia di prepilotaggio		A norme ISO 15218							
Alimentazione servopilotaggio		Interna o esterna							
Direzione di flusso		Non reversibile			Reversibile con alimentazione esterna servopilotaggio				
Funzione di scarico		Strozzata							
Azionatore manuale		Monostabile							
Fissaggio		Sulla sottobase							
Posizione di montaggio		Qualsiasi							
Diametro nominale [mm]		5							
Portata valvola [l/min]		550			700	650			
Portata valvola su sottobase singola [l/min]		500			600	550			
Portata valvola con accoppiamento pneumatico [l/min]		400			550	450			
Portata nominale normale [l/min]		400			550	450			
Tempo di commutazione azionam./disazionam., molla pneumatica [ms]		13/21			21/19	-	-		
Tempo di commutazione azionam./disazionam., molla meccanica [ms]		-			17/35	-	18/30		
Tempo di commutazione azionam./disazionam. per N, F e W [ms]		21/13			-	-	-		
Tempo di commutazione [ms]		-			-	15	-		
Assenza di sovrapposizione		Sì							
Larghezza [mm]		18							
Attacco sulla sottobase		1, 2, 3, 4, 5			Gx				
		12, 14			M5				
Coppia di serraggio fissaggio valvola [Nm]		0,9 ... 1,1							
Peso [g]		174			127	174			
Rumorosità [dB(A)]		85							
Conforme alle norme		ISO 15407-1 e interfaccia prepilotaggio ISO 15218							
Classe di resistenza alla corrosione		CRC			2 ⁸⁾				

1) C = posizione di riposo chiusa

2) U = posizione di riposo alimentata

3) E = posizione di riposo in scarico

4) H = valvola 2x 3/2 in un unico corpo con 1 x n.c. e 1 x n.a.

5) N = posizione di riposo chiusa, funzionamento reversibile, cioè gli attacchi di alimentazione sono 3 e 5, scarico dall'attacco 1

6) F = posizione di riposo aperta, funzionamento reversibile, cioè gli attacchi di alimentazione sono 3 e 5, scarico dall'attacco 1

7) W = valvola 2x 3/2 in un unico corpo con 1x n.c. e 1x n.a.,

funzionamento reversibile, cioè gli attacchi di alimentazione sono 3 e 5, scarico dall'attacco 1

8) 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.

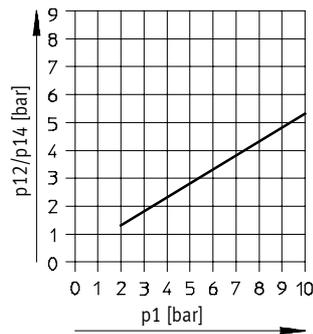
Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore forma C

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 18 mm

Condizioni d'esercizio e ambientali			2x 3/2	5/2	5/3
Funzione valvola					
Fluido			Aria compressa filtrata a 40 a µm, lubrificata o non lubrificata		
Pressione d'esercizio	Alimentazione servopilotaggio interna	[bar]	2 ... 10	2 ... 10, 3 ... 10 con molla meccanica	3...10
	Alimentazione servopilotaggio esterna	[bar]	2 ... 10	-0,9 ... 10	
Pressione di pilotaggio con molla pneumatica		[bar]	2 ... 10 ¹⁾	2 ... 10	-
Pressione di pilotaggio con molla meccanica		[bar]	-	3 ... 10	3 ... 10
Temperatura ambiente		[°C]	-5 ... +50		
Temperatura del fluido		[°C]	- 5 ... +50		
Classe di incendio a norme UL94			HB		

1) Pressione di pilotaggio in funzione della pressione d'esercizio → Diagramma

Min. pressione di pilotaggio p12, p14 in funzione della pressione d'esercizio p1 (alimentazione servopilotaggio esterna)



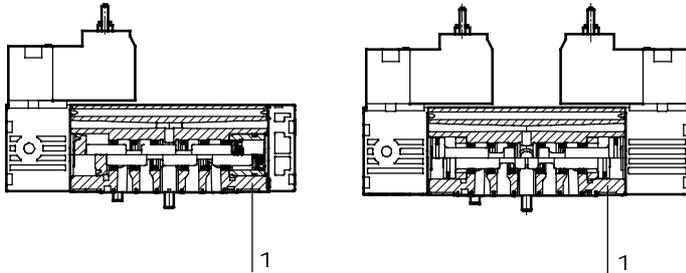
Caratteristiche elettriche		
Connessione elettrica		Connettore quadrato a norme DIN EN 175301-803, forma C
		12 V/24 V cc/ca senza conduttore di terra 110 V/230 V cc/ca con conduttore di terra
Tensione d'esercizio	Tensione continua [V cc]	12, 24 +10%/-15%
	Tensione alternata [V ca]	24, 110, 230 +10%/-15%
Caratteristiche bobina	Tensione continua [W]	1,8
	Tensione alternata [VA]	2,1 a 110 V/230 V, 2,3 a 24 V
Durata dell'inserimento ED		[%] 100
Grado di protezione a norme EN 60529		IP65 (insieme al connettore)
Marchio CE		73/23/CE (bassa tensione)

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore forma C

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 18 mm

Materiali

Disegno funzionale

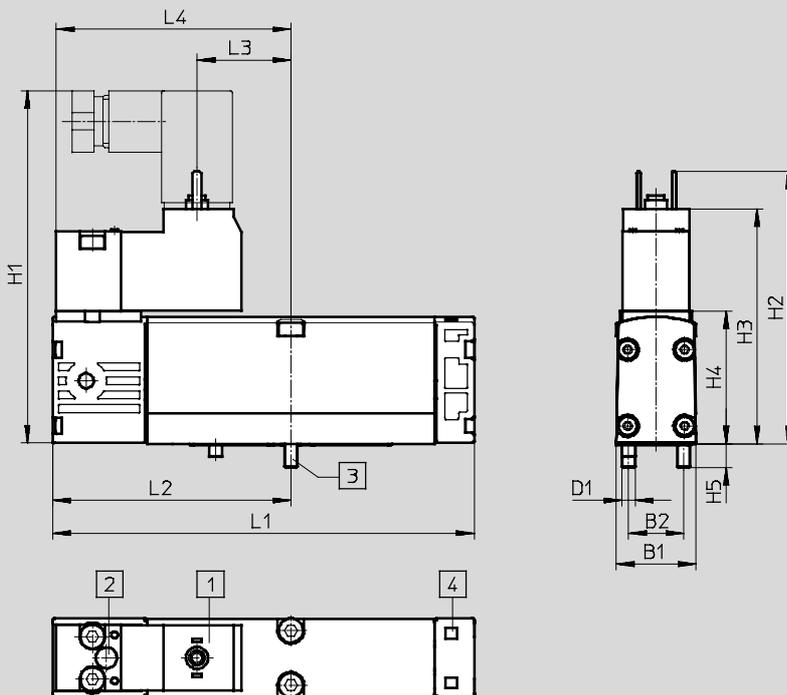


1	Corpo	Alluminio pressofuso
-	Guarnizioni	Gomma al nitrile
-	Viti	Acciaio zincato
-	Nota materiali	Contiene grasso siliconico

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

Valvola 5/2, monostabile



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Dimensioni attacco e
connettore a norme DIN EN
175301-803, forma C | 2 | Azionatore manuale |
| | | 3 | Viti antisfilamento |
| | | 4 | Scanalatura per targhetta di
identificazione |

	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B-M52 ...	18	12,5	M3	80,6	62,2	53,6	30,3	5,4	95,4	53,9	21,25	53,1	102,2

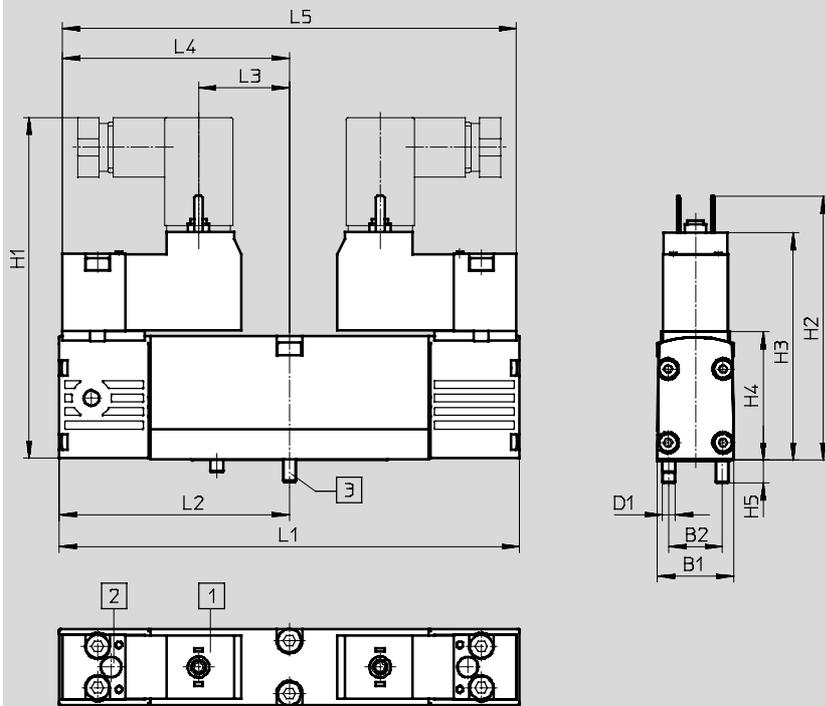
Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore forma C

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 18 mm

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

Valvola 2x 3/2, valvola 5/2 bistabile, valvola 5/3



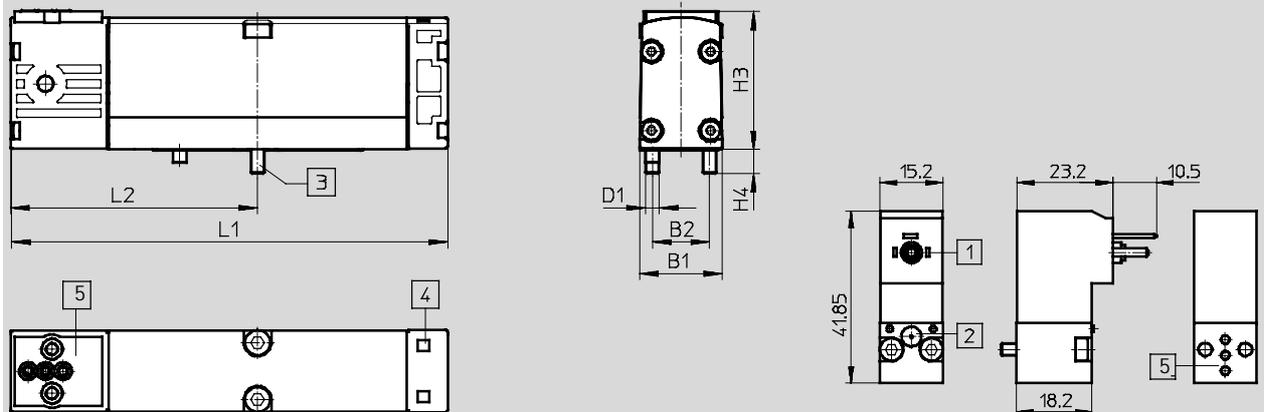
- 1 Dimensioni attacco e connettore a norme DIN EN 175301-803, forma C
- 2 Azionatore manuale
- 3 Viti antisfilamento
- 4 Scanalatura per targhetta di identificazione

	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B-M52...	18	12,5	M3	80,6	62,2	53,6	30,3	5,4	107,8	53,9	21,25	53,1	102,2

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

Valvola 5/2 monostabile - Valvola di prepilotaggio per larghezza 18 e 26 mm



- 1 Dimensioni attacco e connettore a norme DIN EN 175301-803, forma C
- 2 Azionatore manuale
- 3 Viti antisfilamento
- 4 Scanalatura per targhetta di identificazione
- 5 Configurazione degli attacchi pneumatici a norme ISO 15218

	B1	B2	D1	H4	H5	L1	L2
VSVA-B-M52...	18	12,5	M3	30,3	5,4	95,4	53,9

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore forma C

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 18 mm

Dati di ordinazione - Valvola 2x 3/2 ¹⁾							
Codice	Simbolo grafico	Posizione di riposo	Alimentazione servopilotaggio	Tensione		Cod. prod.	Tipo
				V cc	V ca		
K		2x chiusa	Interna	24	–	546 693	VSVA-B-T32C-AH-A2-1C1
				12	–	547 129	VSVA-B-T32C-AH-A2-5C1
				–	230	547 209	VSVA-B-T32C-AH-A2-3AC1
				–	110	547 169	VSVA-B-T32C-AH-A2-2AC1
				–	24	547 089	VSVA-B-T32C-AH-A2-1AC1
N		2x aperta	Interna	24	–	546 695	VSVA-B-T32U-AH-A2-1C1
				12	–	547 131	VSVA-B-T32U-AH-A2-5C1
				–	230	547 211	VSVA-B-T32U-AH-A2-3AC1
				–	110	547 171	VSVA-B-T32U-AH-A2-2AC1
				–	24	547 091	VSVA-B-T32U-AH-A2-1AC1
H		1 chiusa 1 aperta	Interna	24	–	547 067	VSVA-B-T32H-AH-A2-1C1
				12	–	547 133	VSVA-B-T32H-AH-A2-5C1
				–	230	547 213	VSVA-B-T32H-AH-A2-3AC1
				–	110	547 173	VSVA-B-T32H-AH-A2-2AC1
				–	24	547 093	VSVA-B-T32H-AH-A2-1AC1
K		2x chiusa	Esterna	24	–	547 069	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1C1
				12	–	547 149	VSVA-B-T32C-AZH-A2-5C1
				–	230	547 229	VSVA-B-T32C-AZH-A2-3AC1
				–	110	547 189	VSVA-B-T32C-AZH-A2-2AC1
				–	24	547 109	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1AC1
N		2x aperta	Esterna	24	–	547 071	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1C1
				12	–	547 151	VSVA-B-T32U-AZH-A2-5C1
				–	230	547 231	VSVA-B-T32U-AZH-A2-3AC1
				–	110	547 191	VSVA-B-T32U-AZH-A2-2AC1
				–	24	547 111	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1AC1
H		1 chiusa 1 aperta	Esterna	24	–	547 073	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1C1
				12	–	547 153	VSVA-B-T32H-AZH-A2-5C1
				–	230	547 233	VSVA-B-T32H-AZH-A2-3AC1
				–	110	547 193	VSVA-B-T32H-AZH-A2-2AC1
				–	24	547 113	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1AC1

1) Valvola 2x 3/2 per funzionamento reversibile fornibile su richiesta

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore forma C

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 18 mm

Dati di ordinazione - Valvola 5/2, monostabile							
Codice	Simbolo grafico	Riposizionamento (ritorno)	Alimentazione servopilotaggio	Tensione		Cod. prod.	Tipo
				V cc	V ca		
M		Pneumatico	Interna	24	–	546 701	VSVA-B-M52-AH-A2-1C1
				12	–	547 139	VSVA-B-M52-AH-A2-5C1
				–	230	547 219	VSVA-B-M52-AH-A2-3AC1
				–	110	547 179	VSVA-B-M52-AH-A2-2AC1
				–	24	547 099	VSVA-B-M52-AH-A2-1AC1
O		A molla meccanica	Interna	24	–	546 703	VSVA-B-M52-MH-A2-1C1
				12	–	547 141	VSVA-B-M52-MH-A2-5C1
				–	230	547 221	VSVA-B-M52-MH-A2-3AC1
				–	110	547 181	VSVA-B-M52-MH-A2-2AC1
				–	24	547 101	VSVA-B-M52-MH-A2-1AC1
M		Pneumatico	Esterna	24	–	547 079	VSVA-B-M52-AZH-A2-1C1
				12	–	547 159	VSVA-B-M52-AZH-A2-5C1
				–	230	547 239	VSVA-B-M52-AZH-A2-3AC1
				–	110	547 199	VSVA-B-M52-AZH-A2-2AC1
				–	24	547 119	VSVA-B-M52-AZH-A2-1AC1
O		A molla meccanica	Esterna	24	–	547 081	VSVA-B-M52-MZH-A2-1C1
				12	–	547 161	VSVA-B-M52-MZH-A2-5C1
				–	230	547 241	VSVA-B-M52-MZH-A2-3AC1
				–	110	547 201	VSVA-B-M52-MZH-A2-2AC1
				–	24	547 121	VSVA-B-M52-MZH-A2-1AC1

Dati di ordinazione - Valvola 5/2, valvola bistabile a impulsi							
Codice	Simbolo grafico	Segnale dominante	Alimentazione servopilotaggio	Tensione		Cod. prod.	Tipo
				V cc	V ca		
J		1. Segnale	Interna	24	–	546 697	VSVA-B-B52-H-A2-1C1
				12	–	547 135	VSVA-B-B52-H-A2-5C1
				–	230	547 215	VSVA-B-B52-H-A2-3AC1
				–	110	547 175	VSVA-B-B52-H-A2-2AC1
				–	24	547 095	VSVA-B-B52-H-A2-1AC1
D		in 14	Interna	24	–	546 699	VSVA-B-D52-H-A2-1C1
				12	–	547 137	VSVA-B-D52-H-A2-5C1
				–	230	547 217	VSVA-B-D52-H-A2-3AC1
				–	110	547 177	VSVA-B-D52-H-A2-2AC1
				–	24	547 097	VSVA-B-D52-H-A2-1AC1
J		1. Segnale	Esterna	24	–	547 075	VSVA-B-B52-ZH-A2-1C1
				12	–	547 155	VSVA-B-B52-ZH-A2-5C1
				–	230	547 235	VSVA-B-B52-ZH-A2-3AC1
				–	110	547 195	VSVA-B-B52-ZH-A2-2AC1
				–	24	547 115	VSVA-B-B52-ZH-A2-1AC1
D		in 14	Esterna	24	–	547 077	VSVA-B-D52-ZH-A2-1C1
				12	–	547 157	VSVA-B-D52-ZH-A2-5C1
				–	230	547 237	VSVA-B-D52-ZH-A2-3AC1
				–	110	547 197	VSVA-B-D52-ZH-A2-2AC1
				–	24	547 117	VSVA-B-D52-ZH-A2-1AC1

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore forma C

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 18 mm

Dati di ordinazione – Valvola 5/3							
Codice	Simbolo grafico	Posizione di riposo	Alimentazione servopilotaggio	Tensione		Cod. prod.	Tipo
				V cc	V ca		
G		Chiusa	Interna	24	–	546 709	VSVA-B-P53C-H-A2-1C1
				12	–	547 147	VSVA-B-P53C-H-A2-5C1
				–	230	547 227	VSVA-B-P53C-H-A2-3AC1
				–	110	547 187	VSVA-B-P53C-H-A2-2AC1
				–	24	547 107	VSVA-B-P53C-H-A2-1AC1
B		Alimentata	Interna	24	–	546 705	VSVA-B-P53U-H-A2-1C1
				12	–	547 143	VSVA-B-P53U-H-A2-5C1
				–	230	547 223	VSVA-B-P53U-H-A2-3AC1
				–	110	547 183	VSVA-B-P53U-H-A2-2AC1
				–	24	547 103	VSVA-B-P53U-H-A2-1AC1
E		In scarico	Interna	24	–	546 707	VSVA-B-P53E-H-A2-1C1
				12	–	547 145	VSVA-B-P53E-H-A2-5C1
				–	230	547 225	VSVA-B-P53E-H-A2-3AC1
				–	110	547 185	VSVA-B-P53E-H-A2-2AC1
				–	24	547 105	VSVA-B-P53E-H-A2-1AC1
G		Chiusa	Esterna	24	–	547 087	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1C1
				12	–	547 167	VSVA-B-P53C-ZH-A2-5C1
				–	230	547 247	VSVA-B-P53C-ZH-A2-3AC1
				–	110	547 207	VSVA-B-P53C-ZH-A2-2AC1
				–	24	547 127	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1AC1
B		Alimentata	Esterna	24	–	547 083	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1C1
				12	–	547 163	VSVA-B-P53U-ZH-A2-5C1
				–	230	547 243	VSVA-B-P53U-ZH-A2-3AC1
				–	110	547 203	VSVA-B-P53U-ZH-A2-2AC1
				–	24	547 123	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1AC1
E		In scarico	Esterna	24	–	547 085	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1C1
				12	–	547 165	VSVA-B-P53E-ZH-A2-5C1
				–	230	547 245	VSVA-B-P53E-ZH-A2-3AC1
				–	110	547 205	VSVA-B-P53E-ZH-A2-2AC1
				–	24	547 125	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1AC1

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore forma C

FESTO

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 18 mm senza valvola di pre-pilotaggio

Dati di ordinazione - Valvola 2x 3/2 senza valvola di pre-pilotaggio				
Forma	Posizione di riposo	Alimentazione servopilotaggio	Cod. prod.	Tipo
	2x chiusa	Interna	546 732	VSVA-B-T32C-A-A2-P1
	2x aperta	Interna	546 734	VSVA-B-T32U-A-A2-P1

Dati di ordinazione - Valvola 5/2, monostabile senza valvola di pre-pilotaggio				
Forma	Riposizionamento (ritorno)	Alimentazione servopilotaggio	Cod. prod.	Tipo
	Pneumatico	Interna	546 740	VSVA-B-M52-A-A2-P1
	A molla meccanica	Interna	546 742	VSVA-B-M52-M-A2-P1

Dati di ordinazione - Valvola 5/2, valvola bistabile a impulsi senza valvola di pre-pilotaggio				
Forma	Segnale dominante	Alimentazione servopilotaggio	Cod. prod.	Tipo
	1. Segnale	Interna	546 736	VSVA-B-B52-A2-P1
	in 14	Interna	546 738	VSVA-B-D52-A2-P1

Dati di ordinazione - Valvola 5/3 a tre posizioni, monostabile senza valvola di pre-pilotaggio				
Forma	Posizione di riposo	Alimentazione servopilotaggio	Cod. prod.	Tipo
	Chiusa	Interna	546 748	VSVA-B-P53C-A2-P1
	Aperta	Interna	546 744	VSVA-B-P53U-A2-P1
	In scarico	Interna	546 746	VSVA-B-P53E-A2-P1

Dati di ordinazione - Valvola di pre-pilotaggio a norme ISO 15218								
Forma	Connettore in esecuzione quadrata	Conduttore di protezione	Potenza assorbita		Tensione		Cod. prod.	Tipo
			[W]	[VA]	[V cc]	[V ca]		
	DIN EN 175301-803, forma C	No	1,8	-	24	-	546 256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
		No	1,8	-	12	-	546 257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
	DIN EN 175301-803, forma C	Si	-	2,1	-	230	546 260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
		Si	-	2,1	-	110	546 259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
		No	-	2,3	-	24	546 258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1

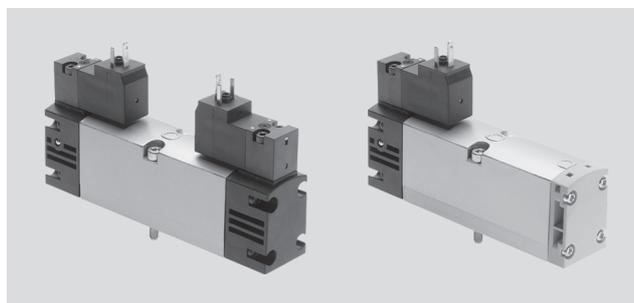
Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore forma C

FESTO

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 26 mm

-M- Portata
1250 ... 1 400 l/min

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



Dati tecnici generali									
Funzione valvola	2x 3/2			5/2		5/3			
Posizione di riposo	C ¹⁾ , N ⁵⁾	U ²⁾ , F ⁶⁾	H ⁴⁾ , W ⁷⁾	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾	
Comportamento	Monostabile				Bistabile	Monostabile			
Ritorno a molla pneumatica	Sì			Sì	-	No			
Ritorno a molla meccanica	No			Sì	-	Sì			
Struttura e composizione	Valvola a spola								
Principio di tenuta	Guarnizione a inserto								
Tipo di azionamento	Elettrico								
Azionamento	Prepilotato								
Interfaccia di prepilotaggio	A norme ISO 15218								
Alimentazione servopilotaggio	Interna o esterna								
Direzione di flusso	Non reversibile			Reversibile con alimentazione esterna servopilotaggio					
Funzione di scarico	Strozzata								
Azionatore manuale	Monostabile								
Fissaggio	Sulla sottobase								
Posizione di montaggio	Qualsiasi								
Diametro nominale [mm]	9								
Portata valvola [l/min]	1250			1400		1400			
Portata valvola su sottobase singola [l/min]	1100			1200		1200			
Portata valvola con accoppiamento pneumatico [l/min]	900			1100		1000			
Portata nominale normale [l/min]	900			1100		1000			
Tempo di commutazione azionam./disazionam., molla pneumatica [ms]	20/28			35/43		-		-	
Tempo di commutazione azionam./disazionam., molla meccanica [ms]	-			26/56		-		23/58	
Tempo di commutazione azionam./disazionam. per N, F e W [ms]	28/20			-		-		-	
Tempo di commutazione [ms]	-			-		18		-	
Assenza di sovrapposizione	Sì								
Larghezza [mm]	26								
Attacco sulla sottobase	1, 2, 3, 4, 5			G ¹ / ₄					
	12, 14			M5					
Coppia di serraggio fissaggio valvola [Nm]	1.8 ... 2.2								
Peso [g]	305			260		305			
Rumorosità [dB(A)]	85								
Conforme alle norme	ISO 15407-1 e interfaccia prepilotaggio ISO 15218								
Classe di resistenza alla corrosione	CRC			2 ⁸⁾					

1) C = posizione di riposo chiusa

2) U = posizione di riposo alimentata

3) E = posizione di riposo in scarico

4) H = valvola 2x 3/2 in un unico corpo con 1 x n.c. e 1 x n.a.

5) N = posizione di riposo chiusa, funzionamento reversibile, cioè gli attacchi di alimentazione sono 3 e 5, scarico dall'attacco 1

6) F = posizione di riposo aperta, funzionamento reversibile, cioè gli attacchi di alimentazione sono 3 e 5, scarico dall'attacco 1

7) W = valvola 2x 3/2 in un unico corpo con 1x n.c. e 1x n.a.,

funzionamento reversibile, cioè gli attacchi di alimentazione sono 3 e 5, scarico dall'attacco 1

8) 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 VSVA, ISO 15407-1/Connettore forma C

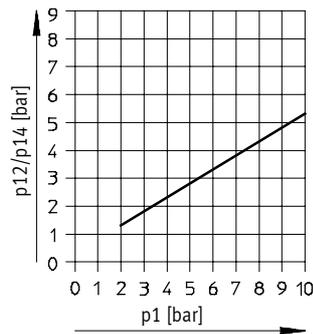
FESTO

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 26 mm

Condizioni d'esercizio e ambientali			2x 3/2	5/2	5/3
Funzione valvola					
Fluido			Aria compressa filtrata a 40 a μm , lubrificata o non lubrificata, vuoto		
Pressione d'esercizio	Alimentazione servopilotaggio interna	[bar]	2 ... 10	2 ... 10, 3 ... 10 con molla meccanica	3 ... 10
	Alimentazione servopilotaggio esterna	[bar]	2 ... 10	-0,9 ... 10	
Pressione di pilotaggio con molla pneumatica		[bar]	2 ... 10 ¹⁾	2 ... 10	-
Pressione di pilotaggio con molla meccanica		[bar]	-	3 ... 10	3 ... 10
Temperatura ambiente		[°C]	-5 ... +50		
Temperatura del fluido		[°C]	-5 ... +50		
Classe di incendio a norme UL94			HB		

1) Pressione di pilotaggio in funzione della pressione d'esercizio → Diagramma

Min. pressione di pilotaggio p12, p14 in funzione della pressione d'esercizio p1 (alimentazione servopilotaggio esterna)



Caratteristiche elettriche		
Connessione elettrica		Connettore quadrato a norme DIN EN 175301-803, forma C
		12 V/24 V cc/ca senza conduttore di terra 110 V/230 V cc/ca con conduttore di terra
Tensione d'esercizio	Tensione continua [V cc]	12, 24 +10%/-15%
	Tensione alternata [V ca]	24, 110, 230 +10%/-15%
Caratteristiche bobina	Tensione continua [W]	1,8
	Tensione alternata [VA]	2,1 a 110 V/230 V, 2,3 a 24 V
Durata dell'inserimento ED		[%] 100
Grado di protezione a norme EN 60529		IP65 (con connettore)
Marchio CE		73/23/CE (bassa tensione)

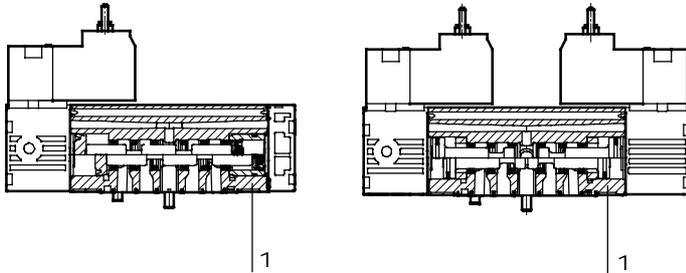
Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore forma C

FESTO

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 26 mm

Materiali

Disegno funzionale

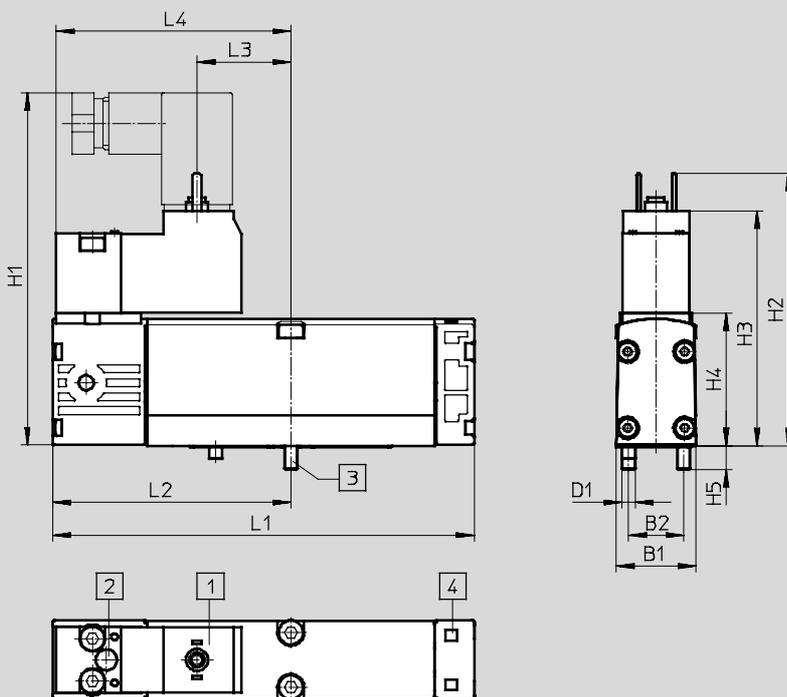


1	Corpo	Alluminio pressofuso
-	Guarnizioni	Gomma al nitrile
-	Viti	Acciaio zincato
-	Nota materiali	Contiene grasso siliconico

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

Valvola 5/2, monostabile



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Dimensioni attacco e
connettore a norme DIN EN
175301-803, forma C | 2 | Azionatore manuale |
| | | 3 | Viti antisfilamento |
| | | 4 | Scanalatura per targhetta di
identificazione |

	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B-M52 ...	26,3	19	M4	89,2	71,2	62,6	39,3	7	113,1	63,1	29,75	61,6	123,2

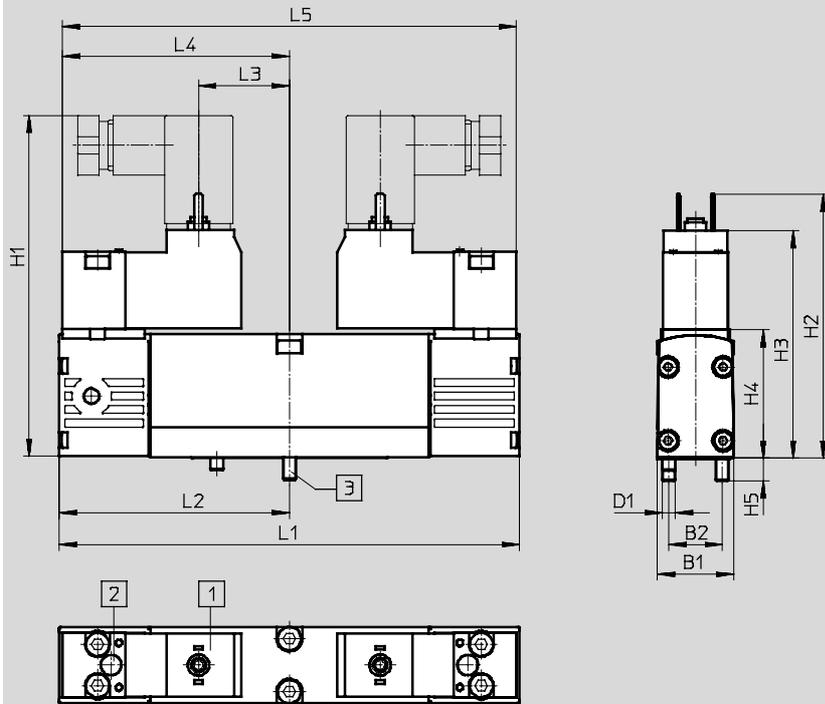
Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore forma C

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 26 mm

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

Valvola 2x 3/2, valvola 5/2 bistabile, valvola 5/3



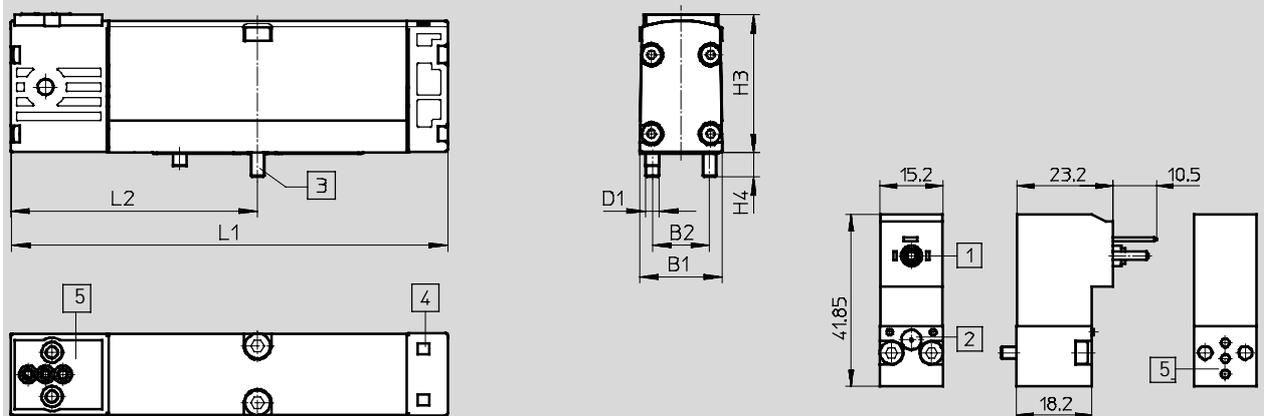
- 1 Dimensioni attacco e connettore a norme DIN EN 175301-803, forma C
- 2 Azionatore manuale
- 3 Viti antisfilamento
- 4 Scanalatura per targhetta di identificazione

	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B-M52...	26,3	19	M4	89,2	71,2	62,2	39,3	7	126,2	63,1	29,75	61,6	123,2

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

Valvola 5/2 monostabile - Valvola di prepilotaggio per larghezza 18 e 26 mm



- 1 Dimensioni attacco e connettore a norme DIN EN 175301-803, forma C
- 2 Azionatore manuale
- 3 Viti antisfilamento
- 4 Scanalatura per targhetta di identificazione
- 5 Configurazione degli attacchi pneumatici a norme ISO 15218

	B1	B2	D1	H4	H5	L1	L2
VSVA-B-M52 ...	26,3	19	M4	39,3	7	113,1	63,1

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore forma C

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 26 mm

Dati di ordinazione - Valvola 2x 3/2 ¹⁾							
Codice	Simbolo grafico	Posizione di riposo	Alimentazione servopilotaggio	Tensione		Cod. prod.	Tipo
				V cc	V ca		
K		2x chiusa	Interna	24	–	546 692	VSVA-B-T32C-AH-A1-1C1
				12	–	547 128	VSVA-B-T32C-AH-A1-5C1
				–	230	547 208	VSVA-B-T32C-AH-A1-3AC1
				–	110	547 168	VSVA-B-T32C-AH-A1-2AC1
				–	24	547 088	VSVA-B-T32C-AH-A1-1AC1
N		2x aperta	Interna	24	–	546 694	VSVA-B-T32U-AH-A1-1C1
				12	–	547 130	VSVA-B-T32U-AH-A1-5C1
				–	230	547 210	VSVA-B-T32U-AH-A1-3AC1
				–	110	547 170	VSVA-B-T32U-AH-A1-2AC1
				–	24	547 090	VSVA-B-T32U-AH-A1-1AC1
H		1 chiusa 1 aperta	Interna	24	–	547 066	VSVA-B-T32H-AH-A1-1C1
				12	–	547 132	VSVA-B-T32H-AH-A1-5C1
				–	230	547 212	VSVA-B-T32H-AH-A1-3AC1
				–	110	547 172	VSVA-B-T32H-AH-A1-2AC1
				–	24	547 092	VSVA-B-T32H-AH-A1-1AC1
K		2x chiusa	Esterna	24	–	547 068	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1C1
				12	–	547 148	VSVA-B-T32C-AZH-A1-5C1
				–	230	547 228	VSVA-B-T32C-AZH-A1-3AC1
				–	110	547 188	VSVA-B-T32C-AZH-A1-2AC1
				–	24	547 108	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1AC1
N		2x aperta	Esterna	24	–	547 070	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1C1
				12	–	547 150	VSVA-B-T32U-AZH-A1-5C1
				–	230	547 230	VSVA-B-T32U-AZH-A1-3AC1
				–	110	547 190	VSVA-B-T32U-AZH-A1-2AC1
				–	24	547 110	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1AC1
H		1 chiusa 1 aperta	Esterna	24	–	547 072	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1C1
				12	–	547 152	VSVA-B-T32H-AZH-A1-5C1
				–	230	547 232	VSVA-B-T32H-AZH-A1-3AC1
				–	110	547 192	VSVA-B-T32H-AZH-A1-2AC1
				–	24	547 112	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1AC1

1) Valvola 2x 3/2 per funzionamento reversibile fornibile su richiesta

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore forma C

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 26 mm

Dati di ordinazione - Valvola 5/2, monostabile							
Codice	Simbolo grafico	Riposizionamento (ritorno)	Alimentazione servopilotaggio	Tensione		Cod. prod.	Tipo
				V cc	V ca		
M		Pneumatico	Interna	24	–	546 700	VSVA-B-M52-AH-A1-1C1
				12	–	547 138	VSVA-B-M52-AH-A1-5C1
				–	230	547 218	VSVA-B-M52-AH-A1-3AC1
				–	110	547 178	VSVA-B-M52-AH-A1-2AC1
				–	24	547 098	VSVA-B-M52-AH-A1-1AC1
O		A molla meccanica	Interna	24	–	546 702	VSVA-B-M52-MH-A1-1C1
				12	–	547 140	VSVA-B-M52-MH-A1-5C1
				–	230	547 220	VSVA-B-M52-MH-A1-3AC1
				–	110	547 180	VSVA-B-M52-MH-A1-2AC1
				–	24	547 100	VSVA-B-M52-MH-A1-1AC1
M		Pneumatico	Esterna	24	–	547 078	VSVA-B-M52-AZH-A1-1C1
				12	–	547 158	VSVA-B-M52-AZH-A1-5C1
				–	230	547 238	VSVA-B-M52-AZH-A1-3AC1
				–	110	547 198	VSVA-B-M52-AZH-A1-2AC1
				–	24	547 118	VSVA-B-M52-AZH-A1-1AC1
O		A molla meccanica	Esterna	24	–	547 080	VSVA-B-M52-MZH-A1-1C1
				12	–	547 160	VSVA-B-M52-MZH-A1-5C1
				–	230	547 240	VSVA-B-M52-MZH-A1-3AC1
				–	110	547 200	VSVA-B-M52-MZH-A1-2AC1
				–	24	547 120	VSVA-B-M52-MZH-A1-1AC1

Dati di ordinazione - Valvola 5/2, valvola bistabile a impulsi							
Codice	Simbolo grafico	Segnale dominante	Alimentazione servopilotaggio	Tensione		Cod. prod.	Tipo
				V cc	V ca		
J		1. Segnale	Interna	24	–	546 696	VSVA-B-B52-H-A1-1C1
				12	–	547 134	VSVA-B-B52-H-A1-5C1
				–	230	547 214	VSVA-B-B52-H-A1-3AC1
				–	110	547 174	VSVA-B-B52-H-A1-2AC1
				–	24	547 094	VSVA-B-B52-H-A1-1AC1
D		in 14	Interna	24	–	546 698	VSVA-B-D52-H-A1-1C1
				12	–	547 136	VSVA-B-D52-H-A1-5C1
				–	230	547 216	VSVA-B-D52-H-A1-3AC1
				–	110	547 176	VSVA-B-D52-H-A1-2AC1
				–	24	547 096	VSVA-B-D52-H-A1-1AC1
J		1. Segnale	Esterna	24	–	547 074	VSVA-B-B52-ZH-A1-1C1
				12	–	547 154	VSVA-B-B52-ZH-A1-5C1
				–	230	547 234	VSVA-B-B52-ZH-A1-3AC1
				–	110	547 194	VSVA-B-B52-ZH-A1-2AC1
				–	24	547 114	VSVA-B-B52-ZH-A1-1AC1
D		in 14	Esterna	24	–	547 076	VSVA-B-D52-ZH-A1-1C1
				12	–	547 156	VSVA-B-D52-ZH-A1-5C1
				–	230	547 236	VSVA-B-D52-ZH-A1-3AC1
				–	110	547 196	VSVA-B-D52-ZH-A1-2AC1
				–	24	547 116	VSVA-B-D52-ZH-A1-1AC1

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore forma C

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 26 mm

Dati di ordinazione – Valvola 5/3							
Codice	Simbolo grafico	Posizione di riposo	Alimentazione servopilotaggio	Tensione		Cod. prod.	Tipo
				V cc	V ca		
G		Chiusa	Interna	24	–	546 708	VSVA-B-P53C-H-A1-1C1
				12	–	547 146	VSVA-B-P53C-H-A1-5C1
				–	230	547 226	VSVA-B-P53C-H-A1-3AC1
				–	110	547 186	VSVA-B-P53C-H-A1-2AC1
				–	24	547 106	VSVA-B-P53C-H-A1-1AC1
B		Alimentata	Interna	24	–	546 704	VSVA-B-P53U-H-A1-1C1
				12	–	547 142	VSVA-B-P53U-H-A1-5C1
				–	230	547 222	VSVA-B-P53U-H-A1-3AC1
				–	110	547 182	VSVA-B-P53U-H-A1-2AC1
				–	24	547 102	VSVA-B-P53U-H-A1-1AC1
E		In scarico	Interna	24	–	546 706	VSVA-B-P53E-H-A1-1C1
				12	–	547 144	VSVA-B-P53E-H-A1-5C1
				–	230	547 224	VSVA-B-P53E-H-A1-3AC1
				–	110	547 184	VSVA-B-P53E-H-A1-2AC1
				–	24	547 104	VSVA-B-P53E-H-A1-1AC1
G		Chiusa	Esterna	24	–	547 086	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1C1
				12	–	547 166	VSVA-B-P53C-ZH-A1-5C1
				–	230	547 246	VSVA-B-P53C-ZH-A1-3AC1
				–	110	547 206	VSVA-B-P53C-ZH-A1-2AC1
				–	24	547 126	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1AC1
B		Alimentata	Esterna	24	–	547 082	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1C1
				12	–	547 162	VSVA-B-P53U-ZH-A1-5C1
				–	230	547 242	VSVA-B-P53U-ZH-A1-3AC1
				–	110	547 202	VSVA-B-P53U-ZH-A1-2AC1
				–	24	547 122	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1AC1
E		In scarico	Esterna	24	–	547 084	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1C1
				12	–	547 164	VSVA-B-P53E-ZH-A1-5C1
				–	230	547 244	VSVA-B-P53E-ZH-A1-3AC1
				–	110	547 204	VSVA-B-P53E-ZH-A1-2AC1
				–	24	547 124	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1AC1

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore forma C

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 26 mm senza valvola di pre-pilotaggio

Dati di ordinazione - Valvola 2x 3/2 senza valvola di pre-pilotaggio				
Forma	Posizione di riposo	Alimentazione servopilotaggio	Cod. prod.	Tipo
	2x chiusa	Interna	546 731	VSVA-B-T32C-A-A1-P1
	2x aperta	Interna	546 733	VSVA-B-T32U-A-A1-P1

Dati di ordinazione - Valvola 5/2, monostabile senza valvola di pre-pilotaggio				
Forma	Riposizionamento (ritorno)	Alimentazione servopilotaggio	Cod. prod.	Tipo
	Pneumatico	Interna	546 739	VSVA-B-M52-A-A1-P1
	A molla meccanica	Interna	546 741	VSVA-B-M52-M-A1-P1

Dati di ordinazione - Valvola 5/2, valvola bistabile a impulsi senza valvola di pre-pilotaggio				
Forma	Segnale dominante	Alimentazione servopilotaggio	Cod. prod.	Tipo
	1. Segnale	Interna	546 735	VSVA-B-B52-A1-P1
	in 14	Interna	546 737	VSVA-B-D52-A1-P1

Dati di ordinazione - Valvola 5/3 a tre posizioni, monostabile senza valvola di pre-pilotaggio				
Forma	Posizione di riposo	Alimentazione servopilotaggio	Cod. prod.	Tipo
	Chiusa	Interna	546 747	VSVA-B-P53C-A1-P1
	Aperta	Interna	546 743	VSVA-B-P53U-A1-P1
	In scarico	Interna	546 745	VSVA-B-P53E-A1-P1

Dati di ordinazione - Valvola di pre-pilotaggio a norme ISO 15218								
Forma	Connettore in esecuzione quadrata	Conduttore di protezione	Potenza assorbita		Tensione		Cod. prod.	Tipo
			[W]	[VA]	[V cc]	[V ca]		
	DIN EN 175301-803, forma C	No	1,8	-	24	-	546 256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
		No	1,8	-	12	-	546 257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
	DIN EN 175301-803, forma C	Sì	-	2,1	-	230	546 260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
		Sì	-	2,1	-	110	546 259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
		No	-	2,3	-	24	546 258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore centrale M8x1, M12x1

FESTO

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 18 mm

M Portata
650 l/min

P Tensione
24 V cc



Dati tecnici generali								
Funzione valvola	2x 3/2			5/2		5/3		
Posizione di riposo	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Comportamento	Monostabile				Bistabile	Monostabile		
Ritorno a molla pneumatica	Sì			Sì	-	No		
Ritorno a molla meccanica	No			Sì	-	Sì		
Struttura e composizione	Valvola a spola							
Principio di tenuta	Guarnizione a inserto							
Tipo di azionamento	Elettrico							
Azionamento	Prepilotato							
Alimentazione servopilotaggio	Interna o esterna							
Direzione di flusso	Non reversibile			Reversibile con alimentazione esterna servopilotaggio				
Funzione di scarico	Strozzata							
Azionatore manuale	Monostabile							
Fissaggio	Sulla sottobase							
Posizione di montaggio	Qualsiasi							
Diametro nominale [mm]	5							
Portata valvola [l/min]	550			700		650		
Portata valvola su sottobase singola [l/min]	500			600		550		
Portata valvola con accoppiamento pneumatico [l/min]	400			550		450		
Portata nominale normale [l/min]	400			550		450		
Tempo di commutazione azionam./disazionam., molla pneumatica [ms]	10/22			20/25		-		-
Tempo di commutazione azionam./disazionam., molla meccanica [ms]	-			12/34		-		15/36
Tempo di commutazione [ms]	-			-		10		-
Assenza di sovrapposizione	Sì							
Larghezza [mm]	18							
Attacco sulla sottobase	1, 2, 3, 4, 5			G×				
	12, 14			M5				
Coppia di serraggio fissaggio valvola [Nm]	0,9 ... 1,1							
Peso [g]	140			140		140		
Rumorosità [dB(A)]	85							
Conforme alle norme	ISO 15407-1							
Classe di resistenza alla corrosione CRC	2 ⁵⁾							

1) C = posizione di riposo chiusa

2) U = posizione di riposo alimentata

3) E = posizione di riposo in scarico

4) H = valvola 2x 3/2 in un unico corpo con 1 x n.c. e 1 x n.a.

5) 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 VSVA, ISO 15407-1/Connettore centrale M8x1, M12x1

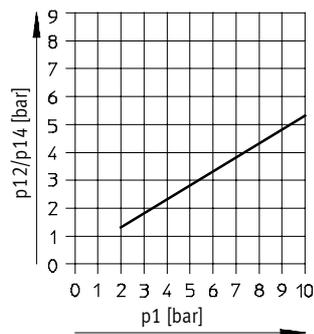
FESTO

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 18 mm

Condizioni d'esercizio e ambientali			2x 3/2	5/2	5/3
Funzione valvola					
Fluido			Aria compressa filtrata a 40 a μm , lubrificata o non lubrificata, vuoto		
Pressione d'esercizio	Alimentazione servopilotaggio interna	[bar]	3 ... 8		3 ... 8
	Alimentazione servopilotaggio esterna	[bar]	3 ... 10	-0,9 ... 10	
Pressione di pilotaggio		[bar]	3 ... 8 ¹⁾	3 ... 8	3 ... 8
Temperatura ambiente		[°C]	-5 ... +50		
Temperatura del fluido		[°C]	-5 ... +50		
Classe di incendio a norme UL94			V0		

1) Pressione di pilotaggio in funzione della pressione d'esercizio → Diagramma

Min. pressione di pilotaggio p12, p14 in funzione della pressione d'esercizio p1 (alimentazione servopilotaggio esterna)



Caratteristiche elettriche		
Connessione elettrica a norme IEC 60 947-5-2		Connettore centrale, rotondo, M8x1 oppure M12x1
Caratteristiche bobina	Tensione [V cc]	24±10% = 21,6 ... 26,4
	Potenza assorbita [W]	Fase di alto assorbimento 2,4; fase di basso assorbimento: 1 ¹⁾
Durata dell'inserimento ED	%	100
Grado di protezione a norme EN 60529		IP65 (insieme al connettore)
Circuito protettivo e LED		Integrato nella valvola
Marchio CE		89/336/EEC (EMC)

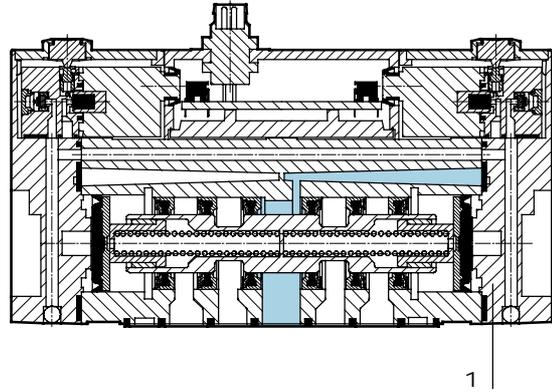
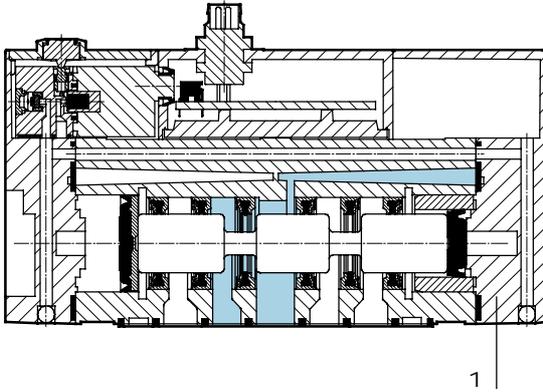
1) Controllo mediante funzione integrata di riduzione corrente

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore centrale M8x1, M12x1

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 18 mm

Materiali

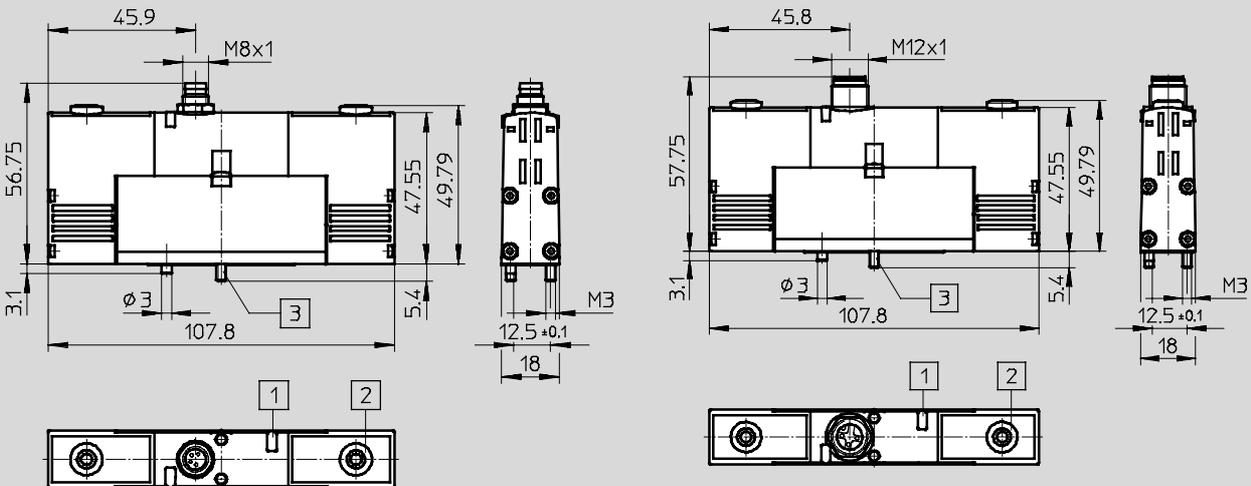
Disegno funzionale



1	Corpo	Alluminio pressofuso, poliacetato
-	Guarnizioni	Gomma al nitrile

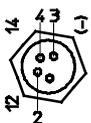
Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it



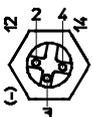
- 1 Diodo luminoso
- 2 Azionatore manuale
- 3 Viti di fissaggio antisfilamento

M8x1 - Occupazione dei pin



- 1 Non occupato
- 2 Segnale (+) magnete 12/10
- 3 com (-)
- 4 Segnale (+) magnete 14/10

M12x1 - Occupazione dei pin



- 2 Segnale (+) magnete 12
- 3 com (-)
- 4 Segnale (+) magnete 14

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore centrale M8x1, M12x1

FESTO

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 18 mm

Dati di ordinazione - Valvola 2x 3/2							
Codice	Simbolo grafico	Posizione di riposo	Alimentazione servopilotaggio	Connettore		Cod. prod.	Tipo
				M8x1	M12x1		
K		2x chiusa	Interna	24 V cc	-	534 771	VSVA-B-T32C-AH-A2-1R2L
				-	24 V cc	546 764	VSVA-B-T32C-AH-A2-1R5L
N		2x aperta	Interna	24 V cc	-	534 772	VSVA-B-T32U-AH-A2-1R2L
				-	24 V cc	546 765	VSVA-B-T32U-AH-A2-1R5L
H		1 chiusa 1 aperta	Interna	24 V cc	-	534 773	VSVA-B-T32H-AH-A2-1R2L
				-	24 V cc	546 766	VSVA-B-T32H-AH-A2-1R5L
K		2x chiusa	Esterna	24 V cc	-	534 781	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R2L
				-	24 V cc	546 774	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R5L
N		2x aperta	Esterna	24 V cc	-	534 782	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R2L
				-	24 V cc	546 775	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R5L
H		1 chiusa 1 aperta	Esterna	24 V cc	-	534 783	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R2L
				-	24 V cc	546 776	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R5L

Dati di ordinazione - Valvola 5/2, monostabile							
Codice	Simbolo grafico	Riposizionamento (ritorno)	Alimentazione servopilotaggio	Connettore		Cod. prod.	Tipo
				M8x1	M12x1		
M		Pneumatico	Interna	24 V cc	-	534 774	VSVA-B-M52-AH-A2-1R2L
				-	24 V cc	546 767	VSVA-B-M52-AH-A2-1R5L
O		A molla meccanica	Interna	24 V cc	-	534 775	VSVA-B-M52-MH-A2-1R2L
				-	24 V cc	546 768	VSVA-B-M52-MH-A2-1R5L
M		Pneumatico	Esterna	24 V cc	-	534 784	VSVA-B-M52-AZH-A2-1R2L
				-	24 V cc	546 777	VSVA-B-M52-AZH-A2-1R5L
O		A molla meccanica	Esterna	24 V cc	-	534 785	VSVA-B-M52-MZH-A2-1R2L
				-	24 V cc	546 778	VSVA-B-M52-MZH-A2-1R5L

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore centrale M8x1, M12x1

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 18 mm

Dati di ordinazione - Valvola 5/2, valvola bistabile a impulsi						
Codice	Simbolo grafico	Segnale dominante	Alimentazione servopilotaggio	Connettore		Cod. prod. Tipo
				M8x1	M12x1	
J		1. Segnale	Interna	24 V cc	–	534 776 VSVA-B-B52-H-A2-1R2L
				–	24 V cc	546 769 VSVA-B-B52-H-A2-1R5L
D		in 14	Interna	24 V cc	–	534 777 VSVA-B-D52-H-A2-1R2L
				–	24 V cc	546 770 VSVA-B-D52-H-A2-1R5L
J		1. Segnale	Esterna	24 V cc	–	534 786 VSVA-B-B52-ZH-A2-1R2L
				–	24 V cc	546 779 VSVA-B-B52-ZH-A2-1R5L
D		in 14	Esterna	24 V cc	–	534 787 VSVA-B-D52-ZH-A2-1R2L
				–	24 V cc	546 780 VSVA-B-D52-ZH-A2-1R5L

Dati di ordinazione – Valvola 5/3						
Codice	Simbolo grafico	Posizione di riposo	Alimentazione servopilotaggio	Connettore		Cod. prod. Tipo
				M8x1	M12x1	
G		Chiusa	Interna	24 V cc	–	534 778 VSVA-B-P53C-H-A2-1R2L
				–	24 V cc	546 771 VSVA-B-P53C-H-A2-1R5L
B		Alimentata	Interna	24 V cc	–	534 780 VSVA-B-P53U-H-A2-1R2L
				–	24 V cc	546 773 VSVA-B-P53U-H-A2-1R5L
E		In scarico	Interna	24 V cc	–	534 779 VSVA-B-P53E-H-A2-1R2L
				–	24 V cc	546 772 VSVA-B-P53E-H-A2-1R5L
G		Chiusa	Esterna	24 V cc	–	534 788 VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R2L
				–	24 V cc	546 781 VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R5L
B		Alimentata	Esterna	24 V cc	–	534 790 VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R2L
				–	24 V cc	546 783 VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R5L
E		In scarico	Esterna	24 V cc	–	534 789 VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R2L
				–	24 V cc	546 782 VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R5L

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore centrale M8x1, M12x1

FESTO

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 26 mm

-M- Portata
1250 ... 1400 l/min

-P- Tensione
24 V cc



Dati tecnici generali									
Funzione valvola	2x 3/2			5/2		5/3			
Posizione di riposo	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾	
Comportamento	Monostabile				Bistabile		Monostabile		
Ritorno a molla pneumatica	Sì			Sì	-	No			
Ritorno a molla meccanica	No			Sì	-	Sì			
Struttura e composizione	Valvola a spola								
Principio di tenuta	Guarnizione a inserto								
Tipo di azionamento	Elettrico								
Azionamento	Prepilotato								
Alimentazione servopilotaggio	Interna o esterna								
Direzione di flusso	Non reversibile			Reversibile con alimentazione esterna servopilotaggio					
Funzione di scarico	Strozzata								
Azionatore manuale	Monostabile								
Fissaggio	Sulla sottobase								
Posizione di montaggio	Qualsiasi								
Diametro nominale [mm]	9								
Portata valvola [l/min]	1250			1400		1400			
Portata valvola su sottobase singola [l/min]	1100			1200		1200			
Portata valvola con accoppiamento pneumatico [l/min]	900			1100		1000			
Portata nominale normale [l/min]	900			1100		1000			
Tempo di commutazione azionam./disazionam., molla pneumatica [ms]	20/33			25/40		-		-	
Tempo di commutazione azionam./disazionam., molla meccanica [ms]	-			20/52		-		20/52	
Tempo di commutazione conversione, dominanza 1. segnale [ms]	-			-		15		-	
Tempo di commutazione conversione, dominanza in segnale 14. [ms]	-			-		25		-	
Assenza di sovrapposizione	Sì								
Larghezza [mm]	26								
Attacco sulla sottobase	1, 2, 3, 4, 5			G¼					
	12, 14			M5					
Coppia di serraggio fissaggio valvola [Nm]	1,8 ... 2,2								
Peso [g]	270			270		270			
Rumorosità [dB(A)]	85								
Conforme alle norme	ISO 15407-1								
Classe di resistenza alla corrosione	CRC			2 ⁵⁾					

1) C = posizione di riposo chiusa

2) U = posizione di riposo alimentata

3) E = posizione di riposo in scarico

4) H = valvola 2x 3/2 in un unico corpo con 1 x n.c. e 1 x n.a.

5) 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.

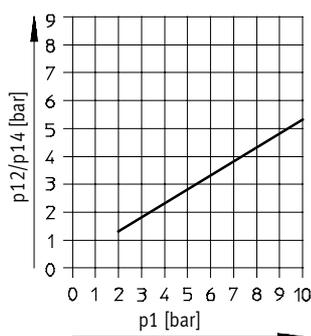
Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore centrale M8x1, M12x1

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 26 mm

Condizioni d'esercizio e ambientali				
Funzione valvola		2x 3/2	5/2	5/3
Fluido		Aria compressa filtrata a 40 a µm, lubrificata o non lubrificata, vuoto		
Pressione d'esercizio	Alimentazione servopilotaggio interna [bar]	3 ... 8		3 ... 8
	Alimentazione servopilotaggio esterna [bar]	3 ... 10	-0,9 ... 10	
Pressione di pilotaggio [bar]		3 ... 8 ¹⁾	3 ... 8	3 ... 8
Temperatura ambiente [°C]		-5 ... +50		
Temperatura del fluido [°C]		-5 ... +50		
Classe di incendio a norme UL94		V0		

1) Pressione di pilotaggio in funzione della pressione d'esercizio → Diagramma

Min. pressione di pilotaggio p12, p14 in funzione della pressione d'esercizio p1 (alimentazione servopilotaggio esterna)



Caratteristiche elettriche			
Connessione elettrica a norme IEC 60 947-5-2		Connettore centrale, rotondo, M8x1 oppure M12x1	
Caratteristiche bobina	Tensione [V cc]	24±10% = 21,6 ... 26,4	
	Potenza assorbita [W]	Fase di alto assorbimento 2,4 ; fase di basso assorbimento: 1 ¹⁾	
Durata dell'inserimento ED	%	100	
Grado di protezione a norme EN 60529		IP65 (insieme al connettore)	
Circuito protettivo e LED		Integrato nella valvola	
Marchio CE		89/336/EEC (EMC)	

1) Controllo mediante funzione integrata di riduzione corrente

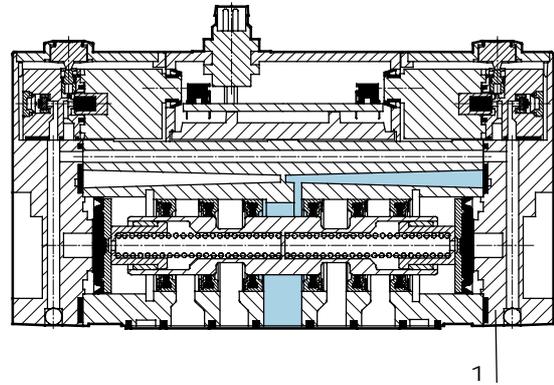
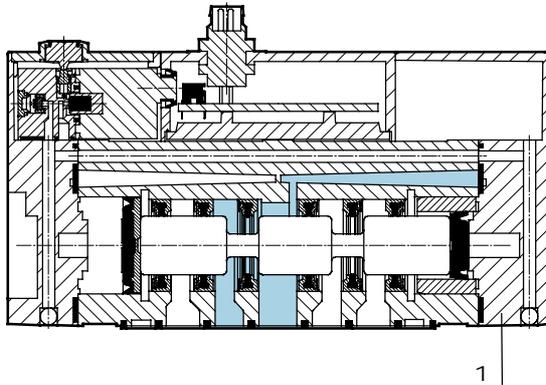
Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore centrale M8x1, M12x1

FESTO

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 26 mm

Materiali

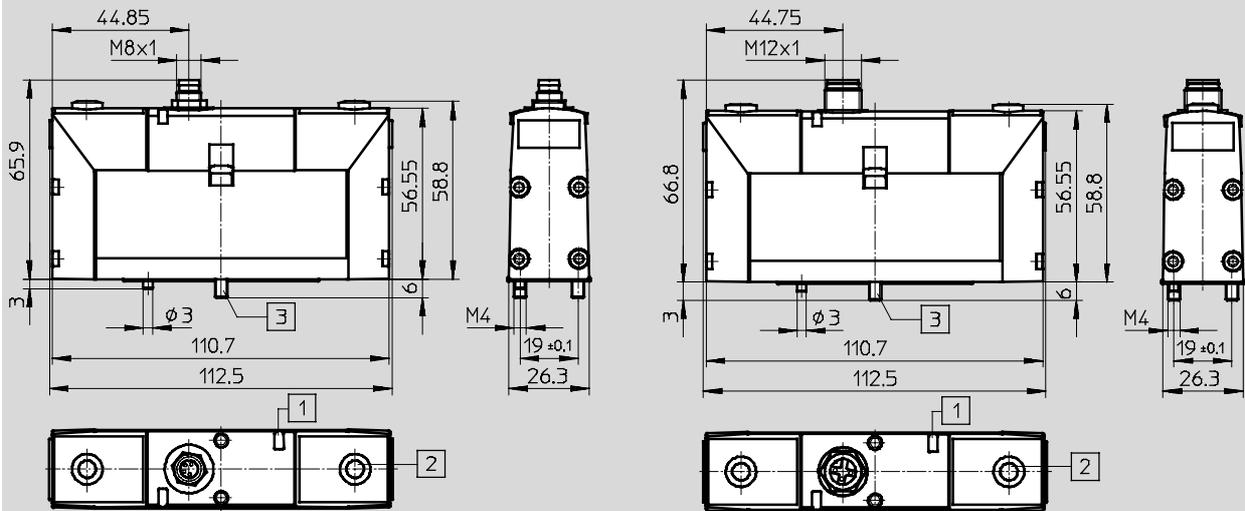
Disegno funzionale



1	Corpo	Alluminio pressofuso, poliacetato
-	Guarnizioni	Gomma al nitrile

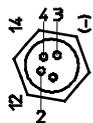
Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it



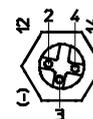
- 1 Diodo luminoso
- 2 Azionatore manuale
- 3 Viti di fissaggio antisfilamento

M8x1 - Occupazione dei pin



- 1 Non occupato
- 2 Segnale (+) magnete 12/10
- 3 com (-)
- 4 Segnale (+) magnete 14/10

M12x1 - Occupazione dei pin



- 2 Segnale (+) magnete 12
- 3 com (-)
- 4 Segnale (+) magnete 14

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore centrale M8x1, M12x1

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 26 mm

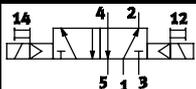
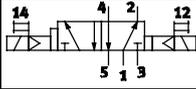
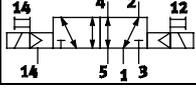
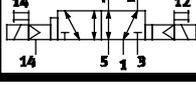
Dati di ordinazione - Valvola 2x 3/2							
Codice	Simbolo grafico	Posizione di riposo	Alimentazione servopilotaggio	Connettore		Cod. prod.	Tipo
				M8x1	M12x1		
K		2x chiusa	Interna	24 V cc	-	534 532	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R2L
				-	24 V cc	534 552	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R5L
N		2x aperta	Interna	24 V cc	-	534 533	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R2L
				-	24 V cc	534 553	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R5L
H		1 chiusa 1 aperta	Interna	24 V cc	-	534 534	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R2L
				-	24 V cc	534 554	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R5L
K		2x chiusa	Esterna	24 V cc	-	534 522	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R2L
				-	24 V cc	534 542	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R5L
N		2x aperta	Esterna	24 V cc	-	534 523	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R2L
				-	24 V cc	534 543	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R5L
H		1 chiusa 1 aperta	Esterna	24 V cc	-	534 524	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R2L
				-	24 V cc	534 544	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R5L

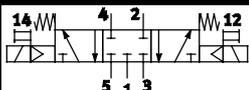
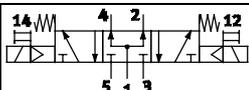
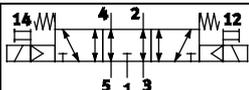
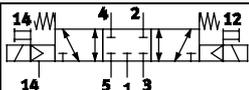
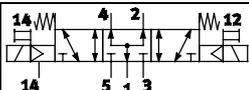
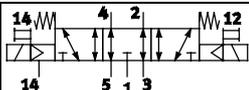
Dati di ordinazione - Valvola 5/2, monostabile							
Codice	Simbolo grafico	Riposizionamento (ritorno)	Alimentazione servopilotaggio	Connettore		Cod. prod.	Tipo
				M8x1	M12x1		
M		Pneumatico	Interna	24 V cc	-	534 535	VSVA-B-M52-AH-A1-1R2L
				-	24 V cc	534 555	VSVA-B-M52-AH-A1-1R5L
O		A molla meccanica	Interna	24 V cc	-	534 536	VSVA-B-M52-MH-A1-1R2L
				-	24 V cc	534 556	VSVA-B-M52-MH-A1-1R5L
M		Pneumatico	Esterna	24 V cc	-	534 525	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R2L
				-	24 V cc	534 545	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R5L
O		A molla meccanica	Esterna	24 V cc	-	534 526	VSVA-B-M52-MZH-A1-1R2L
				-	24 V cc	534 546	VSVA-B-M52-MZH-A1-1R5L

Elettrovalvole VSVA, ISO 15407-1/Connettore centrale M8x1, M12x1

FESTO

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 26 mm

Dati di ordinazione - Valvola 5/2, valvola bistabile a impulsi							
Codice	Simbolo grafico	Segnale dominante	Alimentazione servopilotaggio	Connettore		Cod. prod.	Tipo
				M8x1	M12x1		
J		1. Segnale	Interna	24 V cc	-	534 537	VSVA-B-B52-H-A1-1R2L
				-	24 V cc	534 557	VSVA-B-B52-H-A1-1R5L
D		in 14	Interna	24 V cc	-	534 538	VSVA-B-D52-H-A1-1R2L
				-	24 V cc	534 558	VSVA-B-D52-H-A1-1R5L
J		1. Segnale	Esterna	24 V cc	-	534 527	VSVA-B-B52-ZH-A1-1R2L
				-	24 V cc	534 547	VSVA-B-B52-ZH-A1-1R5L
D		in 14	Esterna	24 V cc	-	534 528	VSVA-B-D52-ZH-A1-1R2L
				-	24 V cc	534 548	VSVA-B-D52-ZH-A1-1R5L

Dati di ordinazione - Valvola 5/3							
Codice	Simbolo grafico	Posizione di riposo	Alimentazione servopilotaggio	Connettore		Cod. prod.	Tipo
				M8x1	M12x1		
G		Chiusa	Interna	24 V cc	-	534 539	VSVA-B-P53C-H-A1-1R2L
				-	24 V cc	534 559	VSVA-B-P53C-H-A1-1R5L
B		Alimentata	Interna	24 V cc	-	534 541	VSVA-B-P53U-H-A1-1R2L
				-	24 V cc	534 561	VSVA-B-P53U-H-A1-1R5L
E		In scarico	Interna	24 V cc	-	534 540	VSVA-B-P53E-H-A1-1R2L
				-	24 V cc	534 560	VSVA-B-P53E-H-A1-1R5L
G		Chiusa	Esterna	24 V cc	-	534 529	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R2L
				-	24 V cc	534 549	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R5L
B		Alimentata	Esterna	24 V cc	-	534 531	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R2L
				-	24 V cc	534 551	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R5L
E		In scarico	Esterna	24 V cc	-	534 530	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R2L
				-	24 V cc	534 550	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R5L

Componenti per montaggio in batteria, ISO 15407-1

Montaggio verticale - Larghezza 18 mm

FESTO

Piastra di regolazione della pressione VABF-S3-2-R ...

Materiali

Corpo: alluminio pressofuso

Elemento operativo: poliammide

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

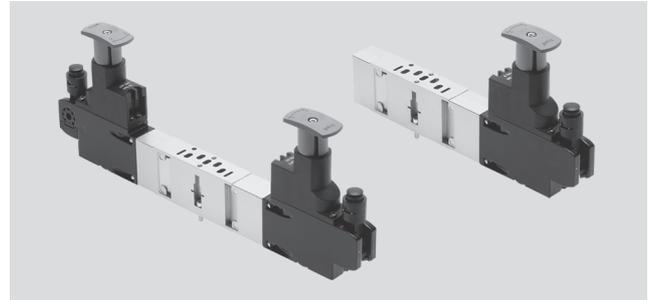
Funzione regolazione:

pressione di ingresso: 0,5 ... 10 bar

Intervallo di regolazione della
pressione:

0,5 ... 6 bar, 0,5 ... 10 bar

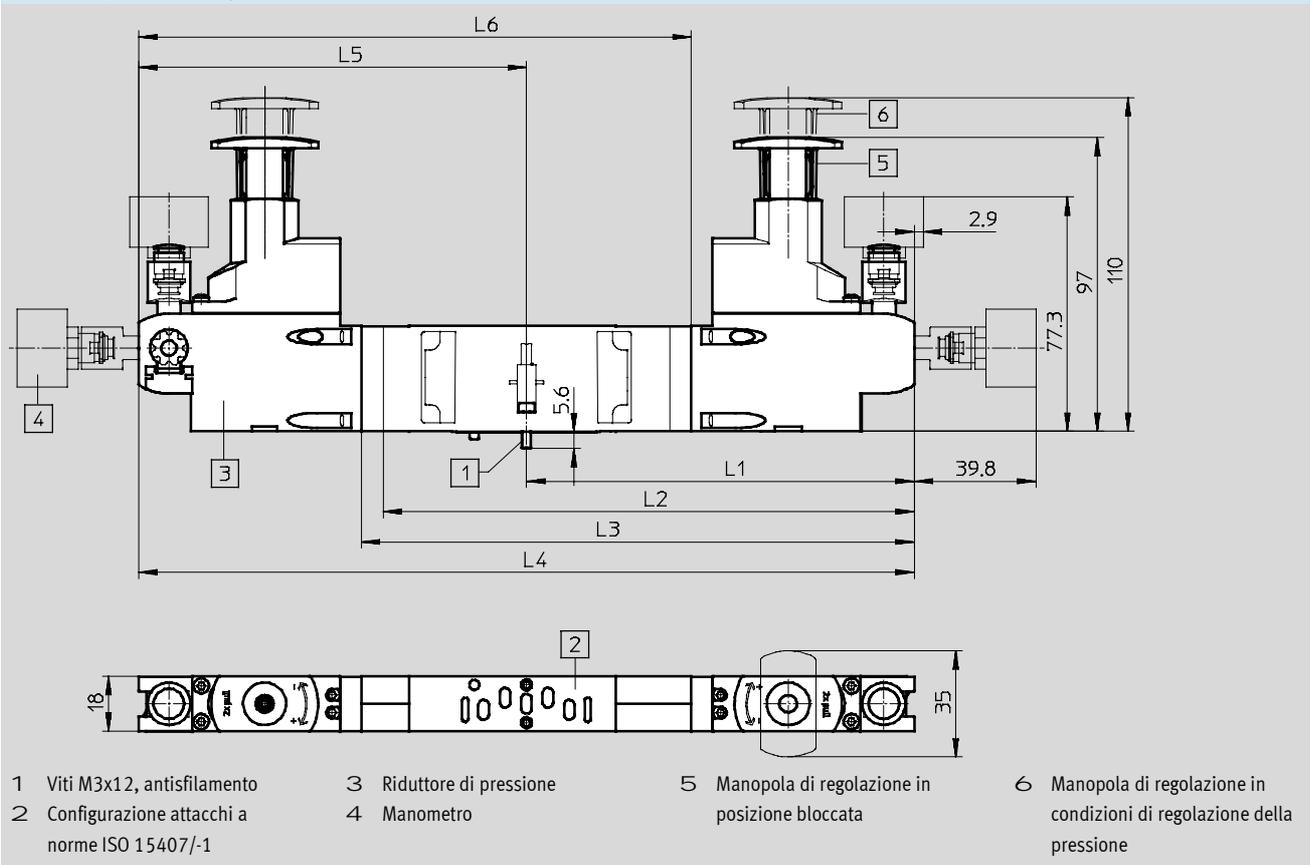
Pressione di uscita costante con
scarico secondario



Dimensioni - Larghezza 18 mm

Download dati CAD → www.festo.it

Piastra di regolazione della pressione: riduttore A, riduttore B, riduttore AB, riduttore P



Dimensioni							
Tipo	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Peso [g]
VABF-S3-2-R4 ...	126,7	-	-	253,4	-	-	650
VABF-S3-2-R5 ...	126,7	-	-	253,4	-	-	650
VABF-S3-2-R3 ...	-	-	-	-	126,7	187,7	390
VABF-S3-2-R7 ...	-	-	-	-	126,7	187,7	390
VABF-S3-2-R2 ...	126,7	-	187,7	-	-	-	390
VABF-S3-2-R6 ...	126,7	-	187,7	-	-	-	390
VABF-S3-2-R1 ...	126,7	180,6	-	-	-	-	380

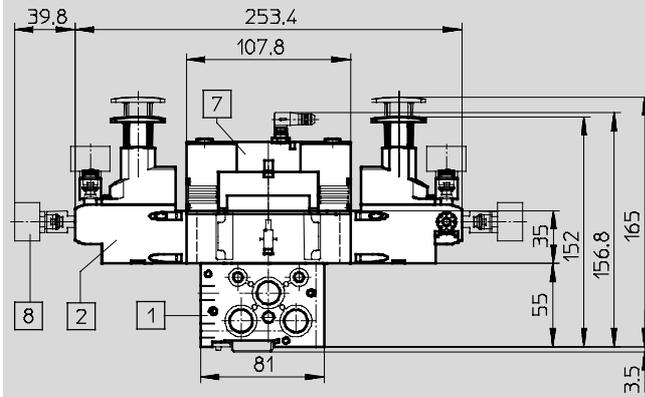
Componenti per montaggio in batteria, ISO 15407-1

Montaggio verticale - Larghezza 18 mm

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

con sottobase accoppiabile ed elettrovalvola (connettore centrale)

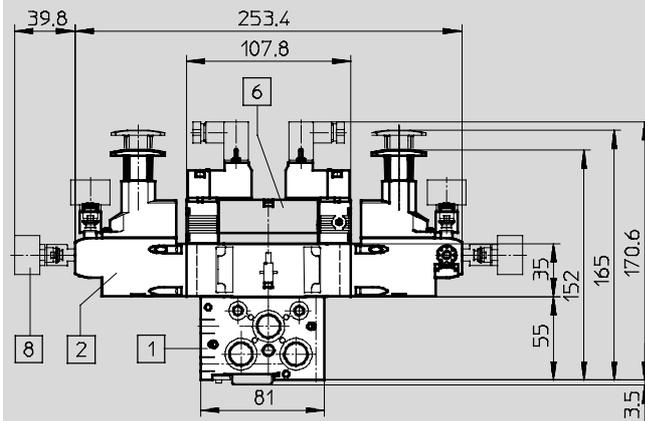


- 1 Sottobase accoppiabile NAW
- 2 Piastra di regolazione della pressione
- 7 Elettrovalvola VSVA
- 8 Manometro posizionabile a scelta

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

con sottobase accoppiabile ed elettrovalvola (connettore forma C)



- 1 Sottobase accoppiabile NAW
- 2 Piastra di regolazione della pressione
- 6 Elettrovalvola VSVA
- 8 Manometro posizionabile a scelta

Dati di ordinazione

Codice	Denominazione	Per attacco	Riduttori di pressione	Intervallo pressione di regolazione	Cod. prod.	Tipo
Piastra di regolazione della pressione larghezza 18 mm						
ZA		1	P	0,5 ... 10 bar	543 526	VABF-S3-2-R1C2-C-10
ZF		1	P	0,5 ... 6 bar	543 524	VABF-S3-2-R1C2-C-6
ZB		4	A	0,5 ... 10 bar	543 530	VABF-S3-2-R3C2-C-10
ZG		4	A	0,5 ... 6 bar	543 528	VABF-S3-2-R3C2-C-6
ZC		2	B	0,5 ... 10 bar	543 534	VABF-S3-2-R2C2-C-10
ZH		2	B	0,5 ... 6 bar	543 532	VABF-S3-2-R2C2-C-6
ZD		2 e 4	AB	0,5 ... 10 bar	543 538	VABF-S3-2-R4C2-C-10
ZI		2 e 4	AB	0,5 ... 6 bar	543 536	VABF-S3-2-R4C2-C-6
ZE		2 e 4 , reversibile	AB	0,5 ... 10 bar	543 542	VABF-S3-2-R5C2-C-10
ZJ		2 e 4 , reversibile	AB	0,5 ... 6 bar	543 540	VABF-S3-2-R5C2-C-6
ZL		2, reversibile	B	0,5 ... 10 bar	546 788	VABF-S3-2-R6C2-C-10
ZN		2, reversibile	B	0,5 ... 6 bar	546 786	VABF-S3-2-R6C2-C-6
ZK		4, reversibile	A	0,5 ... 10 bar	546 792	VABF-S3-2-R7C2-C-10
ZM		4, reversibile	A	0,5 ... 6 bar	546 790	VABF-S3-2-R7C2-C-6

Componenti per montaggio in batteria, ISO 15407-1

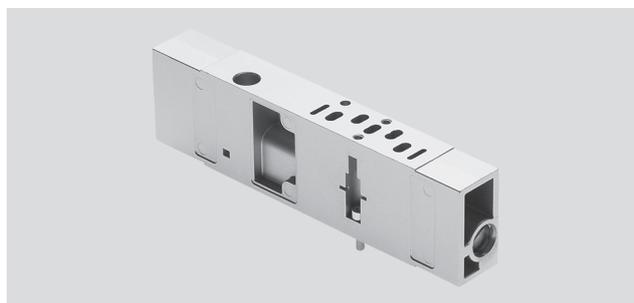
Montaggio verticale - Larghezza 18 mm

Piastra di regolazione della portata
VABF-S3-2-F...

Materiali

Corpo: alluminio pressofuso

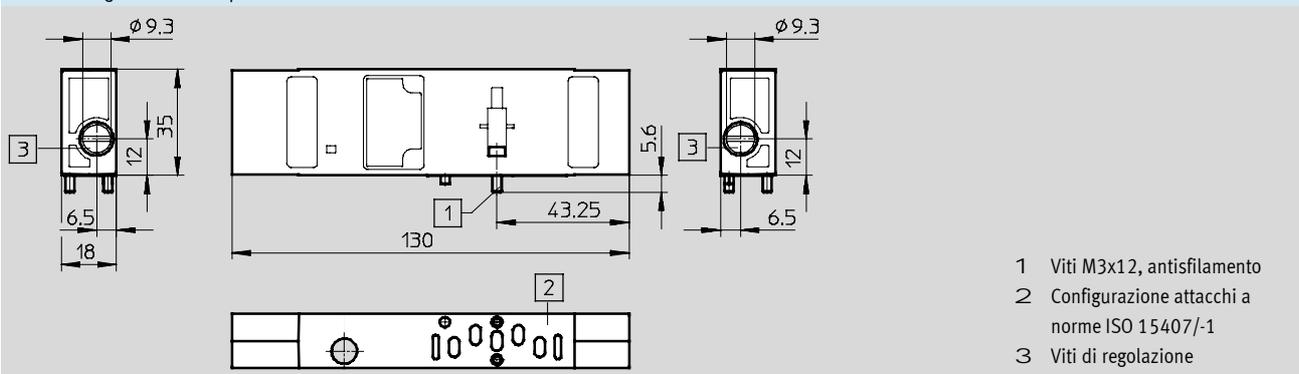
⊖ Intervallo di temperatura
-5 ... +50°C



Dimensioni - Larghezza 18 mm

Download dati CAD → www.festo.it

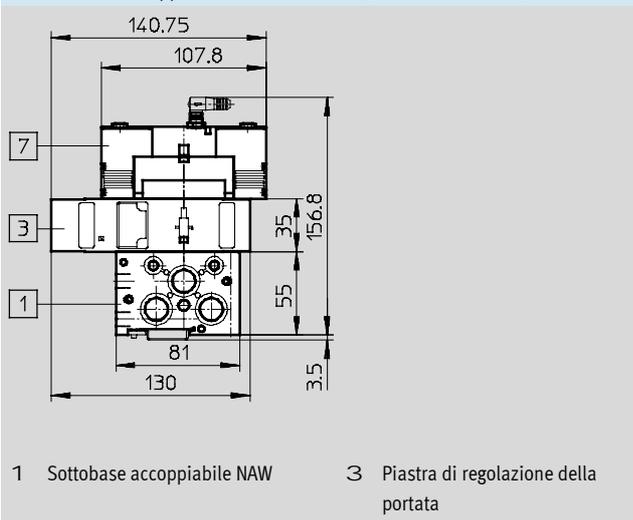
Piastra di regolazione della portata



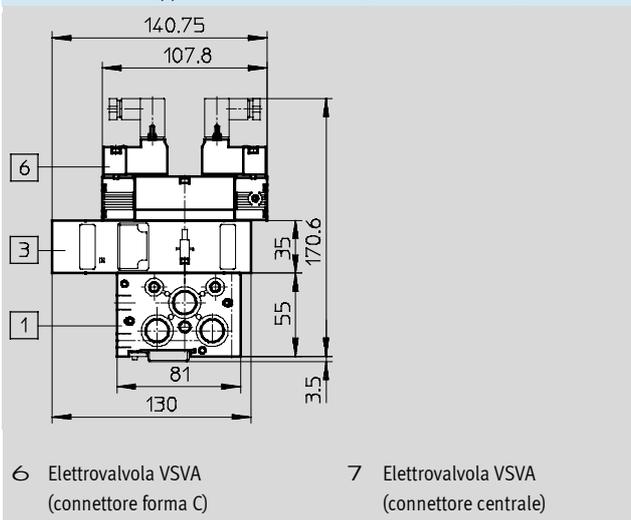
Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

con sottobase accoppiabile ed elettrovalvola (connettore centrale)



con sottobase accoppiabile ed elettrovalvola (connettore forma C)



Dati di ordinazione

Codice	Descrizione	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
X	Per strozzare l'aria di scarico nei canali 3 e 5 sulla valvola	228	543 603	VABF-S3-2-F1B1-C

Componenti per montaggio in batteria, ISO 15407-1

Montaggio verticale - Larghezza 18 mm

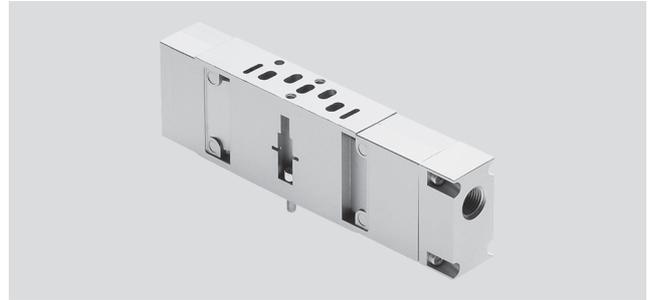
Piastra di alimentazione verticale
VABF-S3-2-P ...

Materiali

Corpo: alluminio pressofuso

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

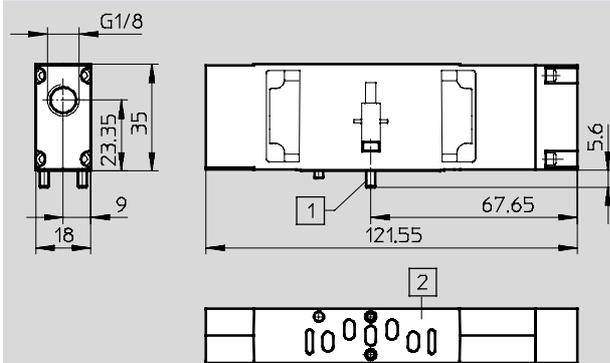
-L- Pressione
-0,9 ... +10 bar



Dimensioni - Larghezza 18 mm

Download dati CAD → www.festo.it

Piastra di alimentazione verticale

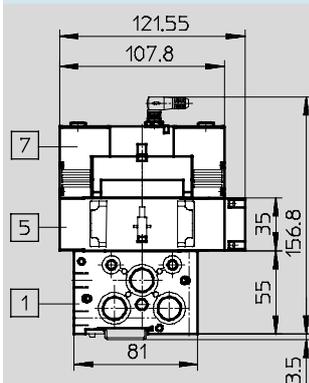


- 1 Viti antisfilamento
- 2 Configurazione attacchi a norme ISO 15407/-1

Dimensioni

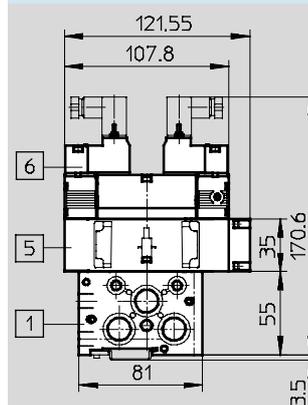
Download dati CAD → www.festo.it

con sottobase accoppiabile ed elettrovalvola (connettore centrale)



- 1 Sottobase accoppiabile NAW
- 5 Piastra di alimentazione verticale

con sottobase accoppiabile ed elettrovalvola (connettore forma C)



- 6 Elettrovalvola VSVA (connettore forma C)
- 7 Elettrovalvola VSVA (connettore centrale)

Dati di ordinazione

Codice	Descrizione	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
ZU	Per l'alimentazione separata di una valvola	146	544 435	VABF-S3-2-P1A3-G18

Componenti per montaggio in batteria, ISO 15407-1

Montaggio verticale - Larghezza 18 mm

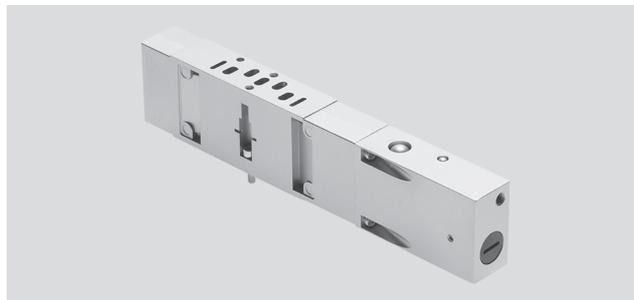
Piastra di isolamento verticale
VABF-S3-2-L ...

Materiali

Corpo: alluminio pressofuso

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

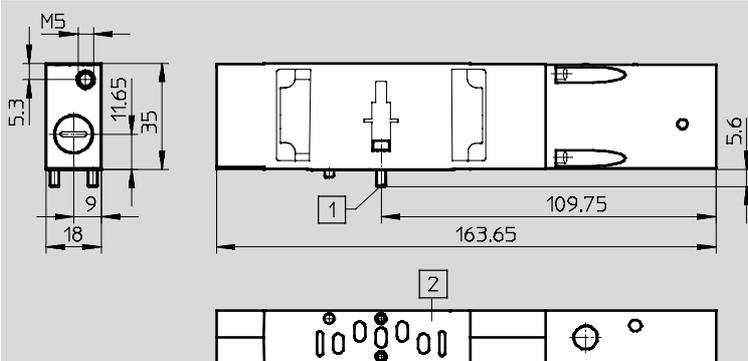
-L- Pressione
-0,9 ... +10 bar



Dimensioni - Larghezza 18 mm

Download dati CAD → www.festo.it

Piastra di isolamento verticale

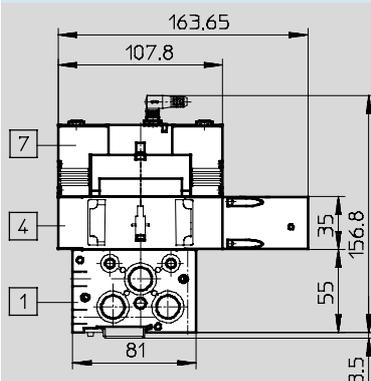


- 1 Viti M3x12, antisfilamento
- 2 Configurazione attacchi a norme ISO 15407/-1

Dimensioni

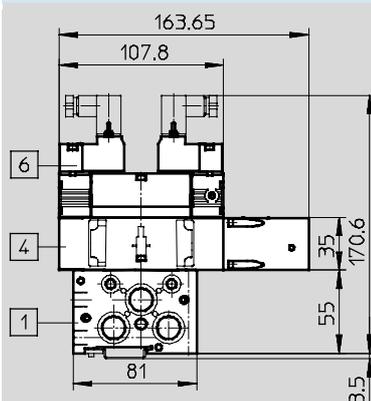
Download dati CAD → www.festo.it

con sottobase accoppiabile ed elettrovalvola (connettore centrale)



- 1 Sottobase accoppiabile NAW
- 4 Piastra di isolamento verticale
- 7 Elettrovalvola VSVA (connettore centrale)

con sottobase accoppiabile ed elettrovalvola (connettore forma C)



- 6 Elettrovalvola VSVA (connettore forma C)
- 7 Elettrovalvola VSVA (connettore centrale)

Dati di ordinazione

Codice	Descrizione	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
ZT	Per isolare una valvola dalla pressione di alimentazione	212	543 601	VABF-S3-2-L1D1-C

Componenti per montaggio in batteria, ISO 15407-1

Montaggio verticale - Larghezza 26 mm

FESTO

Piastra di regolazione della pressione VABF-S3-1-R...

Materiali

Corpo: alluminio pressofuso

Elemento operativo: poliammide

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

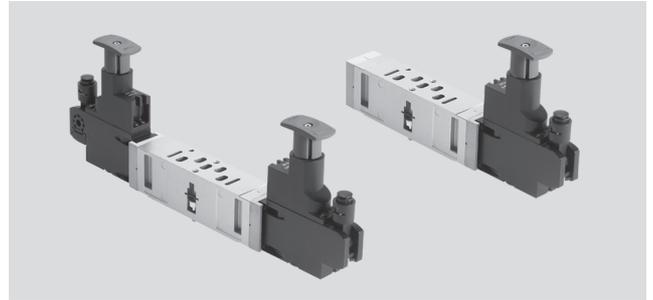
Funzione regolazione:

pressione di ingresso: 0,5 ... 10 bar

Intervalli di regolazione della
pressione:

0,5 ... 6 bar, 0,5 ... 10 bar

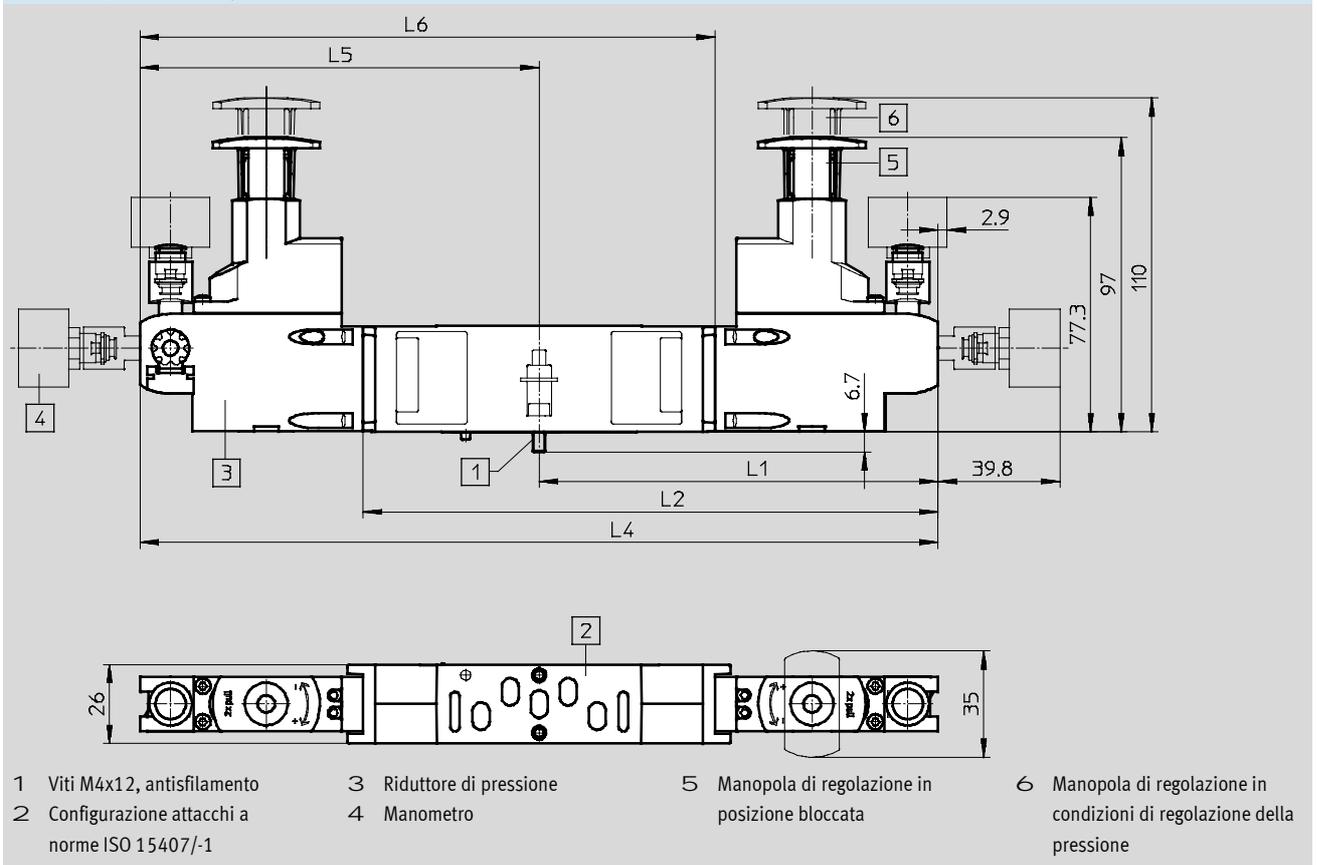
Pressione di uscita costante con
scarico secondario



Dimensioni - Larghezza 26 mm

Download dati CAD → www.festo.it

Piastra di regolazione della pressione: riduttore A, riduttore B, riduttore AB, riduttore P



Dimensioni							
Tipo	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Peso [g]
VABF-S3-1-R5 ...	130,35	-	-	260,7	-	-	712
VABF-S3-1-R7 ...	-	-	-	-	130,35	192,9	452
VABF-S3-1-R6 ...	130,35	195	-	-	-	-	452
VABF-S3-1-R1 ...	130,35	183,88	-	-	-	-	439

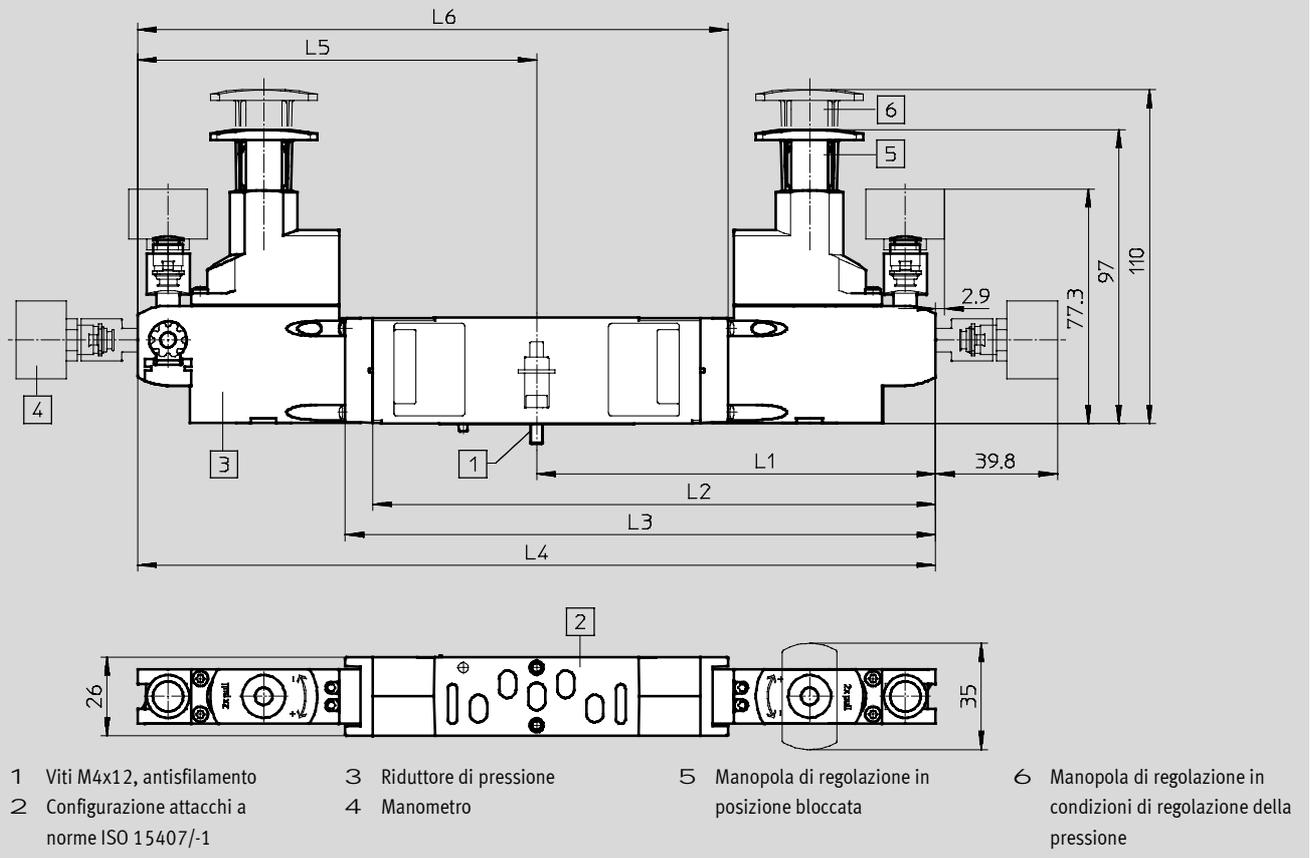
Componenti per montaggio in batteria, ISO 15407-1

Montaggio verticale - Larghezza 26 mm

Dimensioni - Larghezza 26 mm

Download dati CAD → www.festo.it

Piastra di regolazione della pressione: riduttore A, riduttore B, riduttore AB



Dimensioni							
Tipo	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Peso [g]
VABF-S3-1-R4 ...	130,35	-	-	260,7	-	-	712
VABF-S3-1-R3 ...	-	-	-	-	130,35	192,9	452
VABF-S3-1-R2 ...	130,35	-	192,9	-	-	-	452

Componenti per montaggio in batteria, ISO 15407-1

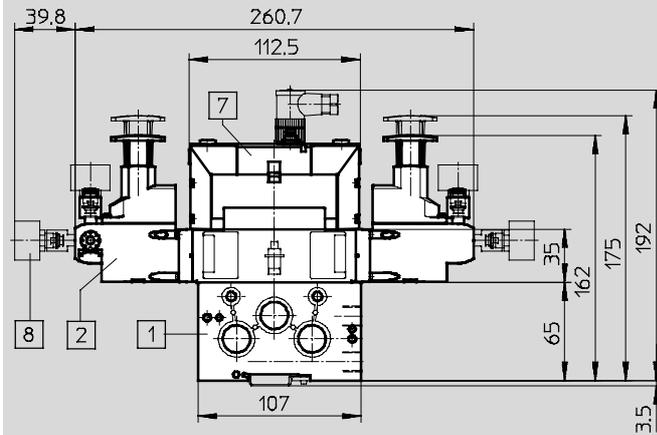
Montaggio verticale - Larghezza 26 mm

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

con sottobase accoppiabile ed elettrovalvola (connettore centrale)

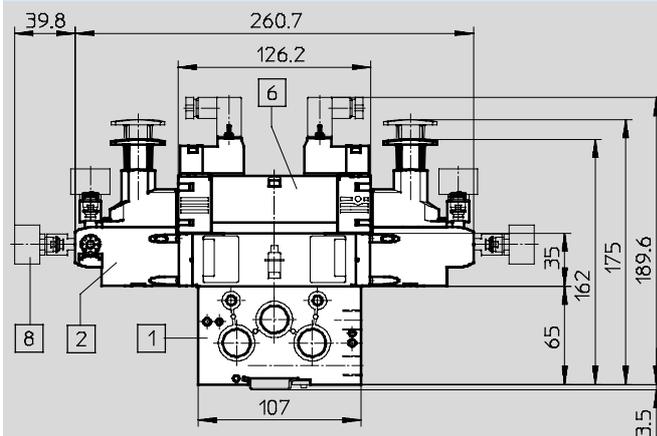


- 1 Sottobase accoppiabile NAW
- 2 Piastra di regolazione della pressione
- 7 Elettrovalvola VSVA
- 8 Manometro posizionabile a scelta

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

con sottobase accoppiabile ed elettrovalvola (connettore forma C)



- 1 Sottobase accoppiabile NAW
- 2 Piastra di regolazione della pressione
- 6 Elettrovalvola VSVA
- 8 Manometro posizionabile a scelta

Dati di ordinazione

Codice	Denominazione	Per attacco	Riduttore di pressione	Intervallo pressione di regolazione	Cod. prod.	Tipo
Piastra di regolazione della pressione larghezza 26 mm						
ZA		1	P	0,5 ... 10 bar	543 527	VABF-S3-1-R1C2-C-10
ZF		1	P	0,5 ... 6 bar	543 525	VABF-S3-1-R1C2-C-6
ZB		4	A	0,5 ... 10 bar	543 531	VABF-S3-1-R3C2-C-10
ZG		4	A	0,5 ... 6 bar	543 529	VABF-S3-1-R3C2-C-6
ZC		2	B	0,5 ... 10 bar	543 535	VABF-S3-1-R2C2-C-10
ZH		2	B	0,5 ... 6 bar	543 533	VABF-S3-1-R2C2-C-6
ZD		2 e 4	AB	0,5 ... 10 bar	543 539	VABF-S3-1-R4C2-C-10
ZI		2 e 4	AB	0,5 ... 6 bar	543 537	VABF-S3-1-R4C2-C-6
ZE		2 e 4, reversibile	AB	0,5 ... 10 bar	543 543	VABF-S3-1-R5C2-C-10
ZJ		2 e 4, reversibile	AB	0,5 ... 6 bar	543 541	VABF-S3-1-R5C2-C-6
ZL		2, reversibile	B	0,5 ... 10 bar	546 789	VABF-S3-1-R6C2-C-10
ZN		2, reversibile	B	0,5 ... 6 bar	546 787	VABF-S3-1-R6C2-C-6
ZK		4, reversibile	A	0,5 ... 10 bar	546 793	VABF-S3-1-R7C2-C-10
ZM		4, reversibile	A	0,5 ... 6 bar	546 791	VABF-S3-1-R7C2-C-6

Componenti per montaggio in batteria, ISO 15407-1

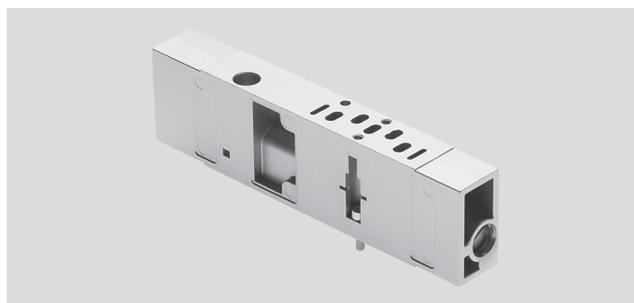
Montaggio verticale - Larghezza 26 mm

Piastra di regolazione della portata
VABF-S3-1-F ...

Materiali

Corpo: alluminio pressofuso

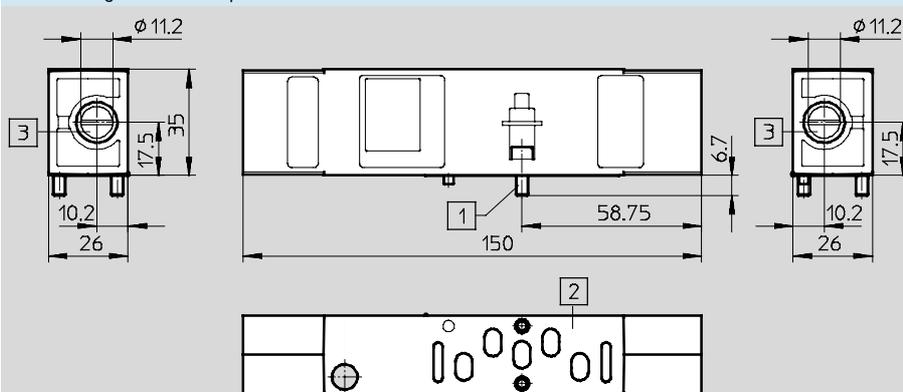
⊖ Intervallo di temperatura
-5 ... +50°C



Dimensioni - Larghezza 26 mm

Download dati CAD → www.festo.it

Piastra di regolazione della portata

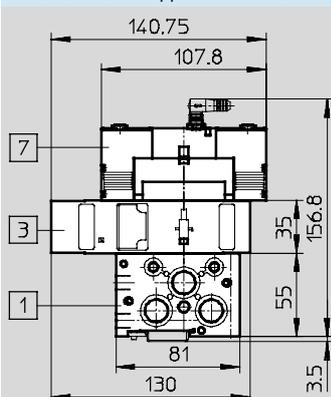


- 1 Viti M4x12, antisfilamento
- 2 Configurazione attacchi a norme ISO 15407/-1
- 3 Viti di regolazione

Dimensioni

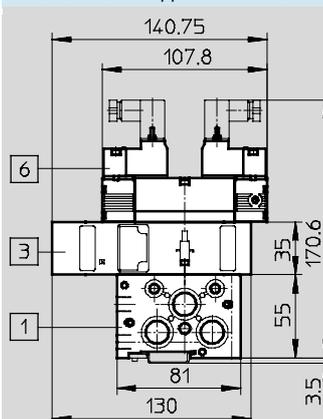
Download dati CAD → www.festo.it

con sottobase accoppiabile ed elettrovalvola (connettore centrale)



- 1 Sottobase accoppiabile NAW
- 3 Piastra di regolazione della portata
- 7 Elettrovalvola VSVA (connettore centrale)

con sottobase accoppiabile ed elettrovalvola (connettore forma C)



- 1 Sottobase accoppiabile NAW
- 3 Piastra di regolazione della portata
- 6 Elettrovalvola VSVA (connettore forma C)

Dati di ordinazione

Codice	Descrizione	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
X	Per strozzare l'aria di scarico nei canali 3 e 5 sulla valvola	320	543 604	VABF-S3-1-F1B1-C

Componenti per montaggio in batteria, ISO 15407-1

Montaggio verticale - Larghezza 26 mm

Piastra di alimentazione verticale
VABF-S3-1-P...

Materiali

Corpo: alluminio pressofuso

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

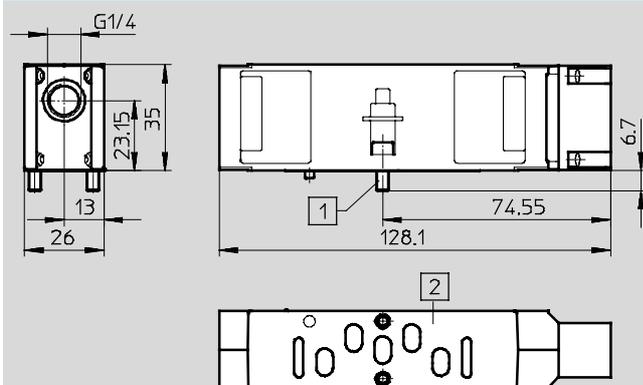
-L- Pressione
-0,9 ... +10 bar



Dimensioni - Larghezza 26 mm

Download dati CAD → www.festo.it

Piastra di alimentazione verticale

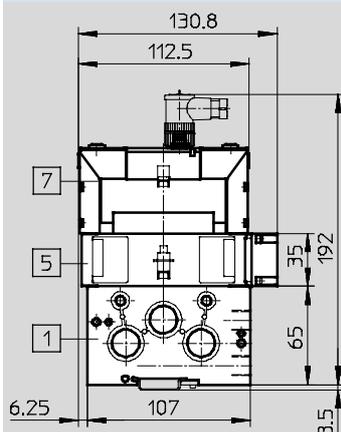


- 1 Viti M4x12, antisfilamento
- 2 Configurazione attacchi a norme ISO 15407/-1

Dimensioni

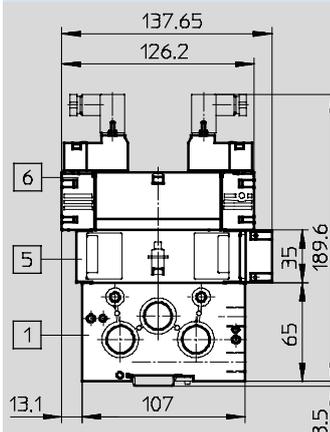
Download dati CAD → www.festo.it

con sottobase accoppiabile ed elettrovalvola (connettore centrale)



- 1 Sottobase accoppiabile NAW
- 5 Piastra di alimentazione verticale
- 7 Elettrovalvola VSVA (connettore centrale)

con sottobase accoppiabile ed elettrovalvola (connettore forma C)



- 1 Sottobase accoppiabile NAW
- 5 Piastra di alimentazione verticale
- 6 Elettrovalvola VSVA (connettore forma C)

Dati di ordinazione

Codice	Descrizione	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
ZU	Per l'alimentazione separata di una valvola	201	544 434	VABF-S3-1-P1A3-G14

Componenti per montaggio in batteria, ISO 15407-1

Montaggio verticale - Larghezza 26 mm

Piastra di isolamento verticale
VABF-S3-1-L ...

Materiali

Corpo: alluminio pressofuso

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

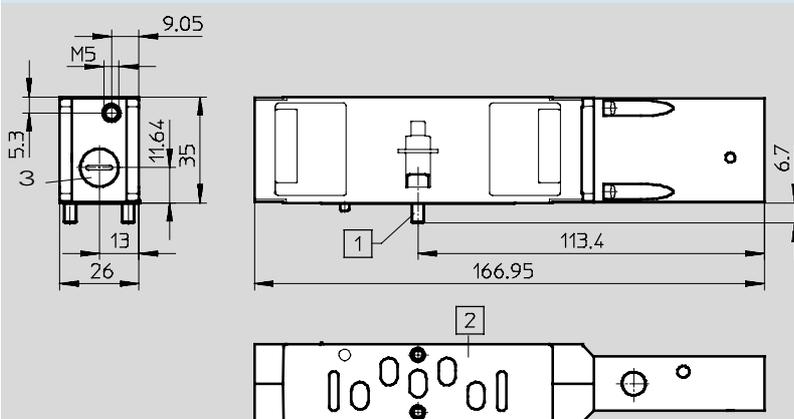
L - Pressione
-0,9 ... +10 bar



Dimensioni - Larghezza 26 mm

Download dati CAD → www.festo.it

Piastra di isolamento verticale

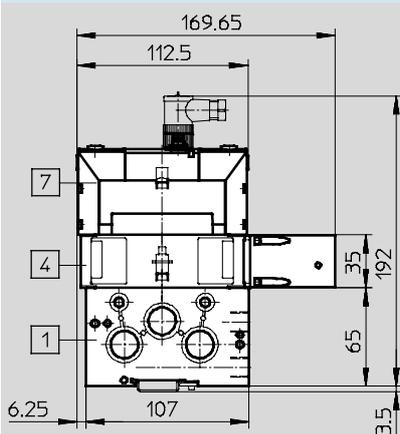


- 1 Viti M4x12, antisfilamento
- 2 Configurazione attacchi a norme ISO 15407/-1
- 3 Vite di chiusura

Dimensioni

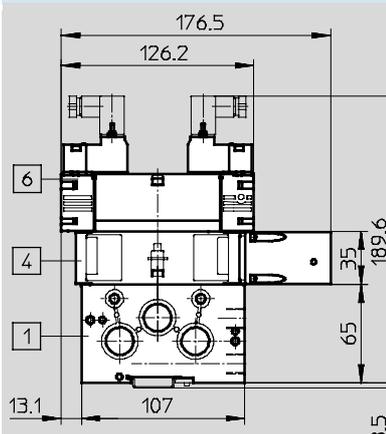
Download dati CAD → www.festo.it

con sottobase accoppiabile ed elettrovalvola (connettore centrale)



- 1 Sottobase accoppiabile NAW
- 4 Piastra di isolamento verticale
- 7 Elettrovalvola VSVA (connettore centrale)

con sottobase accoppiabile ed elettrovalvola (connettore forma C)



- 1 Sottobase accoppiabile NAW
- 4 Piastra di isolamento verticale
- 6 Elettrovalvola VSVA (connettore forma C)

Dati di ordinazione

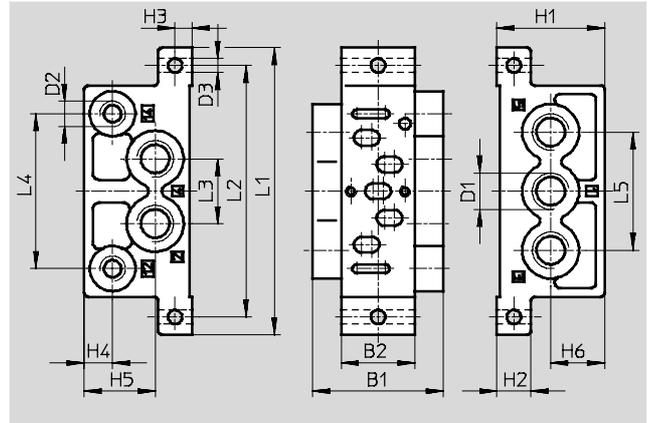
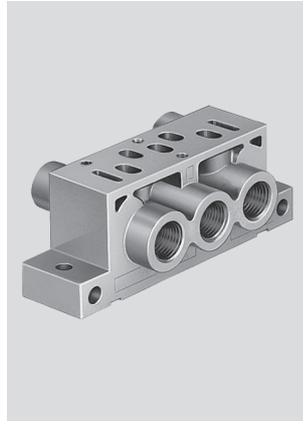
Codice	Descrizione	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
ZT	Per isolare una valvola dalla pressione di alimentazione	286	543 602	VABF-S3-1-L1D1-C

Sottobasi, ISO 15407-1

Sottobase per montaggio singolo

Sottobase per montaggio singolo
NAS

Materiali:
alluminio pressofuso



Dimensioni e dati di ordinazione											
Larghezza [mm]	B1	B2	D1	D2	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
18	28,5	18	G×	M5	5,5	31	10	5	7	20	14,5
26	46	26	G¼	G×	5	38	12	6	10	25	19

Dimensioni e dati di ordinazione									
Larghezza [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo	
18	79	66,5	17	40	32	67	161 115	NAS-X-02-VDMA	
26	102	89,4	23	55	42	160	161 109	NAS-¼-01-VDMA	

Dati tecnici generali		
Larghezza [mm]	18	26
Fissaggio	Mediante due fori passanti sul corpo	
Attacco pneumatico	1, 2, 3, 4, 5	G¼
	12, 14	M5
		G×

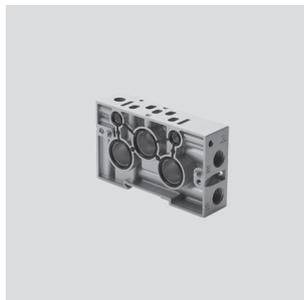
Componenti per montaggio in batteria, ISO 15407-1

Montaggio orizzontale



Sottobase accoppiabile NAW

Materiali:
alluminio pressofuso



Dati di ordinazione - NAW per elettrovalvole					
Larghezza [mm]	Attacco pneumatico		Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
18	Gx	M5	130	161 110	NAW-x-02-VDMA
26	G¼	M5	225	161 102	NAW-¼-01-VDMA

Dati di ordinazione - NAW per valvole pneumatiche					
Larghezza [mm]	Attacco pneumatico		Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
18	Gx	M5	130	161 111	NAW-x-02-VDMA-VL
26	G¼	M5	225	161 103	NAW-¼-01-VDMA-VL

Dimensioni → 60

Kit di piastre terminali NEV

Materiali:
alluminio pressofuso



Dati di ordinazione					
Larghezza [mm]	Attacco pneumatico		Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
18	Gy	Gx	280	161 112	NEV-02-VDMA
26	G½	Gx	445	161 104	NEV-01-VDMA

Dimensioni → 60

Componenti per montaggio in batteria, ISO 15407-1

Montaggio orizzontale

Kit di piastre terminali NEV

per batteria di larghezze combinate
18 e 26

Materiali:
alluminio pressofuso



Dati di ordinazione				
Larghezza [mm]	Descrizione	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
18 e 26	Una piastra terminale larghezza 18 mm, piastra terminale larghezza 26 mm e raccorderia	372	191 405	NEV-02-01-VDMA

Dimensioni → 60

Piastra intermedia NZV

per batteria di larghezze combinate
18 e 26

Materiali:
alluminio pressofuso



Dimensioni Download dati CAD → www.festo.it

Dati di ordinazione					
Larghezza [mm]	Attacco pneumatico		Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
18 e 26	G 1/2	-	270	161 108	NZV-01/02-VDMA

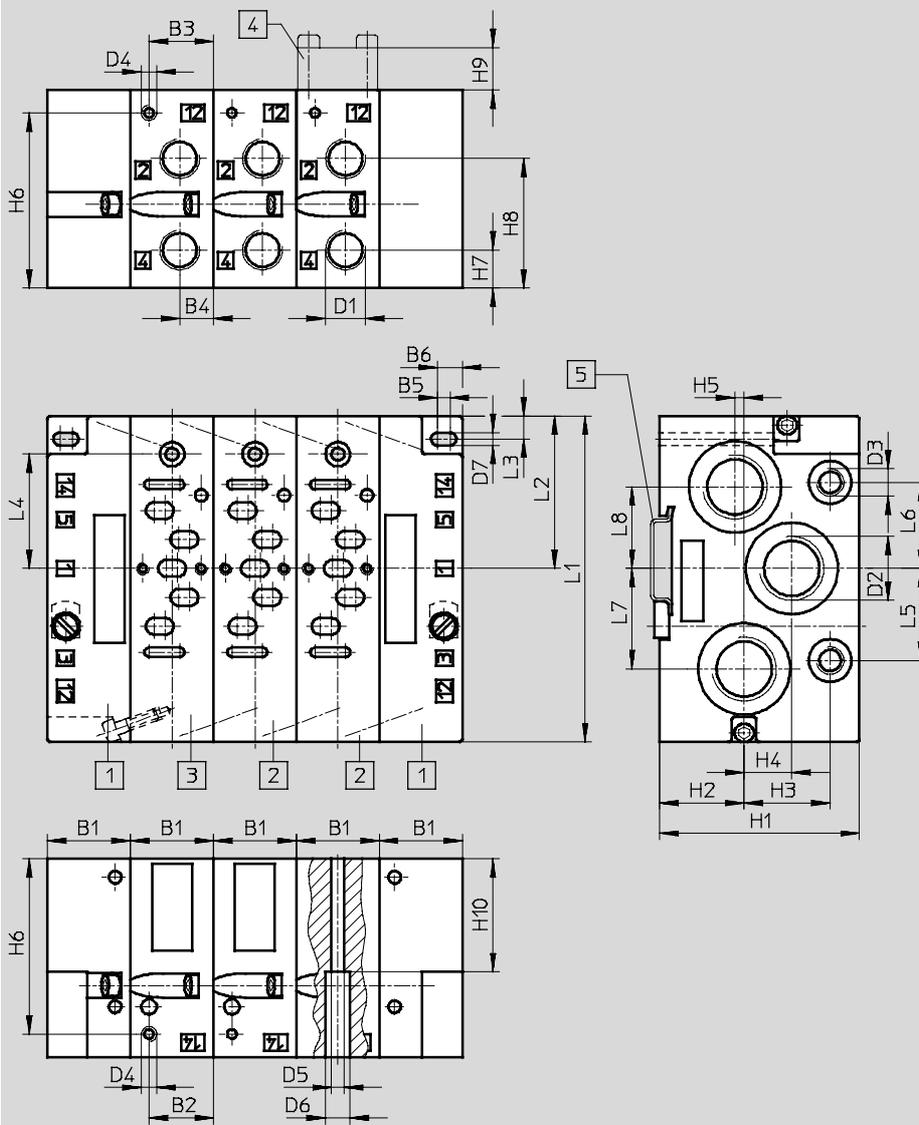
Componenti per montaggio in batteria, ISO 15407-1

Montaggio orizzontale



Dimensioni – Montaggio in batteria

Download dati CAD → www.festo.it



- 1 Kit di piastre terminali
NEV-...VDMA
→ 58
- 2 Sottobase accoppiabile
NAW-...VDMA
→ 58
- 3 Sottobase accoppiabile
NAW-...VDMA-VL
→ 58
- 4 Piastra di copertura
NDV-...VDMA
→ 65
- 5 Guida di montaggio
NRH-35-2000
→ 1
→ www.festo.it

Larghezza [mm]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
18	19	6	13	7,5	1	4,5	Gx	Gy	Gx	M5
26	27	21	21	11	4	8	G¼	G½	Gx	M5

Larghezza [mm]	D5	D6	D7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
18	3,3	6,3	4,3	55	17	28,8	18,5	-	48	10,5
26	4,2	8	4,2	65	27,5	28	15,5	3	57,5	12,5

Larghezza [mm]	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
18	35,5	12	40	81	36,5	5,6	30,9	20	20	18	18
26	42,5	14	37	107	50	7,5	37,5	30,3	28,3	33	26,8

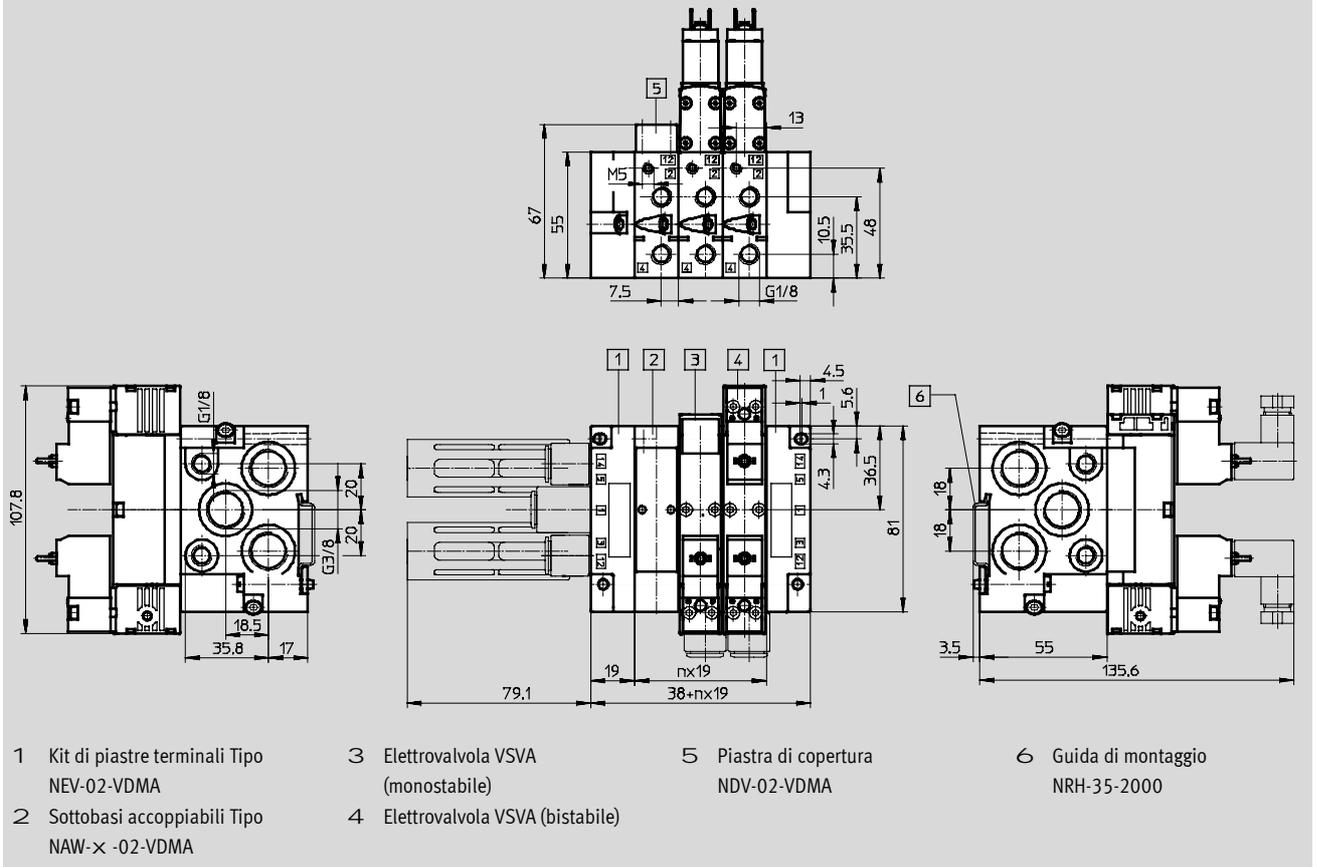
Componenti per montaggio in batteria, ISO 15407-1

Montaggio orizzontale

Dimensioni - Montaggio in batteria, larghezza 18 mm

Download dati CAD → www.festo.it

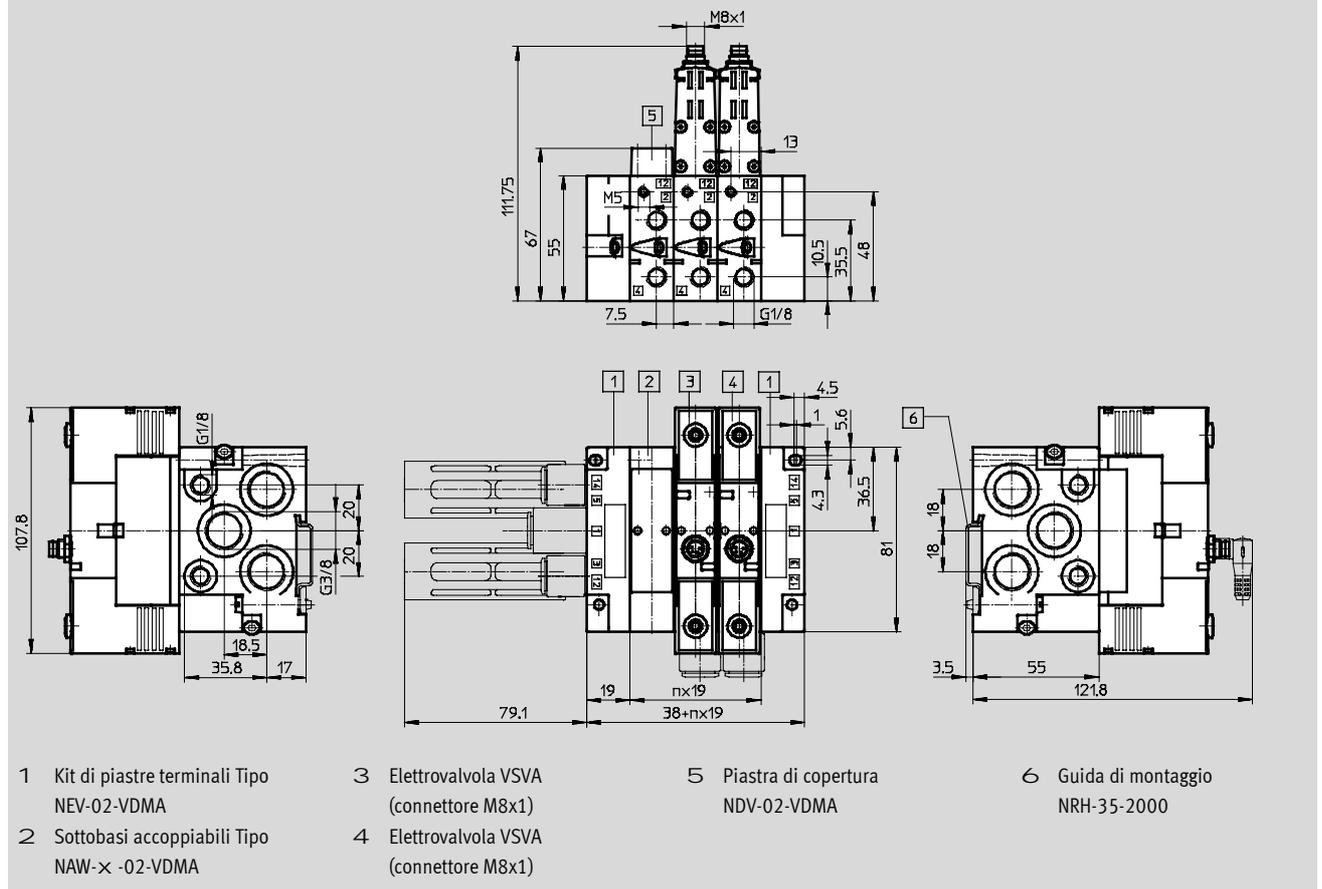
Valvole con connettore quadrato, forma C



Componenti per montaggio in batteria, ISO 15407-1

Montaggio orizzontale

Dimensioni - Montaggio in batteria, larghezza 18 mm Download dati CAD → www.festo.it
 Valvole con connettore centrale M8x1



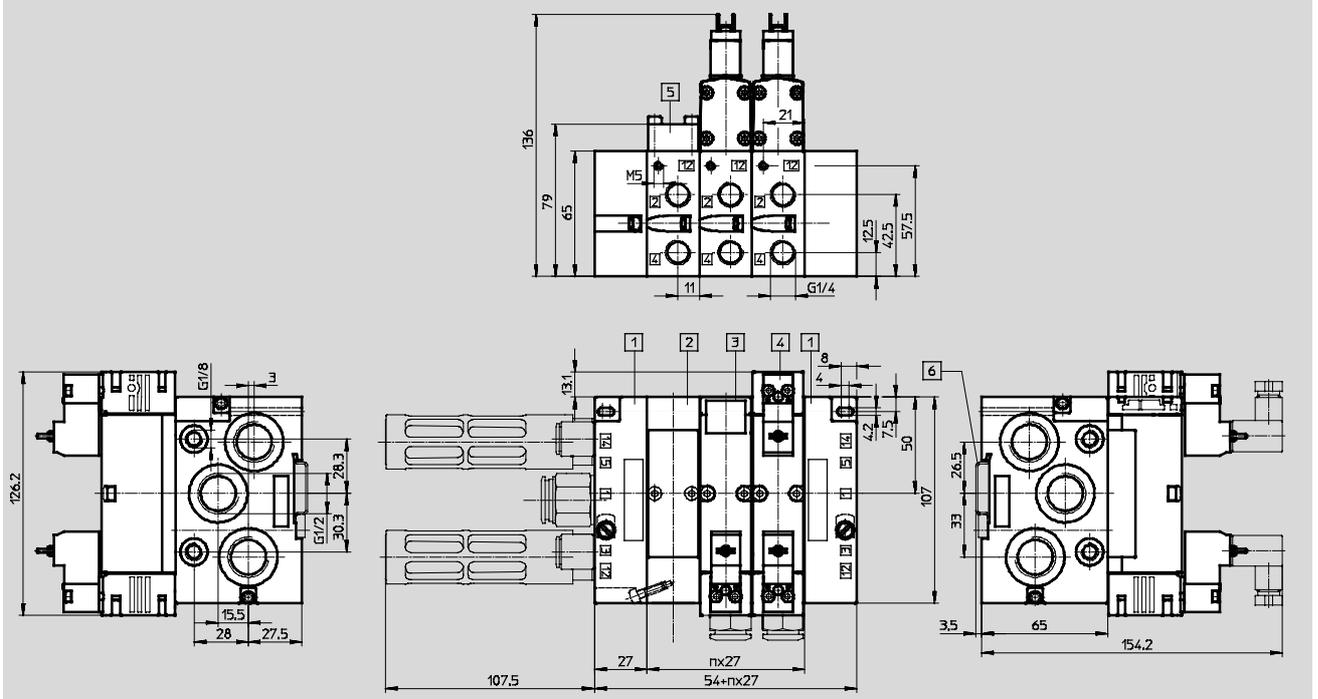
Componenti per montaggio in batteria, ISO 15407-1

Montaggio orizzontale

Dimensioni - Montaggio in batteria, larghezza 26 mm

Download dati CAD → www.festo.it

Valvole con connettore quadrato, forma C



- 1 Kit di piastre terminali Tipo NEV-01-VDMA
- 2 Sottobasi accoppiabili Tipo NAW-1/4-01-VDMA

- 3 Elettrovalvola VSVA (monostabile)
- 4 Elettrovalvola VSVA (bistabile)

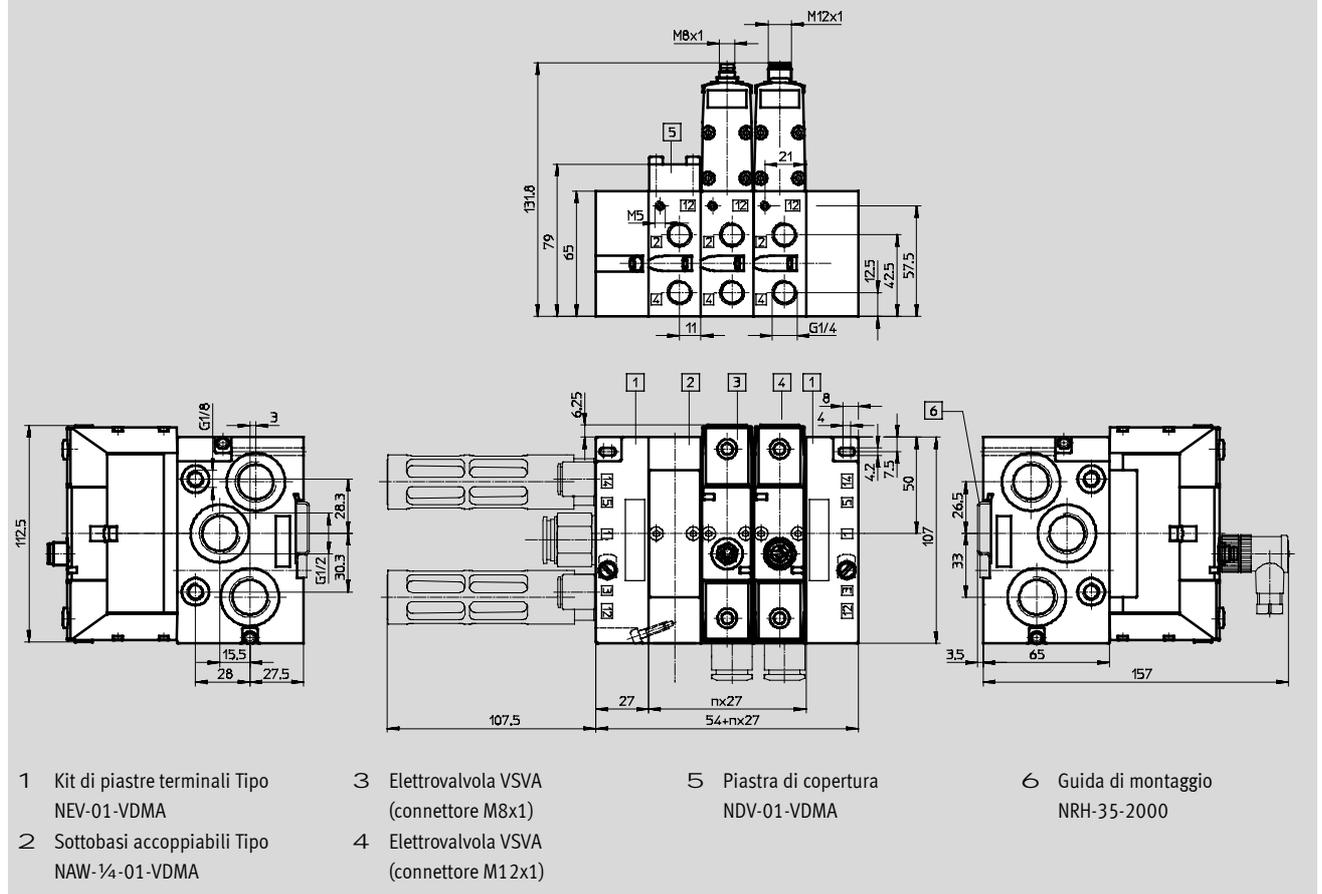
- 5 Piastra di copertura NDV-01-VDMA

- 6 Guida di montaggio NRH-35-2000

Componenti per montaggio in batteria, ISO 15407-1

Montaggio orizzontale

Dimensioni - Montaggio in batteria, larghezza 26 mm Download dati CAD → www.festo.it
 Valvole con connettore centrale M8x1, M12x1



Componenti per montaggio in batteria, ISO 15407-1

Montaggio orizzontale

Disco di chiusura NSC

Materiali:
alluminio

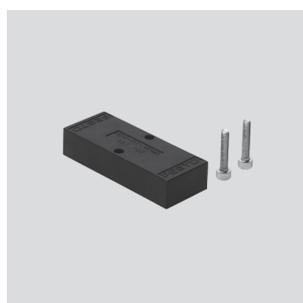


Dati di ordinazione - NSC per attacchi 1, 2, 3 (elettrovalvole/valvole pneumatiche)			
Larghezza [mm]	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
18	2	161 113	NSC-y-02-VDMA
26	2	161 105	NSC-½-01-VDMA

Dati di ordinazione - NSC per attacchi 12, 14, (valvole pneumatiche)			
Larghezza [mm]	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
18	2	161 106	NSC-x-01-VDMA
26	2	161 106	NSC-x-01-VDMA

Piastra di copertura NDV

Materiali:
polimero
Senza rame e PTFE



Dati di ordinazione			
Larghezza [mm]	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
18	22	161 114	NDV-02-VDMA
26	36	161 107	NDV-01-VDMA

Dimensioni →

Valvole pneumatiche VSPA, ISO 15 407-1

Panoramica

FESTO

Funzione	Esecuzione	Tipo	Portata valvola	Attacco di lavoro sulla sottobase		Posizione di riposo			→ Pagina/ Internet
			[l/min]	Gx	G¼	2xchiusa (C)	2xaperta (U)	1x (C) 1x (U) C/U=H	
Valvole 2x3/2, monostabili	Larghezza 18 mm, valvola ad azionamento pneumatico								
		VSPA-B-T32...A2	550	■	-	■	■	■	71
	Larghezza 26 mm, valvola ad azionamento pneumatico								
		VSPA-B-T32...A1	1250	-	■	■	■	■	74

Funzione	Esecuzione	Tipo	Portata valvola	Attacco di lavoro sulla sottobase		Riposizionamento (ritorno)		→ Pagina/ Internet	
			[l/min]	Gx	G¼	A molla pneumatica	A molla meccanica		
Valvole 5/2, monostabili	Larghezza 18 mm, valvola ad azionamento pneumatico								
		VSPA-B-B52...A2	700	■	-	■	■	71	
	Larghezza 26 mm, valvola ad azionamento pneumatico								
		VSPA-B-B52...A1	1400	-	■	■	■	74	

Funzione	Esecuzione	Tipo	Portata valvola	Attacco di lavoro sulla sottobase		Segnale dominante		→ Pagina/ Internet	
			[l/min]	Gx	G¼	1. Segnale	in 14		
Valvole 5/2, bistabili	Larghezza 18 mm, valvola ad azionamento pneumatico								
		VSPA-B-M52...A2	700	■	-	■	■	71	
	Larghezza 26 mm, valvola ad azionamento pneumatico								
		VSPA-B-M52...A1	1400	-	■	■	■	74	

Funzione	Esecuzione	Tipo	Portata valvola	Attacco di lavoro sulla sottobase		Posizione di riposo			→ Pagina/ Internet
			[l/min]	Gx	G¼	Chiusa	In scarico	Aperta	
Valvole 5/3, monostabili	Larghezza 18 mm, valvola a tre posizioni, ad azionamento pneumatico								
		VSPA-B-P53...A2	650	■	-	■	■	■	71
	Larghezza 26 mm, valvola a tre posizioni, ad azionamento pneumatico								
		VSPA-B-P53...A1	1400	-	■	■	■	■	74

Valvole pneumatiche VSPA, ISO 15407-1

Composizione del codice

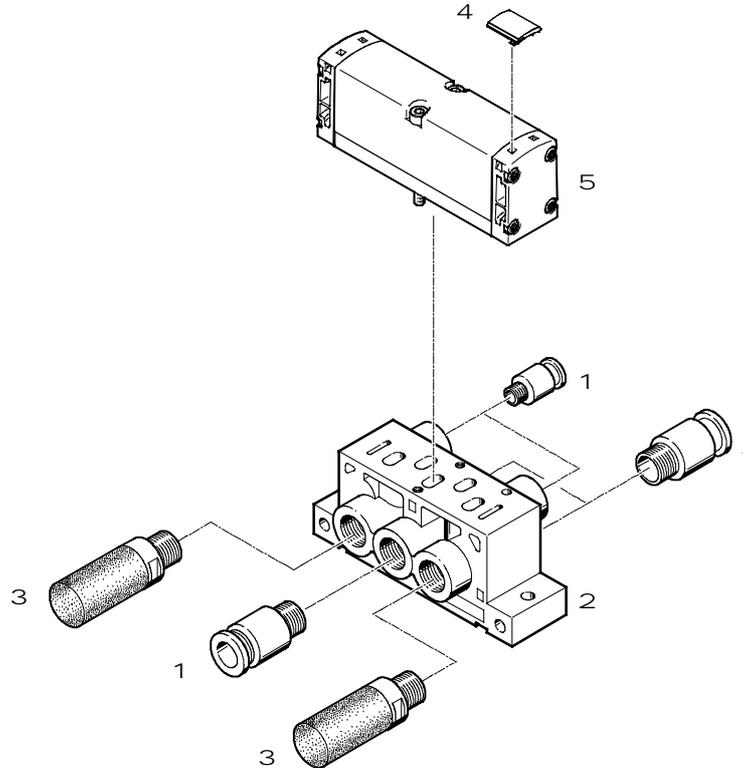
VSPA		-	B	-	M	52	-	A	-	A1
Tipo										
VSPA	Valvole a norme ISO 15 407-1/-2									
Esecuzione valvola										
B	Valvola con utilizzo su sottobase									
Funzione valvola										
M	Monostabile									
B	Bistabile									
D	Bistabile con segnale dominante in 14									
P	Monostabile, a tre posizioni									
T	2 valvole monostabili in un unico corpo									
Attacchi / Posizioni di commutazione										
32	Valvola 3/2									
52	Valvola 5/2									
53	Valvola 5/3									
Posizione di riposo										
C	Chiusa									
U	Aperta									
E	In scarico									
H	T con 1 aperta, 1 chiusa									
	Valvola bistabile									
Riposizionamento (ritorno)										
A	A molla pneumatica									
M	A molla meccanica									
	Valvola bistabile									
A norme										
A1	Grandezza ISO 01, larghezza 26									
A2	Grandezza ISO 02, larghezza 18									

Valvole pneumatiche VSPA, ISO 15 407-1

Componenti

FESTO

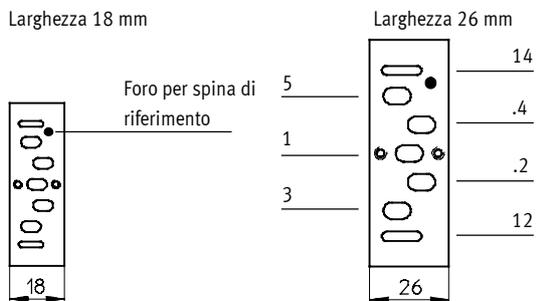
Montaggio singolo



Accessori				
	Tipo	Descrizione	→ Pagina/Internet	
1	Raccordo filettato a innesto	QS-...	Per il collegamento di tubi in plastica a tolleranza esterna	-
2	Sottobase singola	NAS-...	Con attacchi laterali	57
-	Sottobase singola	NAU-...	Con attacchi sul fondo	-
3	Silenziatori	U-...	Per il montaggio negli attacchi di scarico	-
4	Supporto per targhette	ASCF-...	Per la definizione delle valvole	77
5	Valvola pneumatica	VSPA-...	Configurazione dei fori a norme ISO 15407/-1	71

Configurazione dei fori a norme ISO 15407-1 su sottobase

Integrazione della norma con dimensioni inferiori

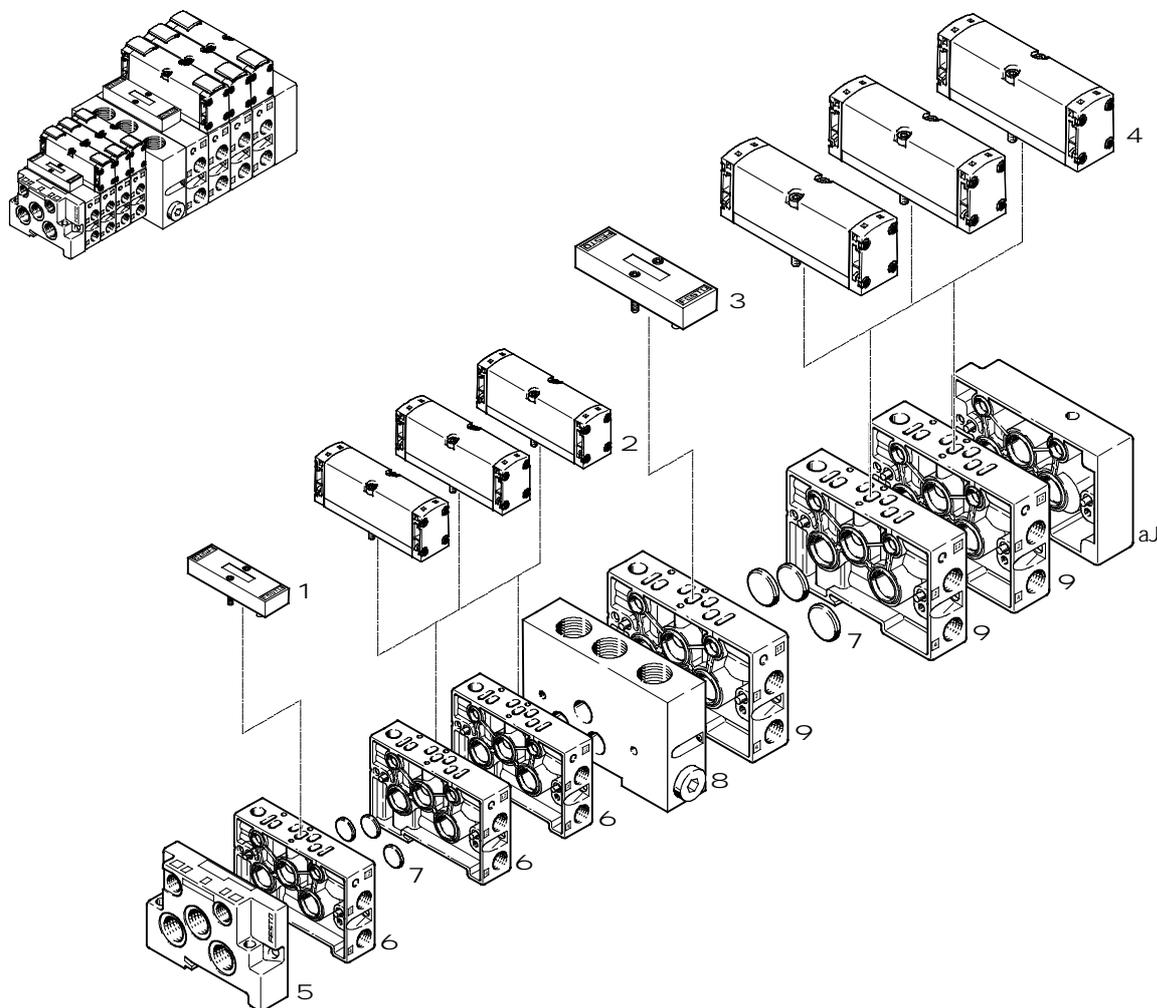


Valvole pneumatiche VSPA, ISO 15 407-1

Componenti

FESTO

Montaggio in batteria



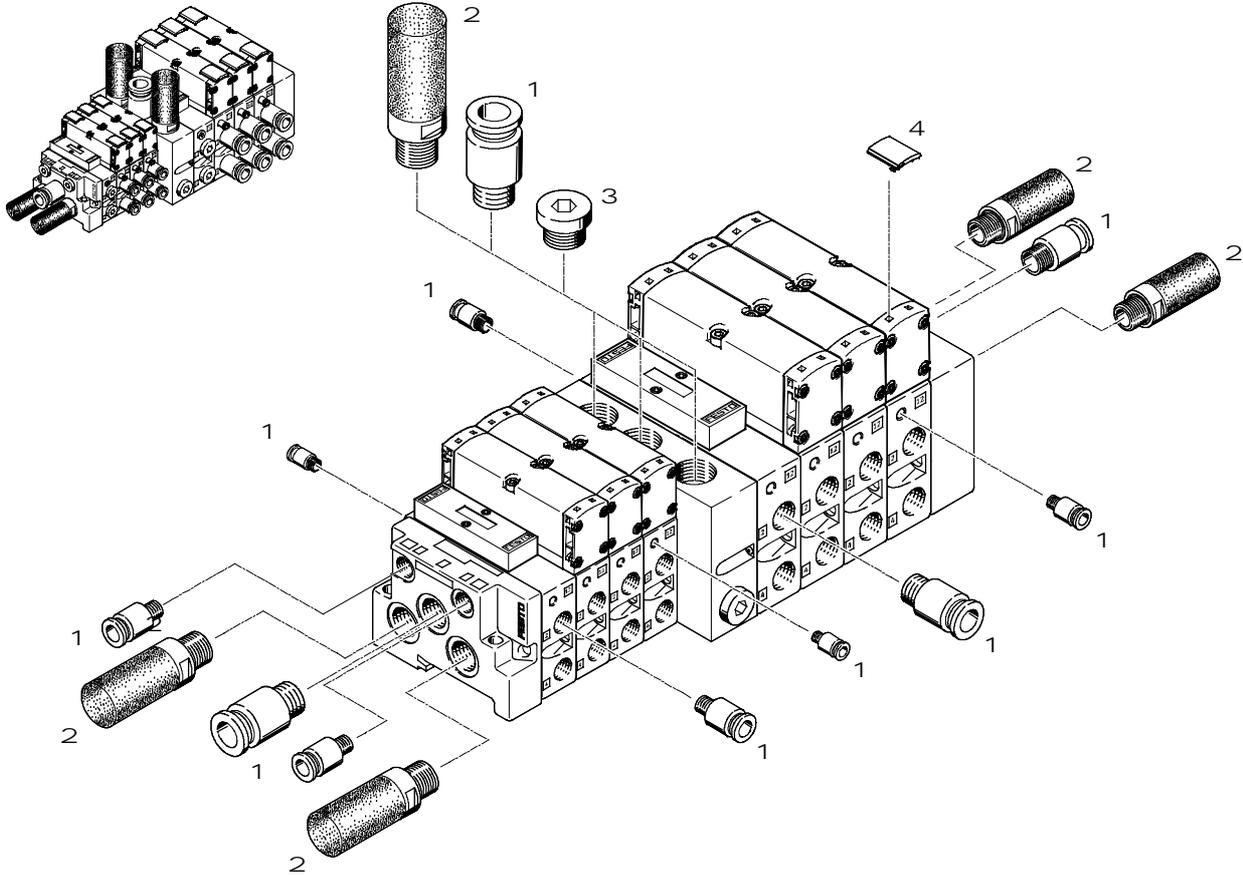
Componenti singoli				
	Tipo	Descrizione	→ Pagina/Internet	
1	Piastra di copertura	NDV-02-VDMA	Per larghezza 18, posto non utilizzato o posto di riserva	65
2	Valvola pneumatica	VSPA...A2	Larghezza 18	71
3	Piastra di copertura	NDV-01-VDMA	Per larghezza 26, posto non utilizzato o posto di riserva	65
4	Valvola pneumatica	VSPA...A1	Larghezza 26	74
5	Piastra terminale	NEV-...	Per la chiusura delle sottobasi accoppiabili larghezza 18	58
6	Sottobase accoppiabile	NAW-x-02-VDMA	Larghezza 18 con attacchi laterali 2 e 4	58
7	Disco di chiusura	NSC-...	Per la creazione di zone di pressione o per chiudere gli attacchi sulle piastre terminali	65
8	Piastra intermedia	NZV-01/02-VDMA	Per collegare larghezza 18 con larghezza 26	59
9	Sottobase accoppiabile	NAW-¼-01-VDMA	Larghezza 26 con attacchi laterali 2 e 4	58
aJ	Piastra terminale	NEV-...	Per la chiusura delle sottobasi accoppiabili larghezza 26	58

Valvole pneumatiche VSPA, ISO 15 407-1

Componenti

FESTO

Montaggio in batteria



Accessori				
	Tipo	Descrizione	→ Pagina/Internet	
1	Raccordo filettato a innesto	QS-...	Per il collegamento di tubi in plastica a tolleranza esterna	-
2	Silenziatori	U-...	-	77
3	Tappo di chiusura	B-...	-	-
4	Supporto per targhette	ASCF-...	Per la definizione delle valvole	77

Valvole pneumatiche VSPA, ISO 15407-1

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 18 mm

FESTO

M Portata
550 ... 750 l/min



Dati tecnici generali					
Funzione valvola	2x 3/2		5/2		5/3
Posizione di riposo	C ¹⁾ , U ²⁾ , H ⁴⁾		-	-	C ¹⁾ , U ²⁾ , E ³⁾
Comportamento	Monostabile		Monostabile	Bistabile	Monostabile
Ritorno a molla pneumatica	Sì		Sì	-	No
Ritorno a molla meccanica	No		Sì	-	Sì
Struttura e composizione	Valvola a spola				
Principio di tenuta	Guarnizione a inserto				
Tipo di azionamento	Pneumatico				
Azionamento	Diretto				
Direzione di flusso	Non reversibile		Reversibile		
Funzione di scarico	Strozzata				
Fissaggio	Sulla sottobase				
Posizione di montaggio	Qualsiasi				
Diametro nominale [mm]	5				
Portata valvola [l/min]	600		750		650
Portata valvola su sottobase singola [l/min]	450		550		500
Portata valvola con accoppiamento pneumatico [l/min]	400		550		450
Portata nominale normale [l/min]	400		550		450
Tempo di commutazione azionam./disazionam., molla pneumatica [ms]	10/15		11/20		-
Tempo di commutazione azionam./disazionam., molla meccanica [ms]	-		8/18		9/18
Tempo di commutazione [ms]	-		-		6
Tempo di commutazione conversione (dominante) [ms]	-		-		6
Larghezza [mm]	18				
Attacco sulla sottobase	1, 2, 3, 4, 5		Gx		
	12, 14		M5		
Coppia di serraggio fissaggio valvola [Nm]	0,68 ... 0,92				
Peso [g]	80				
Conforme alle norme	ISO 15407-1				

- 1) C = posizione di riposo chiusa
- 2) U = posizione di riposo alimentata
- 3) E = posizione di riposo in scarico
- 4) H = valvola 2x 3/2 in un unico corpo con 1 x nc. e 1 x n.a.

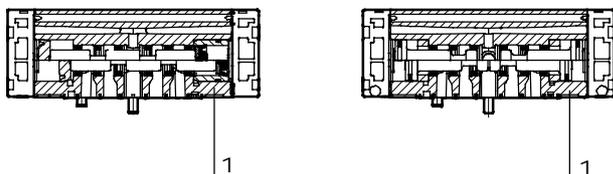
Condizioni d'esercizio e ambientali					
Funzione valvola	2x3/2		5/2		5/3
Fluido	Aria compressa filtrata a 40 µm, lubrificata o non lubrificata				
Pressione d'esercizio [bar]	2 ... 10		-0,9 ... 10		
Pressione di pilotaggio [bar]	2 ... 10		3 ... 10 monostabile; 2 ... 10 bistabile		3 ... 10
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60				
Temperatura del fluido [°C]	-10 ... +60				
Classe di incendio a norme UL94	HB				

Valvole pneumatiche VSPA, ISO 15407-1

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 18 mm

Materiali

Disegno funzionale

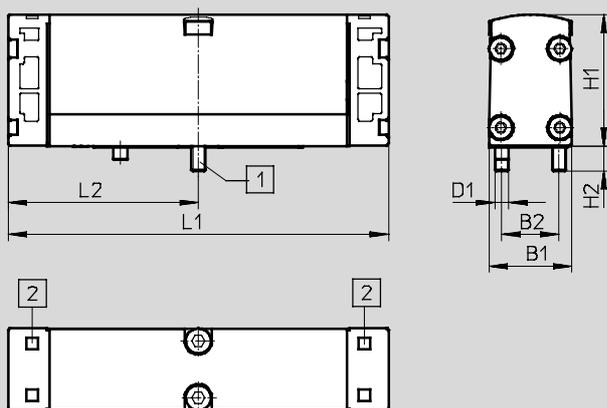


1	Corpo	Alluminio pressofuso
-	Guarnizioni	Gomma al nitrile
-	Viti	Acciaio zincato

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

Larghezza 18



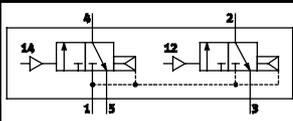
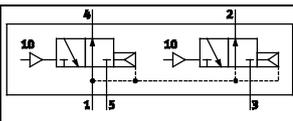
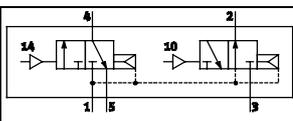
1 Viti antisfilamento

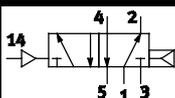
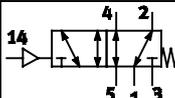
2 Scanalatura per targhetta di identificazione

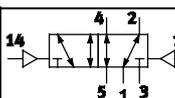
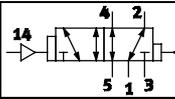
	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2
VSPA-B-...	18	12,5	M3	29	5,4	83	41,5

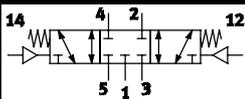
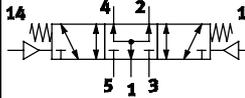
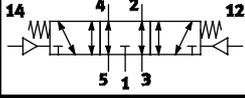
Valvole pneumatiche VSPA, ISO 15407-1

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 18 mm

Dati di ordinazione – Valvola 2x 3/2, larghezza 18				
Codice	Simbolo grafico	Posizione di riposo	Cod. prod.	Tipo
K		2x chiusa	546 721	VSPA-B-T32C-A2
N		2x aperta	546 722	VSPA-B-T32U-A2
H		1 chiusa 1 aperta	546 723	VSPA-B-T32H-A2

Dati di ordinazione - Valvola 5/2, monostabile, larghezza 18				
Codice	Simbolo grafico	Riposizionamento (ritorno)	Cod. prod.	Tipo
M		Pneumatico	546 726	VSPA-B-M52-A-A2
O		A molla meccanica	546 727	VSPA-B-M52-M-A2

Dati di ordinazione - Valvola 5/2, valvola bistabile a impulsi, larghezza 18				
Codice	Simbolo grafico	Segnale dominante	Cod. prod.	Tipo
J		1. Segnale	546 724	VSPA-B-B52-A2
D		in 14	546 725	VSPA-B-D52-A2

Dati di ordinazione – Valvola 5/3, larghezza 18				
Codice	Simbolo grafico	Posizione di riposo	Cod. prod.	Tipo
G		Chiusa	546 730	VSPA-B-P53C-A2
B		Alimentata	546 728	VSPA-B-P53U-A2
E		In scarico	546 729	VSPA-B-P53E-A2

Valvole pneumatiche VSPA, ISO 15407-1

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 26 mm

FESTO

-M- Portata
1250 ... 1400 l/min



Dati tecnici generali				
Funzione valvola	2x 3/2	5/2		5/3
Posizione di riposo	C ¹⁾ , U ²⁾ , H ⁴⁾	-	-	C ¹⁾ , U ²⁾ , E ³⁾
Comportamento	Monostabile	Monostabile	Bistabile	Monostabile
Ritorno a molla pneumatica	Sì	Sì	-	No
Ritorno a molla meccanica	No	Sì	-	Sì
Struttura e composizione	Valvola a spola			
Principio di tenuta	Guarnizione a inserto			
Tipo di azionamento	Pneumatico			
Azionamento	Diretto			
Direzione di flusso	Non reversibile	Reversibile		
Funzione di scarico	Strozzata			
Fissaggio	Sulla sottobase			
Posizione di montaggio	Qualsiasi			
Diametro nominale [mm]	9			
Portata valvola [l/min]	1250	1400		1400
Portata valvola su sottobase singola [l/min]	1000	1100		1100
Portata valvola con accoppiamento pneumatico [l/min]	900	1100		1000
Portata nominale normale [l/min]	900	1100		1000
Tempo di commutazione azionam./disazionam., molla pneumatica [ms]	15/28	18/30	-	-
Tempo di commutazione azionam./disazionam., molla meccanica [ms]	-	10/35	-	13/32
Tempo di commutazione [ms]	-	-	10	-
Tempo di commutazione conversione (dominante) [ms]	-	-	10	-
Larghezza [mm]	26			
Attacco sulla sottobase	1, 2, 3, 4, 5	G¼		
	12, 14	M5		
Coppia di serraggio fissaggio valvola [Nm]	1,62...2,18			
Peso [g]	180			
Conforme alle norme	ISO 15407-1			

- 1) C = posizione di riposo chiusa
- 2) U = posizione di riposo alimentata
- 3) E = posizione di riposo in scarico
- 4) H = valvola 2x 3/2 in un unico corpo con 1 x nc. e 1 x n.a.

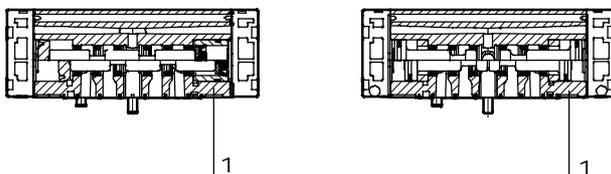
Condizioni d'esercizio e ambientali				
Funzione valvola	2x3/2	5/2		5/3
Fluido	Aria compressa filtrata a 40 a µm, lubrificata o non lubrificata			
Pressione d'esercizio [bar]	2...10	-0,9 ... 10		-0,9 ... 10
Pressione di pilotaggio [bar]	2...10	2 ... 10 bistabile; 3 ... 10 monostabile		3 ... 10
Temperatura ambiente [°C]	-10...+60			
Temperatura del fluido [°C]	-10...+60			
Classe di incendio a norme UL94	HB			

Valvole pneumatiche VSPA, ISO 15407-1

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 26 mm

Materiali

Disegno funzionale

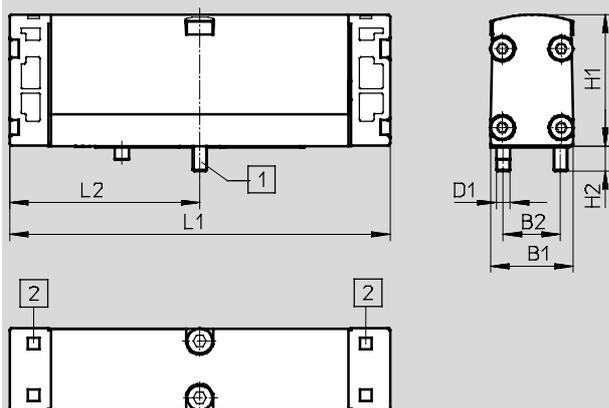


1	Corpo	Alluminio pressofuso
-	Guarnizioni	Gomma al nitrile
-	Viti	Acciaio zincato

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

Larghezza 18



1 Viti antisfilamento

2 Scanalatura per targhetta di identificazione

	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2
VSPA-B-...	26,2	19	M4	38	7	100	50

Valvole pneumatiche VSPA, ISO 15407-1

Foglio dati - Valvole di controllo direzione larghezza 26 mm

Dati di ordinazione – Valvola 2x 3/2, larghezza 26				
Codice	Simbolo grafico	Posizione di riposo	Cod. prod.	Tipo
K		2x chiusa	546 711	VSPA-B-T32C-A1
N		2x aperta	546 712	VSPA-B-T32U-A1
H		1 chiusa 1 aperta	546 713	VSPA-B-T32H-A1

Dati di ordinazione - Valvola 5/2, monostabile, larghezza 26				
Codice	Simbolo grafico	Riposizionamento (ritorno)	Cod. prod.	Tipo
M		Pneumatico	546 716	VSPA-B-M52-A-A1
O		A molla meccanica	546 717	VSPA-B-M52-M-A1

Dati di ordinazione - Valvola 5/2, valvola bistabile a impulsi, larghezza 26				
Codice	Simbolo grafico	Segnale dominante	Cod. prod.	Tipo
J		1. Segnale	546 714	VSPA-B-B52-A1
D		in 14	546 715	VSPA-B-D52-A1

Dati di ordinazione – Valvola 5/3, larghezza 26				
Codice	Simbolo grafico	Posizione di riposo	Cod. prod.	Tipo
G		Chiusa	546 720	VSPA-B-P53C-A1
B		Alimentata	546 718	VSPA-B-P53U-A1
E		In scarico	546 719	VSPA-B-P53E-A1

Elettrovalvole/Valvole pneumatiche, ISO 15407-1

FESTO

Accessori

Dati di ordinazione			
		Cod. prod.	Tipo
Manometri		Foglio dati → Internet: www.festo.it	
	Con attacco per raccordo riduttore di pressione, 10 bar	543 487	PAGN-26-16-P10
	Con attacco per raccordo riduttore di pressione, 6 bar	543 488	PAGN-26-10-P10
Raccordo per piastra di regolazione della pressione			
	Per diametro esterno 4 mm	172 972	QSP10-4
	Per diametro esterno 3/16"	172 975	QSP10-3/16U
Tappo di chiusura		Foglio dati → Internet: www.festo.it	
	Fornitura 10 pezzi	3570	B-y
Silenziatori		Foglio dati → Internet: www.festo.it	
	Per attacco 12	6841	U-x -B
	Per attacco 3 e 5 con larghezza 18 mm	6843	U-y -B
	Per attacco 3 e 5 con larghezza 26 mm	6844	U-1/2-B
Targhetta di identificazione		Foglio dati → Internet: www.festo.it	
	Targhetta di identificazione per valvole VSVA (confezione 24 pezzi su telaio)	18 182	IBS-9x20
Supporto per targhette		Foglio dati → Internet: www.festo.it	
	Porta-targhette, agganciabili sul coperchio valvola (confezione 5 pezzi)	540 888	ASCF-T-S6

Dati di ordinazione - Connettori, cavi con connettori per configurazione connettori DIN EN 175301-803, forma C					
	Tensione [V]	Lunghezza cavo [m]	Indicazione dello stato di commutazione con LED	Cod. prod.	Tipo
Connettore senza cavo					
Foglio dati → Internet: www.festo.it					
	-	-	-	151 687	MSSD-EB
	-	-	-	539 712	MSSD-EB-M12
Connettore senza cavo con tecnologia a perforazione di isolante					
	-	-	-	192 745	MSSD-EB-S-M14
Connettore con cavo					
Foglio dati → Internet: www.festo.it					
	24 cc	2,5	■	151 688	KMEB-1-24-2,5-LED
	24 cc	5	■	151 689	KMEB-1-24-5-LED
	24 cc	10	■	193 457	KMEB-1-24-10-LED
	fino a 240	2,5	-	151 690	KMEB-1-230AC-2,5
	fino a 240	5	-	151 691	KMEB-1-230AC-5
	24 cc	2,5	■	174 844	KMEB-2-24-2,5-LED
	24 cc	5	■	174 845	KMEB-2-24-5-LED
	fino a 240	2,5	-	174 846	KMEB-2-230-2,5
	fino a 240	5	-	174 847	KMEB-2-230-5

Elettrovalvole/Valvole pneumatiche, ISO 15407-1

FESTO

Accessori

Dati di ordinazione - Guarnizione luminosa per configurazione connettori DIN EN 175301-803, forma C			Foglio dati → Internet: www.festo.it	
	Tensione		Cod. prod.	Tipo
	[V cc]	[V ca]		
	12 ... 24	-	151 717	MEB-LD-12-24DC
	-	230	151 718	MEB-LD-230AC

Dati di ordinazione - Connettori, cavi con connettori per valvole con connettore centrale M12x1			
	Tensione	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod. Tipo
Connettore senza cavo			Foglio dati → Internet: www.festo.it
	-	-	185 498 SEA-M12-4WD-PG7
Connettore con cavo			Foglio dati → Internet: www.festo.it
	-	1	185 499 KM-12-M12-GSWD-1-4

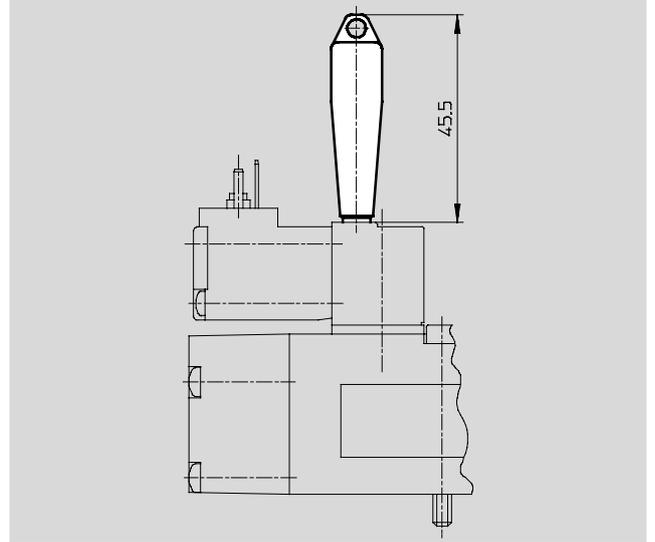
Dati di ordinazione - Cavi di collegamento				
	Tensione	Lunghezza cavo [m]	Indicazione dello stato di commutazione con LED	Cod. prod. Tipo
Cavo M8x1, a 4 poli, connettore diritto, estremità aperta				
Foglio dati → Internet: www.festo.it				
	24 V cc	2,5	-	541 342 NEBU-M8G4-K-2,5-LE4
		5	-	541 343 NEBU-M8G4-K-5-LE4
Cavo M8x1, a 4 poli, connettore angolare diritto, estremità aperta				
	24 V cc	2,5	-	541 344 NEBU-M8W4-K-2,5-LE4
		5	-	541 345 NEBU-M8W4-K-5-LE4
Cavo M12x1, a 4 poli, connettore diritto, estremità aperta				
Foglio dati → Internet: www.festo.it				
	24 V cc	2,5	-	541 363 NEBU-M12G5-K-2,5-LE3
		5	-	541 364 NEBU-M12G5-K-5-LE3
Cavo M12x1, a 4 poli, connettore angolare angolare diritto, estremità aperta				
	24 V cc	2,5	-	541 367 NEBU-M12W5-K-2,5-LE3
		5	-	541 370 NEBU-M12W5-K-5-LE3

Elettrovalvole/Valvole pneumatiche, ISO 15407-1

Accessori

Azionatore manuale AHB

Materiali:
polimero

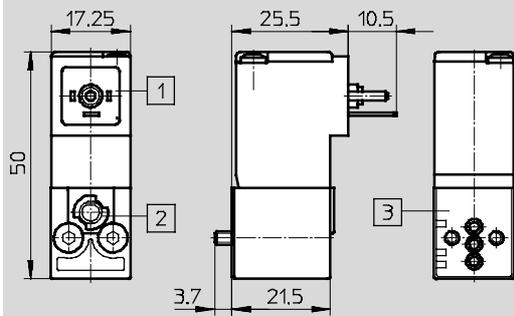


Dati di ordinazione			
Per valvola di pre-pilotaggio	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
VSCS-B-M32-MT	5	157 601	AHB-MEB

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

Valvola di pre-pilotaggio per larghezza 18 mm e 26 mm



1 Dimensioni attacco e connettore a norme DIN EN 175301-803, forma C

2 Azionatore manuale monostabile, bistabile con utensile

3 Configurazione degli attacchi pneumatici a norme ISO 15218

Dati di ordinazione - Valvola di pre-pilotaggio a norme ISO 15218

Forma	Caratteristiche tecniche	Potenza assorbita		Tensione		Cod. prod.	Tipo
		[W]	[VA]	[V cc]	[V ca]		
	Connettore, esecuzione quadrata C DIN EN 175301-803. Azionatore manuale monostabile, bistabile con utensile	1,5	-	24	-	546 262	VSCS-B-M32-MT-WA-1C1
				12	24	546 261	VSCS-B-M32-MT-WA-5WC1
		-	-	-	230	546 264	VSCS-B-M32-MT-WA-3AC1
				-	110	546 263	VSCS-B-M32-MT-WA-2AC1

Unità di valvole Tipo 16 VTIA - Parte elettrica

Dati di ordinazione - Gruppo modulare

Ⓜ Indicazioni obbligatorie				Ⓞ Indicazioni facoltative	
Codice prodotto	Unità di valvole, parte elettrica	Connessione elettrica	Tensione	Cavo di collegamento	Documentazione utente
546 835	16l	ZSR8 ZSR12	24DC	GA, GB, GD, GE	D, E, F, I, S
Esempio di ordinazione					
546 835	16l	-	24DC	+	-
1	2	3	4	5	6

Tabella di ordinazione				Condizioni	Codice	Inserimento codice
Ⓜ	1	Codice prodotto	546 835			
	2	Unità di valvole, parte elettrica	Unità di valvole Tipo 16, VTIA		16l	16l
	3	Connessione elettrica	Connettore centrale M8		-ZSR8	
	3		Connettore centrale M12		-ZSR12	
4	Tensione	24 V cc		-24 cc	-24 cc	
Ⓞ	5	Accessori parte elettrica			+	+
	5	Cavo di collegamento	2,5 m, connettore rotondo, diritto	1	GA	
			5 m, connettore rotondo, diritto		GB	
			2,5 m, connettore rotondo, angolare	1	GD	
			5 m, connettore rotondo, angolare		GE	
	6	Documentazione utente	Tedesco		-D	
			Inglese		-E	
			Francese		-F	
Italiano				-I		
Spagnolo				-S		

1 GA, GD Solo con connessione elettrica (3) ZSR8

Unità di valvole Tipo 16 VTIA - Parte elettrica

Dati di ordinazione - Gruppo modulare

Ⓜ Indicazioni obbligatorie				Ⓞ Indicazioni facoltative	
Codice prodotto	Unità di valvole, parte elettrica	Connessione elettrica	Tensione	Cavo di collegamento	Documentazione utente
546 835	16l	DINC	12 cc, 24 cc, 24 ca, 110 ca, 230 ca	GG, GH, GJ, GK, GL	D, E, F, I, S
Esempio di ordinazione					
546 835	16l	- DINC	-	+	-
1	2	3	4	5	6

Tabella di ordinazione				Condizioni	Codice	Inserimento codice	
Ⓜ	1	Codice prodotto	546 835				
	2	Unità di valvole, parte elettrica	Unità di valvole Tipo 16, VTIA		16l	16l	
	3	Connessione elettrica	Interfaccia prepilotaggio ISO 15218		-DINC	-DINC	
	4	Tensione	12 V cc		-12 cc		
			24 V cc		-24 cc		
			24 V ca		-24 ca		
110 V ca				-110 ca			
	230 V ca		-230 ca				
Ⓞ	5	Accessori parte elettrica			+	+	
		Cavo di collegamento	Poliuretano	2,5 m, cavo con connettore, EN 175301 forma C, LED	1	GG	
				5 m, cavo con connettore, EN 175301 forma C, LED	1	GH	
			10 m, cavo con connettore, EN 175301 forma C, LED	1	GJ		
		Polivinilcloruro	2,5 m, cavo con connettore, EN 175301 forma C, fino a 230 V ca		GK		
			5 m, cavo con connettore, EN 175301 forma C, fino a 230 V ca		GL		
	6	Documentazione utente	Tedesco		-D		
	Inglese			-E			
	Francese			-F			
	Italiano			-I			
	Spagnolo			-S			

1 GG, GH, GJ Non con connessione elettrica (3) 24 ca, 110 ca, 230 ca

Unità di valvole Tipo 16 VTIA - Parte pneumatica

Dati di ordinazione - Gruppo modulare

Indicazioni obbligatorie				
Codice prodotto	Unità di valvole, parte pneumatica	Azionatore manuale	Alimentazione servopilotaggio	Tipo di attacco
546 835	16P	N	P, S	G
Esempio di ordinazione				
546 835				G
1	2	3	4	5

Tabella di ordinazione					
Larghezza	18 mm	26 mm	Condizioni	Codice	Inserimento codice
1	Codice prodotto		546 835		
2	Unità di valvole, parte pneumatica		Unità di valvole Tipo 16 VTIA, valvole modulari con utilizzo su sottobase a norme ISO 15407-1	16P	16P
3	Azionatore manuale		Monostabile	-N	
4	Alimentazione servopilotaggio		Servopilotaggio interno	-P	
			Servopilotaggio esterno	-S	
5	Tipo di attacco		Filettatura G (Standard)	-G	-G

Unità di valvole Tipo 16 VTIA - Parte pneumatica

Dati di ordinazione - Gruppo modulare

① Indicazioni facoltative	②	③	④	⑤	⑥
Alimentazione pneumatica unità di valvole	Posizione attacco alimentazione pneumatica	Esecuzione attacchi pneumatici	Posizione aria di scarico	Alimentazione supplementare/Scarico	Funzionamento reversibile
S, V	TL, TR, TB	M, N, G	EL, ER, EB	E	Z
6	7	8	9	10	11

Tabella di ordinazione						
Larghezza		18 mm	26 mm	Condizioni	Codice	Inserimento codice
①	6	Alimentazione pneumatica unità di valvole	Silenziatori e raccordi QS	2	S	-
			Raccordi filettati QS	2	V	
②	7	Posizione attacco alimentazione pneumatica	Sinistra		TL	
			Destra		TR	
			Su entrambi i lati		TB	
③	8	Esecuzione attacchi pneumatici	Raccordi filettati QS grandi	3	M	
			Raccordi filettati QS piccoli	3	N	
			Raccordi QS grandi e piccoli	3	G	
④	9	Posizione aria di scarico	Sinistra		EL	
			Destra		ER	
			Su entrambi i lati		EB	
⑤	10	Alimentazione supplementare/Scarico	Alimentazione su piastra di adattamento		-E	
⑥	11	Funzionamento reversibile	Funzionamento reversibile a partire dal posto valvola 00		-Z	

2 S, V

Solo con esecuzione attacchi pneumatici (8) M, N, G

3 M, N, G

Solo con alimentazione pneumatica unità di valvole (6) S, V.
Dimensioni attacchi pneumatici → Tabella pagina 87

Unità di valvole Tipo 16 VTIA - Parte pneumatica



Dati di ordinazione - Gruppo modulare

→ **Indicazioni obbligatorie** →

Sottobasi pneumatiche accoppiabili 00...15

12 Tipo di blocco modulare: A, B, AK, BK

Indicazioni facoltative

13 Alimentazione pneumatica/Separazione canali: S, T, R, V, SV, VS, TV, VT, RV, VR

14 Funzionamento reversibile: Z

Posizione modulo

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

12 + 13 + 14

Tabella di ordinazione						
Larghezza	18 mm	26 mm	Condizioni	Codice	Inserimento codice	
12	Sottobasi pneumatiche accoppiabili		4	-	Inserire nel codice di ordinazione l'equipaggiamento scelto	
	Tipo di blocco modulare 00 ... 15	Sottobase accoppiabile × "	-	5 6		A
		-	Sottobase accoppiabile ¼"	6		B
		Sottobase accoppiabile con raccordi QS piccoli	-	5 7		AK
-	-	Sottobase accoppiabile con raccordi QS piccoli	7	BK		
13	Piastra di adattamento per cambio grandezza/Separazione canali 00 ... 14		Separazione canali 1, 3, 5	8 9		S
			Separazione canale 1	8 aJ		T
			Separazione canali 3, 5	8 aA		R
			Piastra di adattamento	aB		V
			Piastra di adattamento con separazione canali 1, 3, 5 a sinistra	8 9 aB		SV
			Piastra di adattamento con separazione canali 1, 3, 5 a destra	8 9 aB	VS	
			Piastra di adattamento con separazione canale 1 a sinistra	8 aJaB	TV	
			Piastra di adattamento con separazione canale 1 a destra	8 aJaB	VT	
			Piastra di adattamento con separazione canali 3, 5 a sinistra	8 aA aB	RV	
Piastra di adattamento con separazione canali 3, 5 a destra	8 aA aB	VR				
14	Funzionamento reversibile 00 ... 15		I seguenti posti valvola sono ammessi per il funzionamento reversibile	aC	Z	

- 4 Le sottobasi accoppiabili devono essere equipaggiate senza spazi vuoti
- 5 **A, AK** Non ammesso se nella sequenza si è optato prima per B, BK.
Tener conto della direzione del cambio di grandezza
- 6 **A, B** Non con esecuzione attacchi pneumatici (8) N
- 7 **AK, BK** Non con esecuzione attacchi pneumatici (8) M
- 8 **S, T, R, SV, VS, TV, VT, RV, VR**
Non devono essere create zone senza pressione.
Piastra di adattamento ammissibile una sola volta
- 9 **S, SV, VS** Per separazione canale S...senza combinazione di grandezze è necessario prevedere alimentazione e scarico su entrambi i lati.
Con separazione canale S...con combinazione di grandezze senza alimentazione sulla piastra di adattamento è necessario prevedere alimentazione e scarico su entrambi i lati
- aJ **T, TV, VT** Per separazione canale T...senza combinazione di grandezze è necessario prevedere l'alimentazione su entrambi i lati.
Con separazione canale T...con combinazione di grandezze senza alimentazione sulla piastra di adattamento è necessario prevedere l'alimentazione su entrambi i lati
- aA **R, RV, VR** Con separazione canale R...senza combinazione di grandezze è necessario prevedere lo scarico su entrambi i lati.
Con separazione canale R...con combinazione di grandezze senza alimentazione sulla piastra di adattamento è necessario prevedere lo scarico su entrambi i lati
- aB **V, SV, VS, TV, VT, RV, VR** Indicazione obbligatoria, se è stata selezionata l'opzione alimentazione supplementare/scarico (10).
Deve essere selezionata almeno una sottobase accoppiabile successiva (12) B oppure BK
- aC **Z** Solo direttamente dopo la piastra di adattamento per cambio di grandezza/separazione canale (13) S, SV, VS (separazione canale 1, 3, 5) e posizione attacco alimentazione pneumatica (7) TB (alimentazione su entrambi i lati), posizione aria di scarico (9) EB (scarico su entrambi i lati)
oppure dopo la piastra di adattamento per cambio di grandezza/separazione canale (13) SV (piastra di adattamento con separazione canali 1, 3, 5 a sinistra) e alimentazione supplementare/scarico (10) E (alimentazione sulla piastra di adattamento) con posizione attacco alimentazione pneumatica (7) TL (alimentazione a sinistra) e posizione aria di scarico (9) EL (scarico a sinistra)
oppure direttamente dopo la piastra di adattamento per cambio di grandezza/separazione canale (13) VS (piastra di adattamento con separazione canali 1, 3, 5 a destra) e alimentazione supplementare/scarico (10) E (alimentazione sulla piastra di adattamento) con posizione attacco alimentazione pneumatica (7) TR (alimentazione a destra) e posizione aria di scarico (9) ER (scarico a destra).
Non con alimentazione servopilotaggio (4) P (interna)

Unità di valvole Tipo 16 VTIA - Parte pneumatica

Dati di ordinazione - Gruppo modulare

→ **Indicazioni facoltative** →

Posti valvola pneumatica 00 ... 15																
15 Posto valvola 00 ... 15:M, O, J, D, N, K, H, B, G, E, L																
Indicazioni facoltative																
16 Posto valvola riduttore di pressione 00...15:ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN																
17 Posto valvola indicatore di pressione 00...15:T, U																
18 Piastra di regolazione della portata 00...15:X																
19 Posto valvola piastra di isolamento verticale 00...15:ZT																
20 Posto valvola piastra di alimentazione verticale 00...15:ZU																
Posto valvola	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
-	M	M	M	O	O	O	J	J	E	E						
15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20																

Tabella di ordinazione						
Larghezza	18 mm	26 mm	Condizioni	Codice	Inserimento codice	
↓	Posti valvola pneumatici 00 ... 15			-	-	
15	Posto valvola 00 ... 15	Valvola 5/2, monostabile, con ritorno a molla pneumatica		M	Inserire nel codice di ordinazione l'equipaggiamento scelto per i posti valvola	
		Valvola 5/2, monostabile con ritorno a molla		O		
		Valvola 5/2, bistabile		J		
		Valvola 5/2, bistabile, dominante		D		
		2 valvole 3/2, normalmente aperte		N		
		2 valvole 3/2, normalmente chiuse		K		
		2 valvole 3/2, 1 n.c., 1 n.a.		H		
		Valvola 5/3, posizione di riposo alimentata		B		
		Valvola 5/3, posizione di riposo chiusa		G		
		Valvola 5/3, posizione di riposo in scarico		E		
		Posto di riserva		L		
16	Riduttore di pressione Posto valvola 00 ... 15	Pressione ingresso 10 bar	Riduttore di pressione per attacco 1	aD	ZA	
			Riduttore di pressione per attacco 4		ZB	
			Riduttore di pressione per attacco 2		ZC	
			Piastra di regolazione della pressione per attacco 4/2		ZD	
			Piastra di regolazione della pressione per attacco 4/2, reversibile	aD aE	ZE	
			Piastra di regolazione della pressione per attacco 4, reversibile	aD aE	ZK	
			Piastra di regolazione della pressione per attacco 2, reversibile	aD aE	ZL	
		Pressione ingresso 6 bar	Riduttore di pressione per attacco 1	aD	ZF	
			Riduttore di pressione per attacco 4		ZG	
			Riduttore di pressione per attacco 2		ZH	
			Piastra di regolazione della pressione per attacco 4/2		ZI	
			Piastra di regolazione della pressione per attacco 4/2, reversibile	aD aE	ZJ	
			Piastra di regolazione della pressione per attacco 4, reversibile	aD aE	ZM	
			Piastra di regolazione della pressione per attacco 2, reversibile	aD aE	ZN	

aD ZA, ZE, ZK, ZL, ZF, ZI, ZM, ZN

Non ammissibile in zone con esercizio reversibile

aE ZE, ZK, ZL, ZJ, ZM, ZN

Non con valvole (15) N, K, H (valvola 2x 3/2)

Unità di valvole Tipo 16 VTIA - Parte pneumatica

Dati di ordinazione - Gruppo modulare

➔ ① Indicazioni facoltative

Accessori parte pneumatica

...B

+

21

Tabella di ordinazione						
Larghezza	18 mm	26 mm	Condizioni	Codice	Inserimento codice	
↓ ①	17	Indicatore di pressione Posto valvola 00 ... 15	Manometro, 10 bar	aF	T	Inserire nel codice di ordinazione l'equipaggiamento scelto per i posti valvola +
			Manometro, 6 bar	aG	U	
	18	Piastra di regolazione della portata Posto valvola 00 ... 15	Piastra di regolazione della portata		X	
	19	Piastra di isolamento verticale Posto valvola 00 ... 15	Separazione pressione sulla valvola		ZT	
	20	Piastra di alimentazione verticale Posto valvola 00 ... 15	Alimentazione pneumatica sulla valvola		ZU	
	21	Accessori parte pneumatica			+	
		Porta-targhette per valvole	5 ... 50	aH	...B	

aF T Solo con riduttore di pressione (16) ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZK, ZL
aG U Solo con riduttore di pressione (16) ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZM, ZN

aH B Solo con connessione elettrica ZSR8, ZSR12

Unità di valvole Tipo 16 VTIA - Parte pneumatica

Dati di ordinazione - Gruppo modulare

Dimensioni attacchi pneumatici					
		Codice	Canale	Larghezza	
				18 mm	26 mm
8		Esecuzione attacchi pneumatici			
7	Posizione attacco alimentazione pneumatica TL, TR, TB	M	1, 3, 5	G½(QS-G½-16)	G½(QS-G½-16)
		G	1, 3, 5	G½(QS-G½-16)	G½(QS-G½-16)
		N	1, 3, 5	G½(QS-G½-12)	G½(QS-G½-12)
9	Posizione aria di scarico EL, ER, EB	M	12, 14	G¼(QS-G¼-10)	G¼(QS-G¼-10)
		G	12, 14	G¼(QS-G¼-10)	G¼(QS-G¼-10)
		N	12, 14	G¼(QS-G¼-8)	G¼(QS-G¼-8)
12	Tipo di blocco modulare A, B	M	2, 4	G× (QS-G× -8)	G¼(QS-G¼-10)
12	Tipo di blocco modulare AK, BK	N	2, 4	G× (QS-G× -6)	G¼(QS-G¼-8)