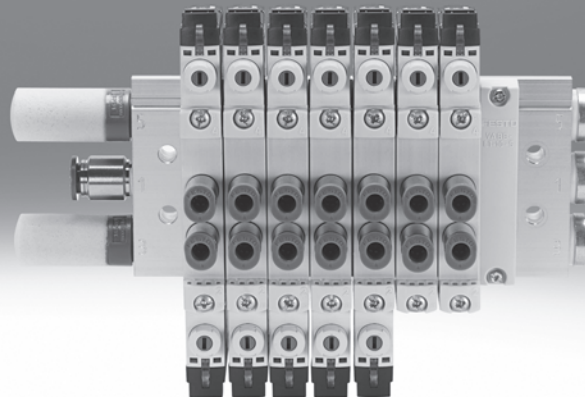


Elettrovalvole VUVG

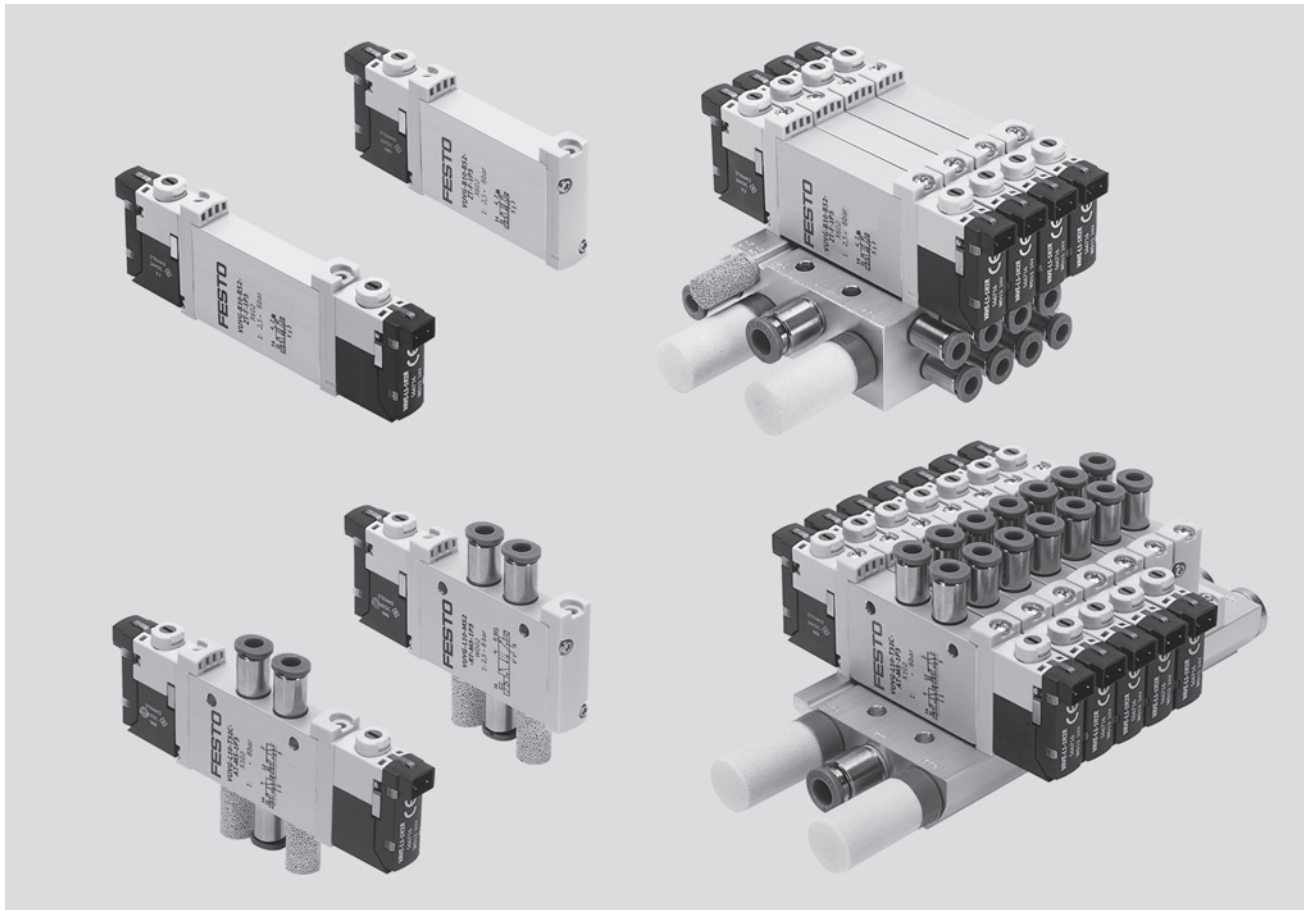
FESTO



Elettrovalvole VUVG

Caratteristiche

FESTO



Tecnologia innovativa

- Nel caso di batterie di valvole con utilizzi su sottobase, l'alimentazione del servopilotaggio è regolabile sia interna che esterna
- La tecnica di collegamento è sostituibile facilmente mediante la sottobase elettrica (E-Box)
- Pressione max. 10 bar

Soluzioni flessibili

- Diverse funzioni valvola
- Attacchi a innesto rapidi, selezionabili
- Valvole con utilizzi sul corpo valvola utilizzabili come valvole singole o valvole per montaggio in batteria
- Su uno stesso blocchetto di collegamento è possibile combinare valvole con utilizzi su corpo valvola M5 e M7
- Valvole con utilizzi su sottobase per blocchetto di collegamento M5 e M7
- Batterie con zone a pressione differenziata
- IP40, IP65

Sicurezza di funzionamento

- Componenti in metallo a lunga durata e robusti
 - Valvole
 - Blocchetti di collegamento
- Rapida localizzazione dei guasti mediante LED
- Sostituzione semplice e rapida delle valvole
- Azionatore manuale monostabile, bistabile o nascosto

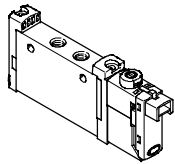
Semplicità di montaggio

- Fissaggio sicuro a parete o su guida profilata
- Semplice montaggio grazie a viti antisfilamento e alla guarnizione
- Tecnica di collegamento sostituibile facilmente grazie alla sottobase elettrica
- Porta-targhette per scritte

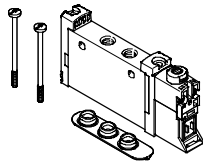
Elettrovalvole VUVG

Caratteristiche

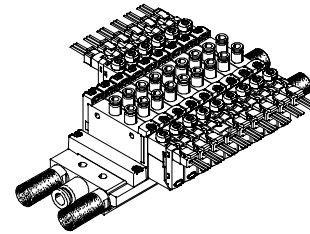
Valvole singole e batterie di valvole



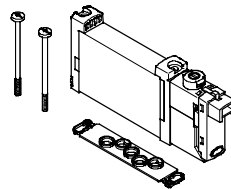
VUVG-L valvola con utilizzi su corpo valvola come valvola singola



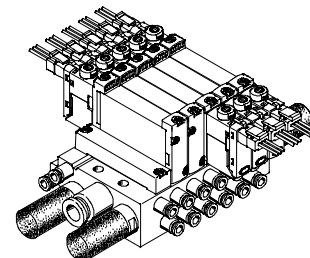
VUVG-S valvola con utilizzi su corpo valvola per montaggio in batteria



VUVG-S batteria di valvole composta da valvole con utilizzi su corpo valvola

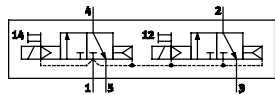


VUVG-B valvola con utilizzi su sottobase per montaggio in batteria

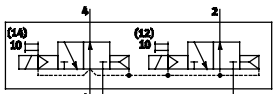


VUVG-B batteria di valvole composta da valvole con utilizzo su sottobase

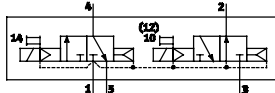
Funzioni valvola con utilizzi su corpo valvola



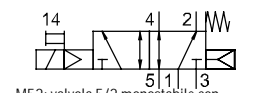
T32C: valvola 2x3/2 con servopilotaggio interno, 2x n.c.



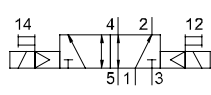
T32U: valvola 2x3/2 con servopilotaggio interno, 2x n.a.



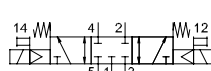
T32H: valvola 2x3/2 con servopilotaggio interno, 1x n.c., 1 n.a.



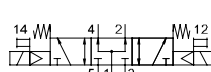
M52: valvola 5/2 monostabile con servopilotaggio interno



B52: valvola 5/2 bistabile con servopilotaggio interno



P53C: valvola 5/3 con servopilotaggio interno, posizione di riposo chiusa

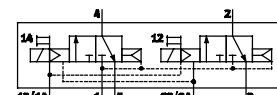


P53U: valvola 5/3 con servopilotaggio interno, posizione di riposo aperta

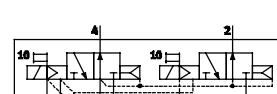


P53E: valvola 5/3 con servopilotaggio interno, posizione di riposo in scarico

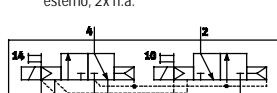
Funzioni valvola con utilizzi su sottobase



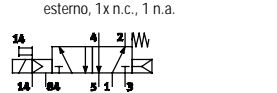
T32C: valvola 2x3/2 con servopilotaggio esterno, 2x n.c.



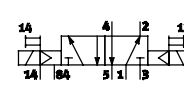
T32U: valvola 2x3/2 con servopilotaggio esterno, 2x n.a.



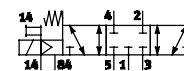
T32H: valvola 2x3/2 con servopilotaggio esterno, 1x n.c., 1 n.a.



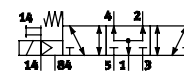
M52: valvola 5/2 monostabile con servopilotaggio esterno



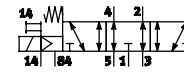
B52: valvola 5/2 bistabile con servopilotaggio esterno



P53C: valvola 5/3 con servopilotaggio esterno, posizione di riposo chiusa



P53U: valvola 5/3 con servopilotaggio esterno, posizione di riposo aperta

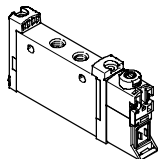


P53E: valvola 5/3 con servopilotaggio esterno, posizione di riposo in scarico

Elettrovalvole VUVG

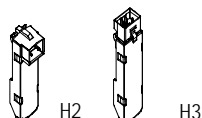
Caratteristiche

Valvola base VUVG



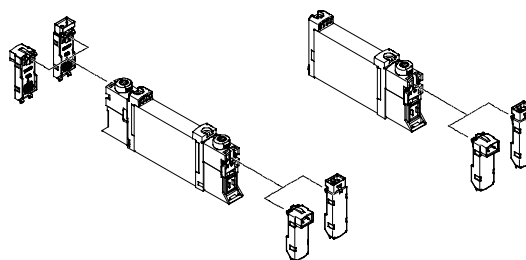
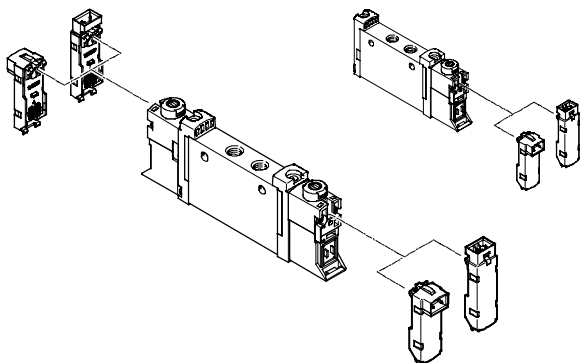
- Larghezza 10 mm e 14 mm
- Valvole con utilizzi su corpo valvola
- Valvole con utilizzi su sottobase
- Valvole 2x3/2, 5/2 e 5/3

Sottobasi elettriche



- 5, 12 e 24 V cc
- Con o senza riduzione della corrente di ritenuta
- LED

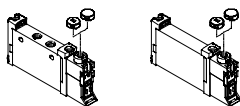
Combinazioni di valvola base con sottobasi elettriche



Attenzione

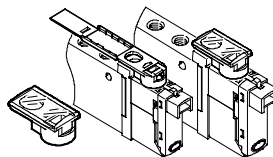
Altre sottobasi elettriche → Pagina 45

Copertura azionatore manuale



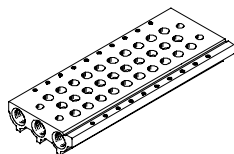
- Copertura chiusa per coprire l'azionatore manuale
- Copertura aperta per utilizzo dell'azionatore manuale solo monostabile

Supporto per targhette



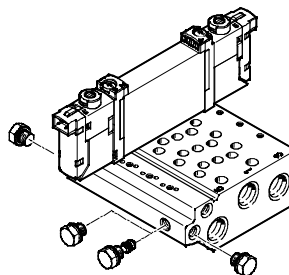
- Il porta-targhette può essere utilizzato in luogo della copertura aperta
- Il porta-targhette ripiegato copre la vite di fissaggio e l'azionatore manuale

Blocchetto di collegamento per valvole con utilizzi su corpo valvola



- Per valvole con utilizzi su corpo valvola M5 e M7, larghezza 10
- Per valvole 2x 3/2, 5/2 e 5/3
- Da 2 a 10 e 12, 14, 16 posti valvola

Blocchetto di collegamento per valvole con utilizzi su sottobase



- Per valvole con utilizzi su sottobase, larghezza 10
- Blocchetto di collegamento con attacchi di lavoro M5 oppure M7
- Per valvole 2x 3/2, 5/2 e 5/3
- Da 2 a 10, 12, 14 e 16 posti valvola
- Le valvole con utilizzi su sottobase hanno un servopilotaggio esterno
- Le batterie di valvole possono essere azionate con servopilotaggio interno o esterno, utilizzando diversi tappi di chiusura

Piastra di copertura per posto valvola non utilizzato



- Copertura per posto non utilizzato

Piastra di alimentazione e scarico supplementare



- Per l'alimentazione e lo scarico supplementari attraverso un posto valvola

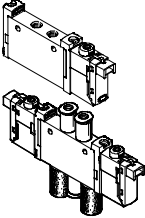
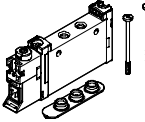
Elemento separatore per zone a pressione differenziata

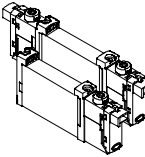


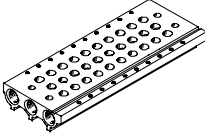
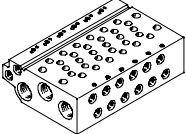
- Per creare diverse zone di pressione in una batteria di valvole

Elettrovalvole VUVG

Panoramica

Forma	Attacco di lavoro	Codice Tipo	Funzioni e portata [l/min]								→ Pagina/ Internet	
			T32C	T32U	T32H	M52	B52	P53C	P53U	P53E		
Valvola con utilizzi su corpo valvola come valvola singola 	Elettrovalvola VUVG-L											
	M3	10A	-	-	-	■	■	■	■	■	8	
	M5	10	150	150	150	■	■	■	■	■	15	
	M7	10	190	190	190	■	■	■	■	■	17	
	Gx	14	650	600	650	■	■	■	■	■	23	
Valvola con utilizzi su corpo valvola per il montaggio in batteria 	Elettrovalvola VUVG-S											
	M3	10A	-	-	-	■	■	■	■	■	8	
	M5	10	150	150	150	■	■	■	■	■	15	
	M7	10	170	170	170	■	■	■	■	■	17	
	Gx	14	580	580	580	■	■	■	■	■	23	

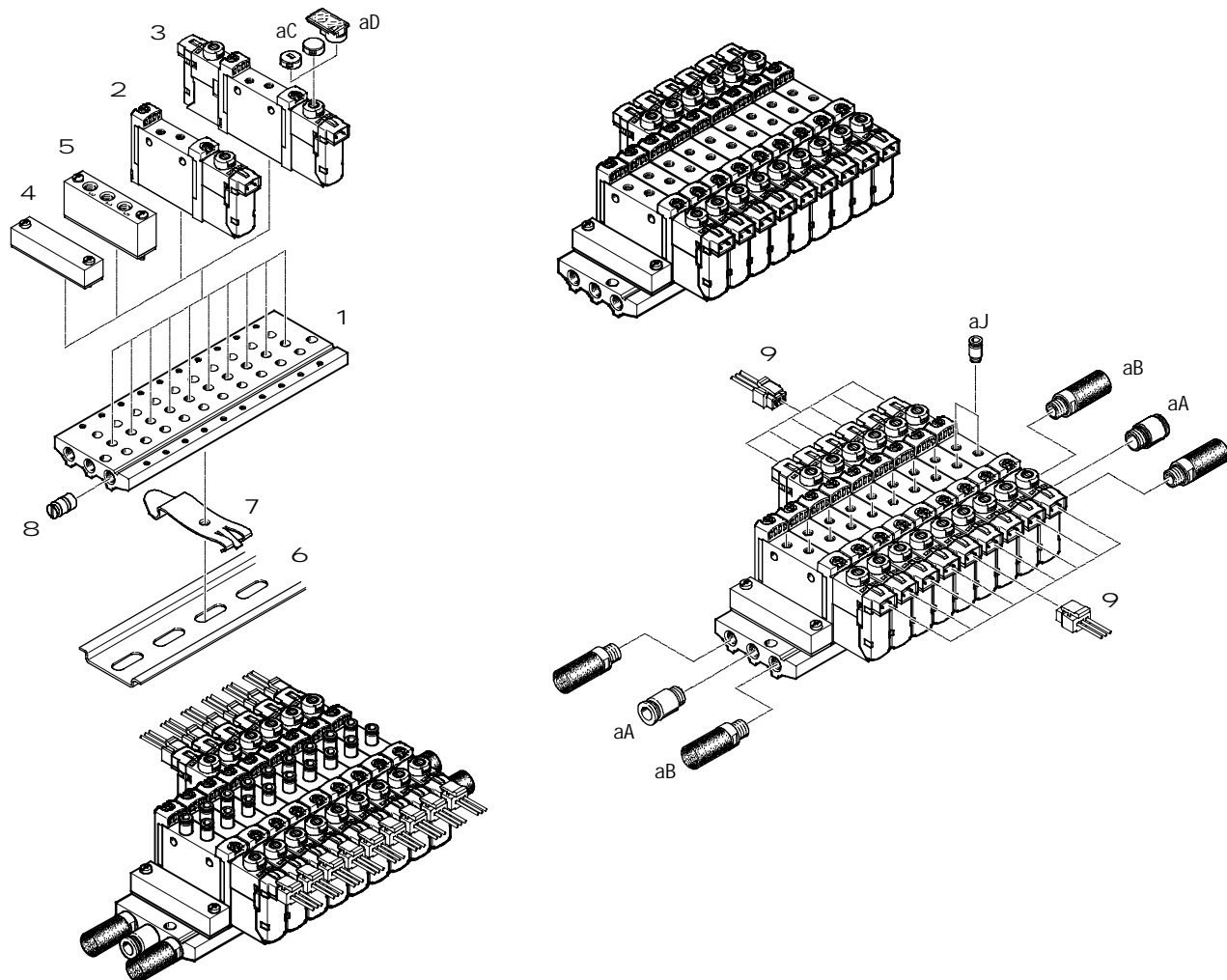
Forma	Attacco di lavoro	Codice Tipo	Funzioni e portata [l/min]								→ Pagina/ Internet	
			T32C	T32U	T32H	M52	B52	P53C	P53U	P53E		
Valvola con utilizzi su sottobase 	Elettrovalvola VUVG-B											
	-	10A	-	-	-	■	■	■	■	■	NO TAG	
	-	10	150	150	150	■	■	■	■	■	35	
	-	10	160	160	160	■	■	■	■	■	35	
	-	14	510	510	510	■	■	■	■	■	41	

Forma	Attacco di lavoro	Codice Tipo	Descrizione	→ Pagina/ Internet
Blocchetto di collegamento 	Blocchetto di collegamento VABM-...-S-..., per valvole con utilizzi su corpo valvola (montaggio in batteria)			
	-	-	Grandezza valvole M3, M5, M7, Gx	11
Blocchetto di collegamento 	Blocchetto di collegamento VABM, per valvole con utilizzi su sottobase			
	-	10AW	Attacchi M3	31
	-	10W	Attacchi M5	
	-	10HW	Attacchi M7	
-	14W	Attacchi Gx		

Elettrovalvole VUVG-L10A e VUVG-S10A, valvole con utilizzi su corpo valvola M3

Panoramica del sistema

Montaggio in batteria



Montaggio in batteria e accessori

	Tipo	Descrizione	→ Pagina/Internet	
1	Bloccetto di collegamento	VABM-L1-10AS-M5-...	Per 2 fino a 10, 12, 14 e 16 posti valvola	11
2	Elettrovalvola	VUVG-...	Valvola con utilizzi su corpo valvola, 5/2, monostabile	7
3	Elettrovalvola	VUVG-B...	Valvola con utilizzi su corpo valvola, 2x3/2, 5/2 bistabile e 5/3 monostabile	7
4	Piastra di copertura	VABB-L1-10-S	Per coprire i posti non utilizzati	11
5	Piastra di alimentazione e scarico supplementare	VABF-L1-10-P3A4-...	Per l'alimentazione 1 e uscita 3 e 5	11
6	Guida omega	NRH-35-2000	Per il montaggio della batteria di valvole	48
7	Fissaggio con guida profilata	VAME-T-M4	2 pz. per il fissaggio della batteria di valvole sulla guida profilata	48
8	Perni di chiusura	VABD-8-B	Per pressioni differenziate	11
9	Cavo con connettore	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	Per sottobase elettrica H2 e H3	48
aJ	Raccordo filettato a innesto	QS...	Raccordo filettato a innesto per uscita 2 e 4	48
aA	Raccordo filettato a innesto	QS...	Raccordo filettato per alimentazione 1	quick star
aB	Silenziatore	U...	Per uscita 3 e 5	48
aC	Calotta di copertura	VMPA-HB...-B	Per azionatore manuale	48
aD	Supporto per targhette	ASLR-D	Per l'apposizione delle scritte, la copertura della vite di fissaggio e dell'azionatore manuale	49

Elettrovalvole VUVG-L10A e VUVG-S10A, valvole con utilizzi su corpo valvola M3

FESTO

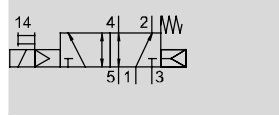
Foglio dati

Funzione

5/2, monostabile

Valvola a impulsi, 5/2 bistabile

5/3C, 5/3U, 5/3E

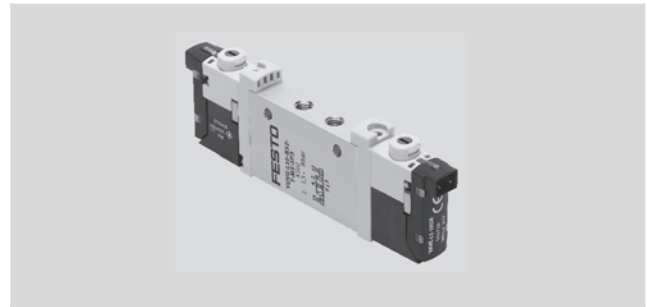


per es. valvola 5/2 con servopilotaggio interno e riposizionamento combinato mediante molla meccanica più molla pneumatica

-K- Larghezza 10 mm

-M- Portata
90 ... 100 l/min

-P- Tensione
5, 12 e 24 V cc



Dati tecnici generali					
Funzione valvola	5/2		5/3		
Posizione di riposo	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Comportamento	monostabile	bistabile	monostabile		
Ritorno a molla pneumatica	Si ⁵⁾	-	No		
Ritorno a molla meccanica	Si ⁵⁾	-	Si		
Funzionamento con il vuoto all'attacco 1	Solo con servopilotaggio esterno				
Struttura e composizione	Valvola a spola				
Principio di tenuta	Guarnizione a inserto				
Tipo di azionamento	Elettrico				
Azionamento	Prepilotato				
Alimentazione servopilotaggio	Interna o esterna				
Funzione di scarico	Strozzata				
Azionatore manuale	Selezionabile come monostabile, bistabile o nascosto				
Fissaggio	A scelta con fori passanti ⁷⁾ oppure su blocchetto di collegamento				
Posizione di montaggio	Qualsiasi				
Diametro nominale [mm]	2				
Portata nominale normale [l/min]	100		90		
Portata su blocchetto di collegamento [l/min]	100		90		
Tempo di commutazione azionam./disazionam. [ms]	7/15	-	8/25		
Tempo di commutazione [ms]	-	5	14		
Larghezza [mm]	10				
Attacco 1, 2, 3, 4, 5; 14	M3				
Peso [g]	38	49			
Classe di resistenza alla corrosione CRC	2 ⁶⁾				

1) C = posizione di riposo chiusa

2) U = posizione di riposo aperta

3) E = posizione di riposo in scarico

5) Riposizionamento combinato

6) 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.

7) Nel caso di collegamento di più valvole in un unico blocco per mezzo dei fori passanti, è necessario inserire appositi dischi distanziali per garantire la distanza minima di 0,3 mm.

Elettrovalvole VUVG-L10A e VUVG-S10A, valvole con utilizzi su corpo valvola M3

Foglio dati

Condizioni d'esercizio e ambientali				
Funzione valvola		5/2, monostabile	5/2, bistabile	5/3
Fluido		Aria compressa filtrata, capacità filtrante 40 µm, lubrificata o non lubrificata		
Pressione d'esercizio all'attacco 1 con aria di pilotaggio	Interna [bar]	2,5...8	1,5...8	3...8
	Esterna [bar]	-0,9...10		
Pressione d'esercizio all'attacco 3 oppure 5 con aria di pilotaggio	Interna o esterna [bar]	-0,9...10		
Pressione di pilotaggio	[bar]	2,5...8	1,5...8	3...8
temperatura ambiente	[°C]	-5...+50, -5...+60 con riduzione della corrente di ritenuta		
Temperatura del fluido	[°C]	-5...+50, -5...+60 con riduzione della corrente di ritenuta		

Caratteristiche elettriche	
Connessione elettrica	Mediante sottobase elettrica
Tensione d'esercizio [V cc]	5, 12 e 24 ±10%
Potenza assorbita [W]	1, con corrente di ritenuta ridotta a 0,35
Durata dell'inserimento ED [%]	100
Grado di protezione a norme EN 60529	IP40 (con connettore), IP65 (con M8)

Informazioni sui materiali	
Corpo	lega di Al per lavorazione plastica
Guarnizioni	HNBR, NBR
Note materiale	conformità RoHS

Elettrovalvole VUVG-L10A e VUVG-S10A, valvole con utilizzi su corpo valvola M3

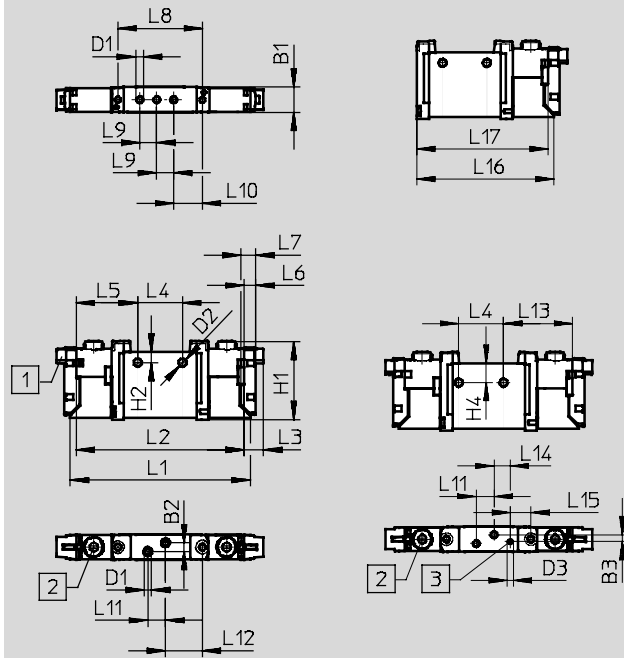


Foglio dati

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

Valvola 5/2 e 5/3



-H- Attenzione

Altre dimensioni
Sottobasi elettriche
→ Pagina 46

1 Connessione elettrica orizzontale

2 Azionatore manuale

3 Attacco per servopilotaggio esterno

Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-L-10 -...-M3...	10,2	3,6	2,83	M3	3,2	32,5	4,4	74,3	69,3	8	18,5	25,4
VUVG-S-10 -...-M3...	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17
	4,85	6,15	34,9	7	11,9	7,3	15,25	28,5	6,7	8,54	57,06	54,56

Elettrovalvole VUVG-S10A, valvole con utilizzi su corpo valvola M3

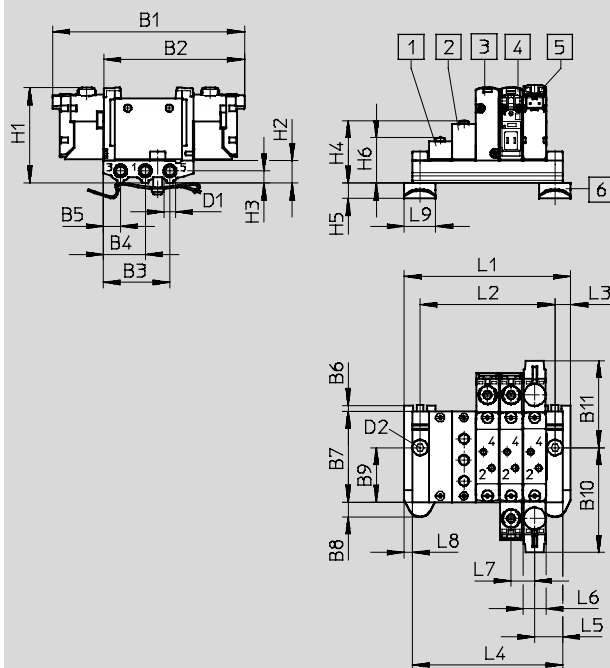
Montaggio in batteria

Valvole con utilizzi su corpo valvola per
Montaggio in batteria



Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it



⚠ Attenzione

Altre dimensioni
Sottobasi elettriche
→ Pagina 46

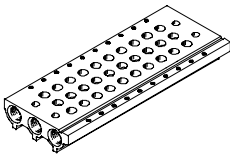
- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1 Piastra di copertura VABB-L1-10A-S | 3 Elettrovalvola monostabile, senza sottobase elettrica | 5 Elettrovalvola, connessione elettrica verticale | 6 Fissaggio su guida profilata (per il fissaggio sono necessarie 2 viti DIN 912 M4x16) |
| 2 Piastra di alimentazione VABF-L1-10A-P3A4-M3 | 4 Elettrovalvola bistabile, senza sottobase elettrica | | |

Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VUVG-S10A-...-M3...	85,3	62,6	29,7	18,7	7,7	2,95	40,3	6,75	24,2	46,7	38,6	M5
	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8
	ø4,5	43,8	10	5,5	27,8	6,8	20,3	7	12,5	10,2	10,5	3,5
	L9											
	14											

Posti valvola	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	42,5	53	63,5	74	84,5	95	105,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2 [mm]	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4 [mm]	35,5	46	56,5	67	77,5	88	98,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5
Peso VABM [g]	26	34	42	50	58	66	74	82	90	106	122	138

Elettrovalvole VUVG-S10A, valvole con utilizzi su corpo valvola M3

Dati di ordinazione

Dati tecnici blocchetti di collegamento							
	Attacco	CRC	Materiale ²⁾	Pressione d'esercizio	Coppia max. di serraggio per il montaggio [Nm]		
	1, 3, 5			[bar]	Valvola	Guida omega	parete
	M5	2 ¹⁾	Lega di Al per lavorazione plastica	-0,9...10	0,45	1,5	3

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





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

2) Nota materiali: Conformità RoHS.

Codice di ordinazione blocchetti di collegamento

VABM	-	L1	-	10A	S	-	M5	-	
Elementi per montaggio in batteria									Numero posti valvola
Blocchetto di collegamento		VABM							Da 2 a 10, 12, 14 e 16
Tipo									Attacchi 1, 3, 5
VUVG		L1					M5	M5	
Larghezza delle valvole				10 mm	10A				
Blocchetto di collegamento con attacchi 1, 3 5									
Per valvole con utilizzi su corpo valvola M3						S			

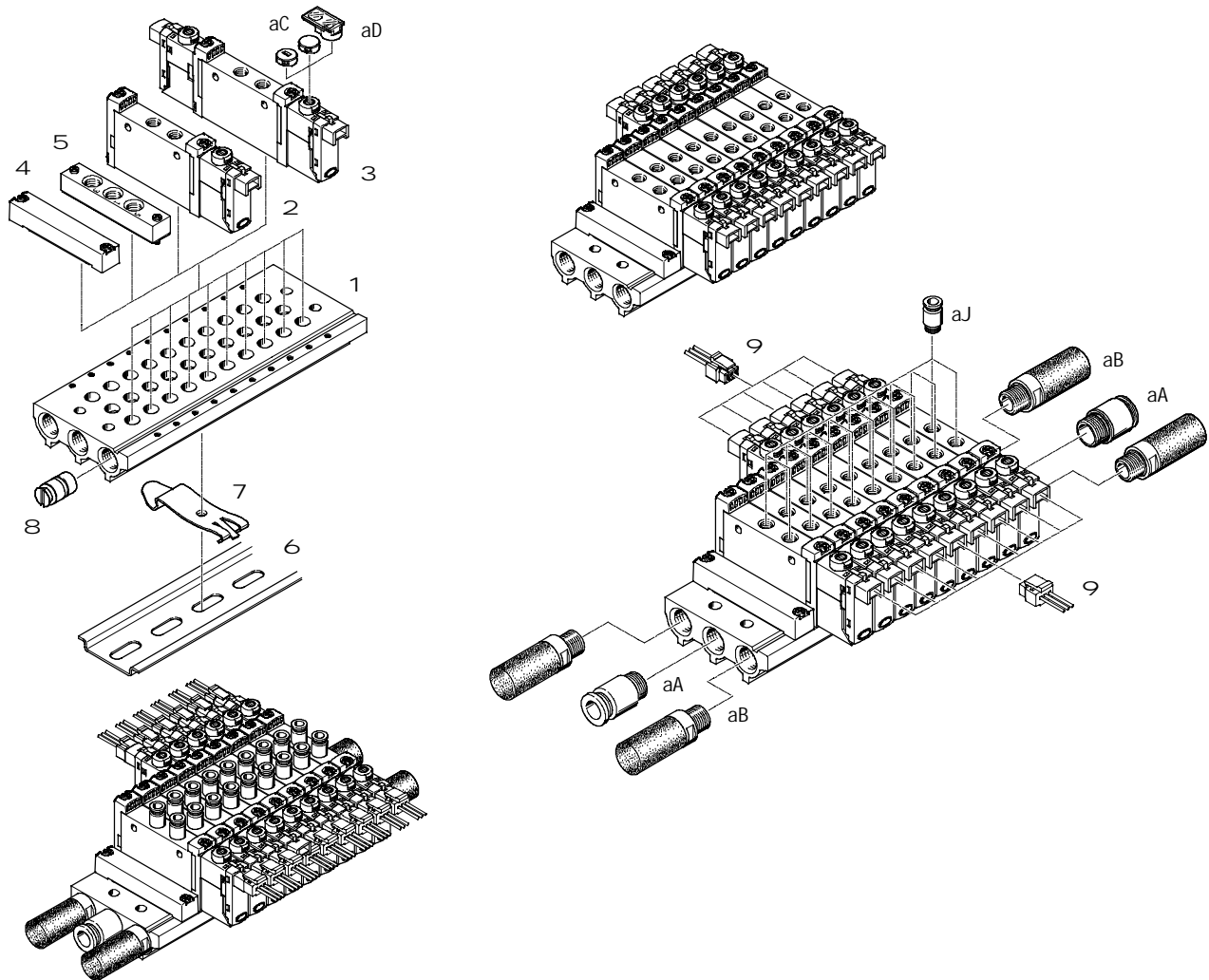
Dati di ordinazione – Accessori

				Tipo
Piastra di copertura				Foglio dati → Internet: vabb
	Per blocchetto di collegamento valvole con utilizzi su corpo valvola M3	Con viti e guarnizione		VABB-L1-10A
Perni di chiusura				Foglio dati → Internet: vabd
	Per blocchetto di collegamento valvole con utilizzi su corpo valvola M3	Elemento separatore per zone a pressione differenziata		VABD-4,2-B
Piastra di alimentazione				Foglio dati → Internet: vabf
	Per blocchetto di collegamento valvole con utilizzi su corpo valvola M3	Con viti e guarnizione		VABF-L1-10A-P3A4-M5
Guarnizioni per valvole con utilizzi su corpo valvola				Foglio dati → Internet: vabd
	M3	10 guarnizioni e 20 viti		VABD-L1-10AX-S-M3

Elettrovalvole VUVG-L10 e VUVG-S10, valvole con utilizzi su corpo valvola M5/M7 **FESTO**

Panoramica del sistema

Montaggio in batteria



Montaggio in batteria e accessori				
	Tipo	Descrizione	→ Pagina/Internet	
1	Blocchetto di collegamento	VABM-L1-10S-G18-...	Per 2 fino a 10, 12, 14 e 16 posti valvola	11
2	Elettrovalvola	VUVG-...	Valvola con utilizzi su corpo valvola, 5/2, monostabile	7
3	Elettrovalvola	VUVG-...	Valvola con utilizzi su corpo valvola, 2x3/2, 5/2 bistabile e 5/3 monostabile	7
4	Piastra di copertura	VABB-L1-10-S	Per coprire i posti non utilizzati	11
5	Piastra di alimentazione e scarico supplementare	VABF-L1-10-P3A4-...	Per l'alimentazione 1 e uscita 3 e 5	11
6	Guida omega	NRH-35-2000	Per il montaggio della batteria di valvole	48
7	Fissaggio con guida profilata	VAME-T-M4	2 pz. per il fissaggio della batteria di valvole sulla guida profilata	48
8	Perni di chiusura	VABD-8-B	Per la creazione di zone a pressione differenziata	11
9	Cavo con connettore	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	Per sottobase elettrica H2 e H3	48
aJ	Raccordo filettato a innesto	QS...	Raccordo filettato a innesto per uscita 2 e 4	48
aA	Raccordo filettato a innesto	QS...	Raccordo filettato per alimentazione 1	quick star
aB	Silenziatore	U...	Per uscita 3 e 5	48
aC	Calotta di copertura	VMPA-HB...-B	Per azionatore manuale	48
aD	Supporto per targhette	ASLR-D	Per l'apposizione delle scritte, la copertura della vite di fissaggio e dell'azionatore manuale	49

Elettrovalvole VUVG-L10 e VUVG-S10, valvole con utilizzi su corpo valvola M5

Foglio dati

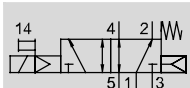
Funzione

2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

5/2, monostabile

Valvola a impulsi, 5/2 bistabile

5/3C, 5/3U, 5/3E

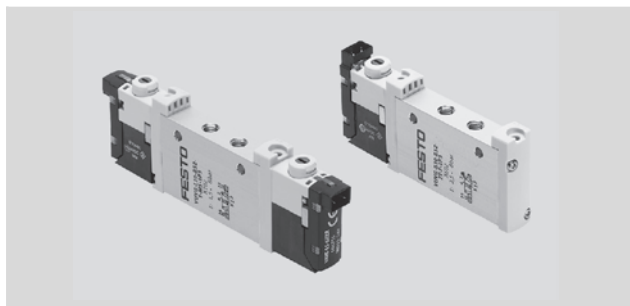


per es. valvola 5/2 con servopilotaggio interno e riposizionamento combinato mediante molla meccanica più molla pneumatica

-K- Larghezza 10 mm

-M- Portata
150...220 l/min

-P- Tensione
5, 12 e 24 V cc



Dati tecnici generali								
Funzione valvola	2x3/2			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			Si ⁵⁾	-	No		
Ritorno a molla meccanica	No			Si ⁵⁾	-	Sì		
Funzionamento con il vuoto all'attacco 1	No			Solo con servopilotaggio esterno				
Struttura e composizione	Valvola a spola							
Principio di tenuta	Guarnizione a inserto							
Tipo di azionamento	Elettrico							
Azionamento	Prepilotato							
Alimentazione servopilotaggio	Interna o esterna							
Funzione di scarico	Strozzata							
Azionatore manuale	Selezionabile come monostabile, bistabile o nascosto							
Fissaggio	A scelta con fori passanti ⁷⁾ oppure su blocchetto di collegamento							
Posizione di montaggio	Qualsiasi							
Diametro nominale [mm]	2,7			3,2				
Portata nominale normale [l/min]	150			220		210		
Portata su blocchetto di collegamento [l/min]	150			220		210		
Tempo di commutazione azionam./disazionam. [ms]	6/16			7/19		-	10/30	
Tempo di commutazione [ms]	-			7		16		
Larghezza [mm]	10							
Attacco	1, 2, 3, 4, 5		M5					
	12, 14		M3					
Peso [g]	55			45		55		
Classe di resistenza alla corrosione	CRC			2 ⁶⁾				

1) C = posizione di riposo chiusa

2) U = posizione di riposo aperta

3) E = posizione di riposo in scarico

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

5) Riposizionamento combinato

6) 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.

7) Nel caso di collegamento di più valvole in un unico blocco per mezzo dei fori passanti, è necessario inserire appositi dischi distanziali per garantire la distanza minima di 0,3 mm.

Elettrovalvole VUVG-L10 e VUVG-S10, valvole con utilizzi su corpo valvola M5

FESTO

Foglio dati

Condizioni d'esercizio e ambientali					
Funzione valvola		2x 3/2	5/2, monostabile	5/2, bistabile	5/3
Fluido		Aria compressa filtrata, capacità filtrante 40 µm, lubrificata o non lubrificata			
Pressione d'esercizio all'attacco 1 con aria di pilotaggio	Interna [bar]	1,5...8	2,5...8	1,5...8	3...8
	Esterna [bar]	1,5...10	-0,9...10		
Pressione d'esercizio all'attacco 3 oppure 5 con aria di pilotaggio	Interna o esterna [bar]	-0,9...10			
Temperatura ambiente	[°C]	-5...+50, -5...+60 con riduzione della corrente di ritenuta			
Temperatura del fluido	[°C]	-5...+50, -5...+60 con riduzione della corrente di ritenuta			

Caratteristiche elettriche	
Connessione elettrica	Mediante sottobase elettrica
Tensione d'esercizio [V cc]	5, 12 e 24 ±10%
Potenza assorbita [W]	1, con corrente di ritenuta ridotta a 0,35
Durata dell'inserimento ED [%]	100
Grado di protezione a norme EN 60529	IP40 (con connettore), IP65 (con M8)

Informazioni sui materiali	
Corpo	Legia di Al per lavorazione plastica
Guarnizioni	HNBR, NBR
Note materiale	Conformità RoHS

Dimensioni Download dati CAD → www.festo.it

Valvola 2x 3/2, 5/2 e 5/3

-H- Attenzione
Altre dimensioni
Sottobasi elettriche
→ Pagina 46

1 Connessione elettrica verticale 2 Connessione elettrica orizzontale 3 Azionatore manuale 4 Attacco per servopilotaggio esterno

Tipo	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L-10 -...- M5...	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-S-10 -...- M5...	10,2	-	M5	3,2	M3	32,5	3,6	4,4	86,5	81,5	8	27
	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14		
	4,85	6,15	47	14	11	12	19	-	69,2	66,7		

Elettrovalvole VUVG-L10 e VUVG-S10, valvole con utilizzi su corpo valvola M7

Foglio dati

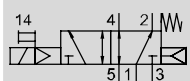
Funzione

2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

5/2, monostabile

Valvola a impulsi, 5/2 bistabile

5/3C, 5/3U, 5/3E

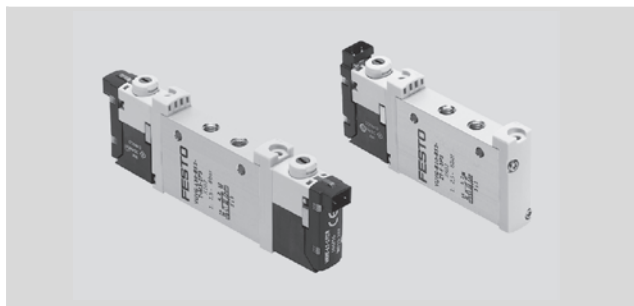


per es. valvola 5/2 con servopilotaggio interno e riposizionamento combinato mediante molla meccanica più molla pneumatica

-K- Larghezza 10 mm

-M- Portata
190...380 l/min

-P- Tensione
5, 12 e 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			Si ⁵⁾	-	No	
Ritorno a molla meccanica	No			Si ⁵⁾	-	Sì	
Funzionamento con il vuoto all'attacco 1	No			Solo con servopilotaggio esterno			
Struttura e composizione	Valvola a spola						
Principio di tenuta	Guarnizione a inserto						
Tipo di azionamento	Elettrico						
Azionamento	Prepilotato						
Alimentazione servopilotaggio	Interna o esterna						
Funzione di scarico	Strozzata						
Azionatore manuale	Selezionabile come monostabile, bistabile o nascosto						
Fissaggio	A scelta con fori passanti ⁷⁾ oppure su blocchetto di collegamento						
Posizione di montaggio	Qualsiasi						
Diametro nominale [mm]	2,7		4,0		3,5		
Portata nominale normale [l/min]	190		380		320		
Portata su blocchetto di collegamento [l/min]	170		340		300		
Tempo di commutazione azionam./disazionam. [ms]	6/16		7/19		-	10/30	
Tempo di commutazione [ms]	-		-		7	16	
Larghezza [mm]	10						
Attacco	1, 2, 3, 4, 5		M7				
	12, 14		M3				
Peso [g]	55		45		55		
Classe di resistenza alla corrosione	CRC		2 ⁶⁾				

1) C = posizione di riposo chiusa

2) U = posizione di riposo aperta

3) E = posizione di riposo in scarico

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

5) Riposizionamento combinato

6) 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.

7) Nel caso di collegamento di più valvole in un unico blocco per mezzo dei fori passanti, è necessario inserire appositi dischi distanziali per garantire la distanza minima di 0,3 mm.

Elettrovalvole VUVG-L10 e VUVG-S10, valvole con utilizzi su corpo valvola M7

FESTO

Foglio dati

Condizioni d'esercizio e ambientali					
Funzione valvola		2x 3/2	5/2, monostabile	5/2, bistabile	5/3
Fluido		Aria compressa filtrata, capacità filtrante 40 µm, lubrificata o non lubrificata			
Pressione d'esercizio all'attacco 1 con aria di pilotaggio	Interna [bar]	1,5...8	2,5...8	1,5...8	3...8
	Esterna [bar]	1,5...10	-0,9...10		
Pressione d'esercizio all'attacco 3 oppure 5 con aria di pilotaggio	Interna o esterna [bar]	-0,9...10			
Temperatura ambiente	[°C]	-5...+50, -5...+60 con riduzione della corrente di ritenuta			
Temperatura del fluido	[°C]	-5...+50, -5...+60 con riduzione della corrente di ritenuta			

Caratteristiche elettriche	
Connessione elettrica	Mediante sottobase elettrica
Tensione d'esercizio [V cc]	5, 12, 24 ±10%
Potenza assorbita [W]	1, con corrente di ritenuta ridotta a 0,35
Durata dell'inserimento ED [%]	100
Grado di protezione a norme EN 60529	IP40 (con connettore), IP65 (con M8)

Informazioni sui materiali	
Corpo	Legia di Al per lavorazione plastica
Guarnizioni	HNBR, NBR
Note materiale	Conformità RoHS

Dimensioni Download dati CAD → www.festo.it

Valvola 2x 3/2, 5/2 e 5/3

-H- Attenzione
Altre dimensioni
Sottobasi elettriche
→ Pagina 46

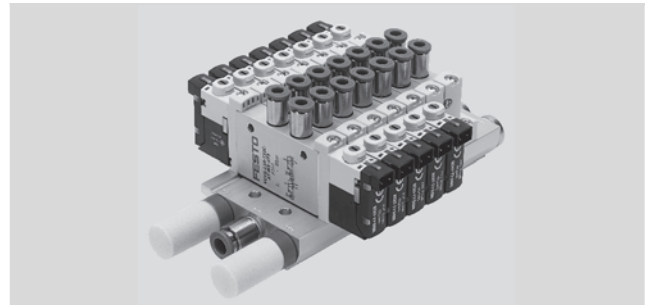
1 Connessione elettrica verticale 2 Connessione elettrica orizzontale 3 Azionatore manuale 4 Attacco per servopilotaggio esterno

Tipo	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L-10 -...- M7...	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-S-10 -...- M7...	10,2	-	M7	3,2	M3	32,5	3,6	4,4	86,5	81,5	8	27
	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14		
	4,85	6,15	47	14	11	12	19	-	69,2	66,7		

Elettrovalvole VUVG-S10, valvole con utilizzi su corpo valvola M5/M7

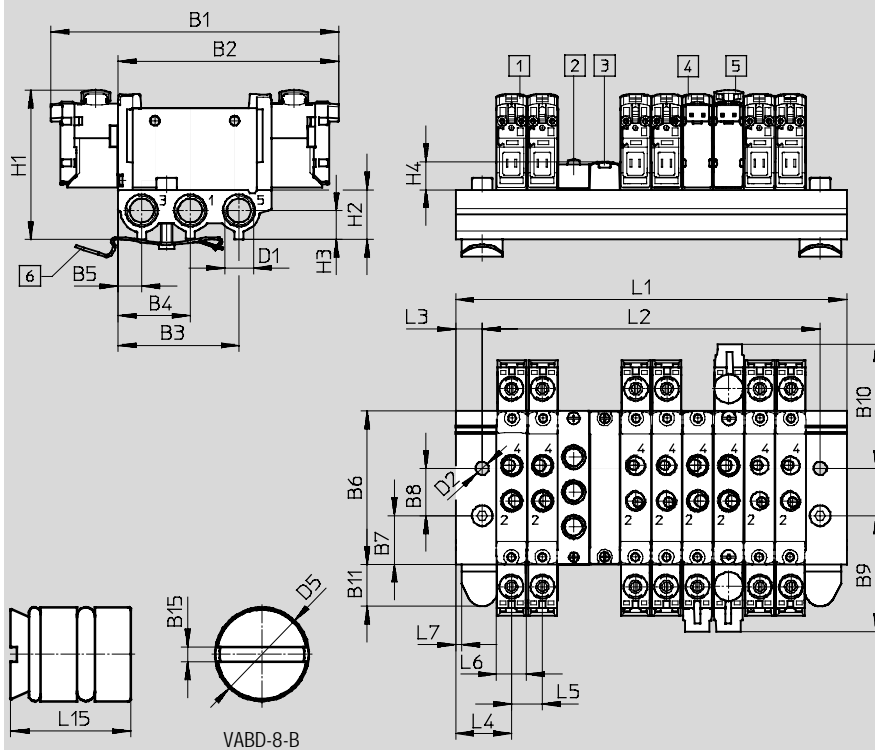
Montaggio in batteria

Valvole con utilizzi su corpo valvola per
Montaggio in batteria



Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it



⚠ Attenzione

Altre dimensioni
Sottobasi elettriche
→ Pagina 46

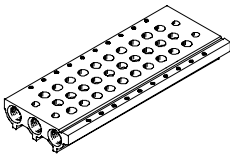
- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 Elettrovalvola, connessione elettrica verticale | 3 Piastra di copertura VABB-L1-10-S | 5 Calotta protettiva per azionatore manuale | 6 Fissaggio a guida profilata (sono necessarie 2 viti DIN 912 M4x20) |
| 2 Piastra di alimentazione M5 oppure M7 per 1, 3, 5 | 4 Elettrovalvola, connessione elettrica orizzontale | | |

Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B15
VUVG-S10 ---- M5...	97,5	74,8	41	24,5	8	52	16,5	16	39,2	42,3	14,45	1
	D1	D2	D5	H1	H2	H3	H4	L3	L4	L5	L6	L7
	Gx	4,5	Ø8	50,6	16,8	7	9,6	9	19	10,5	10,2	2
	L15											
	10											

Posti valvola	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	48,5	59	69,5	80	90,5	101	111,5	122	132,5	153,5	174,5	195,5
L2 [mm]	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5
Peso VABM [g]	66	81	96	111	126	141	156	171	186	216	246	276

Elettrovalvole VUVG-S10, valvole con utilizzi su corpo valvola M5/M7

Dati di ordinazione

Dati tecnici blocchetti di collegamento							
	Attacco	CRC	Materiale ²⁾	Pressione d'esercizio	Coppia max. di serraggio per il montaggio [Nm]		
	1, 3, 5			[bar]	Valvola	Guida omega	parete
	Gx	2 ¹⁾	Lega di Al per lavorazione plastica	-0,9...10	0,45	1,5	3

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




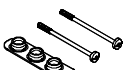
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

2) Nota materiali: Conformità RoHS.

Codice di ordinazione blocchetti di collegamento

VABM	-	L1	-	10	S	-	G18	-	
Elementi per montaggio in batteria									Numero posti valvola
Blocchetto di collegamento		VABM							Da 2 a 10, 12, 14 e 16
Tipo									Attacchi 1, 3, 5
VUVG		L1					G18	Gx	
Larghezza delle valvole									
10 mm				10					
Blocchetto di collegamento con attacchi 1, 3 5									
Per valvole con utilizzi su corpo valvola M5 e M7					S				

Dati di ordinazione – Accessori

			Tipo
Piastra di copertura			Foglio dati → Internet: vabb
	Per blocchetto di collegamento valvole con utilizzi su corpo valvola M5/M7	Con viti e guarnizione	VABB-L1-10-S
Perni di chiusura			Foglio dati → Internet: vabd
	Per blocchetto di collegamento valvole con utilizzi su corpo valvola M5/M7	Elemento separatore per zone a pressione differenziata	VABD-8-B
Piastra di alimentazione e scarico supplementare			Foglio dati → Internet: vabf
	Per blocchetto di collegamento valvole con utilizzi su corpo valvola M5	Con viti e guarnizione	VABF-L1-10-P3A4-M5
	Per blocchetto di collegamento valvole con utilizzi su corpo valvola M7		VABF-L1-10-P3A4-M7
Guarnizioni per valvole con utilizzi su corpo valvola			Foglio dati → Internet: vabd
	M5	10 guarnizioni e 20 viti	VABD-L1-10X-S-M5
	M7		VABD-L1-10X-S-M7

Elettrovalvole VUVG-L14 e VUVG-S14, valvole con utilizzi su corpo valvola G×

Foglio dati

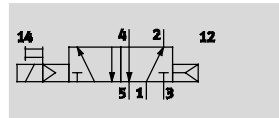
Funzione

2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

5/2, monostabile

Valvola a impulsi, 5/2 bistabile

5/3C, 5/3U, 5/3E

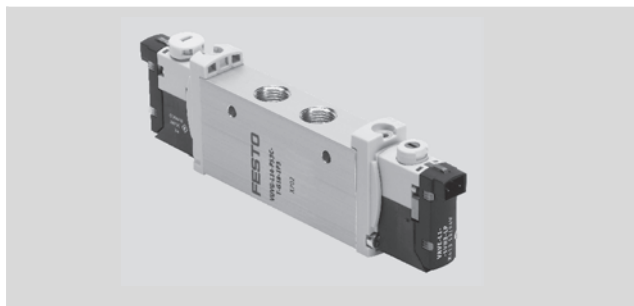


per es. valvola 5/2 con servopilotaggio interno e riposizionamento con molla pneumatica

-K- Larghezza 14 mm

-M- Portata
580...780 l/min

-P- Tensione
5, 12 e 24 V cc



Dati tecnici generali									
Funzione valvola	2x3/2			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					-	No		
Ritorno a molla meccanica	No					-	Sì		
Funzionamento con il vuoto all'attacco 1	No			Solo con servopilotaggio esterno					
Struttura e composizione	Valvola a spola								
Principio di tenuta	Guarnizione a inserto								
Tipo di azionamento	Elettrico								
Azionamento	Prepilotato								
Alimentazione servopilotaggio	Interna o esterna								
Funzione di scarico	Strozzata								
Azionatore manuale	Selezionabile come monostabile, bistabile o nascosto								
Fissaggio	A scelta con fori passanti ⁷⁾ oppure su blocchetto di collegamento								
Posizione di montaggio	Qualsiasi								
Diametro nominale [mm]	4,6			5,6					
Portata nominale normale [l/min]	650	600	650	780		650	600		
Portata su blocchetto di collegamento [l/min]	580			700		600			
Tempo di commutazione azionam./disazionam. [ms]	8/23			14/28		-	12/40		
Tempo di commutazione [ms]	-			8		20			
Larghezza [mm]	14								
Attacco	1, 2, 3, 4, 5			G×					
	14			M5					
Peso [g]	89			78	89				
Classe di resistenza alla corrosione	CRC			2 ⁶⁾					

1) C = posizione di riposo chiusa

2) U = posizione di riposo aperta

3) E = posizione di riposo in scarico

4) H = valvola 2x3/2 in un unico corpo con 1 x n.a. e 1 x n.c.

6) 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 VUVG-L14 e VUVG-S14, valvole con utilizzi su corpo valvola Gx

Foglio dati

Condizioni d'esercizio e ambientali					
Funzione valvola		2x 3/2	5/2, monostabile	5/2, bistabile	5/3
Fluido		Aria compressa filtrata, capacità filtrante 40 µm, lubrificata o non lubrificata			
Pressione d'esercizio all'attacco 1 con aria di pilotaggio	Interna [bar]	1,5...8	2,5...8	1,5...8	3...8
	Esterna [bar]	1,5...10	-0,9...10		
Pressione d'esercizio all'attacco 3 oppure 5 con aria di pilotaggio	Interna o esterna [bar]	-0,9...10			
Pressione di pilotaggio	[bar]	1,5...8	2,5...8	1,5...8	3...8
Temperatura ambiente	[°C]	-5...+50, -5...+60 con riduzione della corrente di ritenuta			
Temperatura del fluido	[°C]	-5...+50, -5...+60 con riduzione della corrente di ritenuta			

Caratteristiche elettriche	
Connessione elettrica	Mediante sottobase elettrica
Tensione d'esercizio [V cc]	5, 12 e 24 ±10%
Potenza assorbita [W]	1, con corrente di ritenuta ridotta a 0,35
Durata dell'inserimento ED [%]	100
Grado di protezione a norme EN 60529	IP40 (con connettore), IP65 (con M8)

Informazioni sui materiali	
Corpo	Leghe di Al per lavorazione plastica
Guarnizioni	HNBR, NBR
Note materiale	Conformità RoHS

Dimensioni Download dati CAD → www.festo.it

Valvola 2x 3/2, 5/2 e 5/3

Attenzione
 Altre dimensioni
 Sottobasi elettriche
 → Pagina 46

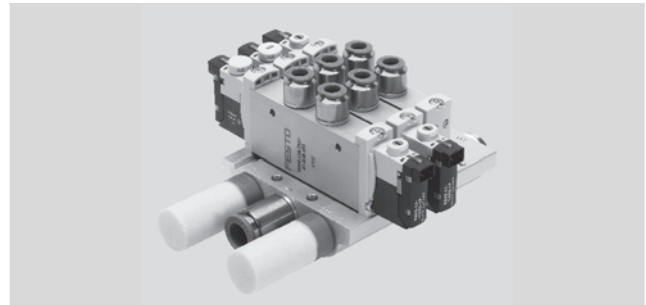
1 Connessione elettrica orizzontale
 2 Azionatore manuale
 3 Attacco per servopilotaggio esterno

Tipo	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VUVG-L-14 ...-G18...	14,4	2,3	Gx	Ø 3,2	M5	34,8	5,8	107	102	8	37	4,85	6,15
VUVG-S-14 ...-G18...	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15				
	66,5	18,35	14,9	18	24,25	13,45	10,8	89,4	86,95				

Elettrovalvole VUVG-S14, valvole con utilizzi su corpo valvola Gx

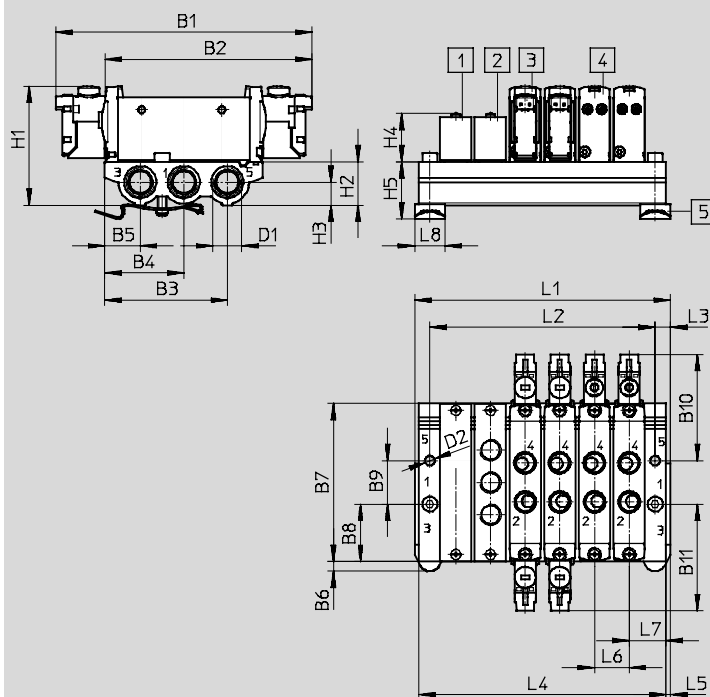
Montaggio in batteria

Valvole con utilizzi su corpo valvola per
Montaggio in batteria



Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it



-H- Attenzione

Altre dimensioni
Sottobasi elettriche
→ Pagina 46

1 Piastra di copertura
VABB-L1-14

2 Piastra di alimentazione
VABF-L1-14-P3A4-G18

3 Elettrovalvola bistabile

4 Elettrovalvola monostabile
5 Fissaggio a guida profilata
(sono necessarie 2 viti DIN 912
M4x25)

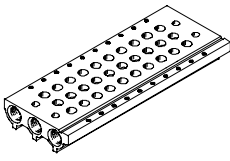
Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VUVG-S14 -...-G18...	118,3	95,1	56,55	36,45	16,35	4,5	72,9	26,45	20	49,15	49,15	G¼
	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L3	L5	L6 ¹⁾	L7		
	Ø 4,5	54,8	20	10,6	22,3	26,4	7	2	16	17		

Posti valvola	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	54	70	86	98	118	134	150	166	182	214	246	278
L2 [mm]	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4 [mm]	50	66	82	98	114	130	146	162	178	210	242	274
Peso VABM [g]	118	159	200	241	282	323	364	405	446	528	610	692

1) Dimensione modulare

Elettrovalvole VUVG-S14, valvole con utilizzi su corpo valvola Gx

Dati di ordinazione

Dati tecnici blocchetti di collegamento							
	Attacco	CRC	Materiale ²⁾	Pressione d'esercizio	Coppia max. di serraggio per il montaggio [Nm]		
	1, 3, 5			[bar]	Valvola	Guida omega	parete
	G¼	2 ¹⁾	Lega di Al per lavorazione plastica	-0,9...10	0,65	1,5	3

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





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

2) Nota materiali: Conformità RoHS.

Codice di ordinazione blocchetti di collegamento

VABM	-	L1	-	14	S	-	G14	-	
Elementi per montaggio in batteria									Numero posti valvola
Blocchetto di collegamento		VABM							Da 2 a 10, 12, 14 e 16
Tipo									Attacchi 1, 3, 5
VUVG		L1					G14	G¼	
Larghezza delle valvole									
14 mm				14					
Blocchetto di collegamento con attacchi 1, 3 5									
Per valvole con utilizzi su corpo valvola Gx						S			

Dati di ordinazione – Accessori

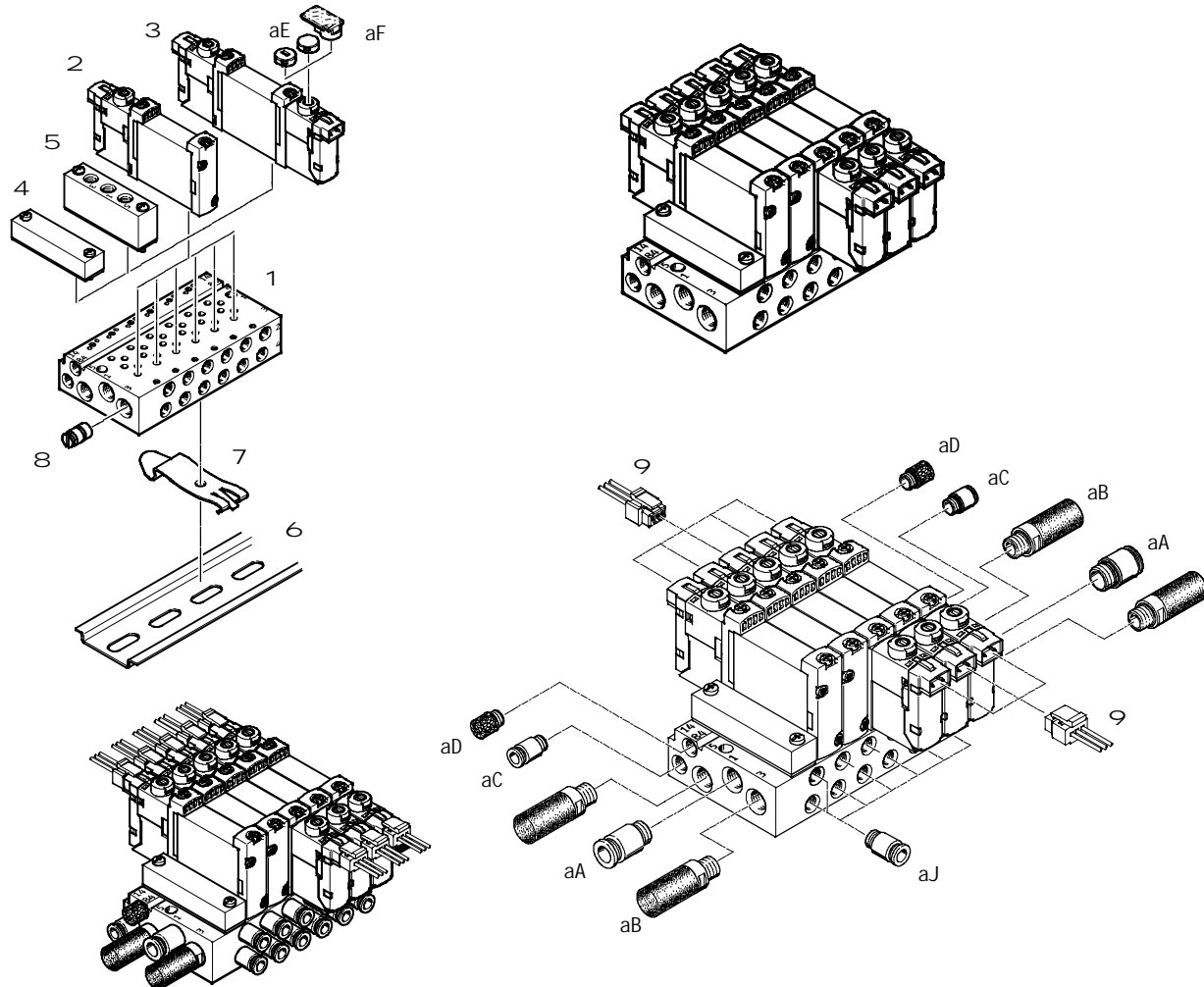
				Tipo
Piastra di copertura				Foglio dati → Internet: vabb
	Per blocchetto di collegamento valvole con utilizzi su corpo valvola M5/M7	Con viti e guarnizione		VABB-L1-14
Perni di chiusura				Foglio dati → Internet: vabd
	Per blocchetto di collegamento valvole con utilizzi su corpo valvola Gx	Elemento separatore per zone a pressione differenziata		VABD-10-B
Piastra di alimentazione				Foglio dati → Internet: vabf
	Per blocchetto di collegamento valvole con utilizzi su corpo valvola Gx	Con viti e guarnizione		VABF-L1-14-P3A4-G18
Guarnizioni per valvole con utilizzi su corpo valvola				Foglio dati → Internet: vabd
	Gx	10 guarnizioni e 20 viti		VABD-L1-14X-S-G18

Elettrovalvole VUVG-B10A, valvole con utilizzi su sottobase

FESTO

Panoramica del sistema

Montaggio in batteria



Montaggio in batteria e accessori

	Tipo	Descrizione	→ Pagina/Internet	
1	Blocchetto di collegamento	VABM-L1-10...-G18-...	Per 2 fino a 10, 12, 14 e 16 posti valvola	31
2	Elettrovalvola	VUVG-...	Valvola con utilizzi su sottobase, 5/2, monostabile	28
3	Elettrovalvola	VUVG-...	Valvola con utilizzi su sottobase, 2x3/2, 5/2 bistabile e 5/3 monostabile	28
4	Piastra di copertura	VABB-L1-10-S	Per coprire i posti non utilizzati	31
5	Piastra di alimentazione	VABF-L1-10-P3A4-...	Per l'alimentazione 1 e uscita 3 e 5	31
6	Guida profilata	NRH-35-2000	Per il montaggio della batteria di valvole	48
7	Fissaggio con guida profilata	VAME-T-M4	2 pz. per il fissaggio della batteria di valvole sulla guida profilata	49
8	Perni di chiusura	VABD-...	Per la creazione di zone a pressione differenziata	26
9	Cavo con connettore	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	Per sottobase elettrica H2 e H3	48
aJ	Raccordo filettato a innesto	QS...	Raccordo filettato a innesto per uscita 2 e 4	quick star
aA	Raccordo filettato a innesto	QS...	Raccordo filettato per alimentazione 1	quick star
aB	Silenziatore	U...	Per uscita 3 e 5	48
aC	Raccordo filettato a innesto	QS...	Raccordo filettato a innesto per servopilotaggio 12/14	quick star
aD	Silenziatore	U...	Silenziatore per scarico servopilotaggio 82/84	quick star
aE	Calotta di copertura	VMPA-HB...-B	Per azionatore manuale	48
aF	Porta-targhette	ASLR-D	Per l'apposizione delle scritte, la copertura della vite di fissaggio e dell'azionatore manuale	49

Elettrovalvole VUVG-B10A, valvole con utilizzi su sottobase

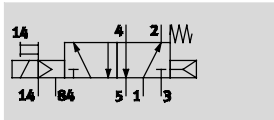
Foglio dati

Funzione

5/2, monostabile

Valvola a impulsi, 5/2 bistabile

5/3C, 5/3U, 5/3E



per es. valvola 5/2 con servopilotaggio interno e riposizionamento combinato mediante molla meccanica più molla pneumatica

-K- Larghezza 10 mm

-M- Portata
90...100 l/min

-P- Tensione
5, 12 e 24 V cc



Dati tecnici generali					
Funzione valvola	5/2		5/3		
Posizione di riposo	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Comportamento	Monostabile	Bistabile	Monostabile		
Ritorno a molla pneumatica	Si ⁵⁾	-	No		
Ritorno a molla meccanica	Si ⁵⁾	-	Si		
Funzionamento con il vuoto all'attacco 1	Solo con servopilotaggio esterno				
Struttura e composizione	Valvola a spola				
Principio di tenuta	Guarnizione a inserto				
Tipo di azionamento	Elettrico				
Azionamento	Prepilotato				
Alimentazione servopilotaggio	Interna o esterna				
Funzione di scarico	Strozata				
Azionatore manuale	Selezionabile come monostabile, bistabile o nascosto				
Fissaggio	Su sottobase				
Posizione di montaggio	Qualsiasi				
Diametro nominale [mm]	2				
Portata nominale normale [l/min]	100		90		
Portata su blocchetto di collegamento M3 [l/min]	100		90		
Tempo di commutazione azionam./disazionam. [ms]	7/15	-	8/25		
Tempo di commutazione [ms]	-	5	14		
Larghezza [mm]	10				
Attacco	1, 3, 5	M7 su blocchetto di collegamento			
	2, 4	M5 su blocchetto di collegamento			
	12/14, 82/84	M5 su blocchetto di collegamento			
Peso [g]	38	49			
Classe di resistenza alla corrosione	CRC	2 ⁶⁾			

1) C = posizione di riposo chiusa

2) U = posizione di riposo aperta

3) E = posizione di riposo in scarico

5) Riposizionamento combinato

6) 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 VUVG-B10A, valvole con utilizzi su sottobase

Foglio dati

Condizioni d'esercizio e ambientali				
Funzione valvola		5/2, monostabile	5/2, bistabile	5/3
Fluido		Aria compressa filtrata, capacità filtrante 40 µm, lubrificata o non lubrificata		
Pressione d'esercizio all'attacco 1 con aria di pilotaggio	Interna [bar]	2,5...8	1,5...8	3...8
	Esterna [bar]	-0,9...10		
Pressione d'esercizio all'attacco 3 oppure 5 con aria di pilotaggio	Interna o esterna [bar]	-0,9...10		
Pressione di pilotaggio ¹⁾	[bar]	2,5...8	1,5...8	3...8
Temperatura ambiente	[°C]	-5...+50, -5...+60 con riduzione della corrente di ritenuta		
Temperatura del fluido	[°C]	-5...+50, -5...+60 con riduzione della corrente di ritenuta		

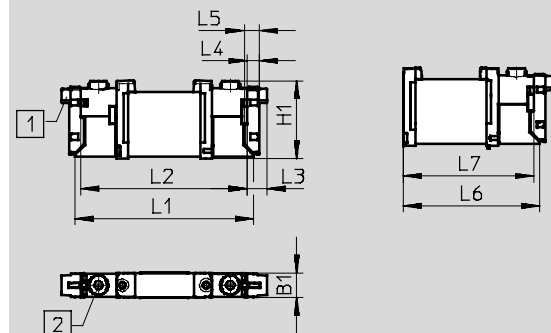
1) Pressione di pilotaggio minima 50 % della pressione d'esercizio

Caratteristiche elettriche	
Connessione elettrica	Mediante sottobase elettrica
Tensione d'esercizio [V cc]	5, 12 e 24 ±10%
Potenza assorbita [W]	1, con corrente di ritenuta ridotta a 0,35
Durata dell'inserimento ED [%]	100
Grado di protezione a norme EN 60529	IP40 (con connettore), IP65 (con M8)

Informazioni sui materiali	
Corpo	Leghe di Al per lavorazione plastica
Guarnizioni	HNBR, NBR
Note materiale	Conformità RoHS

Dimensioni Download dati CAD → www.festo.it

Valvola 5/2 e 5/3



1 Connessione elettrica verticale

2 Azionatore manuale

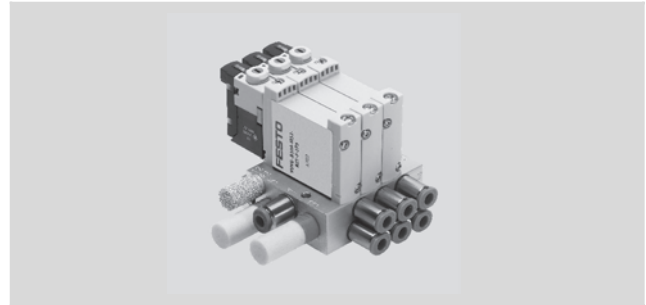
Attenzione
Altre dimensioni
Sottobasi elettriche
→ Pagina 46

Tipo	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-B10A -...F...	10,2	32,5	73,9	68,9	8	4,85	6,15	56,9	54,4

Elettrovalvole VUVG-B10A, valvole con utilizzi su sottobase

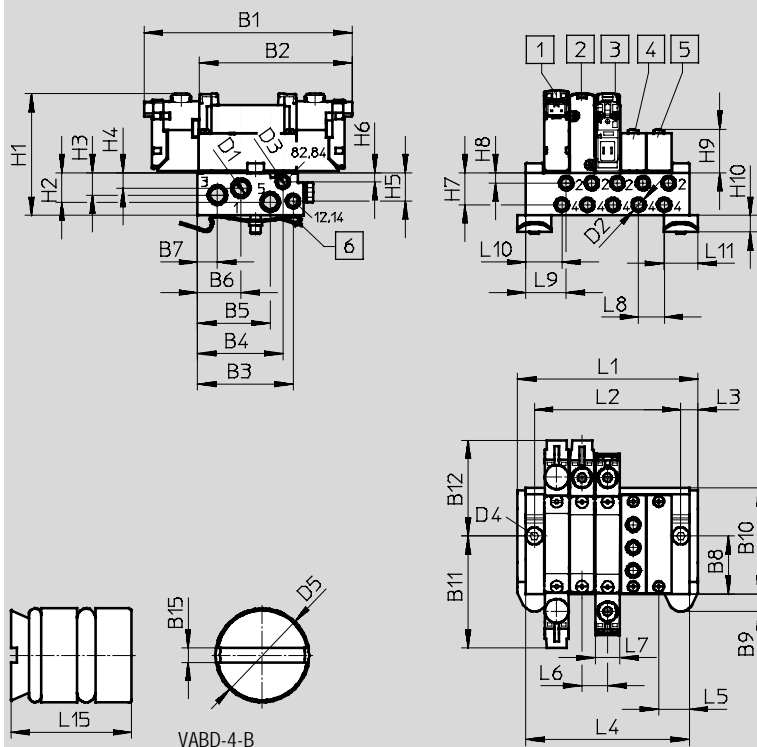
Montaggio in batteria

Valvola con utilizzo su sottobase per
Montaggio in batteria
Attacco M5



Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it



Attenzione

Altre dimensioni
Sottobasi elettriche
→ Pagina 46

1 Elettrovalvola
2 Elettrovalvola

3 Elettrovalvola
4 Piastra di alimentazione

5 Piastra di copertura

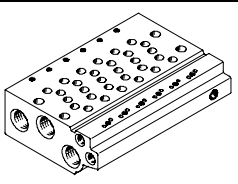
6 Fissaggio con guida profilata
(sono necessarie 2 viti DIN 912
M4x25)

Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VUVG-B10A -...-F-...	84,9	62,4	39,12	34,95	29,83	17,75	8,15	24	7,15	43,5	45,75	39,15
	B15	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	0,48	M7	M5	M5	Ø4,5	Ø4	53,1	12	9,1	6,3	11,57	3,6
	H7	H8	H9	H10	H15	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	13,1	4,2	17,8	6,8	1,9	7	12,5	10,5	10,2	10,5	16,5	14,7
	L11	L15										
	14	8,5										

Posti valvola	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	42,5	53	63,5	74	84,5	96	106,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2 [mm]	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4 [mm]	35,5	46	56,5	67	77,5	89	99,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5
Peso VABM [g]	60	78	96	114	132	150	168	186	204	240	276	312

Elettrovalvole VUVG-B10A, valvole con utilizzi su sottobase

Dati di ordinazione

Dati tecnici blocchetti di collegamento									
	Attacco			CRC	Materiale ²⁾	Pressione d'esercizio [bar]	Coppia max. di serraggio per il montaggio [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Valvola	Guida omega	parete
	M5	M7	M5	2 ¹⁾	Lega di Al per lavorazione plastica	-0,9...10	0,45	1,5	1,5

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




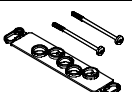
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

2) Nota materiali: Conformità RoHS.

Codice di ordinazione blocchetti di collegamento M3/M5

VABM	-	L1	-	10A	-	M7	-	
Elementi per montaggio in batteria								Numero posti valvola
Blocchetto di collegamento		VABM						Da 2 a 10, 12, 14 e 16
Tipo								Attacchi 1, 3, 5
VUVG		L1				M7	M7	
Larghezza delle valvole								
10 mm				10A				
Blocchetto con attacchi 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84								
Attacco 2 e 4 in M5								
								W

Dati di ordinazione – Accessori

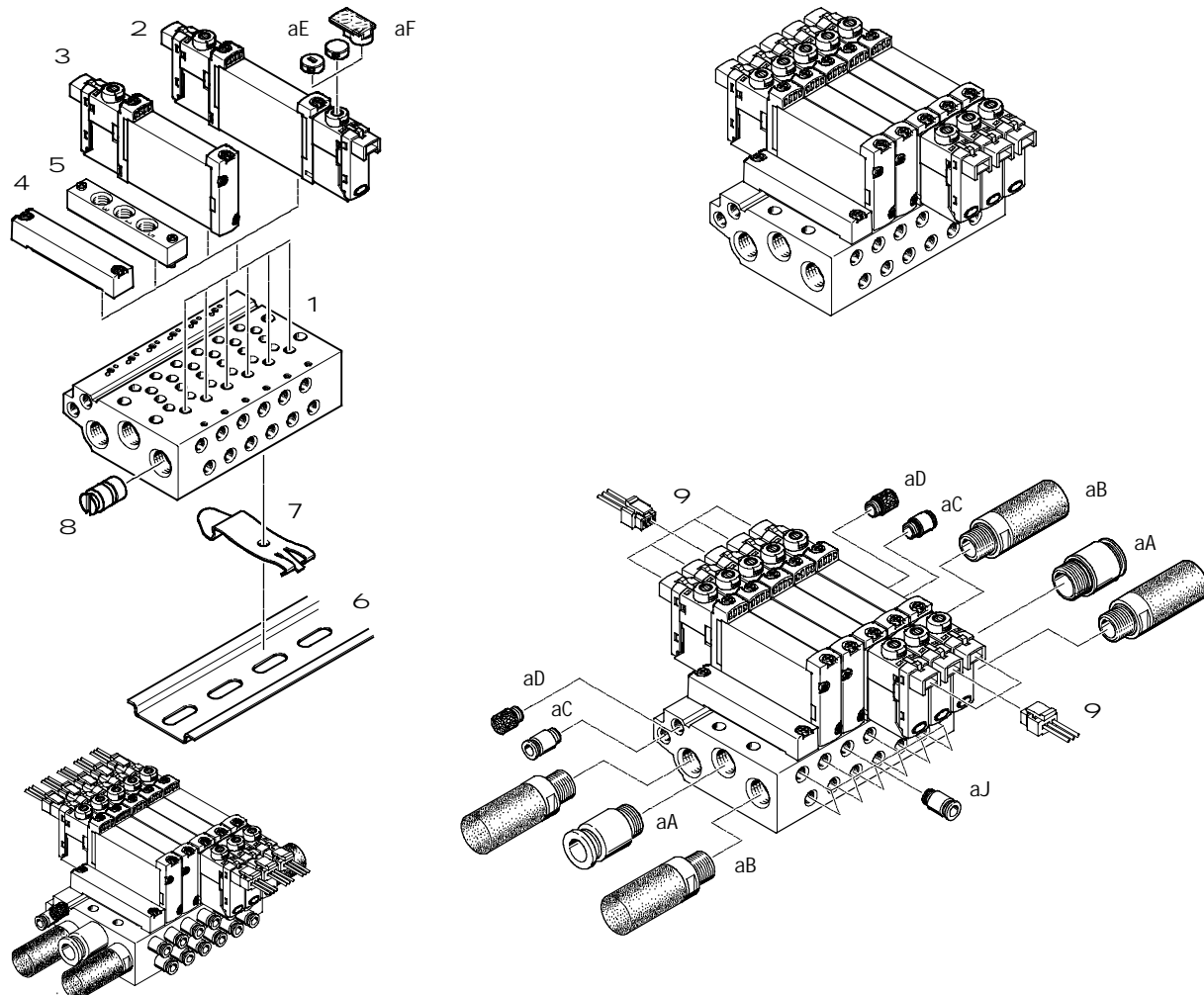
			Tipo
Piastra di copertura			Foglio dati → Internet: vabb
	Per blocchetto di collegamento 10AW	Con viti e guarnizione	VABB-L1-10A
Perni di chiusura			Foglio dati → Internet: vabd
	Per blocchetto di collegamento 10AW	Elemento separatore per zone a pressione differenziata	VABD-4,2-B
Piastra di alimentazione e scarico supplementare			Foglio dati → Internet: vabf
	Per blocchetto di collegamento 10AW	Con viti e guarnizione	VABF-L1-10A-P3A4-M5
Guarnizioni			Foglio dati → Internet: vabd
	Per valvole con utilizzi su sottobase B10A	10 guarnizioni e 20 viti	VABD-L1-10AB-S-M3

Elettrovalvole VUVG-B10, valvole con utilizzi su sottobase

Panoramica del sistema

FESTO

Montaggio in batteria



Montaggio in batteria e accessori

	Tipo	Descrizione	→ Pagina/Internet	
1	Blocchetto di collegamento	VABM-L1-10...-G18-...	Per 2 fino a 10, 12, 14 e 16 posti valvola	31
2	Elettrovalvola	VUVG-...	Valvola con utilizzi su sottobase, 5/2, monostabile	28
3	Elettrovalvola	VUVG-...	Valvola con utilizzi su sottobase, 2x3/2, 5/2 bistabile e 5/3 monostabile	28
4	Piastra di copertura	VABB-L1-10-S	Per coprire i posti non utilizzati	31
5	Piastra di alimentazione e scarico supplementare	VABF-L1-10-P3A4-...	Per l'alimentazione 1 e uscita 3 e 5	31
6	Guida omega	NRH-35-2000	Per il montaggio della batteria di valvole	48
7	Fissaggio con guida profilata	VAME-T-M4	2 pz. per il fissaggio della batteria di valvole sulla guida profilata	48
8	Perni di chiusura	VABD-...	Per pressioni differenziate	31
9	Cavo con connettore	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	Per sottobase elettrica H2 e H3	48
aJ	Raccordo filettato a innesto	QS...	Raccordo filettato a innesto per uscita 2 e 4	quick star
aA	Raccordo filettato a innesto	QS...	Raccordo filettato per alimentazione 1	quick star
aB	Silenziatore	U...	Per uscita 3 e 5	48
aC	Raccordo filettato a innesto	QS...	Raccordo filettato a innesto per servopilotaggio 12/14	quick star
aD	Silenziatore	U...	Silenziatore per scarico servopilotaggio 82/84	quick star
aE	Calotta di copertura	VMPA-HB...-B	Per azionatore manuale	48
aF	Supporto per targhette	ASLR-D	Per l'apposizione delle scritte, la copertura della vite di fissaggio e dell'azionatore manuale	49

Elettrovalvole VUVG-B10, valvole con utilizzi su sottobase

FESTO

Foglio dati

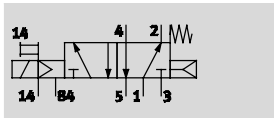
Funzione

2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

5/2, monostabile

Valvola a impulsi, 5/2 bistabile

5/3C, 5/3U, 5/3E

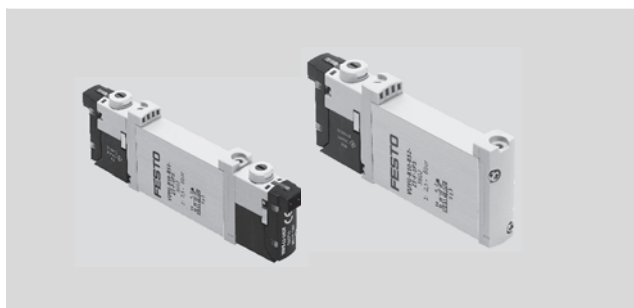


per es. valvola 5/2 con servopilotaggio interno e riposizionamento combinato mediante molla meccanica più molla pneumatica

-K- Larghezza 10 mm

-M- Portata
160...270 l/min

-P- Tensione
5, 12 e 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			Si ⁵⁾	-	No	
Ritorno a molla meccanica	No			Si ⁵⁾	-	Sì	
Funzionamento con il vuoto all'attacco 1	No			Solo con servopilotaggio esterno			
Struttura e composizione	Valvola a spola						
Principio di tenuta	Guarnizione a inserto						
Tipo di azionamento	Elettrico						
Azionamento	Prepilotato						
Alimentazione servopilotaggio	Interna o esterna						
Funzione di scarico	Strozata						
Azionatore manuale	Selezionabile come monostabile, bistabile o nascosto						
Fissaggio	Su sottobase						
Posizione di montaggio	Qualsiasi						
Diametro nominale [mm]	2,7			3,2			
Portata nominale normale [l/min]	160			270		250	
Portata su blocchetto di collegamento M5 [l/min]	150			210		200	
Portata su blocchetto di collegamento M7 [l/min]	160			270		250	
Tempo di commutazione azionam./disazionam. [ms]	6/16			7/19		-	10/30
Tempo di commutazione [ms]	-			7		16	
Larghezza [mm]	10						
Attacco	1, 3, 5		Gx su blocchetto di collegamento				
	2, 4		M5 oppure M7 su blocchetto di collegamento				
	12/14, 82/84		M5 su blocchetto di collegamento				
Peso [g]	55			45		55	
Classe di resistenza alla corrosione	CRC		2 ⁶⁾				

1) C = posizione di riposo chiusa

2) U = posizione di riposo aperta

3) E = posizione di riposo in scarico

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

5) Riposizionamento combinato

6) 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 VUVG-B10, valvole con utilizzi su sottobase

Foglio dati

Condizioni d'esercizio e ambientali						
Funzione valvola			2x 3/2	5/2, monostabile	5/2, bistabile	5/3
Fluido		Aria compressa filtrata, capacità filtrante 40 µm, lubrificata o non lubrificata				
Pressione d'esercizio all'attacco 1 con aria di pilotaggio	Interna [bar]		1,5...8	2,5...8	1,5...8	3...8
	Esterna [bar]		1,5...10	-0,9...10		
Pressione d'esercizio all'attacco 3 oppure 5 con aria di pilotaggio	Interna o esterna [bar]		-0,9...10			
Pressione di pilotaggio ¹⁾	[bar]		1,5...8	2,5...8	1,5...8	3...8
Temperatura ambiente	[°C]		-5...+50, -5...+60 con riduzione della corrente di ritenuta			
Temperatura del fluido	[°C]		-5...+50, -5...+60 con riduzione della corrente di ritenuta			

1) Pressione di pilotaggio minima 50 % della pressione d'esercizio

Caratteristiche elettriche	
Connessione elettrica	Mediante sottobase elettrica
Tensione d'esercizio [V cc]	5, 12 e 24 ±10%
Potenza assorbita [W]	1, con corrente di ritenuta ridotta a 0,35
Durata dell'inserimento ED [%]	100
Grado di protezione a norme EN 60529	IP40 (con connettore femmina)

Informazioni sui materiali	
Corpo	Leghe di Al per lavorazione plastica
Guarnizioni	HNBR, NBR
Note materiale	Conformità RoHS

Dimensioni

Valvola 2x 3/2, 5/2 e 5/3

1 Connessione elettrica verticale 2 Connessione elettrica orizzontale 3 Azionatore manuale

Download dati CAD → www.festo.it

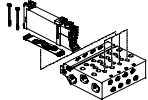
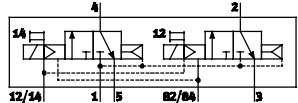
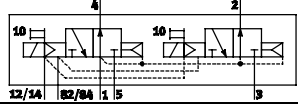
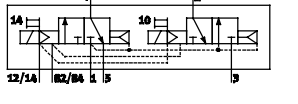
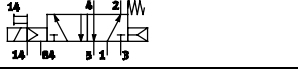
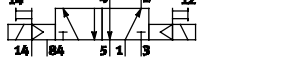
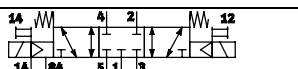
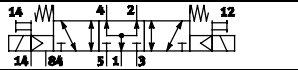
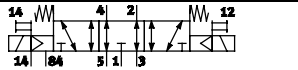















-H- Attenzione

Altre dimensioni
Sottobasi elettriche
→ Pagina 46

Tipo	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-B10 -...-F...	10,2	32,5	3,6	86,5	81,5	8	4,85	6,15	69,2	66,7

Elettrovalvole VUVG-B10, valvole con utilizzi su sottobase

Codice di ordinazione

VUVG	-	I	10	-	-	Z	-	F	-	-	-	L	-
Esecuzione valvola													
 <p>Sottobase, Valvola per montaggio in batteria, con guarnizione viti</p>												B	
Larghezza													
10 mm												10	
Funzioni valvola													
												T32C	
												T32U	
												T32H	
												M52	
												B52	
												P53C	
												P53U	
												P53E	
Riposizionamento (ritorno)													
Molla pneumatica per T32												A	
Molla pneum./mecc. per M52												R	
Con B52 e P53												-	
Alimentazione servopilotaggio													
Esterna												Z	
Azionatore manuale													
 Monostabile												H	
 Nascosto												S	
-												T	
Cavo di collegamento													
W1...4 ¹⁾												Non rivestito	
C1...4 ¹⁾												Rivestito per H 	
WS1...4 ¹⁾												Non rivestito per S 	
S1...4 ¹⁾												Rivestito per S 	
N1...4 ⁶⁾												M8x1, 3 poli 	
N5...8 ⁶⁾												M8x1, 4 poli 	
Indicazione													
L												LED	
Circuito di protezione													
-												Senza riduzione della corrente di ritenuta (HSA)	1
R ²⁾												Con riduzione della corrente di ritenuta (HSA)	1 dopo 0,35
Sottobase elettrica													
H2												Configurazione degli attacchi H, connettore maschio orizzontale 	
H3												Configurazione degli attacchi H, connettore maschio verticale 	
S2												Configurazione degli attacchi S, connettore maschio orizzontale 	
S3												Configurazione degli attacchi S, connettore maschio verticale 	
L1...4												Con 2x fili L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m 	
R1												Connettore singolo M8, 4 poli, solo senza HSA 	
R8												Connettore singolo M8, 3 poli, solo senza HSA 	
P3												Senza sottobase elettrica 	
Tensione d'esercizio													
1												24 V cc	
5												12 V cc	
4												5 V cc	
Attacco pneumatico													
F												Su blocchetto di collegamento	

1) W1/C1/S1/WS1 = 0,5m; W2/C2/S2/WS2 = 1m;
W3/C3/S3/WS3 = 2,5m; W4/C4/S4/WS4 = 5m
2) Con 24 V cc

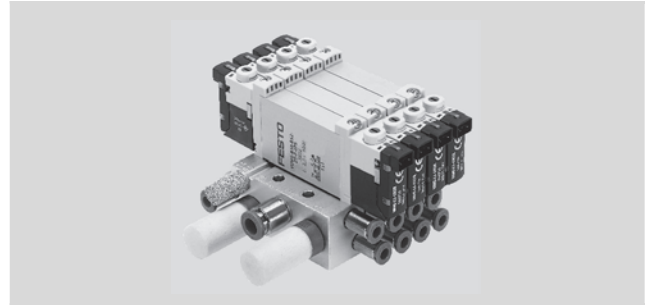
3) Se per l'attacco pneumatico è stato selezionato O..., questo vale anche per gli attacchi di scarico 3 e 5

6) Diritto: N1/N5 = 2,5 m, N2/N6 = 5 m
Angolare: N3/N7 = 2,5 m, N4/N8 = 5 m

Elettrovalvole VUVG-B10, valvole con utilizzi su sottobase

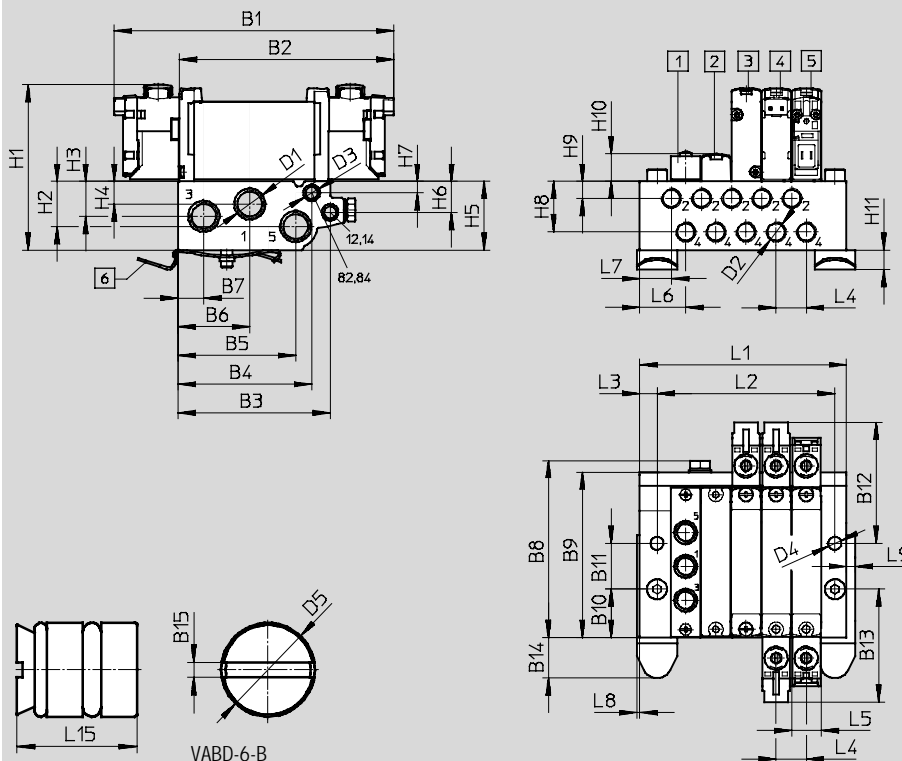
Montaggio in batteria

Valvola con utilizzo su sottobase per
montaggio in batteria
Attacco M5 oppure M7



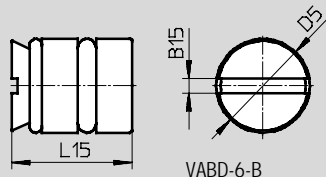
Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it



Attenzione

Altre dimensioni
Sottobasi elettriche
→ Pagina 46



1 Piastra di alimentazione e scarico supplementare
2 Piastra di copertura

3 Elettrovalvola
4 Elettrovalvola

5 Elettrovalvola

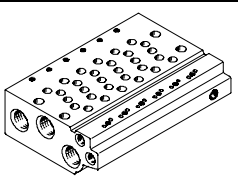
6 Fissaggio a guida profilata (sono necessarie 2 viti DIN 912 M4x30)

Tipo												
VUVG-B10 -...-F-...	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
	97,5	74,8	52,9	46,5	40,9	24,9	8,9	62	57,7	16,9	16	42,2
	B13	B14	B15	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4
	39,3	14,05	1,2	Gx	M5/M7	M5	4,5	Ø6	56,4	15,7	12,17	7,87
	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6	L7
	23,9	10,8	4	17,6	5,9	10	6,8	4	10,5	10,2	16	11
	L8	L9	L15									
	1	3	10									

Posti valvola	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	40,5	51	61,5	72	82,5	93	103,5	114	122,5	145,5	166,5	187,5
L2 [mm]	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5
Peso VABM [g]	107	135	163	191	219	247	275	303	331	387	415	471

Elettrovalvole VUVG-B10, valvole con utilizzi su sottobase

Dati di ordinazione

Dati tecnici blocchetti di collegamento									
	Attacco			CRC	Materiale ²⁾	Pressione d'esercizio [bar]	Coppia max. di serraggio per il montaggio [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Valvola	Guida omega	parete
	M5 oppure M7	Gx	M5	2 ¹⁾	Lega di Al per lavorazione plastica	-0,9...10	0,45	1,5	3

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




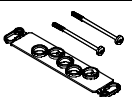
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

2) Nota materiali: Conformità RoHS.

Codici di ordinazione per blocchetti di collegamento M5 e M7

VABM	-	L1	-	10	-	G18	-	
Elementi per montaggio in batteria								Numero posti valvola
Blocchetto di collegamento		VABM						Da 2 a 10, 12, 14 e 16
Tipo								Attacchi 1, 3, 5
VUVG		L1				G18	Gx	
Larghezza delle valvole				10				
Blocchetto con attacchi 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84								
Attacco 2 e 4 in M5								W
Attacco 2 e 4 in M7								HW

Dati di ordinazione – Accessori

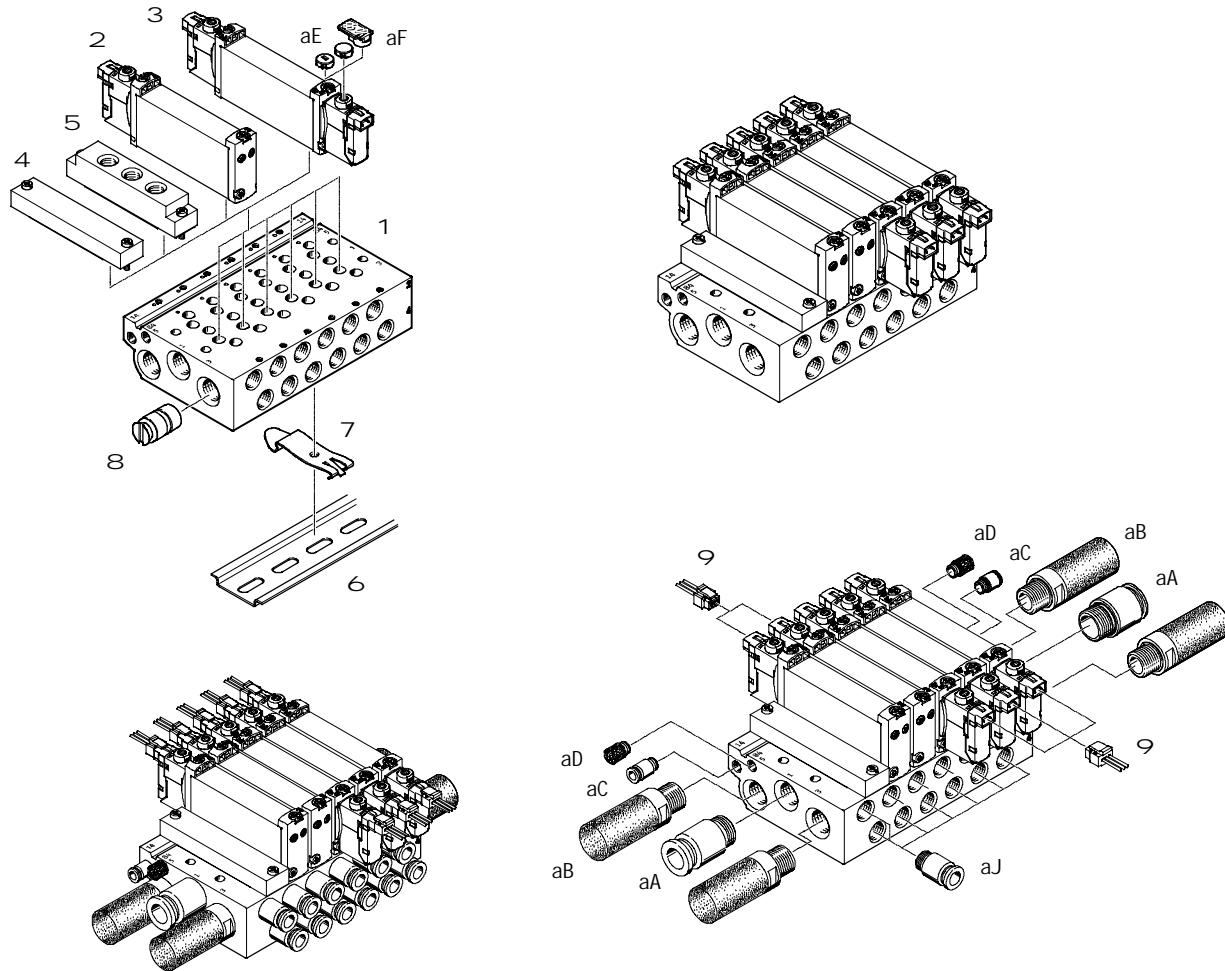
			Tipo
Piastra di copertura			Foglio dati → Internet: vabb
	Per blocchetto di collegamento 10W/10HW, Valvole con utilizzi su sottobase	Con viti e guarnizione	VABB-L1-10-W
Perni di chiusura			Foglio dati → Internet: vabd
	Per blocchetto di collegamento 10W e 10HW, valvole con utilizzi su sottobase	Elemento separatore per zone a pressione differenziata	VABD-6-B
Piastra di alimentazione e scarico supplementare			Foglio dati → Internet: vabf
	Per blocchetto di collegamento 10W	Con viti e guarnizione	VABF-L1-10-P3A4-M5
	Per blocchetto di collegamento 10HW		VABF-L1-10-P3A4-M7
Guarnizioni			Foglio dati → Internet: vabd
	Per valvole con utilizzi su sottobase B10	10 guarnizioni e 20 viti	VABD-L1-10B-S-M7

Elettrovalvole VUVG-B14, valvole con utilizzi su sottobase

Panoramica del sistema

FESTO

Montaggio in batteria



Montaggio in batteria e accessori

	Tipo	Descrizione	→ Pagina/Internet	
1	Blocchetto di collegamento	VABM-L1-10...-G18...	Per 2 fino a 10, 12, 14 e 16 posti valvola	31
2	Elettrovalvola	VUVG-...	Valvola con utilizzi su sottobase, 5/2, monostabile	28
3	Elettrovalvola	VUVG-...	Valvola con utilizzi su sottobase, 2x3/2, 5/2 bistabile e 5/3 monostabile	28
4	Piastra di copertura	VABB-L1-10-S	Per coprire i posti non utilizzati	31
5	Piastra di alimentazione e scarico supplementare	VABF-L1-10-P3A4-...	Per l'alimentazione 1 e uscita 3 e 5	31
6	Guida omega	NRH-35-2000	Per il montaggio della batteria di valvole	48
7	Fissaggio con guida profilata	VAME-T-M4	2 pz. per il fissaggio della batteria di valvole sulla guida profilata	48
8	Perni di chiusura	VABD-...	Per pressioni differenziate	31
9	Cavo con connettore	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	Per sottobase elettrica H2 e H3	48
aJ	Raccordo filettato a innesto	QS...	Raccordo filettato a innesto per uscita 2 e 4	quick star
aA	Raccordo filettato a innesto	QS...	Raccordo filettato per alimentazione 1	quick star
aB	Silenziatore	U...	Per uscita 3 e 5	48
aC	Raccordo filettato a innesto	QS...	Raccordo filettato a innesto per servopilotaggio 12/14	quick star
aD	Silenziatore	U...	Silenziatore per scarico servopilotaggio 82/84	quick star
aE	Calotta di copertura	VMPPA-HB...-B	Per azionatore manuale	48
aF	Supporto per targhette	ASLR-D	Per l'apposizione delle scritte, la copertura della vite di fissaggio e dell'azionatore manuale	49

Elettrovalvole VUVG-B14, valvole con utilizzi su sottobase

Foglio dati

Funzione

2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

5/2, monostabile

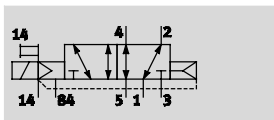
Valvola a impulsi, 5/2 bistabile

5/3C, 5/3U, 5/3E

-K- Larghezza 14 mm

-M- Portata
510...700 l/min

-P- Tensione
5, 12 e 24 V cc



per es. valvola 5/2 con servopilotaggio interno e riposizionamento con molla pneumatica

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				-		No	
Ritorno a molla meccanica	No				-		Sì	
Funzionamento con il vuoto all'attacco 1	No			Solo con servopilotaggio esterno				
Struttura e composizione	Valvola a spola							
Principio di tenuta	Guarnizione a inserto							
Tipo di azionamento	Elettrico							
Azionamento	Prepilotato							
Alimentazione servopilotaggio	Interna o esterna							
Funzione di scarico	Strozzata							
Azionatore manuale	Selezionabile come monostabile, bistabile o nascosto							
Fissaggio	Su sottobase							
Posizione di montaggio	Qualsiasi							
Diametro nominale [mm]	4,6			5,6				
Portata nominale normale [l/min]	580			700		600		
Portata su blocchetto di collegamento Gx [l/min]	510			580		540		
Tempo di commutazione azionam./disazionam. [ms]	8/23			14/28		-	12/40	
Tempo di commutazione [ms]	-			8		20		
Larghezza [mm]	14							
Attacco	1, 3, 5			G¼ su blocchetto di collegamento				
	2, 4			Gx su blocchetto di collegamento				
	12/14, 82/84			M5 su blocchetto di collegamento				
Peso [g]	89			78	89			
Classe di resistenza alla corrosione	CRC			2 ⁶⁾				

1) C = posizione di riposo chiusa

2) U = posizione di riposo aperta

3) E = posizione di riposo in scarico

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

6) 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 VUVG-B14, valvole con utilizzi su sottobase

Foglio dati

Condizioni d'esercizio e ambientali						
Funzione valvola			2x 3/2	5/2, monostabile	5/2, bistabile	5/3
Fluido		Aria compressa filtrata, capacità filtrante 40 µm, lubrificata o non lubrificata				
Pressione d'esercizio all'attacco 1 con aria di pilotaggio	Interna	[bar]	1,5...8	2,5...8	1,5...8	3...8
	Esterna	[bar]	1,5...10	-0,9...10		
Pressione d'esercizio all'attacco 3 oppure 5 con aria di pilotaggio	Interna o esterna	[bar]	-0,9...10			
Pressione di pilotaggio ¹⁾		[bar]	1,5...8	2,5...8	1,5...8	3...8
Temperatura ambiente		[°C]	-5...+50, -5...+60 con riduzione della corrente di ritenuta			
Temperatura del fluido		[°C]	-5...+50, -5...+60 con riduzione della corrente di ritenuta			

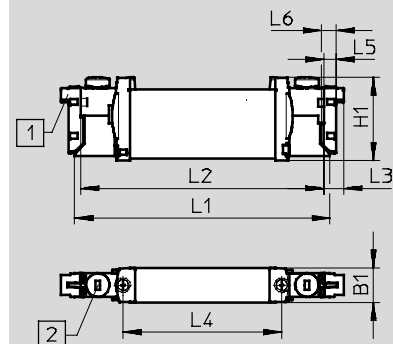
1) Pressione di pilotaggio minima 50 % della pressione d'esercizio

Caratteristiche elettriche	
Connessione elettrica	Mediante sottobase elettrica
Tensione d'esercizio [V cc]	5, 12 e 24 ±10%
Potenza assorbita [W]	1, con corrente di ritenuta ridotta a 0,35
Durata dell'inserimento ED [%]	100
Grado di protezione a norme EN 60529	IP40 (con connettore femmina)

Informazioni sui materiali	
Corpo	Leghe di Al per lavorazione plastica
Guarnizioni	HNBR, NBR
Note materiale	Conformità RoHS

Dimensioni Download dati CAD → www.festo.it

Valvola 2x 3/2, 5/2 e 5/3



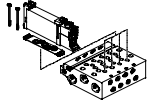
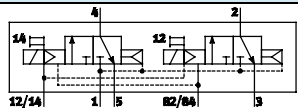
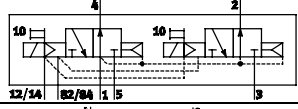
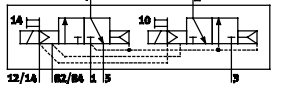
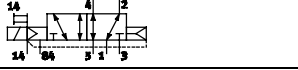
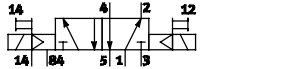
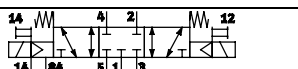
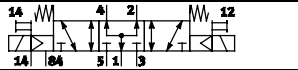
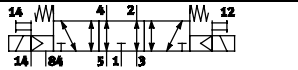
















1 Connessione elettrica orizzontale 2 Azionatore manuale

-H- Attenzione
Altre dimensioni
Sottobasi elettriche
→ Pagina 46

Tipo	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VUVG-B14 -...-F...	14,4	34,8	107	102	8	66,5	4,85	6,15	89,45	86,95

Elettrovalvole VUVG-B, valvole con utilizzi su sottobase

Codice di ordinazione

VUVG	-	I	14	-	-	Z	-	F	-	-	-	L	-
Esecuzione valvola													
 <p>Sottobase, Valvola per montaggio in batteria, con viti e guarnizione</p>													
Larghezza													
14 mm 14													
Funzioni valvola													
										T32C			
										T32U			
										T32H			
										M52			
										B52			
										P53C			
										P53U			
										P53E			
Riposizionamento (ritorno)													
Molla pneumatica per T32 e M52 A													
Con B52 e P53 -													
Alimentazione servopilotaggio													
Esterna Z													
Azionatore manuale													
 Monostabile H													
 Nascosto S													
 Bistabile T													
Cavo di collegamento													
W1...4 ¹⁾ Non rivestito													
C1...4 ¹⁾ Rivestito per H 													
WS1...4 ¹⁾ Non rivestito per S 													
S1...4 ¹⁾ Rivestito per S 													
N1...4 ⁶⁾ M8x1, 3 poli 													
N5...8 ⁶⁾ M8x1, 4 poli 													
Indicazione													
L LED													
Circuito di protezione Potenza [W]													
- Senza riduzione della corrente di ritenuta (HSA) 1													
R ²⁾ Con riduzione della corrente di ritenuta (HSA) 1 dopo 0,35													
Sottobase elettrica													
H2 Configurazione degli attacchi H, connettore maschio orizzontale 													
H3 Configurazione degli attacchi H, connettore maschio verticale 													
S2 Configurazione degli attacchi S, connettore maschio orizzontale 													
S3 Configurazione degli attacchi S, connettore maschio verticale 													
L1...4 Con 2x fili L: 1 = 0,5 m, 2 = 1 m, 3 = 2,5 m, 4 = 5 m 													
R1 Connettore singolo M8, 4 poli, solo senza HSA 													
R8 Connettore singolo M8, 3 poli, solo senza HSA 													
P3 Senza sottobase elettrica 													
Tensione d'esercizio													
1 24 V cc													
5 12 V cc													
4 5 V cc													
Attacco pneumatico													
F Su blocchetto di collegamento													

1) W1/C1/S1/WS1 = 0,5m; W2/C2/S2/WS2 = 1m;
W3/C3/S3/WS3 = 2,5m; W4/C4/S4/WS4 = 5m
2) Con 24 V cc

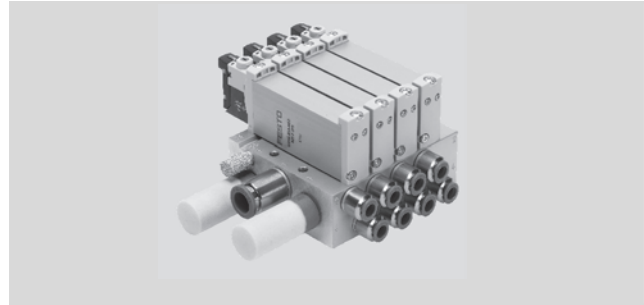
3) Se per l'attacco pneumatico è stato selezionato Q..., questo vale anche per gli attacchi di scarico 3 e 5

6) Diritto: N1/N5 = 2,5 m, N2/N6 = 5 m
Angolare: N3/N7 = 2,5 m, N4/N8 = 5 m

Elettrovalvole VUVG-B14, valvole con utilizzi su sottobase

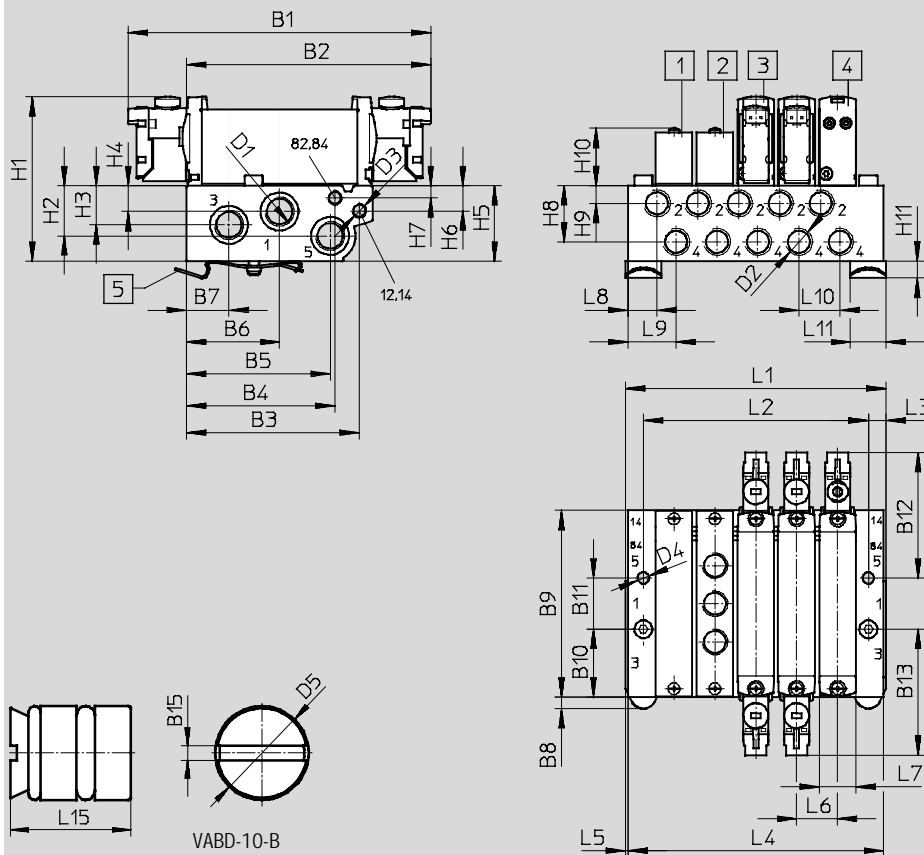
Montaggio in batteria

Valvola con utilizzo su sottobase per
montaggio in batteria
Attacco Gx



Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it



Attenzione

Altre dimensioni
Sottobasi elettriche
→ Pagina 46

- 1 Piastra di copertura
VABB-L1-14
- 2 Piastra di alimentazione
VABF-L1-14-P3A4-G18

- 3 Elettrovalvola bistabile

- 4 Elettrovalvola monostabile

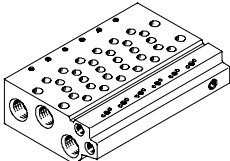
- 5 Fissaggio a guida profilata
(sono necessarie 2 viti DIN 912
M4x25)

Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VUVG-B14 -...-F-...	118,3	95,1	67,7	58,15	56,25	36,6	16,7	4,5	72,9	26,5	20	49,1
	B13	B15	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
	49,1	1,2	G $\frac{1}{4}$	Gx	M5	Ø4,5	Ø9,8	64,3	19,6	15,3	10,1	29,5
	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L5	L6	L7	L8	L9
	9,83	4,8	22,1	7	22,3	6,8	6	1	16	14,4	11,3	18,5
	L10	L11	L15									
	16	14	11									

Elettrovalvole VUVG-B14, valvole con utilizzi su sottobase per Gx

Dati di ordinazione




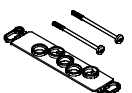
Posti valvola	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	56,3	72,3	88,3	104,3	120,3	136,3	152,3	168,3	184,3	216,3	248,3	280,3
L2 [mm]	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4 [mm]	54,3	70,3	86,3	102,3	118,3	134,3	150,3	166,3	182,3	214,3	246,6	278,3
Peso VABM [g]	232	306	380	454	528	602	676	750	824	972	1120	1268

Dati tecnici blocchetti di collegamento									
	Attacco			CRC	Materiale ²⁾	Pressione d'esercizio [bar]	Coppia max. di serraggio per il montaggio [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Valvola	Guida omega	Parete
	Gx	G¼	M5	2 ¹⁾	Lega di Al per lavorazione plastica	-0,9...10	0,65	1,5	3

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

Codice di ordinazione blocchetti di collegamento G x







VABM	-	L1	-	14	W	-	G14	-	
Elementi per montaggio in batteria									Numero posti valvola
Blocchetto di collegamento		VABM							Da 2 a 10, 12, 14 e 16
Tipo									Attacchi 1, 3, 5
VUVG		L1					G14	G¼	
Larghezza delle valvole									
14 mm									14
Blocchetto con attacchi 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84									
Attacco 2 e 4 in G x									W

Dati di ordinazione – Accessori				Tipo
Piastra di copertura				Foglio dati → Internet: vabb
	Per blocchetto di collegamento 14W, valvole con utilizzi su sottobase	Con viti e guarnizione		VABB-L1-14
Perni di chiusura				Foglio dati → Internet: vabd
	Per blocchetto di collegamento 14W, valvole con utilizzi su sottobase	Elemento separatore per zone a pressione differenziata		VABD-10-B
Piastra di alimentazione e scarico supplementare				Foglio dati → Internet: vabf
	Per blocchetto di collegamento 14W	Con viti e guarnizione		VABF-L1-14-P3A4-G18
Guarnizioni				Foglio dati → Internet: vabd
	Per valvole con utilizzi su sottobase B14	10 guarnizioni e 20 viti		VABD-L1-14B-S-G18

Elettrovalvole VUVG

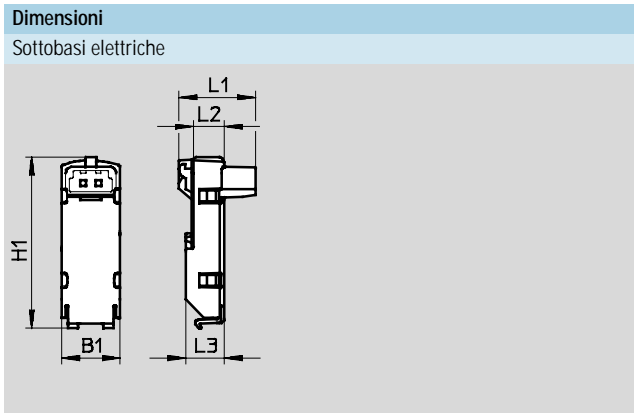
Dati di ordinazione per sottobasi elettriche

Dati tecnici generali							
Varianti	H2	H3	S2	S3	L-	R1	R8
Posizione di montaggio	Qualsiasi						
Connessione elettrica	Connettore femmina, 2 poli				Filo	Connettore maschio singolo M8, 4 poli	Connettore maschio singolo M8, 3 poli
Grado di protezione	IP40					IP65	
Indicazione posizione di commutazione	LED						
Fissaggio	Clip					Vite a testa scanalata	
Note materiale	Conformità RoHS						
Colore corpo	Nero						
Materiali, corpo	PA						

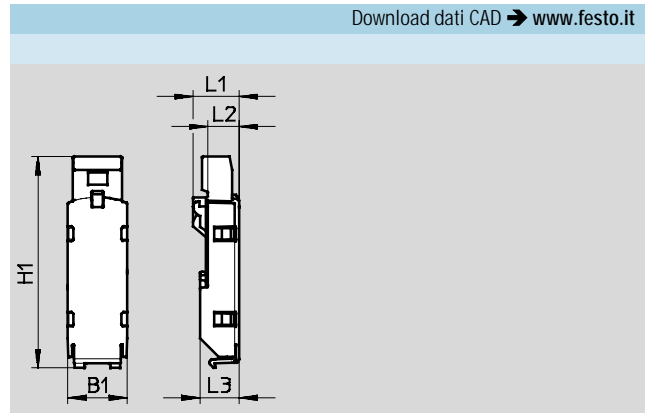
Dati di ordinazione per sottobasi elettriche							
Forma	Connettore maschio	Funzioni supplementari	Temperatura ambiente [°C]	Codice	Potenza assorbita	Tensione	Tipo
					[W]	[V cc]	
	NEBV-H1...	Spegnimento arco, bipolare	-5...+50	H2	1	12/24	VAVE-L1-1VH2-LP
		Spegnimento arco, riduzione della corrente di ritenuta	-5...+60	H2R	1/0,35	24	VAVE-L1-1H2-LR
	NEBV-H1...	Spegnimento arco, bipolare	-5...+50	H3	1	12/24	VAVE-L1-1VH3-LP
		Spegnimento arco, riduzione della corrente di ritenuta	-5...+60	H3R	1/0,35	24	VAVE-L1-1H3-LR
	NEBV-HS...	Spegnimento arco, bipolare	-5...+50	S2	1	12/24	VAVE-L1-1VS2-LP
		Spegnimento arco, riduzione della corrente di ritenuta	-5...+60	S2R	1/0,35	24	VAVE-L1-1S2-LR
	NEBV-HS...	Spegnimento arco, bipolare	-5...+50	S3	1	12/24	VAVE-L1-1VS3-LP
		Spegnimento arco, riduzione della corrente di ritenuta	-5...+60	S3R	1/0,35	24	VAVE-L1-1S3-LR
	Cavo con estremità aperta	Spegnimento arco, bipolare	-5...+50	L	1	12/24	VAVE-L1-1VL1-LP
		Spegnimento arco, bipolare	-5...+50	L	1	12/24	VAVE-L1-1VL2-LP
		Spegnimento arco, bipolare	-5...+50	L	1	12/24	VAVE-L1-1VL3-LP
		Spegnimento arco, bipolare	-5...+50	L	1	12/24	VAVE-L1-1VL4-LP
		Spegnimento arco, riduzione della corrente di ritenuta	-5...+60	LR	1/0,35	24	VAVE-L1-1L1-LR
		Spegnimento arco, riduzione della corrente di ritenuta	-5...+60	LR	1/0,35	24	VAVE-L1-1L2-LR
		Spegnimento arco, riduzione della corrente di ritenuta	-5...+60	LR	1/0,35	24	VAVE-L1-1L3-LR
		Spegnimento arco, riduzione della corrente di ritenuta	-5...+60	LR	1/0,35	24	VAVE-L1-1L4-LR
	NEBU-M8...	Spegnimento arco, bipolare	-5...+50	R8	1	12/24	VAVE-L1-1VR8-LP
		Spegnimento arco, bipolare	-5...+50	R1	1	12/24	VAVE-L1-1VR1-LP

Elettrovalvole VUVG

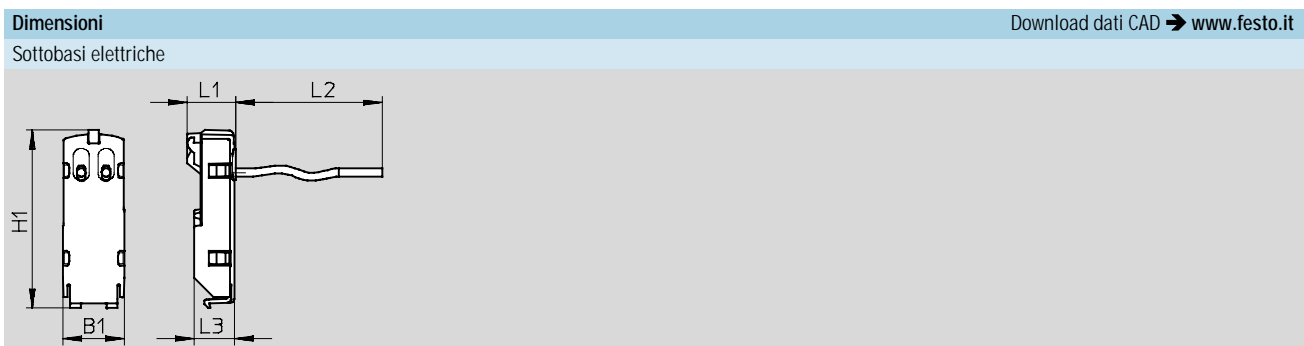
Dati di ordinazione per sottobasi elettriche



Tipo	B1	H1	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS2-LP	9,8	28,8	12,9	5,2	6,5
VAVE-L1-1S2-LR					
VAVE-L1-1VH2-LP	9,8	28,8	10,75	5,2	6,5
VAVE-L1-H2-LR					



Tipo	B1	H1 -0,5	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS3-LP	9,8	35	7,6	5,2	6,5
VAVE-L1-1S3-LR					
VAVE-L1-1VH3-LP	9,8	35	7,5	5,2	6,5
VAVE-L1-1H3-LR					



Tipo	B1	H1	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VL1-LP	9,8	28,8	7,85	0,5	6,5
VAVE-L1-1L1-LR				1	
VAVE-L1-1VL2-LP				2,5	
VAVE-L1-1L2-LR				5	
VAVE-L1-1VL3-LP					
VAVE-L1-1L3-LR					
VAVE-L1-1VL4-LP					
VAVE-L1-1L4-LR					

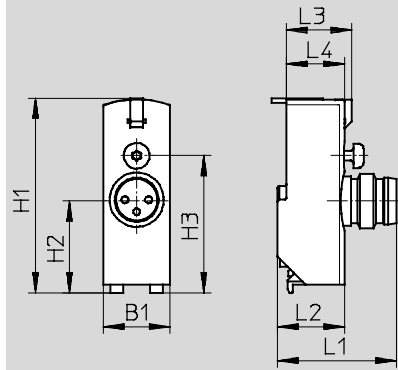
Elettrovalvole VUVG

Dati di ordinazione per sottobasi elettriche

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

Sottobasi elettriche


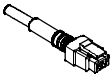
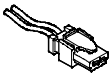
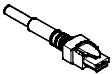

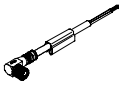


Tipo	B1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VAVE-L1-1VR8-LP	9,8	28,7	13,5	20,2	17,55	9,9	9,65	8,6
VAVE-L1-1VR1-LP								

Elettrovalvole VUVG





Accessori

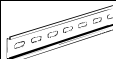



FESTO

Dati di ordinazione				
	Tensione	Lunghezza del cavo [m]	Descrizione	Tipo
Cavo con connettore, non rivestito, estremità aperta				Foglio dati → Internet: nebv
	5, 12 e 24 V cc	0,5	Connettore femmina, 2 poli, H2/H3	NEBV-H1G2-KN-0.5-LE2
		1		NEBV-H1G2-KN-1-LE2
		2,5		NEBV-H1G2-KN-2,5-LE2
		5		NEBV-H1G2-KN-5-LE2
Cavo con connettore, rivestito, estremità aperta				Foglio dati → Internet: nebv
	5, 12 e 24 V cc	0,5	Connettore femmina, 2 poli, H2/H3	NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2
		1		NEBV-H1G2-P-1-N-LE2
		2,5		NEBV-H1G2-P-2,5-N-LE2
		5		NEBV-H1G2-P-5-N-LE2
Cavo con connettore, non rivestito, estremità aperta				Foglio dati → Internet: nebv
	5, 12 e 24 V cc	0,5	Connettore femmina, 2 poli, S2/S3	NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2
		1		NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2
		2,5		NEBV-HSG2-KN-2,5-N-LE2
		5		NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2
Cavo con connettore, rivestito, estremità aperta				Foglio dati → Internet: nebv
	5, 12 e 24 V cc	0,5	Connettore femmina, 2 poli, S2/S3	NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2
		1		NEBV-HSG2-P-1-N-LE2
		2,5		NEBV-HSG2-P-2,5-N-LE2
		5		NEBV-HSG2-P-5-LE2
Cavo con estremità aperta				Foglio dati → Internet: nebu
	5, 12 e 24 V cc	2,5	Connettore diritto, 3 poli, M8x1	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		5		NEBU-M8G3-K-5-LE3
		2,5	Connettore diritto, 4 poli, M8x1	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5		NEBU-M8G4-K-5-LE4
Cavo con estremità aperta				Foglio dati → Internet: nebu
	5, 12 e 24 V cc	2,5	Connettore angolare, 3 poli, M8x1	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		5		NEBU-M8W3-K-5-LE3
		2,5	Connettore angolare, 4 poli, M8x1	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5		NEBU-M8W4-K-5-LE4

Elettrovalvole VUVG

Accessori

Dati di ordinazione			
	Descrizione		Tipo
Tappo di chiusura Foglio dati → Internet: b			
	Per blocchetto di collegamento		B-M5 B-M7 B-X
Tappo di chiusura Foglio dati → Internet: qsm			
	Filettatura M con anello di tenuta		
	M5		QSC-F-M5-I
	M7		QSC-F-M7-I
	Filettatura G con guarnizione		
	Gx		QSC-F-G1/8-I
	G¼		QSC-F-G1/4-I
Raccordi filettati Foglio dati → Internet: qsm			
	Per tubi @ 3 mm	10 pz	QSM-M5-3-I
	Per tubi @ 4 mm		QSM-M5-4-I
	Per tubi @ 6 mm		QSM-M5-6-I
	Per tubi @ 4 mm		QSM-M7-4-I
	Per tubi @ 6 mm		QSM-M7-6-I
	Per tubi @ 3 mm	100 pz	QSM-M5-3-I-R100
	Per tubi @ 4 mm		QSM-M5-4-I-R100
	Per tubi @ 6 mm		QSM-M5-6-I-R100
	Per tubi @ 6 mm		QSM-M7-6-I-R100
Silenziatore Foglio dati → Internet: uc			
	Per filettatura M5		U-M5
	Per filettatura M7		UC-M7
	Per filettatura Gx		UC-X

Dati di ordinazione			
	Descrizione		Tipo
Guida omega Foglio dati → Internet: nrh			
	–	2 m	NRH-35-2000
Fissaggio con guida profilata Foglio dati → Internet: vame			
	–	2 pz	VAME-T-M4
Coperture per azionatore manuale Foglio dati → Internet: vmpa			
	Nascosto	–	VMPA-HBV-B
	Monostabile		VMPA-HBT-B
Supporto per targhette Foglio dati → Internet: aslr			
	Alloggiamento per una targhetta di identificazione e copertura per vite di fissaggio e azionatore manuale	10 pz	ASLR-D-L1