Valvola meccanica VMEF



Caratteristiche

In sintesi

Innovativo:
- Piccolo, compatto per varie applicazioni pneumatiche
- Numerose funzioni valvola selezionabili: funzioni a 3/2 vie e 5/2 vie
- Portata fino a 1200 l/min
- alte prestazioni pneumatiche per una vasta gamma di compiti
- Peso contenuto
- Forze di azionamento ridotte

Versatile:
- La flessibilità degli attacchi di lavoro pneumatici risolve le esigenze individuali in modo pratico
- Silenziatore circolare per scarico convogliato
- Parzialmente adatta per il vuoto
- In parte è possibile il funzionamento in senso inverso
- Azionamento: diretto e prepilotato
- È possibile un intervallo di pressione del vuoto fino a 10 bar
- Versione come valvola ad astina, valvola a leva-rullo e valvola a leva-rullo unidirezionale

Affidabile:
- Durevole grazie alle collaudate valvole a spola e a piattello
- Robusto grazie all'alloggiamento in metallo e alla filettatura d'attacco o alla bocchetta d'attacco

Facile da montare:
- Da fissare tramite fori passanti (le valvole ad astina sono adatte anche al montaggio a pannello)
- Può essere regolato finemente con il kit di fissaggio

Vantaggi:
- Nessun comando elettronico richiesto
- Nessuno sforzo di programmazione
- Facile da regolare e collegare
- Controllabile e misurabile tramite sensori

Funzione valvola

[M32]	Valvola a 3/2 vie, normalmente chiusa o aperta

molla meccanica
Funzionamento a vuoto possibile
a controllo diretto e prepilotato pneumaticamente
reversibile
scarico convogliato

[M52]	Valvola a 5/2 vie, elettrovalvola singola, monostabile

molla pneumatica/molla meccanica
Funzionamento a vuoto possibile
parzialmente reversibile
prepilotato pneumaticamente
scarico convogliato

Tipo di azionamento

[S]	Valvola ad astina

Valvola 3/2, monostabile
Valvola 5/2, monostabile

[R]	Valvola a leva-rullo

Valvola 3/2, monostabile
Valvola 5/2, monostabile

[K]	Valvola a leva-rullo

Valvola 3/2, monostabile
Valvola 5/2, monostabile

[VB]	Valvola a leva oscillante, bifacciale

Valvola 3/2, monostabile
Valvola 5/2, monostabile

[VR]	Valvola a leva oscillante, area di commutazione a destra

Valvola 3/2, monostabile
Valvola 5/2, monostabile

[VL]	Valvola a leva oscillante, area di commutazione a sinistra

Valvola 3/2, monostabile
Valvola 5/2, monostabile

Codice tipo

001	Serie	
VMEF	Valvola azionata meccanicamente	

002	Tipo di azionamento	
K	Valvola a leva-rullo	
R	Valvola a leva-rullo	
S	Valvola ad astina	
VB	Valvola a leva oscillante, bifacciale	
VL	Valvola a leva oscillante, area di commutazione a sinistra	
VR	Valvola a leva oscillante, area di commutazione a destra	

003	Principio di progettazione	
	Spola	
T	Valvola a otturatore	

004	Tipo di controllo	
	Ad azionamento diretto	
C	Azionato indirettamente	

005	Aria pilotaggio	
	Interno	
Z	Esterni	

006	Funzione valvola	
M32	Valvola a 3/2 vie, normalmente chiusa o aperta	
M52	Valvola a 5/2 vie, elettrovalvola singola, monostabile	

007	Metodo di reset per elettrovalvole monostabili/singole	
E	Molla pneumatica, esterna	
M	Molla meccanica	

008	Connessione pneumatica	
G18	G1/8	
G14	G1/4	

Foglio dati

Dati tecnici generali						
Design	Leva a rullo unidirezionale, Saracinesca a pistone	Saracinesca a pistone	Saracinesca a pistone, Leva a rullo	Sede otturatore	Leva a rullo, Sede otturatore	Leva a rullo unidirezionale, Sede otturatore
Larghezza	20 mm					
Tipo di pilotaggio	direttamente,	direttamente,, Prepilotato	direttamente,	direttamente,, Prepilotato	direttamente,	
Velocità max. con azionamento laterale	0,7	–	1,4	–	1,4	0,7
Istruzioni per l'uso	Rischio di schiacciamento	Non utilizzare come arresto meccanico	Rischio di schiacciamento	Non utilizzare come arresto meccanico	Rischio di schiacciamento	
Tipo di azionamento	Meccanico					
Tipo di montaggio	Con foro passante					
Principio di tenuta	Morbido					
Direzione del flusso	Reversibile	Non reversibile, Reversibile	Reversibile			
Posizione di montaggio	Qualsiasi					
Frequenza massima di commutazione	3 Hz					

Dati tecnici – valvola ad astina valvole 3/2 G1/4		
Aria di pilotaggio	Esterno	Interna
Funzione valvola	3/2 chiusa monostabile	
Portata nominale normale (normalizzata secondo DIN 1343)	870 l/min	
Iap	Nessuna sovrapposizione	
Tipo di pilotaggio	Prepilotato	
Tipo di reset	Molla meccanica	
Attacco del servopilotaggio 12/14	M5	
Dimensione nominale	6 mm	
Forza di attuazione	14 N	

Dati tecnici – valvola ad astina valvole 3/2 G1/8		
Aria di pilotaggio	Esterno	Interna
Funzione valvola	3/2 chiusa monostabile	
Portata nominale normale (normalizzata secondo DIN 1343)	750 l/min	
Iap	Nessuna sovrapposizione	
Tipo di pilotaggio	Prepilotato	
Tipo di reset	Molla meccanica	
Attacco del servopilotaggio 12/14	M5	
Dimensione nominale	5,6 mm	
Forza di attuazione	14 N	

Dati tecnici – valvola ad astina valvole 5/2 G1/4			
Aria di pilotaggio	Esterno		Interna
Tipo di reset	Molla meccanica	Molla pneumatica	Molla meccanica
Funzione valvola	5/2 monostabile		
Portata nominale normale (normalizzata secondo DIN 1343)	1.200 l/min		
Iap	Sovrapposizione positiva		
Tipo di pilotaggio	Prepilotato		
Attacco del servopilotaggio 12/14	M5		
Dimensione nominale	7 mm		
Forza di attuazione	14 N		

Foglio dati

Dati tecnici – valvola a leva-rullo 3/2 valvole G1/4		
Limite max. corsa (hard)	6,3 mm	11 mm
Portata nominale normale (normalizzata secondo DIN 1343)	870 l/min	
Funzione valvola	3/2 monostabile	
lap	Nessuna sovrapposizione	
Tipo di reset	Molla meccanica	
Dimensione nominale	6 mm	
Forza di attuazione	35,2 N	32,7 N

Dati tecnici – valvola a leva-rullo valvole 3/2 G1/8		
Limite max. corsa (hard)	6,3 mm	11 mm
Portata nominale normale (normalizzata secondo DIN 1343)	750 l/min	
Funzione valvola	3/2 monostabile	
lap	Nessuna sovrapposizione	
Tipo di reset	Molla meccanica	
Dimensione nominale	5,6 mm	
Forza di attuazione	35,2 N	32,7 N

Dati tecnici – valvola a leva-rullo valvole 5/2 G1/4			
Tipo di reset	Molla meccanica		Molla pneumatica
Limite max. corsa (hard)	11,6 mm	11,8 mm	11,6 mm
Portata nominale normale (normalizzata secondo DIN 1343)	1.200 l/min		
Funzione valvola	5/2 monostabile		
lap	Sovrapposizione positiva		
Dimensione nominale	7 mm		
Forza di attuazione	38 N	23,5 N	38 N

Dati tecnici – valvola a leva-rullo valvole 5/2 G1/8		
Limite max. corsa (hard)	11,6 mm	11,8 mm
Portata nominale normale (normalizzata secondo DIN 1343)	750 l/min	
Funzione valvola	5/2 monostabile	
lap	Sovrapposizione positiva	
Tipo di reset	Molla meccanica, Molla pneumatica	Molla meccanica
Dimensione nominale	5,2 mm	
Forza di attuazione	38 N	23,5 N

Dati tecnici – valvola ad astina valvole 5/2 G1/8			
Aria di pilotaggio	Esterno		Interna
Tipo di reset	Molla meccanica	Molla pneumatica	Molla meccanica
Funzione valvola	5/2 monostabile		
Portata nominale normale (normalizzata secondo DIN 1343)	750 l/min		
lap	Sovrapposizione positiva		
Tipo di pilotaggio	Prepilotato		
Attacco del servopilotaggio 12/14	M5		
Dimensione nominale	5,2 mm		
Forza di attuazione	14 N		

Foglio dati

Condizioni di esercizio e ambientali, valvola ad astina		
Aria di pilotaggio	Esterno	Interna
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Possibilità di funzionamento lubrificato (in tal caso sarà sempre necessario un funzionamento lubrificato)	
Pressione di lavoro	-0,95 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar
Pressione d'esercizio	-0,095 ... 1 MPa	0,25 ... 1 MPa
Pressione pilotaggio	2,5 ... 10 bar	
Temperatura del fluido	-10 ... 60°C	
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C	
Classe di resistenza alla corrosione CRC[1)]	2 - Moderata sollecitazione da corrosione	

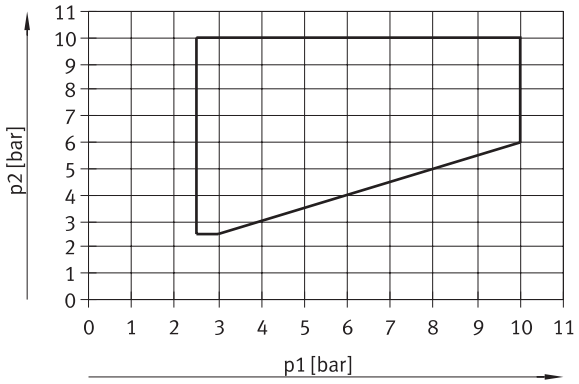
1) Classe di protezione contro corrosione KBK 2 secondo la norma Festo FN 940070. Stress da corrosione moderato. Applicazione all'interno dove è possibile la condensazione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale.

Materiali, valvola ad astina	
Materiale corpo	Lega di alluminio forgiato anodizzato
Materiale coperchio	PA, rinforzato
Materiale dell'adattatore di fissaggio	–
Materiale guarnizioni	Gomma nitrilica
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)

Materiali, valvola a leva-rullo	
Materiale corpo	Lega di alluminio forgiato anodizzato
Materiale coperchio	PA, rinforzato
Materiale dell'adattatore di fissaggio	Acciaio zincato
Materiale guarnizioni	Gomma nitrilica
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)

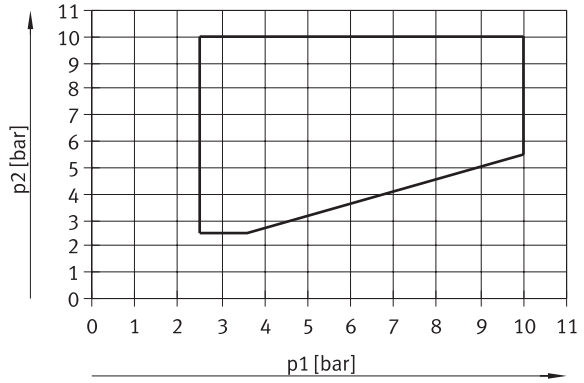
Materiali, valvola a leva oscillante	
Materiale corpo	Lega di alluminio forgiato anodizzato
Materiale coperchio	PA, rinforzato
Materiale dell'adattatore di fissaggio	–
Materiale guarnizioni	Gomma nitrilica
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)

Pressione di pilotaggio p2 in funzione della pressione di lavoro p1, per valvole a spola VMEF-...-M52...18



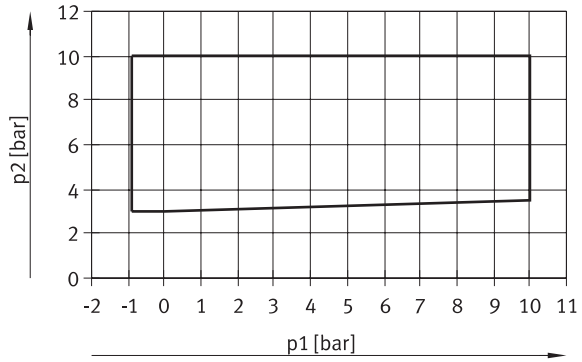
Foglio dati

Pressione di pilotaggio p2 in funzione della pressione di lavoro p1, per valvole a spola VMEF-...-M52...14



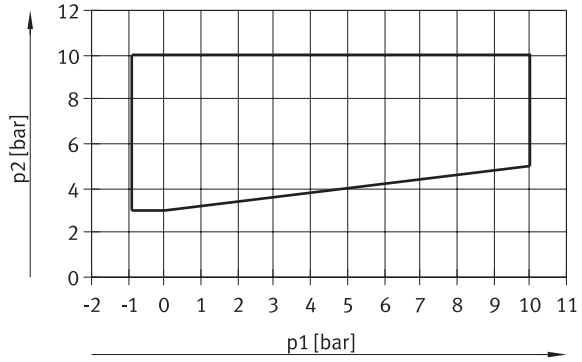
Pressione di pilotaggio p2 in funzione della pressione di lavoro p1, per valvole a otturatore VMEF-...-M32... (normalmente chiuse)

VMEF



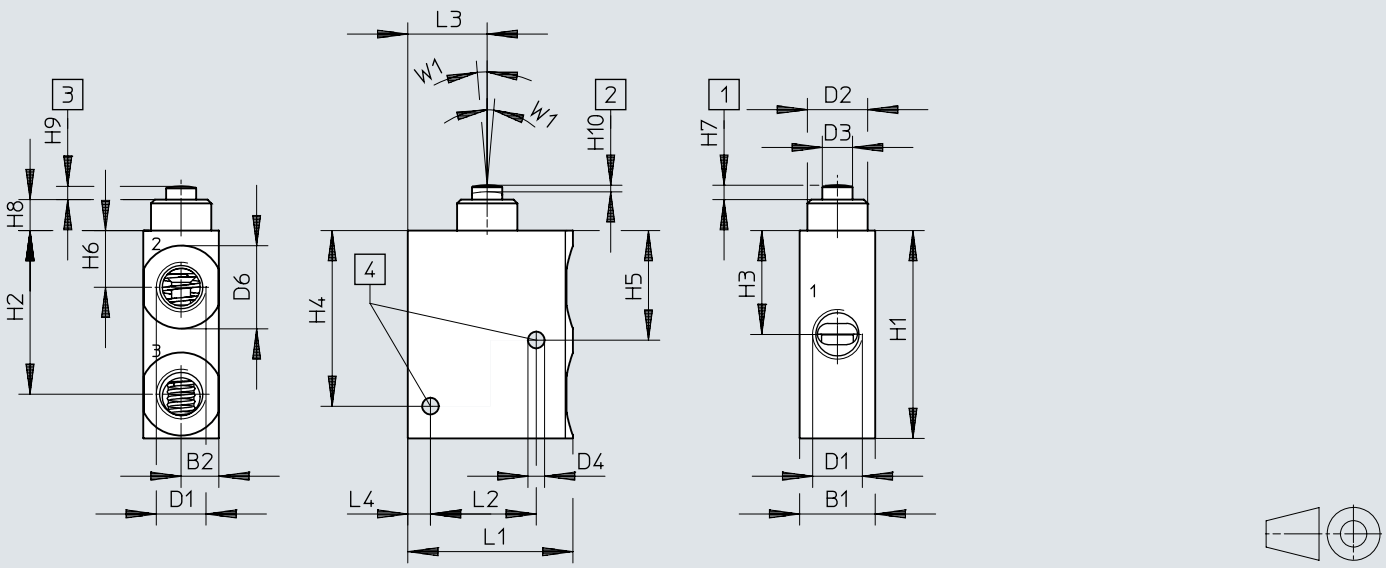
Pressione di pilotaggio p2 in funzione della pressione di lavoro p1, per valvole a otturatore VMEF-...-M32... (normalmente aperte)

VMEF-G18/G14



Dimensioni

Dimensioni – Valvola ad astina 3/2 vie Download dati CAD www.festo.com



[1] Posizione di riposo
[2] Inizio dell'apertura
[3] Corsa massima
[4] Foro di fissaggio

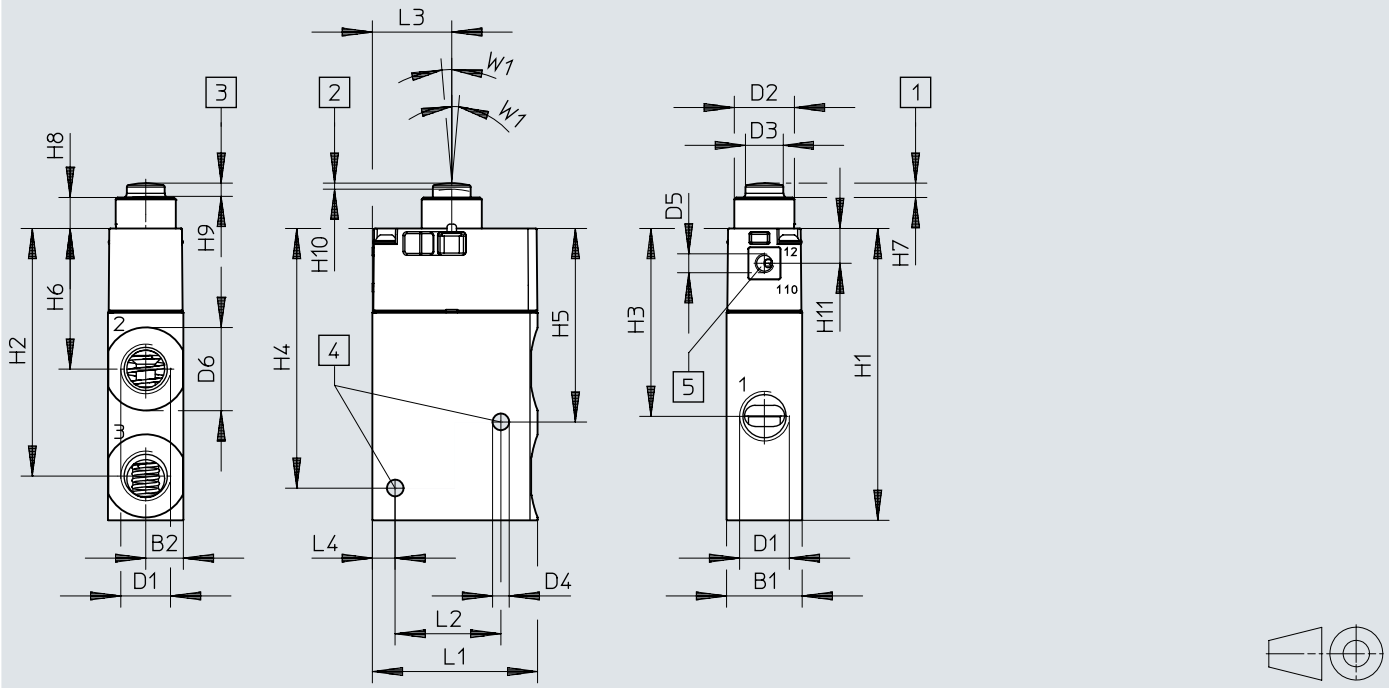
VMEF	B1	B2	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D6 ø	L1	L2	L3	L4
VMEF-ST-M32-M-G18	20	10	G1/8	16,0	8,0	4,4	16,5	43,7	28	21	6
VMEF-ST-M32-M-G14			G1/4				22				

VMEF	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,2	H8	H9 ±0,3	H10 ±0,3	W1
VMEF-ST-M32-M-G18	55	43,3	27,5	46,5	29	15	3,8	8,2	3,5	1,8	5°
VMEF-ST-M32-M-G14											

Dimensioni

Dimensioni – Valvola ad astina 3/2 e valvola 3/2 con alimentazione esterna dell'aria di pilotaggio

Download dati CAD www.festo.com



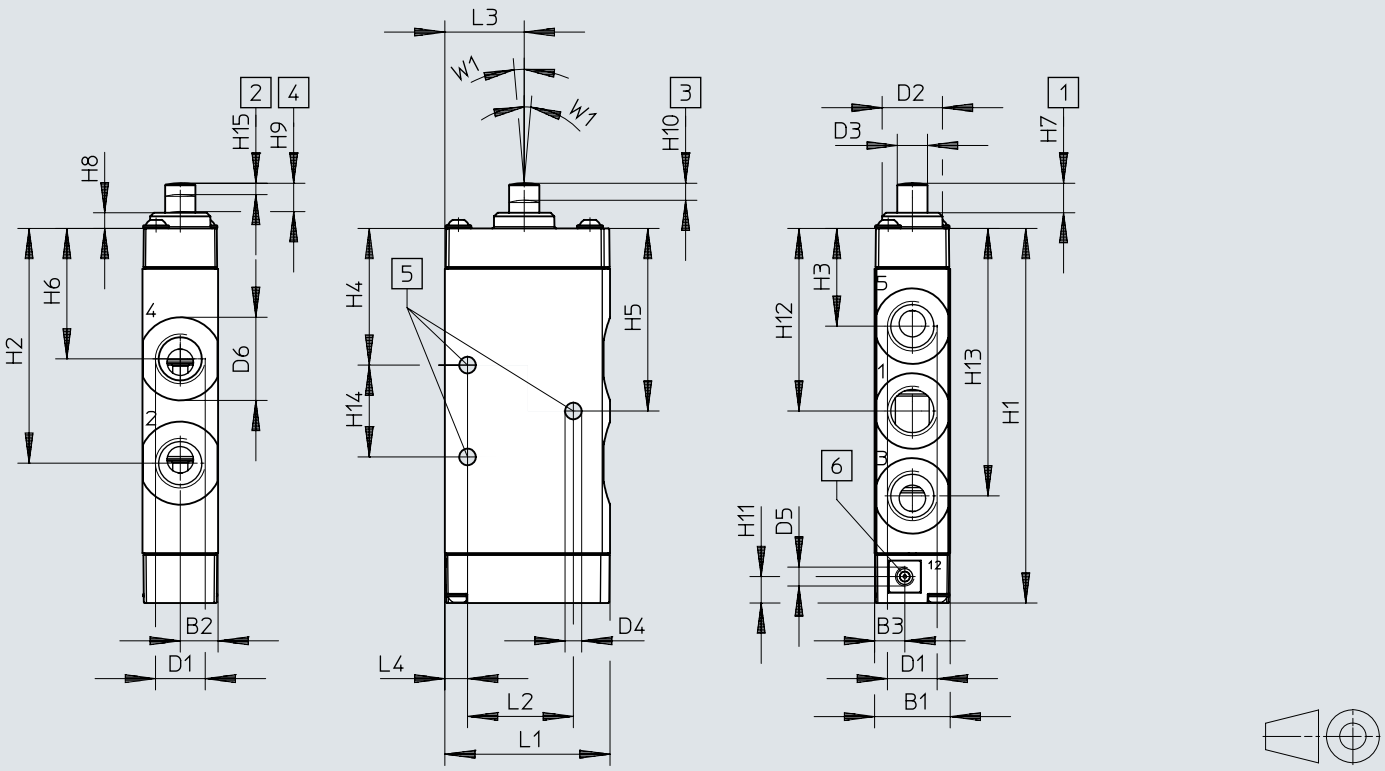
[1] Posizione di riposo
[2] Inizio dell'apertura
[3] Corsa massima
[4] Foro di fissaggio
[5] Attacco dell'aria di pilotaggio 12 (110)

VMEF	B1	B2	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5	D6 ø	L1	L2	L3	L4
VMEF-STC-M32-M-G18	20	10	G1/8	15,9	10	4,4	–	16,5	43,7	28	21	6
VMEF-STC-M32-M-G14			G1/4					22				
VMEF-STCZ-M32-M-G18			G1/8				M5	16,5				
VMEF-STCZ-M32-M-G14			G1/4					22				

VMEF	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,15	H8	H9 ±0,15	H10 ±0,4	H11	W1
VMEF-STC-M32-M-G18	77,2	65,5	49,7	68,7	51,2	37,2	3,8	8,2	3,5	1,6	9,2	5°
VMEF-STC-M32-M-G14												
VMEF-STCZ-M32-M-G18												
VMEF-STCZ-M32-M-G14												

Dimensioni

Dimensioni – Valvola ad astina valvola 5/2 Download dati CAD www.festo.com



[1] Posizione di riposo
[2] Inizio della chiusura
[3] Inizio dell'apertura
[4] Corsa massima
[6] Foro di fissaggio
[7] Attacco dell'aria di pilotaggio 12

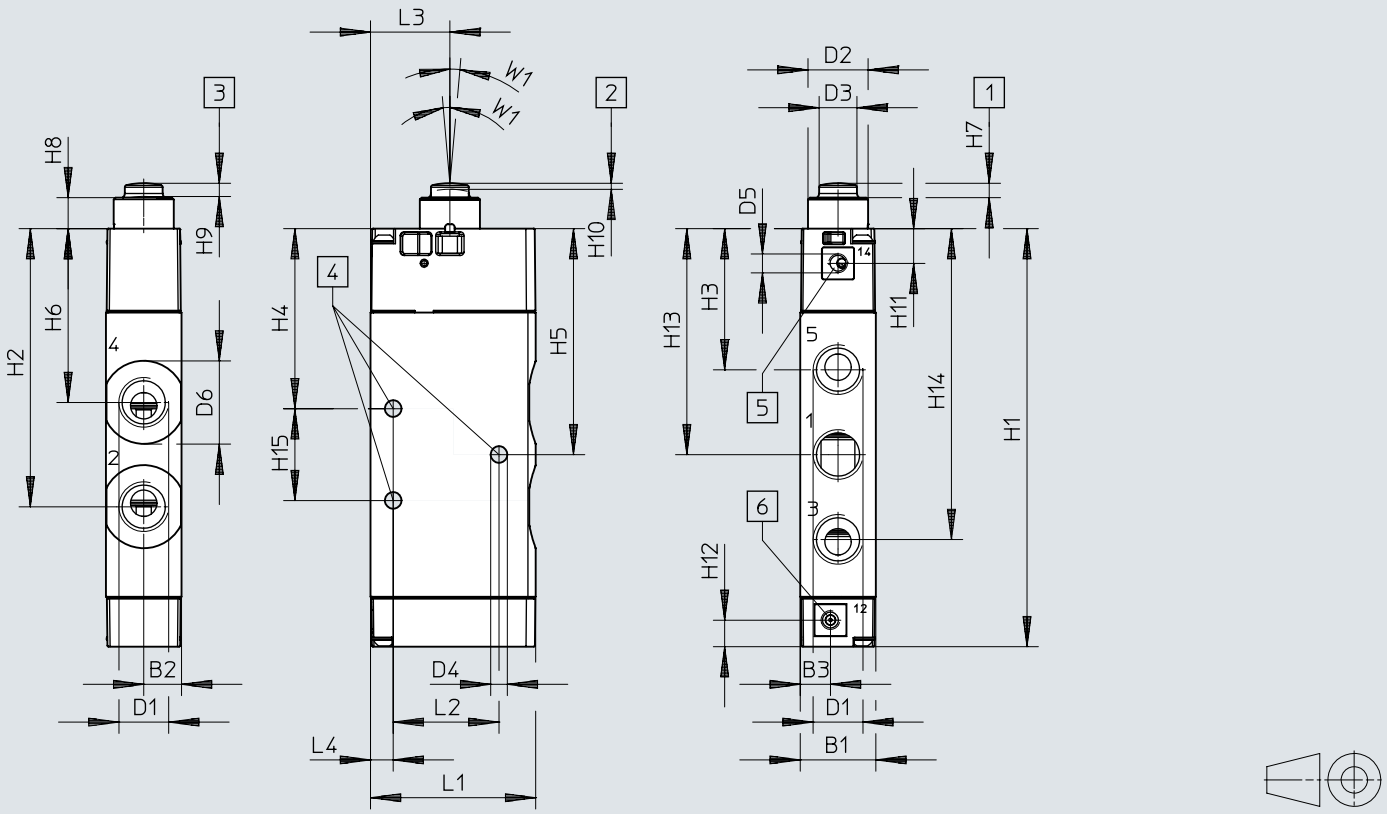
VMEF	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5	D6 ø	L1	L2	L3	L4	H1	H2
VMEF-S-M52-M-G18	20	10	8	G1/8	16	8	4,4	–	16,5	43,7	28	21	6	82,6	49,9
VMEF-S-M52-E-G18								M5							
VMEF-S-M52-M-G14				G1/4				–	22					99,1	62,1
VMEF-S-M52-E-G14								M5							

VMEF	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,15	H8	H9 ±0,15	H10 ±0,15	H11	H12	H13	H14	H15 ±0,15	W1
VMEF-S-M52-M-G18	23,1	31,1	40,1	30,3	7,8	4,2	7,5	4,2	7	40,1	57,1	18	3	5°
VMEF-S-M52-E-G18														
VMEF-S-M52-M-G14	25,9	36,2	48,3	34,5				4,5		48,3	70,8	24,3		
VMEF-S-M52-E-G14														

Dimensioni

Dimensioni – Valvola ad astina 5/2 e valvola 5/2 con alimentazione esterna dell'aria di pilotaggio

Download dati CAD www.festo.com



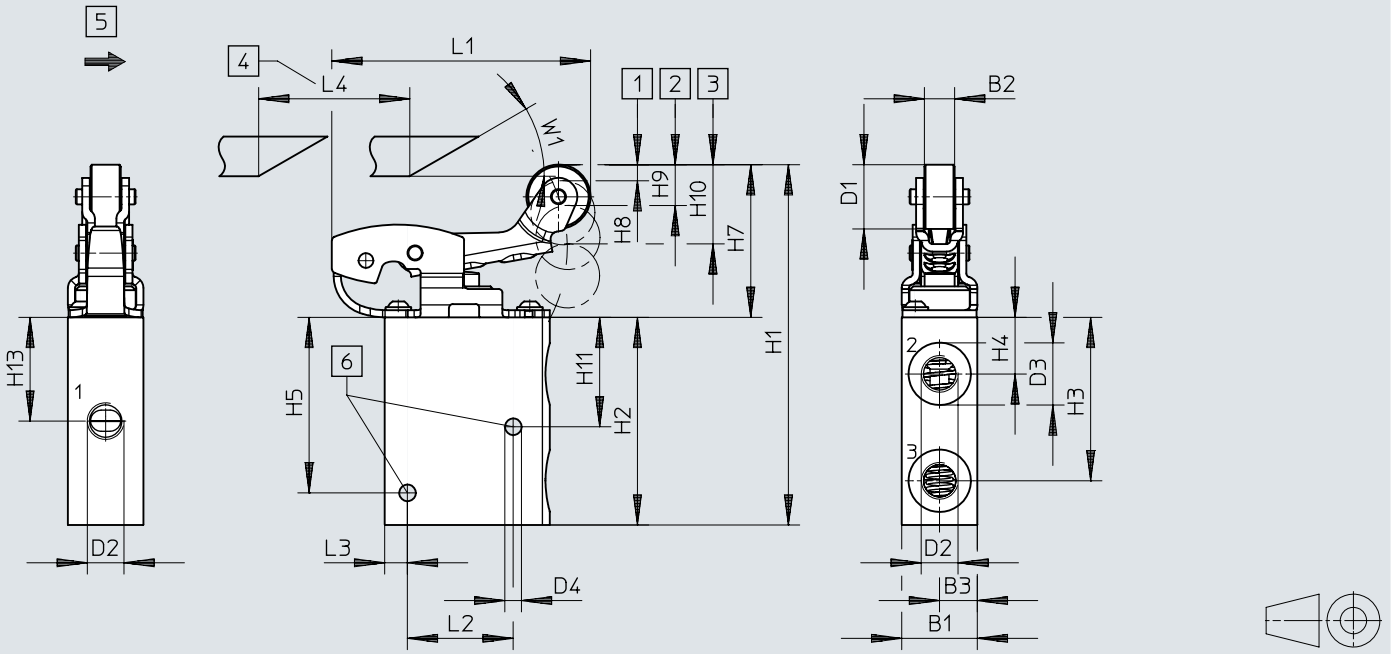
[1] Posizione di riposo
[2] Inizio dell'apertura
[3] Corsa massima
[4] Foro di fissaggio
[5] Attacco dell'aria di pilotaggio 14
[6] Attacco dell'aria di pilotaggio 12

VMEF	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5	D6 ø	L1	L2	L3	L4
VMEF-SC-M52-M-G18	20	10	8	G1/8	15,9	10	4,4	–	16,5	43,7	28	21	6
VMEF-SCZ-M52-M-G18				G1/8				M5					
VMEF-SCZ-M52-E-G18				G1/8									
VMEF-SC-M52-M-G14				G1/4				–	22				
VMEF-SCZ-M52-M-G14				G1/4				M5					
VMEF-SCZ-M52-E-G14				G1/4									

VMEF	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,15	H8	H9 ±0,15	H10 ±0,4	H11	H12	H13	H14	H15	W1
VMEF-SC-M52-M-G18	94,1	61,4	34,6	42,6	51,6	41,8	3,8	8,2	3,5	1,6	9,2	7	51,6	68,6	18	5°
VMEF-SCZ-M52-M-G18																
VMEF-SCZ-M52-E-G18																
VMEF-SC-M52-M-G14	110,6	73,6	37,4	47,7	59,8	46							59,8	82,3	24,3	
VMEF-SCZ-M52-M-G14																
VMEF-SCZ-M52-E-G14																

Dimensioni

Dimensioni – Valvola a leva-rullo valvola 3/2, leva a rullo Download dati CAD www.festo.com



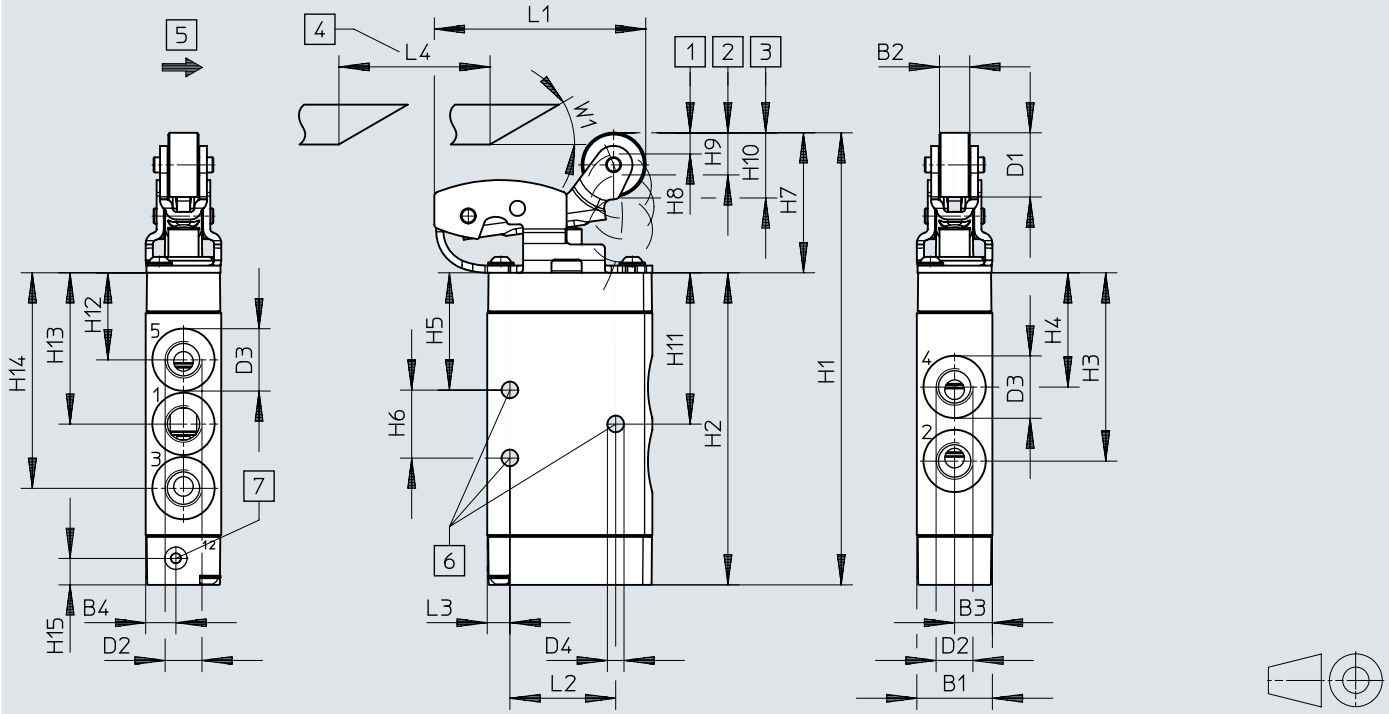
[1] Inizio dell'apertura
[2] Apertura massima
[3] Corsa massima
[4] Corsa di commutazione della camma
[5] Direzione di azionamento
[6] Foro di fissaggio

	B1	B2	B3	D1 ø	D2	D3	D4 ø	L1	L2	L3	L4 min.
VMEF-RT-M32-M-G18	20	8	10	17	G1/8	16,5	4,4	68,5	28	6	40
VMEF-RT-M32-M-G14					G1/4	22					

	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H13	W1
VMEF-RT-M32-M-G18	91,9	55	43,3	15	46,5	39	5,3	6,3	10,2	29	27,5	30°
VMEF-RT-M32-M-G14												

Dimensioni

Dimensioni – Valvola a leva-rullo valvola 5/2, leva a rullo Download dati CAD www.festo.com



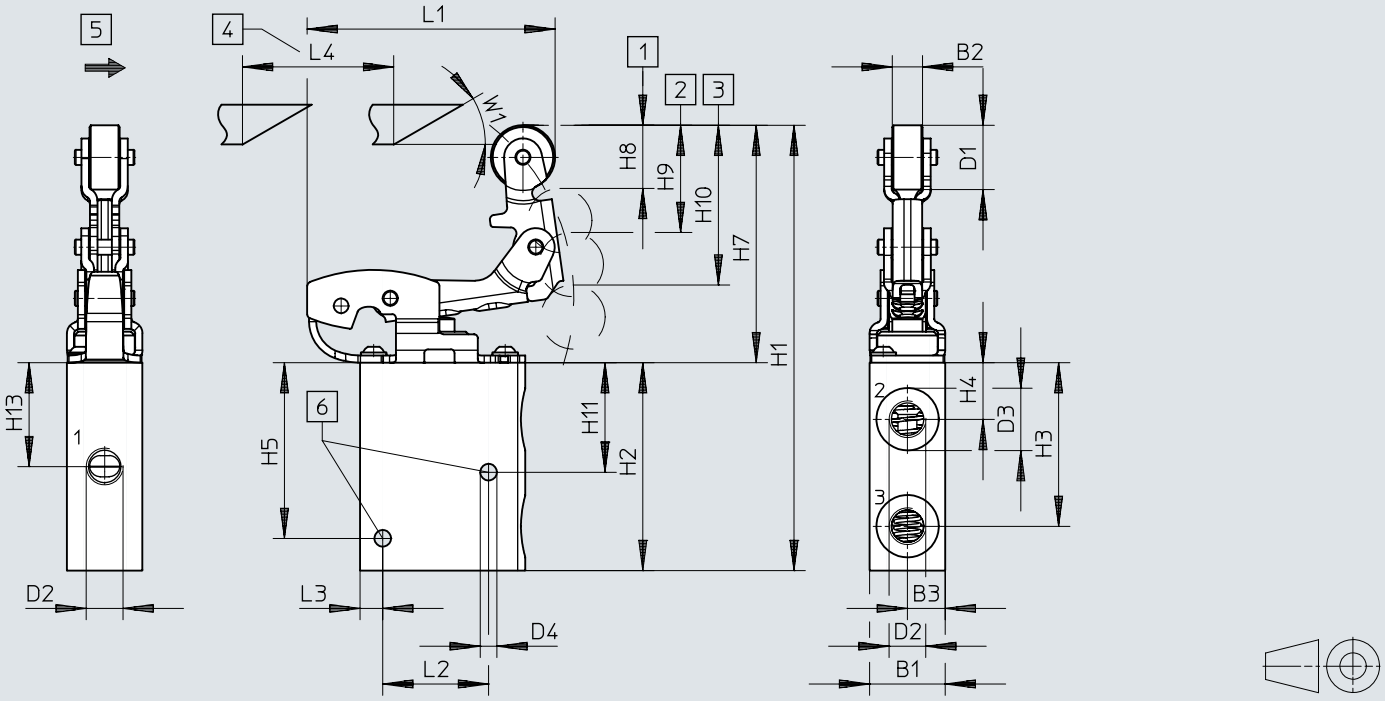
[1] Start conclusivo
[2] Inizio dell'apertura
[3] Corsa massima
[4] Corsa di commutazione della camma
[5] Direzione di azionamento
[6] Foro di fissaggio
[7] Servopilotaggio attacco 12

	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4 min.	H1	H2
VMEF-R-M52-...G18	20	8	10	8	17	G1/8	16,5	4,4	56	28	6	40	119,6	82,6
VMEF-R-M52-...G14						G1/4	22						136,1	99,1

	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	W1
VMEF-R-M52-...G18	49,9	30,3	31,1	18	37	5	7	11	40,1	23,1	40,1	57,1	7	30°
VMEF-R-M52-...G14	62,1	34,5	36,2	24,3					48,3	25,9	48,3	70,8		

Dimensioni

Dimensioni – Valvola a leva-rullo, valvola 3/2, leva a rullo unidirezionale Download dati CAD www.festo.com



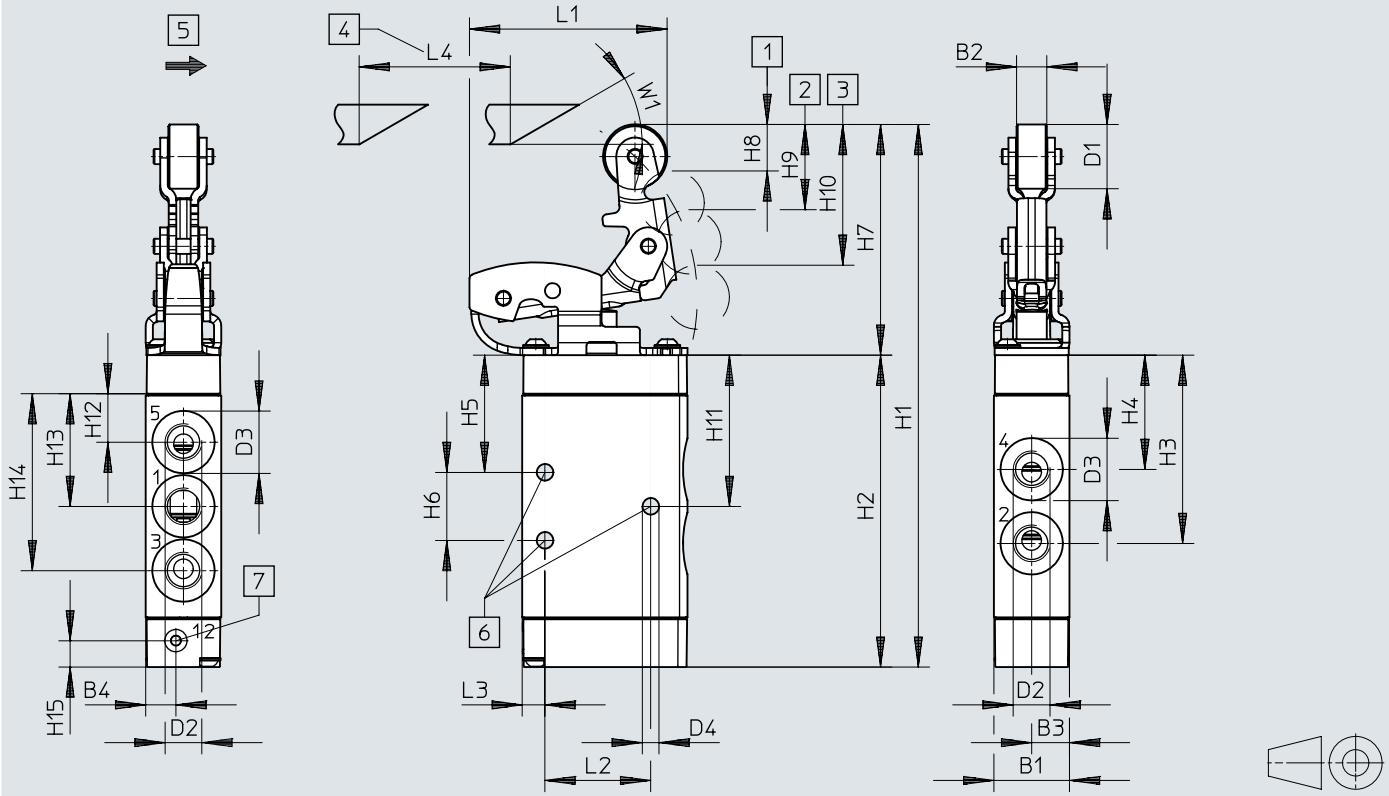
[1] Start conclusivo
[2] Inizio dell'apertura
[3] Corsa massima
[4] Corsa di commutazione della camma
[5] Direzione di azionamento
[6] Foro di fissaggio

VMEF	B1	B2	B3	D1 ø	D2	D3	D4 ø	L1	L2	L3	L4 min.
VMEF-KT-M32-M-G18	20	8	10	17	G1/8	16,5	4,4	65,6	28	6	40
VMEF-KT-M32-M-G14					G1/4	22					

VMEF	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H13	W1
VMEF-KT-M32-M-G18	117,2	55	43,3	15	46,5	62	6	6	10	29	27,5	30°
VMEF-KT-M32-M-G14												

Dimensioni

Dimensioni – Valvola a leva-rullo, valvola 5/2, leva a rullo unidirezionale Download dati CAD www.festo.com



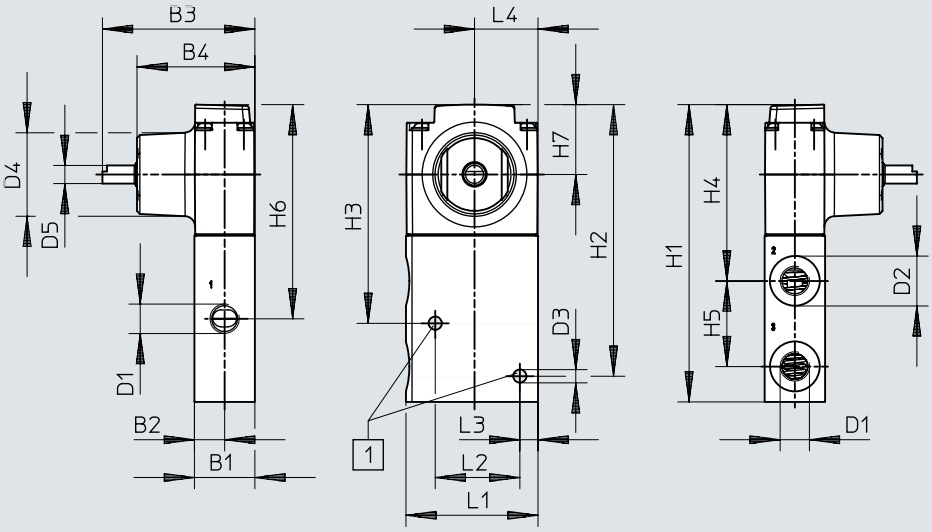
[1] Inizio dell'apertura
[2] Apertura massima
[3] Corsa massima
[4] Corsa di commutazione della camma
[5] Direzione di azionamento
[6] Foro di fissaggio
[7] Servopilotaggio attacco 12

VMEF	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4 min.	H1	H2
VMEF-K-M52-...G18	20	8	10	8	17	G1/8	16,5	4,4	52,4	28	6	40	143,5	82,6
VMEF-K-M52-...G14						G1/4	22						160	99,1

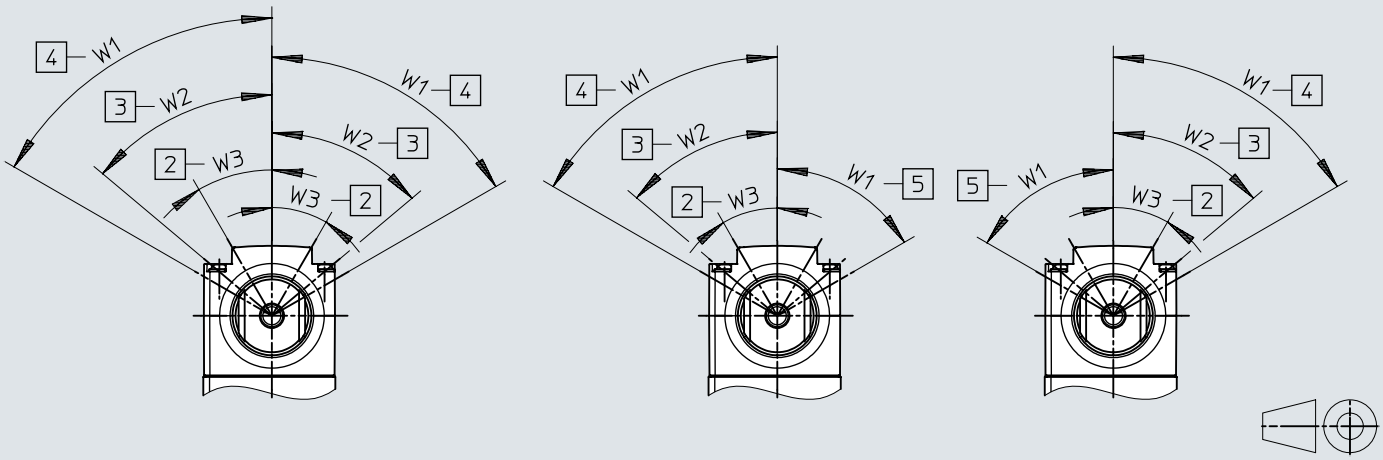
VMEF	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	W1
VMEF-K-M52-...G18	49,9	30,3	31,1	18	61	7	5	11	40,1	23,1	40,1	57,1	7	30°
VMEF-K-M52-...G14	62,1	34,5	36,2	24,3					48,3	25,9	48,3	70,8		

Dimensioni

Dimensioni – Valvola a leva oscillante valvola 3/2 Download dati CAD www.festo.com



VMEF-VBT-... VMEF-VLT-... VMEF-VRT-...



[1] Fori di fissaggio
[2] Inizio dell'apertura
[3] Apertura massima
[4] Scarica
[5] Funzionamento a vuoto

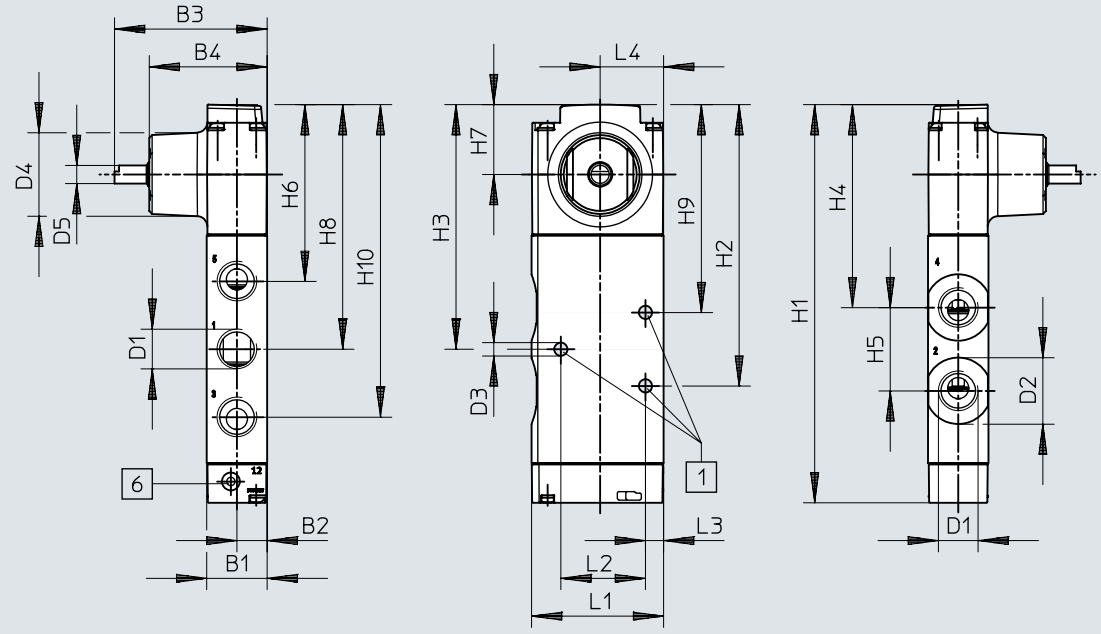
Dimensioni

	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	H1	H2	H3
VMEF-VBT-M32-M-G18	20	10	50,4	39	G1/8	16,5	4,4	27,7	6	98,4	89,9	72,4
VMEF-VBT-M32-M-G14					G1/4	22						
VMEF-VLT-M32-M-G18					G1/8	16,5						
VMEF-VLT-M32-M-G14					G1/4	22						
VMEF-VRT-M32-M-G18					G1/8	16,5						
VMEF-VRT-M32-M-G14					G1/4	22						

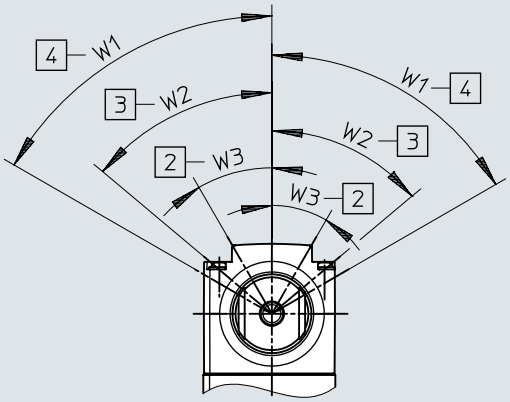
	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	W1	W2	W3
VMEF-VBT-M32-M-G18	58,4	28,3	70,9	23,1	43,7	28	6	21	60°	50°	30°
VMEF-VBT-M32-M-G14											
VMEF-VLT-M32-M-G18											
VMEF-VLT-M32-M-G14											
VMEF-VRT-M32-M-G18											
VMEF-VRT-M32-M-G14											

Dimensioni

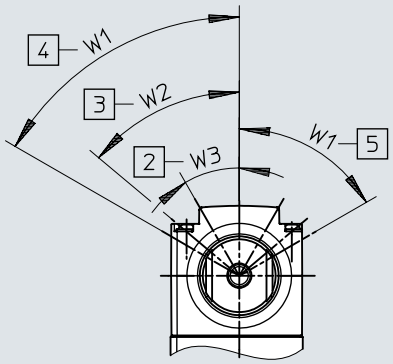
Dimensioni – Valvola a leva oscillante valvola 5/2 Download dati CAD www.festo.com



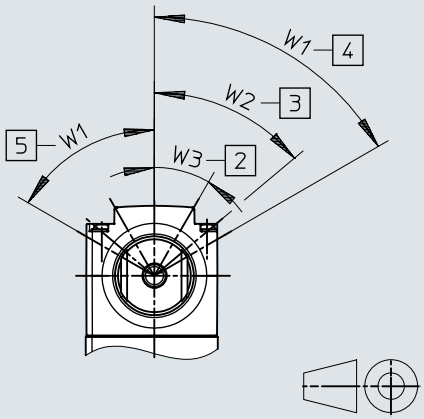
VMEF-VB-...



VMEF-VL-...



VMEF-VR-...



[1] Fori di fissaggio
[2] Inizio dell'apertura
[3] Apertura massima
[4] Scarica
[5] Funzionamento a vuoto
[6] Servopilotaggio attacco 12

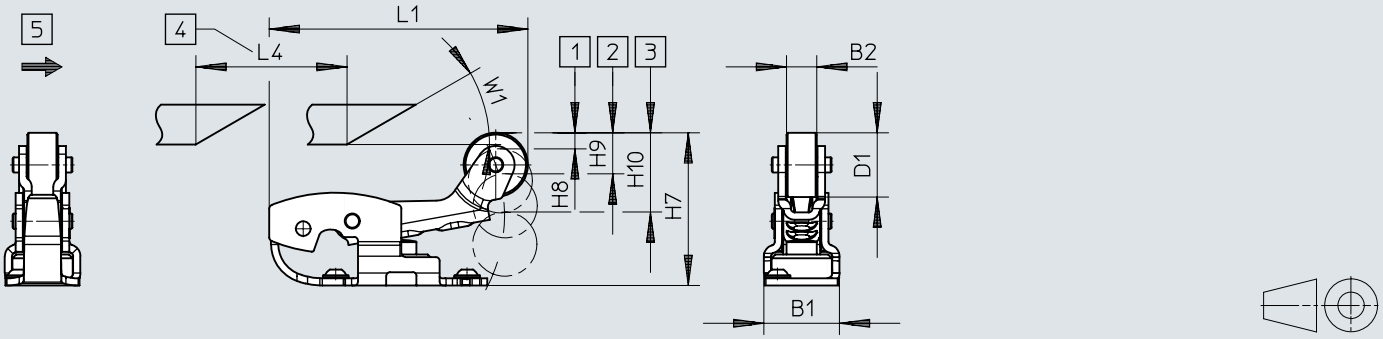
Dimensioni

	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	H1	H2	H3	H4
VMEF-VB-M52-M-G18	20	10	50,5	39	G1/8	16,5	4,4	27,7	6	115,3	81,7	72,7	62,9
VMEF-VL-M52-M-G18					G1/8								
VMEF-VR-M52-M-G18					G1/8								
VMEF-VB-M52-M-G14					G1/4	22				131,8	93,1	81	67,2
VMEF-VL-M52-M-G14					G1/4								
VMEF-VR-M52-M-G14					G1/4								

	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L4	W1	W2	W3
VMEF-VB-M52-M-G18	19,6	55,7	23,1	72,7	63,7	89,7	43,7	28	6	21	60°	50°	30°
VMEF-VL-M52-M-G18													
VMEF-VR-M52-M-G18													
VMEF-VB-M52-M-G14	27,6	58,5	23,1	81	68,8	103,5	43,7	28	6	21	60°	50°	30°
VMEF-VL-M52-M-G14													
VMEF-VR-M52-M-G14													

Dimensioni

Dimensioni – Dispositivi di azionamento VAOM, leva a rullo per valvole 3/2 Download dati CAD www.festo.com

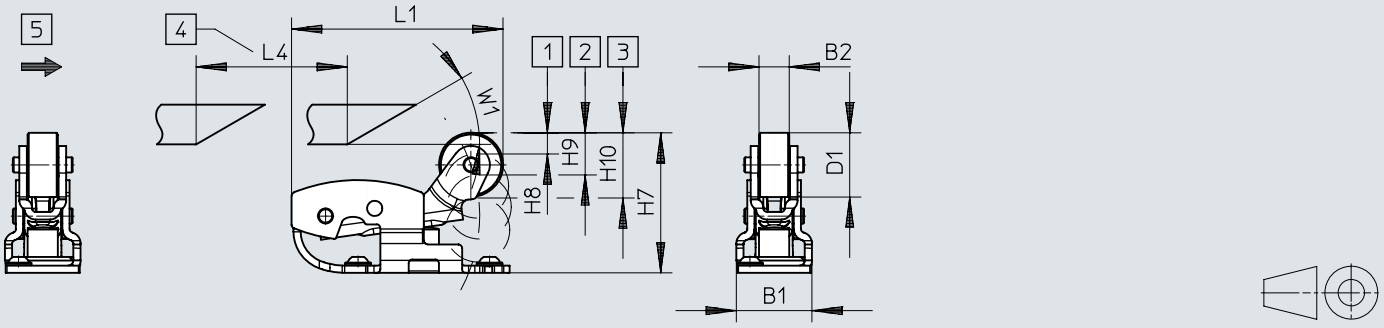


[1] Inizio dell'apertura
[2] Apertura massima
[3] Corsa massima
[4] Corsa di commutazione della camma
[5] Direzione di azionamento

VAOM	B1	B2	D1 ø	L1	L4 min.	H7 ±0,1	H8 ±0,1	H9 ±0,1	H10 ±0,1	W1
VAOM-R4-20-D1-32	20	8	17	68,5	40	36,9	2,9	2,9	6,3	30°

Dimensioni

Dimensioni – Dispositivi di azionamento VAOM, leva a rullo per valvole 5/2 Download dati CAD www.festo.com



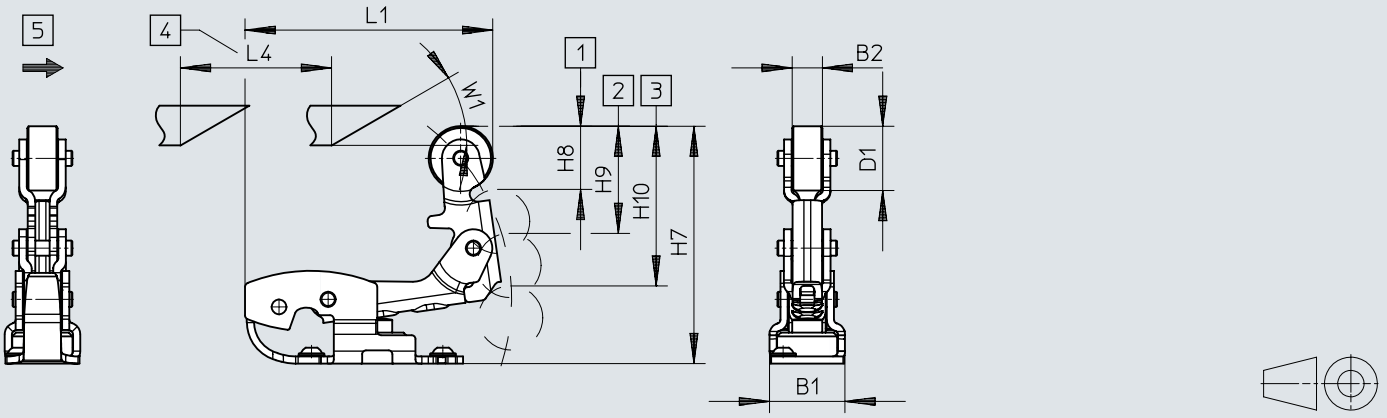
[1] Inizio dell'apertura
[2] Apertura massima
[3] Corsa massima
[4] Corsa di commutazione della camma
[5] Direzione di azionamento

VAOM	B1	B2	D1 ø	L1	L4 min.	H7 ±0,2	H8 ±0,3	H9 ±0,2	H10 ±0,1	W1
VAOM-R4-20-D1-52	20	8	17	56	40	37	7,3	7,6	11,6	30°

Dimensioni

Dimensioni – Dispositivi di azionamento VAOM, leva a rullo unidirezionale per valvole 3/2

Download dati CAD www.festo.com



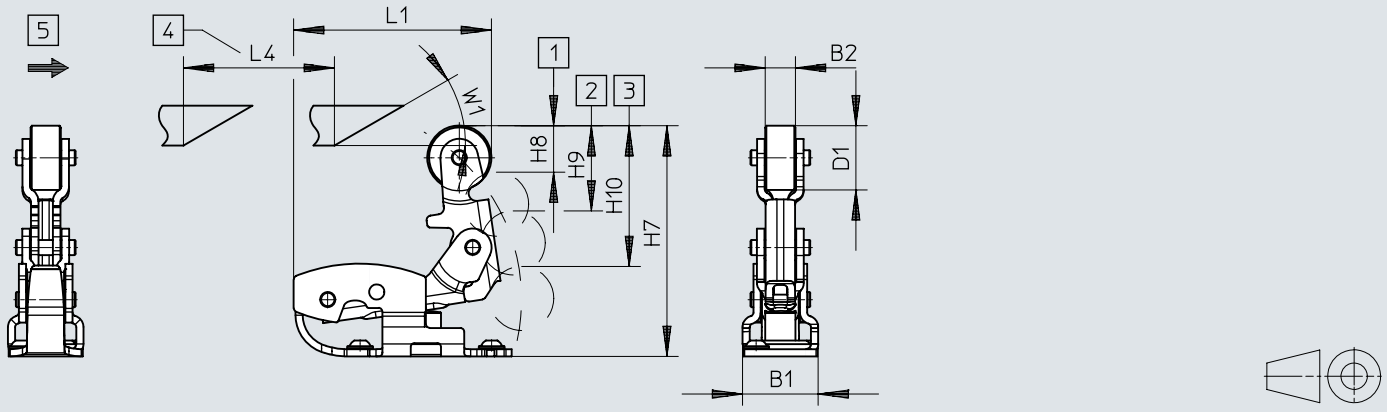
[1] Inizio dell'apertura
[2] Apertura massima
[3] Corsa massima
[4] Corsa di commutazione della camma
[5] Direzione di azionamento

VAOM	B1	B2	D1 ø	L1	L4 min.	H7 ±0,2	H8 ±0,2	H9 ±0,2	H10 ±0,1	W1
VAOM-R4-20-D2-32	20	8	17	65,6	40	62,2	5,9	5,8	11,1	30°

Dimensioni

Dimensioni – Dispositivi di azionamento VAOM, leva a rullo unidirezionale per valvole 5/2

Download dati CAD www.festo.com

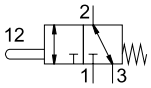


[1] Inizio dell'apertura
[2] Apertura massima
[3] Corsa massima
[4] Corsa di commutazione della camma
[5] Direzione di azionamento

VAOM	B1	B2	D1 ø	L1	L4 min.	H7 ±0,1	H8 ±0,3	H9 ±0,3	H10 ±0,1	W1
VAOM-R4-20-D2-52	20	8	17	52,4	40	60,9	7,4	7,7	11,8	30°

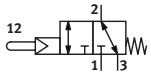
Data ordine

Valvola a spola, valvola a 3/2 vie, monostabile, normalmente chiusa o aperta, ripristino tramite molla meccanica, compatibile con il vuoto



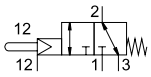
Tipo di pilotaggio	Direzione del flusso	Design	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
direttamente,	Reversibile	Sede otturatore	110 g	**8031300**	**VMEF-ST-M32-M-G14**
			116 g	**8031295**	**VMEF-ST-M32-M-G18**

Valvola ad astina, valvola a 3/2 vie, monostabile, normalmente chiusa o aperta, ripristino tramite molla meccanica, a comando pneumatico, aria di pilotaggio interno



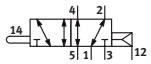
Tipo di pilotaggio	Direzione del flusso	Design	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Prepilotato	Reversibile	Sede otturatore	124 g	**8031332**	**VMEF-STC-M32-M-G14**
			131 g	**8031331**	**VMEF-STC-M32-M-G18**

Valvola ad astina, valvola a 3/2 vie, monostabile, normalmente chiusa o aperta, ripristino tramite molla meccanica, pilotata pneumaticamente, aria pilota esterna



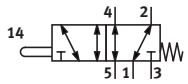
Tipo di pilotaggio	Direzione del flusso	Design	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Prepilotato	Reversibile	Sede otturatore	124 g	**8031336**	**VMEF-STCZ-M32-M-G14**
			131 g	**8031335**	**VMEF-STCZ-M32-M-G18**

valvola ad astina, valvola a 5/2 vie, monostabile, normalmente chiusa o aperta, ripristino tramite molla pneumatica (esterna), compatibile con il vuoto



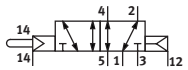
Tipo di pilotaggio	Direzione del flusso	Design	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
direttamente,	Reversibile	Saracinesca a pistone	144 g	**8031299**	**VMEF-S-M52-E-G18**
			177 g	**8031304**	**VMEF-S-M52-E-G14**

valvola ad astina, valvola a 5/2 vie, monostabile, normalmente chiusa o aperta, ripristino tramite molla meccanica, compatibile con il vuoto



Tipo di pilotaggio	Direzione del flusso	Design	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
direttamente,	Reversibile	Saracinesca a pistone	145 g	**8031297**	**VMEF-S-M52-M-G18**
			178 g	**8031302**	**VMEF-S-M52-M-G14**

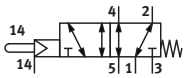
valvola ad astina, valvola a 5/2 vie, monostabile, ripristino tramite molla pneumatica, pilotata pneumaticamente, aria pilota esterna, compatibile con il vuoto



Tipo di pilotaggio	Direzione del flusso	Design	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Prepilotato	Reversibile	Saracinesca a pistone	150 g	**8031324**	**VMEF-SCZ-M52-E-G18**
			183 g	**8031323**	**VMEF-SCZ-M52-E-G14**

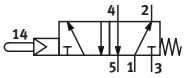
Data ordine

Valvola ad astina, valvola a 5/2 vie, monostabile, ripristino tramite molla meccanica, pilotata pneumaticamente, aria pilotaggio esterna, compatibile con il vuoto



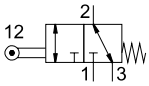
Tipo di pilotaggio	Direzione del flusso	Design	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Prepilotato	Reversibile	Saracinesca a pistone	151 g	**8031328**	**VMEF-SCZ-M52-M-G18**
			184 g	**8031327**	**VMEF-SCZ-M52-M-G14**

valvola ad astina, valvola a 5/2 vie, monostabile, ritorno tramite molla meccanica, a comando pneumatico, aria di pilotaggio interna



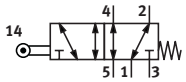
Tipo di pilotaggio	Direzione del flusso	Design	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Prepilotato	Non reversibile	Saracinesca a pistone	151 g	**8031320**	**VMEF-SC-M52-M-G18**
			184 g	**8031319**	**VMEF-SC-M52-M-G14**

Valvola a leva a rullo, valvola a 3/2 vie, monostabile, normalmente chiusa o aperta, ripristino tramite molla meccanica, a comando diretto, compatibile con il vuoto



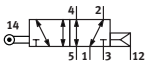
Tipo di pilotaggio	Direzione del flusso	Design	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
direttamente,	Reversibile	Leva a rullo, Sede otturatore	204 g	**8047095**	**VMEF-RT-M32-M-G14**
			209 g	**8049239**	**VMEF-RT-M32-M-G18**

Valvola a leva a rullo, valvola a 5/2 vie, monostabile, ripristino tramite molla meccanica, a comando diretto, compatibile con il vuoto



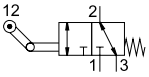
Tipo di pilotaggio	Direzione del flusso	Design	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
direttamente,	Reversibile	Saracinesca a pistone, Leva a rullo	240 g	**8049238**	**VMEF-R-M52-M-G18**
			272 g	**8047094**	**VMEF-R-M52-M-G14**

Valvola a leva a rullo, valvola a 5/2 vie, monostabile, ripristino tramite molla pneumatica (esterna), a comando diretto, compatibile con il vuoto



Tipo di pilotaggio	Direzione del flusso	Design	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
direttamente,	Reversibile	Saracinesca a pistone, Leva a rullo	240 g	**8047092**	**VMEF-R-M52-E-G18**
			272 g	**8047093**	**VMEF-R-M52-E-G14**

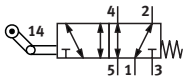
Valvola a leva a rullo unidirezionale, valvola a 3/2 vie, monostabile, normalmente chiusa o aperta, ripristino tramite molla meccanica, a comando diretto, compatibile con il vuoto



Tipo di pilotaggio	Direzione del flusso	Design	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
direttamente,	Reversibile	Leva a rullo unidirezionale, Sede otturatore	218 g	**8047103**	**VMEF-KT-M32-M-G14**
			227 g	**8049241**	**VMEF-KT-M32-M-G18**

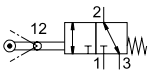
Data ordine

Valvola a leva a rullo unidirezionale, valvola a 5/2 vie, monostabile, ritorno tramite molla meccanica, a comando diretto, compatibile con il vuoto



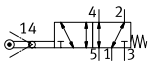
Tipo di pilotaggio	Direzione del flusso	Design	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
direttamente,	Reversibile	Leva a rullo unidirezionale, Saracinesca a pistone	255 g	**8049240**	**VMEF-K-M52-M-G18**
			286 g	**8047102**	**VMEF-K-M52-M-G14**

Valvola a leva oscillante, verso di commutazione su entrambi i lati, valvola a otturatore, valvola 3/2, monostabile, normalmente chiusa o aperta, ritorno a molla meccanica



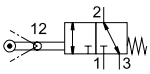
Tipo di pilotaggio	Direzione del flusso	Design	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
direttamente,	Reversibile	Attuatore oscillante, Sede otturatore	178 g	**8048967**	**VMEF-VBT-M32-M-G18**
				8048968	**VMEF-VBT-M32-M-G14**

Valvola a leva oscillante, verso di commutazione su entrambi i lati, valvola 5/2, monostabile, normalmente chiusa o aperta, ritorno a molla meccanica



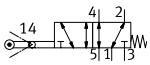
Tipo di pilotaggio	Direzione del flusso	Design	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
direttamente,	Reversibile	Saracinesca a pistone, Attuatore oscillante	207 g	**8048969**	**VMEF-VB-M52-M-G18**
			238 g	**8048970**	**VMEF-VB-M52-M-G14**

Valvola a leva oscillante, verso di commutazione a destra, valvola a otturatore, valvola 3/2, monostabile, normalmente chiusa o aperta, ritorno a molla meccanica



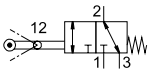
Tipo di pilotaggio	Direzione del flusso	Design	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
direttamente,	Reversibile	Attuatore oscillante, Sede otturatore	178 g	**8048971**	**VMEF-VRT-M32-M-G18**
				8048972	**VMEF-VRT-M32-M-G14**

Valvola a leva oscillante, verso di commutazione a destra, valvola 5/2, monostabile, normalmente chiusa o aperta, ritorno a molla meccanica



Tipo di pilotaggio	Direzione del flusso	Design	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
direttamente,	Reversibile	Saracinesca a pistone, Attuatore oscillante	207 g	**8048973**	**VMEF-VR-M52-M-G18**
			238 g	**8048974**	**VMEF-VR-M52-M-G14**

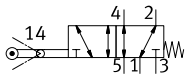
Valvola a leva oscillante, verso di commutazione a sinistra, valvola a otturatore, valvola 3/2, monostabile, normalmente chiusa o aperta, ritorno a molla meccanica



Tipo di pilotaggio	Direzione del flusso	Design	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
direttamente,	Reversibile	Attuatore oscillante, Sede otturatore	178 g	**8048976**	**VMEF-VLT-M32-M-G14**
				8048975	**VMEF-VLT-M32-M-G18**

Data ordine

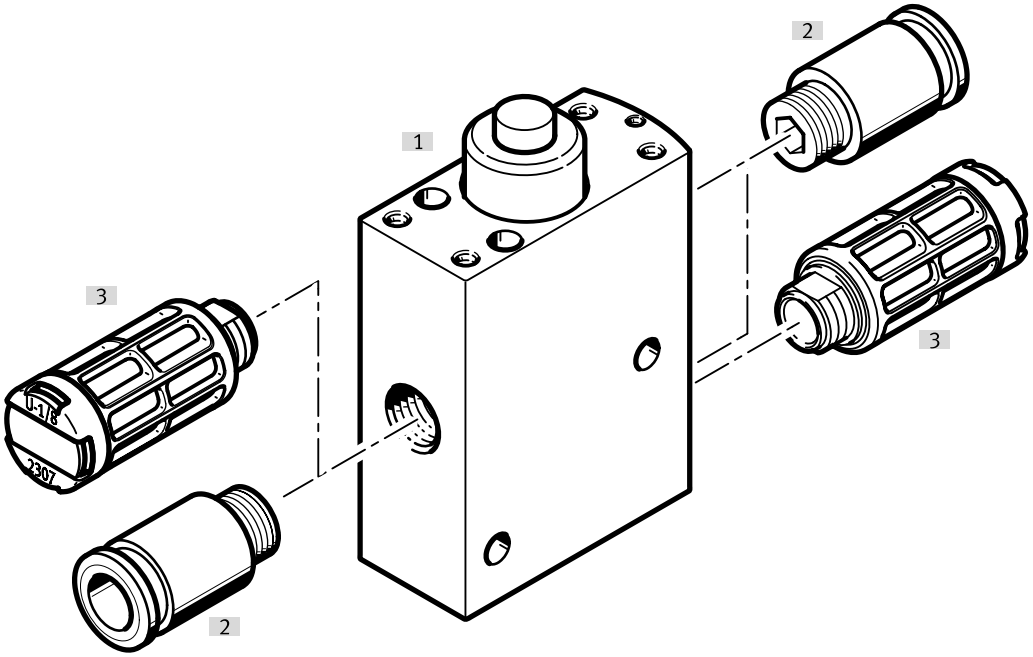
Valvola a leva oscillante, verso di commutazione a sinistra, valvola 5/2, monostabile, normalmente chiusa o aperta, ritorno a molla meccanica



Tipo di pilotaggio	Direzione del flusso	Design	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
direttamente,	Reversibile	Saracinesca a pistone, Attuatore oscillante	207 g	**8048977**	**VMEF-VL-M52-M-G18**
			238 g	**8048978**	**VMEF-VL-M52-M-G14**

Periferiche

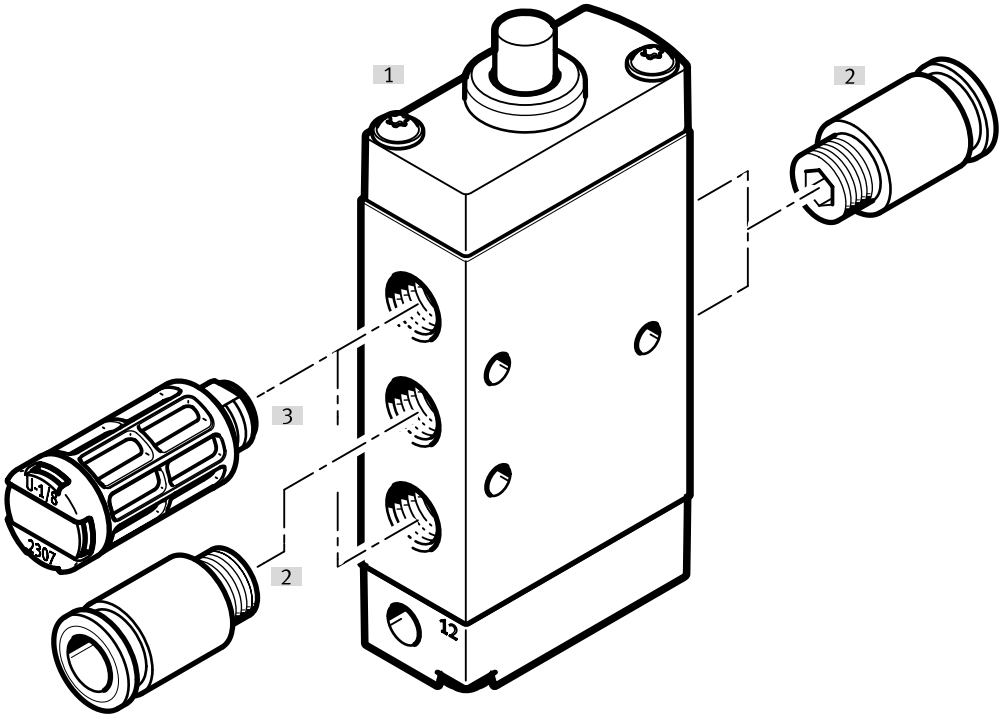
Panoramica delle periferiche, valvola ad astina 3/2



Accessori			→ Pagina/Internet
	Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1]	Valvola 3/2	Valvola ad astina	vmef
[2]	Raccordo filettato	Per gli attacchi aria di lavoro/di scarico (1, 3, 5) e gli attacchi di lavoro (2, 4)	37
[3]	Silenziatore	Per gli attacchi di scarico (3, 5)	38

Periferiche

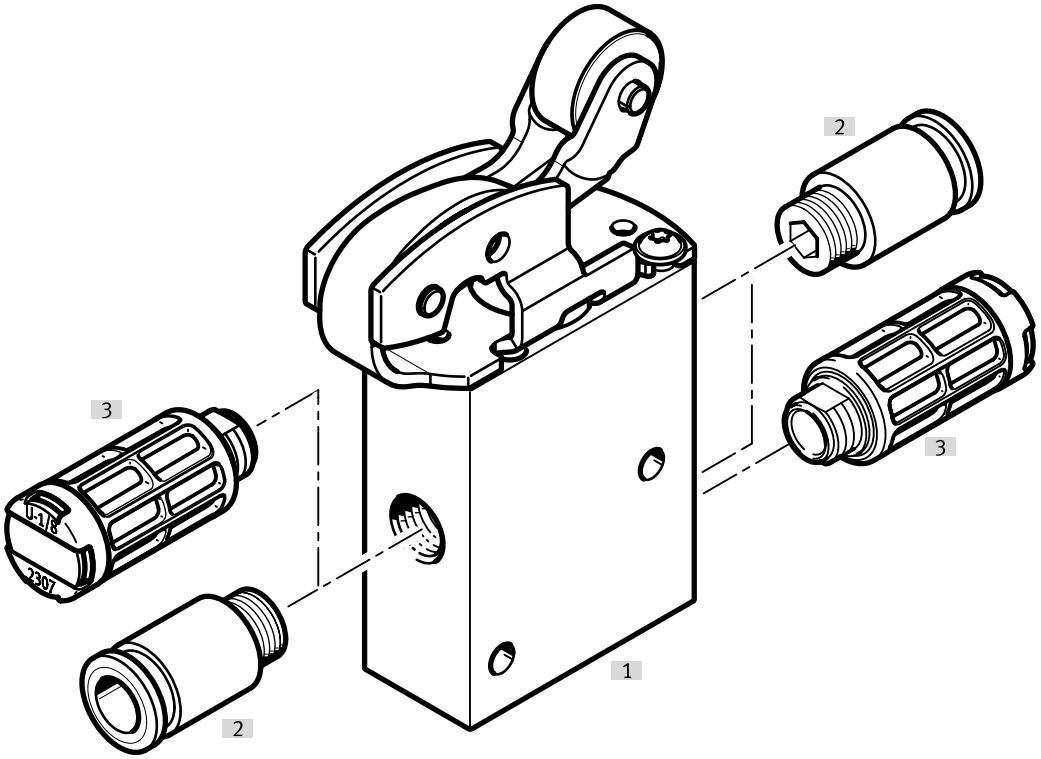
Panoramica delle periferiche, valvola ad astina 5/2



Accessori			→ Pagina/Internet
	Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1]	Valvola 5/2	Valvola ad astina	vmef
[2]	Raccordo filettato	Per gli attacchi aria di lavoro/di scarico (1, 3, 5) e gli attacchi di lavoro (2, 4)	37
[3]	Silenziatore	Per gli attacchi di scarico (3, 5)	38

Periferiche

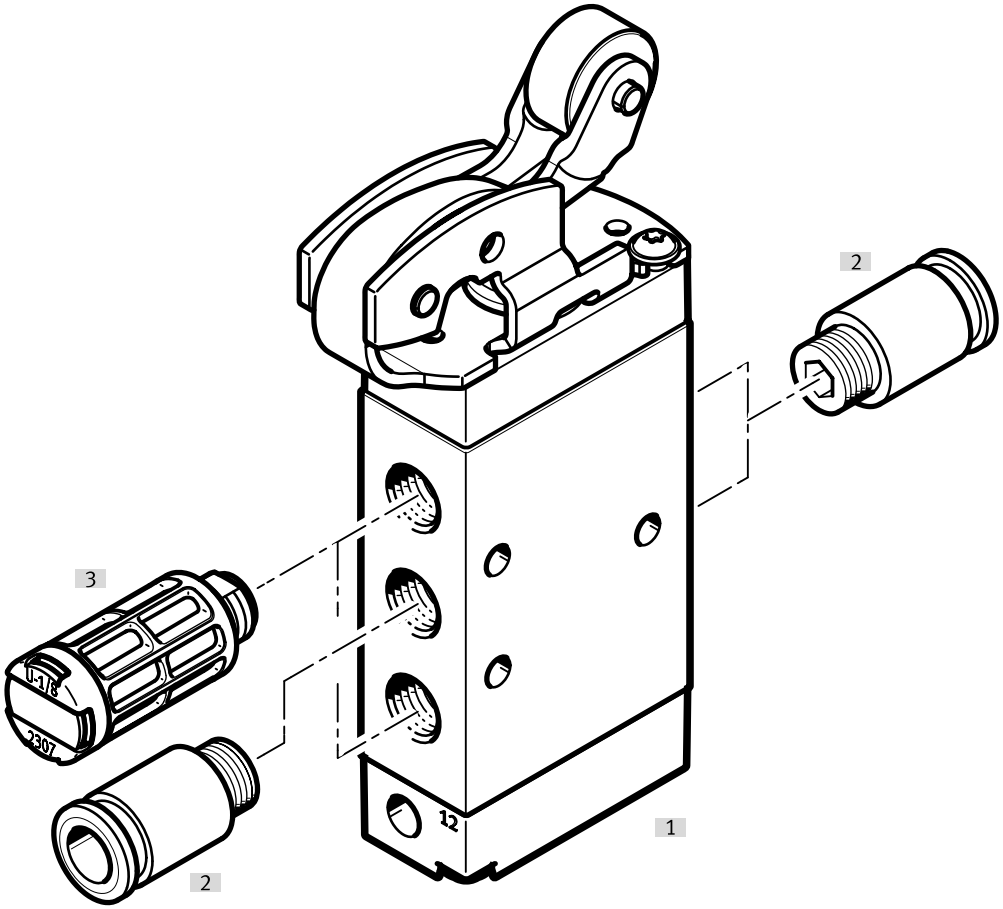
Panoramica delle periferiche, valvola a leva-rullo 3/2



Accessori			→ Pagina/Internet
	Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1]	Valvola 3/2	Valvola ad astina con attacco per leva a rullo	vmef
[2]	Raccordo filettato	Per gli attacchi aria di lavoro/di scarico (1, 3, 5) e gli attacchi di lavoro (2, 4)	37
[3]	Silenziatore	Per gli attacchi di scarico (3, 5)	38

Periferiche

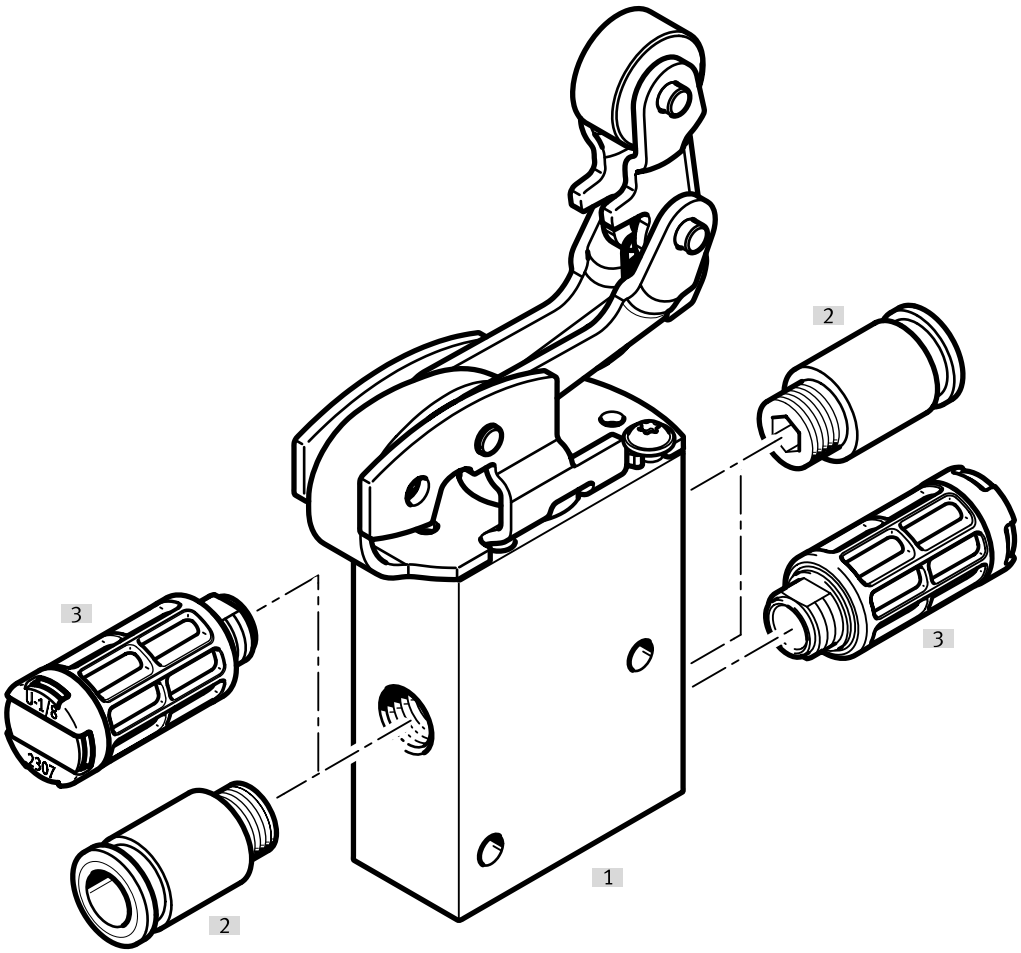
Panoramica delle periferiche, valvola a leva a rullo 5/2



Accessori			→ Pagina/Internet
	Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1]	Valvola 5/2	Valvola ad astina con attacco per leva a rullo	vmef
[2]	Raccordo filettato	Per gli attacchi aria di lavoro/di scarico (1, 3, 5) e gli attacchi di lavoro (2, 4)	37
[3]	Silenziatore	Per gli attacchi di scarico (3, 5)	38

Periferiche

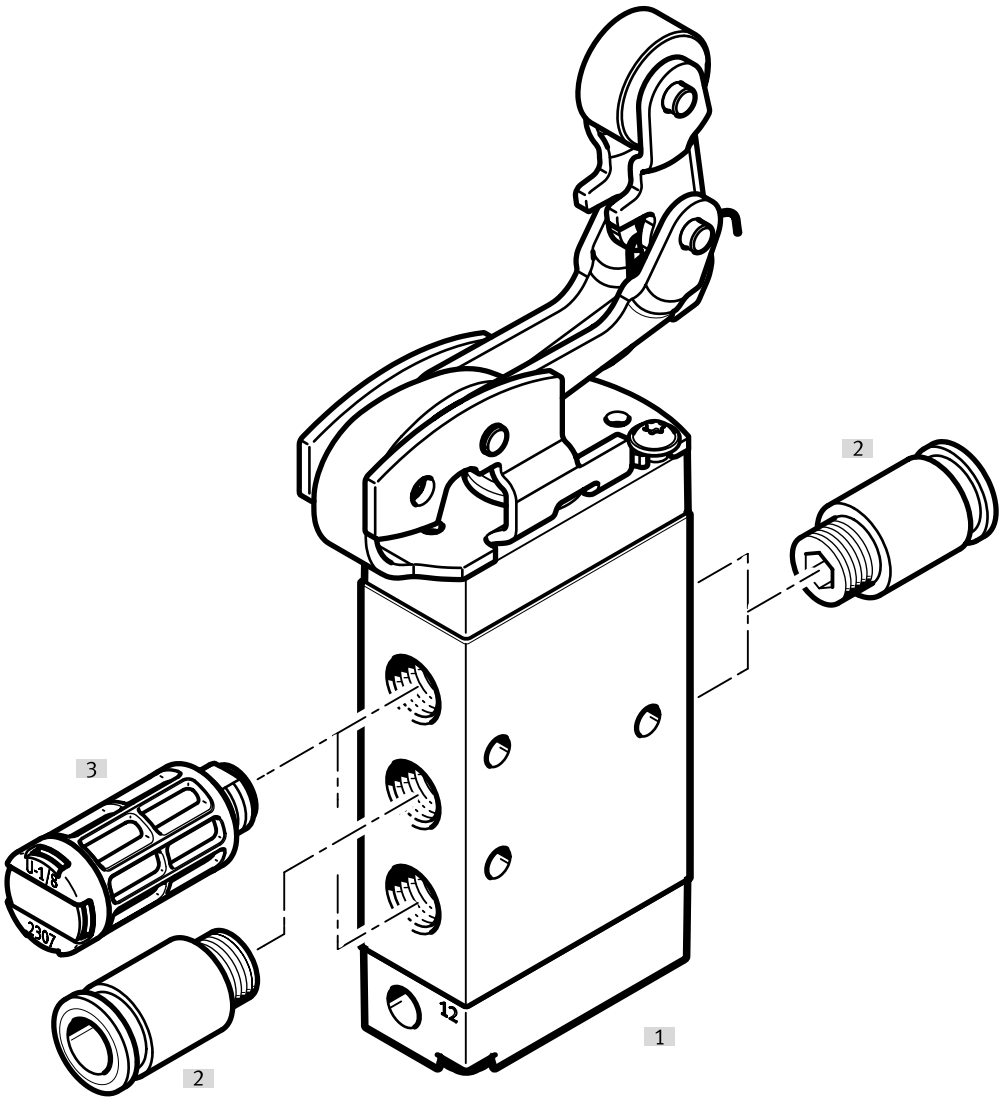
Panoramica delle periferiche, valvola a leva-rullo 3/2



Accessori			→ Pagina/Internet
	Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1]	Valvola 3/2	Valvola ad astina con attacco per leva a rullo unidirezionale	vmef
[2]	Raccordo filettato	Per gli attacchi aria di lavoro/di scarico (1, 3, 5) e gli attacchi di lavoro (2, 4)	37
[3]	Silenziatore	Per gli attacchi di scarico (3, 5)	38

Periferiche

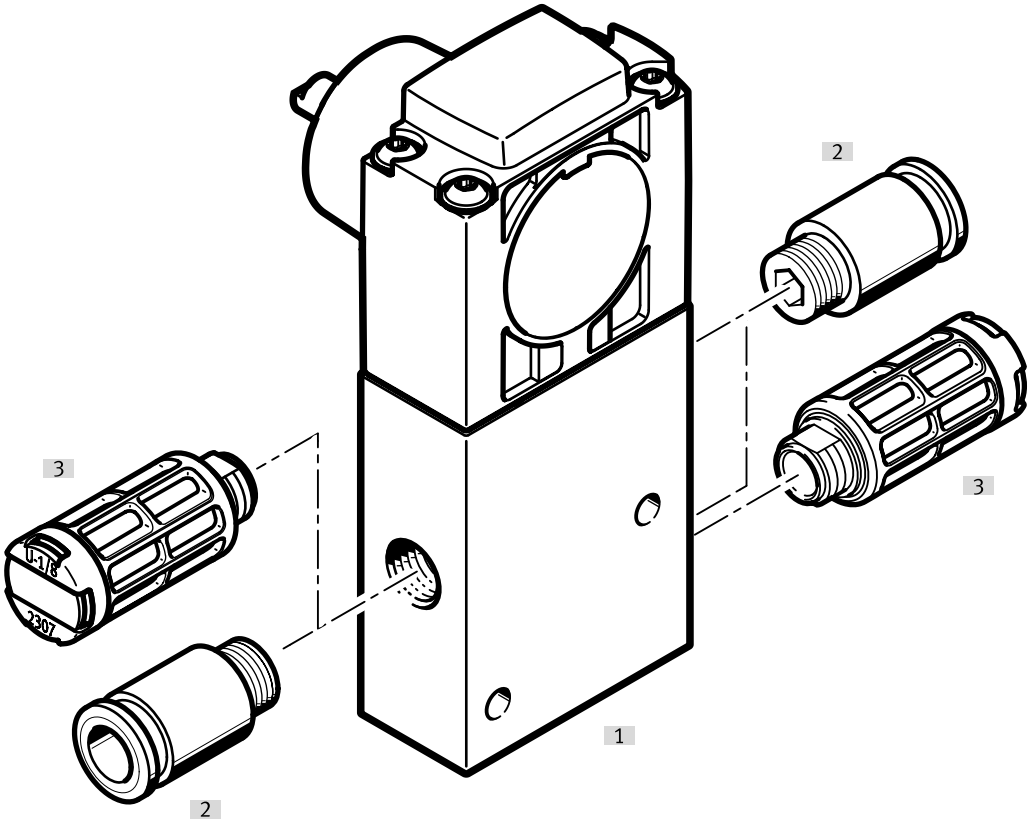
Panoramica delle periferiche, valvola a leva-rullo 5/2



Accessori			→ Pagina/Internet
	Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1]	Valvola 5/2	Valvola ad astina con attacco per leva a rullo unidirezionale	vmef
[2]	Raccordo filettato	Per gli attacchi aria di lavoro/di scarico (1, 3, 5) e gli attacchi di lavoro (2, 4)	37
[3]	Silenziatore	Per gli attacchi di scarico (3, 5)	38

Periferiche

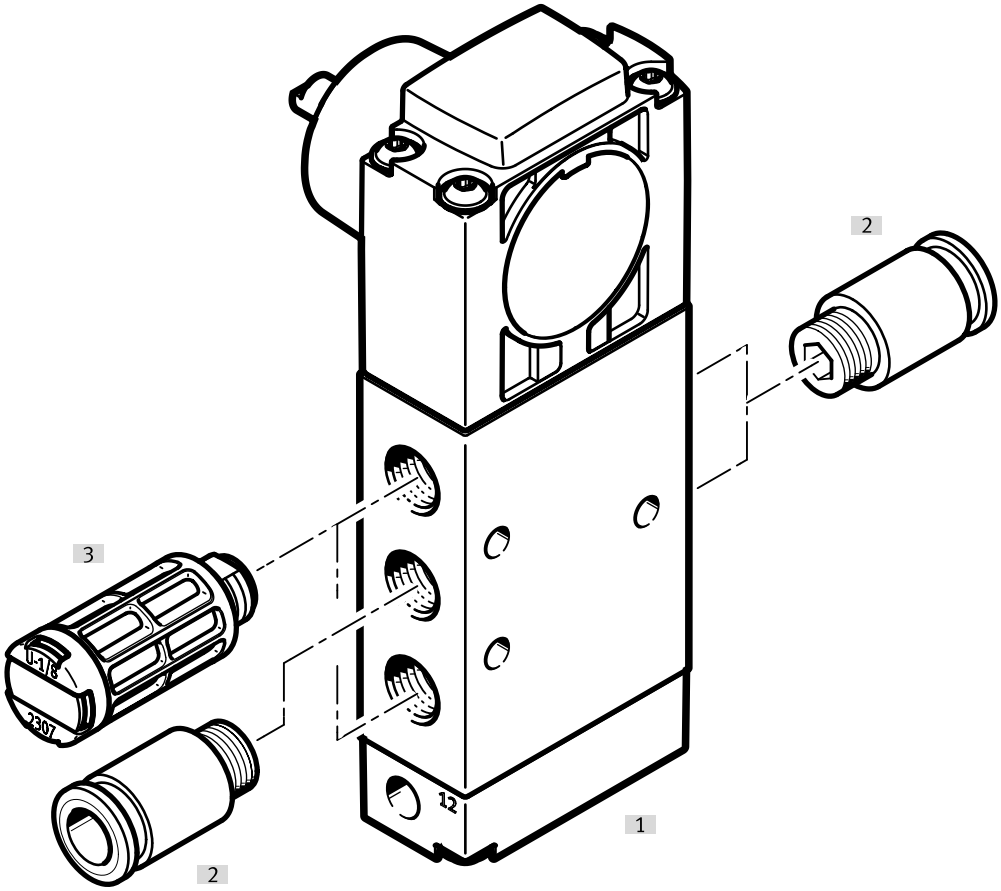
Panoramica delle periferiche, valvola a leva oscillante 3/2



Accessori			→ Pagina/Internet
	Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1]	Valvola 3/2	Valvola a leva oscillante	vmef
[2]	Raccordo filettato	Per gli attacchi aria di lavoro/di scarico (1, 3, 5) e gli attacchi di lavoro (2, 4)	37
[3]	Silenziatore	Per gli attacchi di scarico (3, 5)	38

Periferiche

Panoramica delle periferiche, valvola a leva oscillante 5/2



Accessori			→ Pagina/Internet
	Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1]	Valvola 5/2	Valvola a leva oscillante	vmef
[2]	Raccordo filettato	Per gli attacchi aria di lavoro/di scarico (1, 3, 5) e gli attacchi di lavoro (2, 4)	37
[3]	Silenziatore	Per gli attacchi di scarico (3, 5)	38

Accessori

Leva a rullo, per valvole 3/2, con viti di fissaggio



Tipo di montaggio	Cod. prod.	Tipo
Serrato a vite	**8049235**	**VAOM-R4-20-D1-32**

Leva a rullo, per valvole 5/2, con viti di fissaggio



Tipo di montaggio	Cod. prod.	Tipo
Serrato a vite	**8049233**	**VAOM-R4-20-D1-52**

Leva a rullo unidirezionale, per valvole 3/2, con viti di fissaggio



Tipo di montaggio	Cod. prod.	Tipo
Serrato a vite	**8049237**	**VAOM-R4-20-D2-32**

Leva a rullo unidirezionale, per valvole 5/2, con viti di fissaggio



Tipo di montaggio	Cod. prod.	Tipo
Serrato a vite	**8049236**	**VAOM-R4-20-D2-52**

Leva oscillante corta



Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
30 g	**5835**	**ASK-02**
	4789	**ASS-02**

Raccordo a innesto, diritto, con esagono cavo



Collegamento pneumatico, porta 1	Collegamento pneumatico, porta 2	Unità di imballaggio [unità]	Cod. prod.	Tipo
Filetto maschio M5	Per diametro esterno della tubazione di 4 mm	10	**153315**	**QSM-M5-4-I**
Filetto maschio G1/4	Per diametro esterno della tubazione di 6 mm		**186108**	**QS-G1/4-6-I**
	Per diametro esterno della tubazione di 8 mm		**186110**	**QS-G1/4-8-I**
	Per diametro esterno della tubazione di 10 mm		**186112**	**QS-G1/4-10-I**

Accessori

Raccordo a innesto, diritto, con esagono esterno



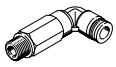
Collegamento pneumatico, porta 1	Collegamento pneumatico, porta 2	Unità di imballaggio [unità]	Cod. prod.	Tipo
Filetto maschio M5	Per diametro esterno tubazione di 3 mm	10	**153302**	**QSM-M5-3**
	Per diametro esterno della tubazione di 4 mm		**153304**	**QSM-M5-4**
	Per diametro esterno della tubazione di 6 mm		**153306**	**QSM-M5-6**
Filetto maschio G1/8	Per diametro esterno della tubazione di 4 mm		**186095**	**QS-G1/8-4**
	Per diametro esterno della tubazione di 6 mm		**186096**	**QS-G1/8-6**
Filetto maschio G1/4			**186097**	**QS-G1/4-6**
	Per diametro esterno della tubazione di 8 mm		**186099**	**QS-G1/4-8**
	Per diametro esterno della tubazione di 10 mm		**186101**	**QS-G1/4-10**
	Per diametro esterno tubazione di 12 mm		**186350**	**QS-G1/4-12**

Raccordo a innesto angolare, con esagono esterno



Collegamento pneumatico, porta 1	Collegamento pneumatico, porta 2	Unità di imballaggio [unità]	Cod. prod.	Tipo
Filetto maschio G1/8	Per diametro esterno della tubazione di 4 mm	10	**186116**	**QSL-G1/8-4**
		100	**132048**	**QSL-G1/8-4-100**
	Per diametro esterno della tubazione di 6 mm	10	**186117**	**QSL-G1/8-6**
		100	**132049**	**QSL-G1/8-6-100**
	Per diametro esterno della tubazione di 8 mm	10	**186119**	**QSL-G1/8-8**
		50	**132050**	**QSL-G1/8-8-50**
Filetto maschio G1/4		10	**186120**	**QSL-G1/4-8**
		50	**132052**	**QSL-G1/4-8-50**
	Per diametro esterno della tubazione di 10 mm	10	**186122**	**QSL-G1/4-10**
		50	**132053**	**QSL-G1/4-10-50**
	Per diametro esterno tubazione di 12 mm	10	**186351**	**QSL-G1/4-12**
		20	**132054**	**QSL-G1/4-12-20**

Raccordo a innesto angolare, lungo, con esagono esterno



Collegamento pneumatico, porta 1	Collegamento pneumatico, porta 2	Unità di imballaggio [unità]	Cod. prod.	Tipo
Filetto maschio G1/8	Per diametro esterno della tubazione di 4 mm	10	**186127**	**QSLL-G1/8-4**
		100	**133015**	**QSLL-G1/8-4-100**
	Per diametro esterno della tubazione di 6 mm	10	**186128**	**QSLL-G1/8-6**
		100	**133016**	**QSLL-G1/8-6-100**
	Per diametro esterno della tubazione di 8 mm	10	**186130**	**QSLL-G1/8-8**
		100	**133017**	**QSLL-G1/8-8-100**

Accessori

Silenziatore, versione in polimero



Attacco pneumatico	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
G1/8	2,3 g	**2307**	**U-1/8**
		534222	**U-1/8-50**
G1/4	7,7 g	**2316**	**U-1/4**
		534223	**U-1/4-20**

Silenziatore, versione in metallo



Attacco pneumatico	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
G1/8	8 g	**6841**	**U-1/8-B**
G1/4	17 g	**6842**	**U-1/4-B**

Kit di fissaggio per la regolazione del punto di commutazione



Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
70 g	**8060046**	**VAME-R4-20-PA**