Mehanski ventil, metrični sistem VMEF



Značilnosti

Pregledno na enem mestu

Inovativno:
- Majhen, kompakten za različne pnevmatske aplikacije
- Številne izbirne funkcije ventilov: 3/2-potne in 5/2-potne funkcije
- Pretok do 1200 l/min
- visoka pnevmatska zmogljivost za številne naloge
- Majhna teža
- Majhne sile za sprožanje

Vsestranski:
- Prilagodljivost pnevmatskih delovnih priključkov praktično rešuje individualne zahteve
- Krožni dušilec zvoka za prestrežen izpušni zrak
- Delno primeren za vakuum
- Delno obratno delovanje je mogoče
- Zagon: neposredno in s predkrmiljenjem
- Možno je tlačno območje od vakuuma do 10 barov
- Izvedba ventila s tipalom, ventila s klecnim koleščkom in ventila s klecnim vzvodnim koleščkom

Varno delovanje:
- Trpežen zaradi preizkušenih batnih drsnikov in krožnikastih ventilov
- Trpežen zaradi kovinskega ohišja in priključnega navoja ali priključnega nastavka

Enostavno sestavljanje:
- Pritrditev s skoznjimi luknjami (ventili s tipalom so primerni tudi za montažo na sprednjo ploščo)
- Z montažnim kompletom ga je mogoče natančno prilagoditi

Prednosti:
- Elektronsko krmiljenje ni potrebno
- Brez potrebe po programiranju
- Enostavno prilagajanje in priključevanje
- Nadzor in merjenje s senzorji

Ventilska funkcija

[M32]	3/2-potni ventil, zaprt ali odprt v mirovnem položaju

mehanska vzmet
Možnost vakuumskega delovanja
neposredno krmiljeno in pnevmatsko predkrmiljeno
obojestranski
zajet izpušni zrak

[M52]	5/2-potni ventil, monostabilen

pnevmatska vzmet/mehanska vzmet
Možnost vakuumskega delovanja
delno obrnljivo
pnevmatsko predkrmiljeno
zajet izpušni zrak

Vrsta vklopa

[S]	Ventil s tipalom

3/2-potni ventil, monostabilen
5/2-potni ventil, monostabilen

[R]	Ventil s klecnim koleščkom

3/2-potni ventil, monostabilen
5/2-potni ventil, monostabilen

[K]	Ventil s prekucnim koleščkom

3/2-potni ventil, monostabilen
5/2-potni ventil, monostabilen

[VB]	Ventil z zasučnim vzvodom, na obeh straneh

3/2-potni ventil, monostabilen
5/2-potni ventil, monostabilen

[VR]	Ventil obračalne ročice, preklopno območje na desni strani

3/2-potni ventil, monostabilen
5/2-potni ventil, monostabilen

[VL]	Ventil obračalne ročice, preklopno območje na levi strani

3/2-potni ventil, monostabilen
5/2-potni ventil, monostabilen

Razlaga kode

001	Serija	
VMEF	Mehansko upravljani ventil	

002	Vrsta vklopa	
K	Ventil s prekucnim koleščkom	
R	Ventil s klecnim koleščkom	
S	Ventil s tipalom	
VB	Ventil z zasučnim vzvodom, na obeh straneh	
VL	Ventil obračalne ročice, preklopno območje na levi strani	
VR	Ventil obračalne ročice, preklopno območje na desni strani	

003	Konstrukcijsko načelo	
	Batni drsnik	
T	Sedežni ventil	

004	Vrsta krmiljenja	
	Neposredno upravljanje	
C	Posredno upravljanje	

005	Dovod krmilnega zraka	
	Notranja različica	
Z	Zunanja različica	

006	Ventilska funkcija	
M32	3/2-potni ventil, zaprt ali odprt v mirovnem položaju	
M52	5/2-potni ventil, monostabilen	

007	Način vračanja za monostabilne ventile	
E	Pnevmatska vzmet, zunanja	
M	Mehanska vzmet	

008	Pnevmatični priključek	
G18	G1/8	
G14	G1/4	

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki						
Konstruktivna zgradba	Vzvod s klecnim valjčkom, Krožnikast sedež	Vzvod s klecnim valjčkom, batni drsnik	batni drsnik	batni drsnik, Klecni koleščekk	Klecni koleščekk, Krožnikast sedež	Krožnikast sedež
Konstrukcijska širina	20 mm					
Način krmiljenja	neposredno		neposredno, predkrmiljeno	neposredno		neposredno, predkrmiljeno
Največja hitrost aktiviranja pri stranskem aktiviranju	0,7		–	1,4		–
Napotek za uporabo	nevarnost ukleščenja		ni za uporabo kot mehanski omejevalnik	nevarnost ukleščenja		ni za uporabo kot mehanski omejevalnik
Način upravljanja	mehanski					
Način pritrditve	s prehodno izvrtino					
Načelo tesnjenja	mehko					
Smer toka	obojestranski		ni reverzibilna, obojestranski	obojestranski		
Položaj vgradnje	poljubno					
Največja preklopna frekvenca	3 Hz					

Tehnični podatki – ventil s tipalom, 3/2-potni ventili G1/4		
Dovajanje krmilnega zraka	zunaj	interno
Ventilska funkcija	3/2 zaprt monostabilen	
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	870 l/min	
Prekritje	Ničelno prekrivanje	
Način krmiljenja	predkrmiljeno	
Način vračanja	mehanska vzmet	
Priključek za krmilni zrak 12/14	M5	
Nazivni premer	6 mm	
Sila aktiviranja	14 N	

Tehnični podatki – ventil s tipalom, 3/2-potni ventili G1/8		
Dovajanje krmilnega zraka	zunaj	interno
Ventilska funkcija	3/2 zaprt monostabilen	
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	750 l/min	
Prekritje	Ničelno prekrivanje	
Način krmiljenja	predkrmiljeno	
Način vračanja	mehanska vzmet	
Priključek za krmilni zrak 12/14	M5	
Nazivni premer	5,6 mm	
Sila aktiviranja	14 N	

Tehnični podatki – ventil s tipalom, 5/2-potni ventili G1/4			
Dovajanje krmilnega zraka	zunaj		interno
Način vračanja	mehanska vzmet	pnevmatična vzmet	mehanska vzmet
Ventilska funkcija	5/2, monostabilen		
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	1.200 l/min		
Prekritje	pozitivno prekrivanje		
Način krmiljenja	predkrmiljeno		
Priključek za krmilni zrak 12/14	M5		
Nazivni premer	7 mm		
Sila aktiviranja	14 N		

Podatkovni list

Tehnični podatki – ventil s klecnim koleščkom, 3/2-potni ventili G1/4		
Največja meja hoda (trda)	6,3 mm	11 mm
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	870 l/min	
Ventilska funkcija	3/2, monostabilen	
Prekritje	Ničelno prekrivanje	
Način vračanja	mehanska vzmet	
Nazivni premer	6 mm	
Sila aktiviranja	35,2 N	32,7 N

Tehnični podatki – ventil s klecnim koleščkom, 3/2-potni ventili G1/8		
Največja meja hoda (trda)	6,3 mm	11 mm
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	750 l/min	
Ventilska funkcija	3/2, monostabilen	
Prekritje	Ničelno prekrivanje	
Način vračanja	mehanska vzmet	
Nazivni premer	5,6 mm	
Sila aktiviranja	35,2 N	32,7 N

Tehnični podatki – ventil s klecnim koleščkom, 5/2-potni ventili G1/4			
Način vračanja	mehanska vzmet		pnevmatična vzmet
Največja meja hoda (trda)	11,6 mm	11,8 mm	11,6 mm
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	1.200 l/min		
Ventilska funkcija	5/2, monostabilen		
Prekritje	pozitivno prekrivanje		
Nazivni premer	7 mm		
Sila aktiviranja	38 N	23,5 N	38 N

Tehnični podatki – ventil s klecnim koleščkom, 5/2-potni ventili G1/8		
Največja meja hoda (trda)	11,6 mm	11,8 mm
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	750 l/min	
Ventilska funkcija	5/2, monostabilen	
Prekritje	pozitivno prekrivanje	
Način vračanja	mehanska vzmet, pnevmatična vzmet	mehanska vzmet
Nazivni premer	5,2 mm	
Sila aktiviranja	38 N	23,5 N

Tehnični podatki – ventil s tipalom, 5/2-potni ventili G1/8			
Dovajanje krmilnega zraka	zunaj		interno
Način vračanja	mehanska vzmet	pnevmatična vzmet	mehanska vzmet
Ventilska funkcija	5/2, monostabilen		
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	750 l/min		
Prekritje	pozitivno prekrivanje		
Način krmiljenja	predkrmiljeno		
Priključek za krmilni zrak 12/14	M5		
Nazivni premer	5,2 mm		
Sila aktiviranja	14 N		

Podatkovni list

Delovni in okoljski pogoji, ventil s tipalom		
Dovajanje krmilnega zraka	zunaj	interno
Delovni medij	stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)	
Delovni tlak	–0,95 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar
Delovni tlak	–0,095 ... 1 MPa	0,25 ... 1 MPa
Krmilni tlak	2,5 ... 10 bar	
Temperatura medija	–10 ... 60°C	
Temperatura okolice	–10 ... 60°C	
Razred korozijske odpornosti KBK[1)]	2 – zmerna korozijska obremenitev	

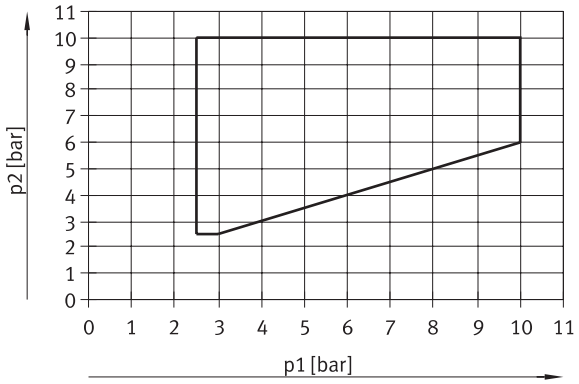
1) Razred korozijske odpornosti KBK 2 v skladu s standardom Festo FN 940070. Zmerna korozijska obremenitev. Uporaba v zaprtih prostorih, pri kateri se sme pojaviti kondenzacija. Zunanji vidni deli s pretežno dekorativnimi zahtevami glede površine, ki so v neposrednem stiku z okoliško industrijsko atmosfero.

Materiali, ventil s tipalom	
Material ohišja	Aluminijasta zlitina, eloksirana
Material pokrova	Ojačan PA
Material nastavek za upravljanje	–
Material tesnil	Nitrilni kavčuk
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS

Materiali, ventil s klecnim koleščkom	
Material ohišja	Aluminijasta zlitina, eloksirana
Material pokrova	Ojačan PA
Material nastavek za upravljanje	Jeklo, pocinkano
Material tesnil	Nitrilni kavčuk
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS

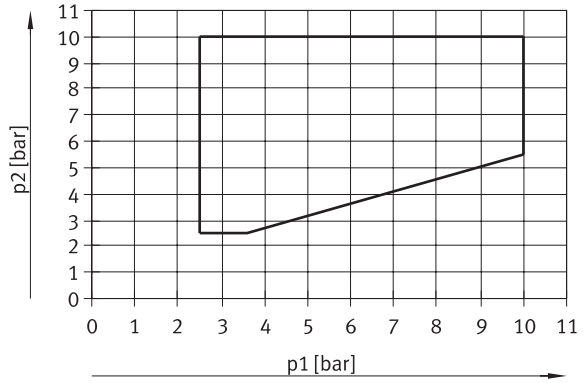
Materiali, ventil z zasučnim vzvodom	
Material ohišja	Aluminijasta zlitina, eloksirana
Material pokrova	Ojačan PA
Material nastavek za upravljanje	–
Material tesnil	Nitrilni kavčuk
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS

Krmilni tlak p2 v odvisnosti od zunanjega tlaka zračne vzmeti p1, za ventile z batnim drsnikom VMEF-...-M52...18



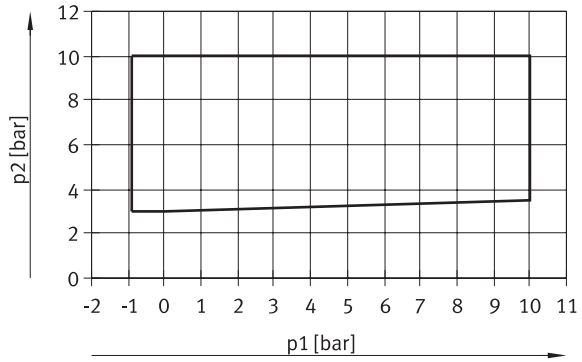
Podatkovni list

Krmilni tlak p2 v odvisnosti od zunanjega tlaka zračne vzmeti p1, za ventile z batnim drsnikom VMEF-...-M52...14



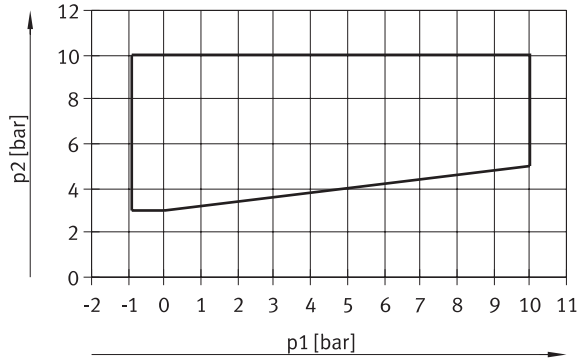
Krmilni tlak p2 v odvisnosti od delovnega tlaka p1, za krožnikaste ventile VMEF-...-M32... (zaprti v mirovnem položaju)

VMEF



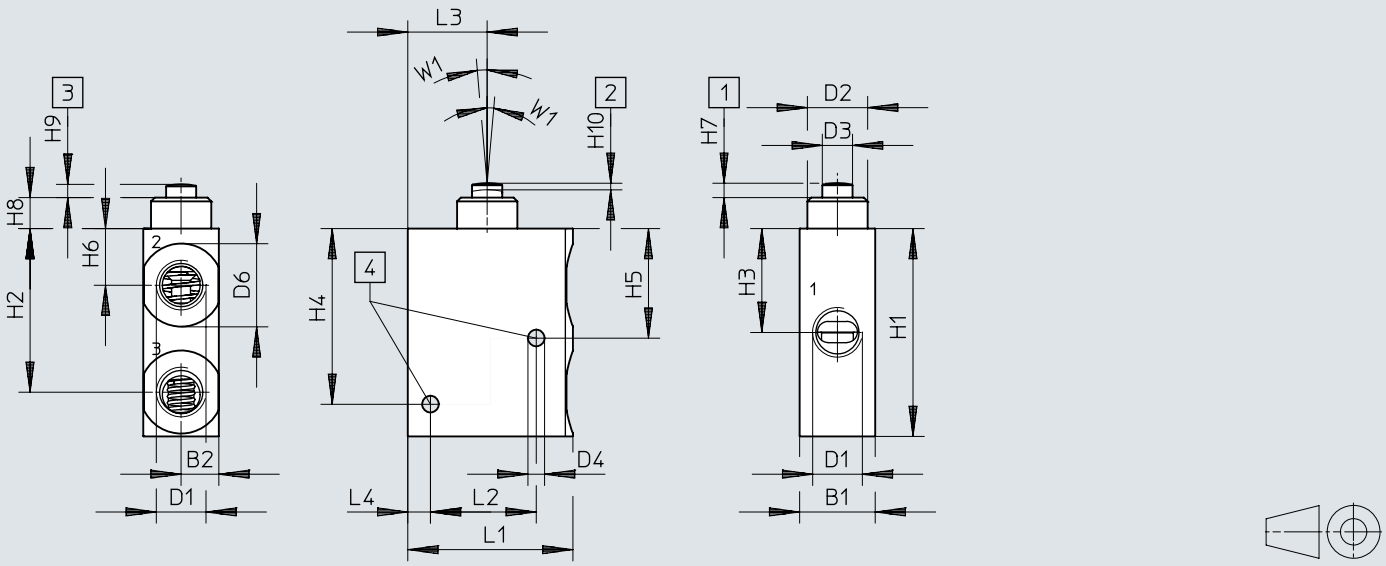
Krmilni tlak p2 v odvisnosti od delovnega tlaka p1, za krožnikaste ventile VMEF-...-M32... (odprti v mirovnem položaju)

VMEF-G18/G14



Dimenzije

Dimenzije – Ventil s tipalom, 3/2-potni Prenos podatkov CAD www.festo.com



[1] Mirovni položaj
[2] Začetek odpiranja
[3] največji hod
[4] Pritrdilna izvrtina

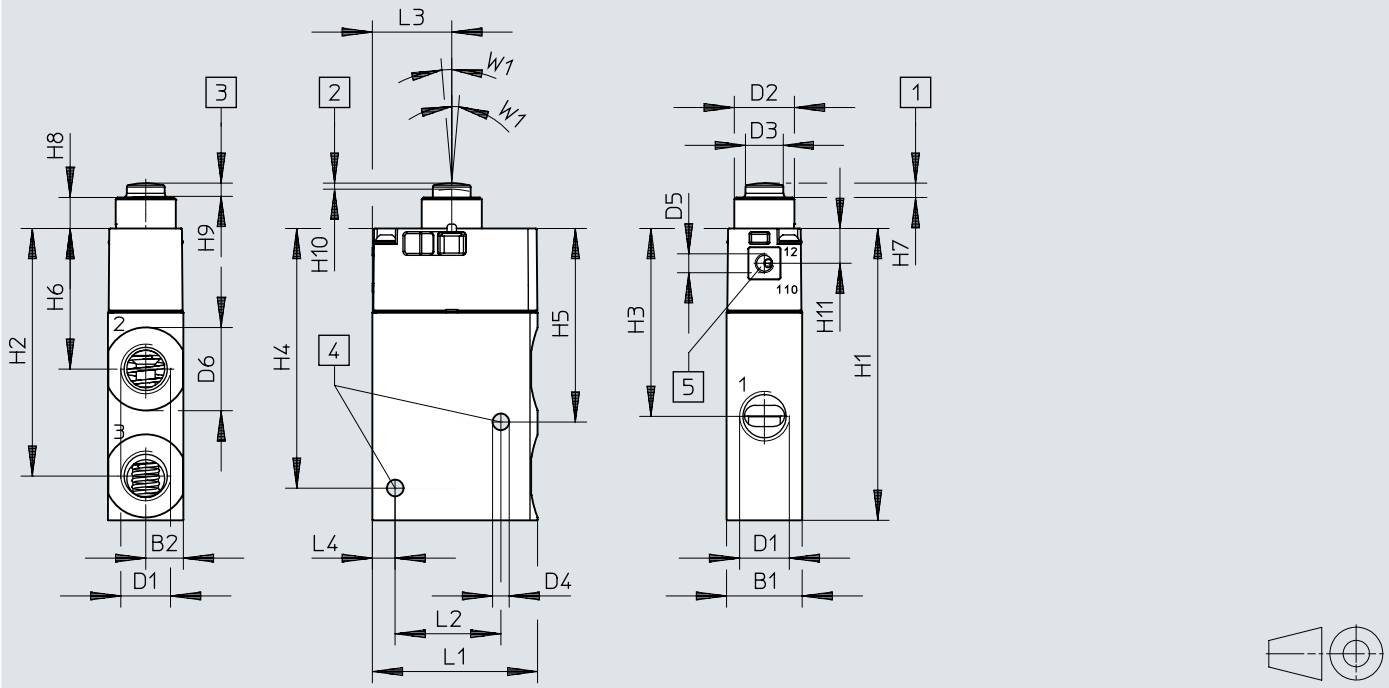
VMEF	B1	B2	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D6 ø	L1	L2	L3	L4
VMEF-ST-M32-M-G18	20	10	G1/8	16,0	8,0	4,4	16,5	43,7	28	21	6
VMEF-ST-M32-M-G14			G1/4				22				

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											

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s tipalom, 3/2-potni ventil in 3/2-potni ventil z zunanjim dovodom krmilnega zraka

Prenos podatkov CAD www.festo.com



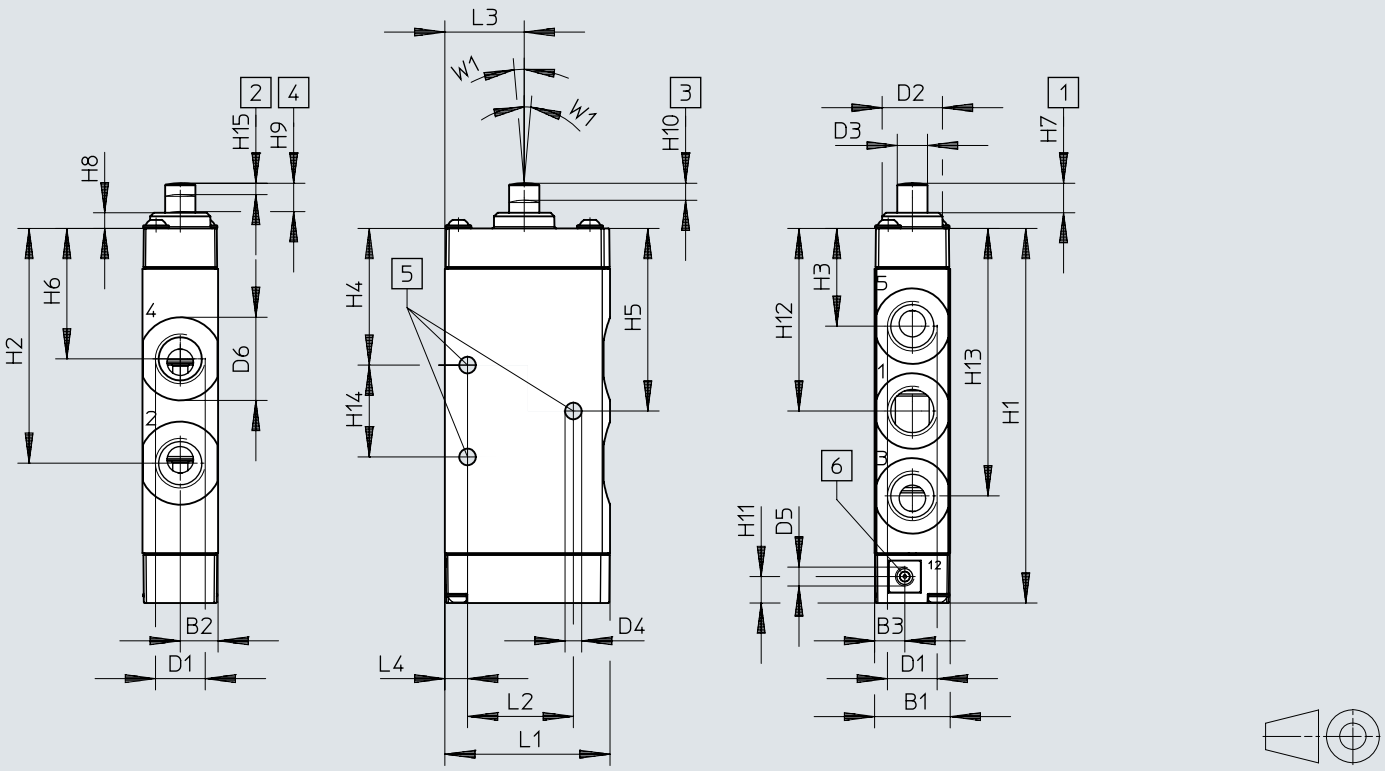
[1] Mirovni položaj
[2] Začetek odpiranja
[3] največji hod
[4] Pritrdilna izvrtina
[5] Priključek za krmilni zrak 12 (110)

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												

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s tipalom, 5/2-potni ventil Prenos podatkov CAD www.festo.com



[1] Mirovni položaj
[2] Začetek zapiranja
[3] Začetek odpiranja
[4] največji hod
[6] Pritrdilna izvrtina
[7] Priključek za krmilni zrak 12

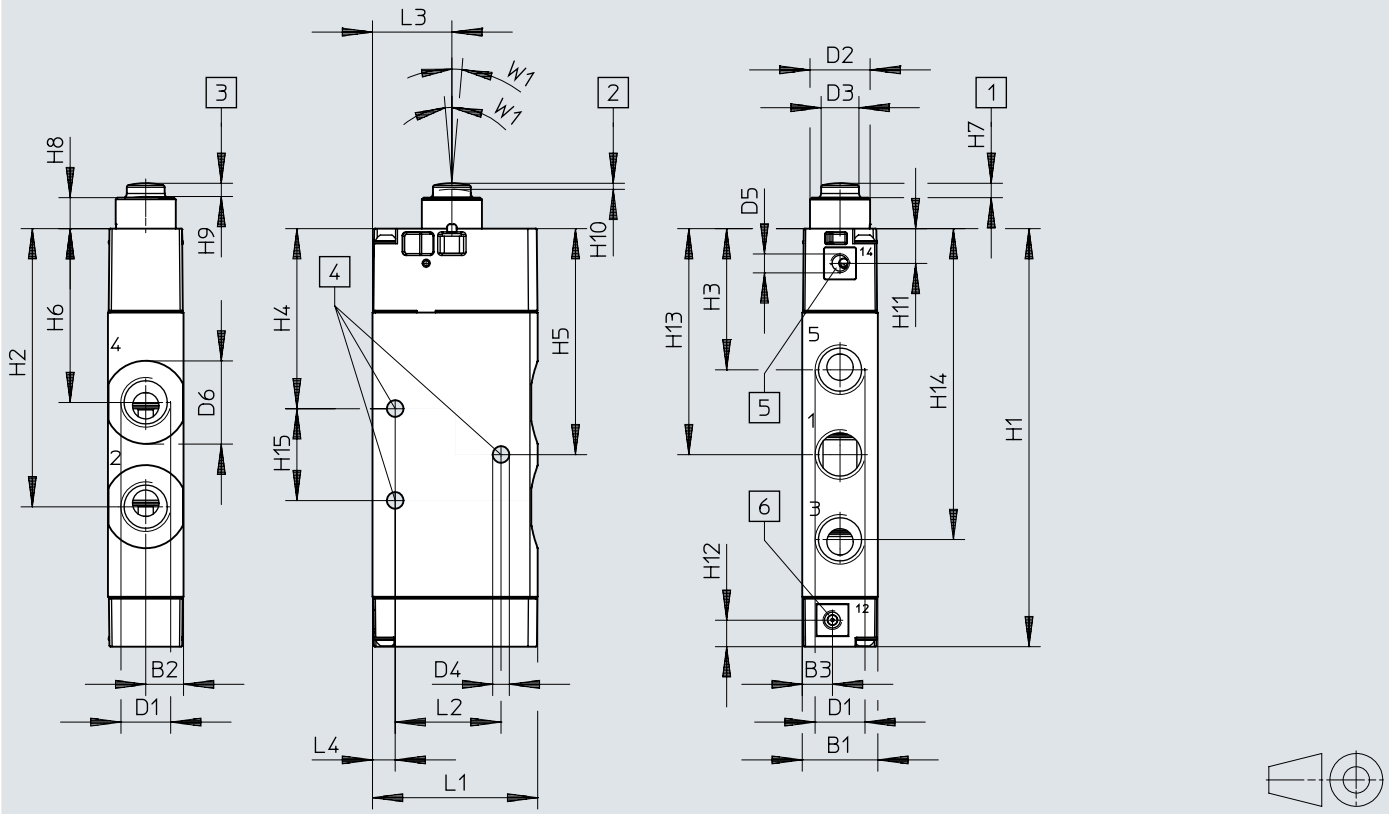
VMEF	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5	D6 ø	L1	L2	L3	L4	H1	H2
VMEF-S-M52-M-G18	20	10	8	G1/8	16	8	4,4	–	16,5	43,7	28	21	6	82,6	49,9
VMEF-S-M52-E-G18								M5							
VMEF-S-M52-M-G14				G1/4				–	22					99,1	62,1
VMEF-S-M52-E-G14								M5							

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														

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s tipalom, 5/2-potni ventil in 5/2-potni ventil z zunanjim dovodom krmilnega zraka

Prenos podatkov CAD www.festo.com



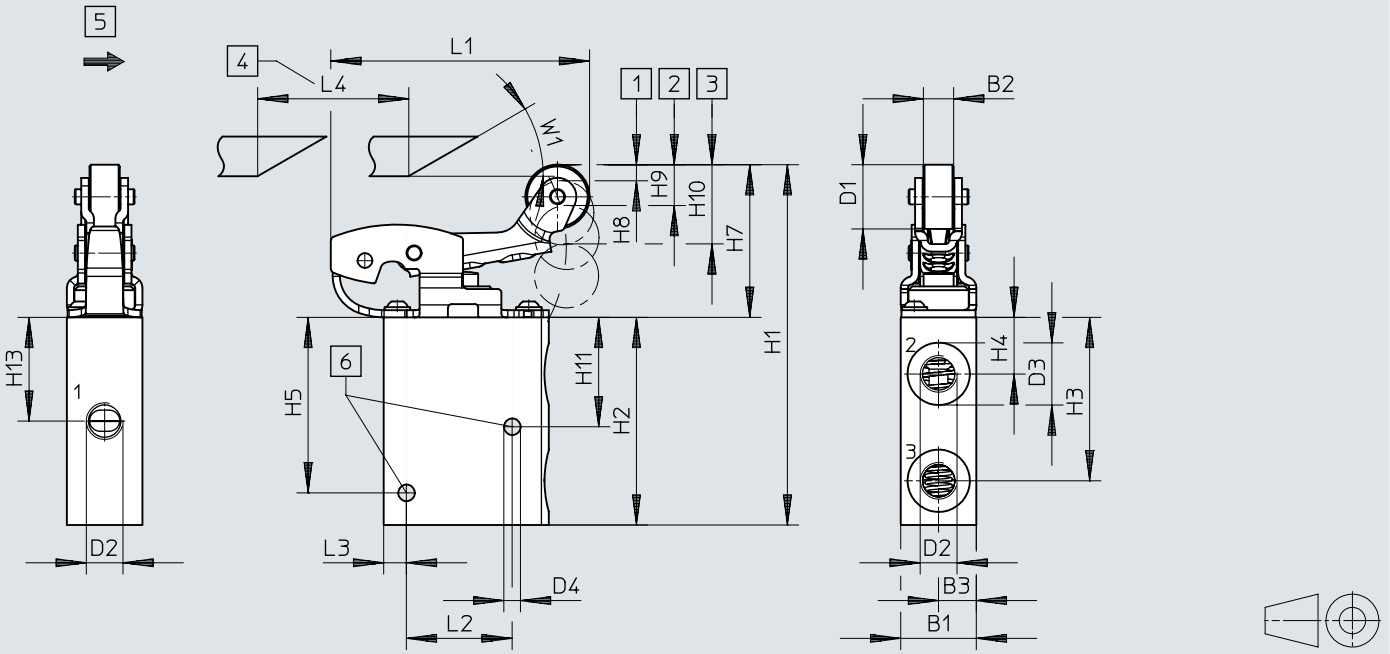
[1] Mirovni položaj
[2] Začetek odpiranja
[3] največji hod
[4] Pritrdilna izvrtina
[5] Priključek za krmilni zrak 14
[6] Priključek za krmilni zrak 12

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																

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s klecnim koleščkom, 3/2-potni ventil, klecni kolešček Prenos podatkov CAD www.festo.com



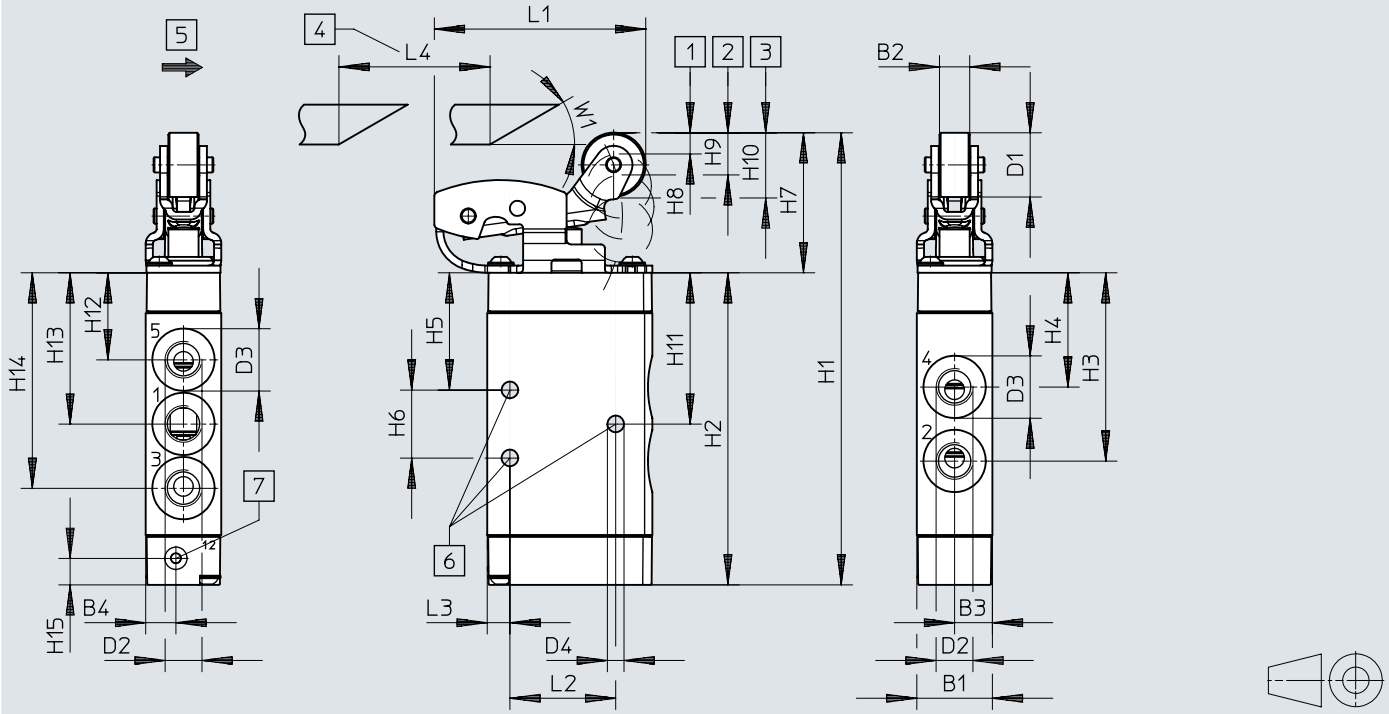
[1] Začetek odpiranja
[2] največja odprtina
[3] najv. hod
[4] Preklopna pot odmikača
[5] Smer aktiviranja
[6] Pritrdilna izvrtina

	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												

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s klecnim koleščkom, 5/2-potni ventil, klecni kolešček Prenos podatkov CAD www.festo.com



[1] Končni začetek
[2] Začetek odpiranja
[3] najv. hod
[4] Preklopna pot odmikača
[5] Smer aktiviranja
[6] Pritrdilna izvrtina
[7] Priključek za krmilni zrak 12

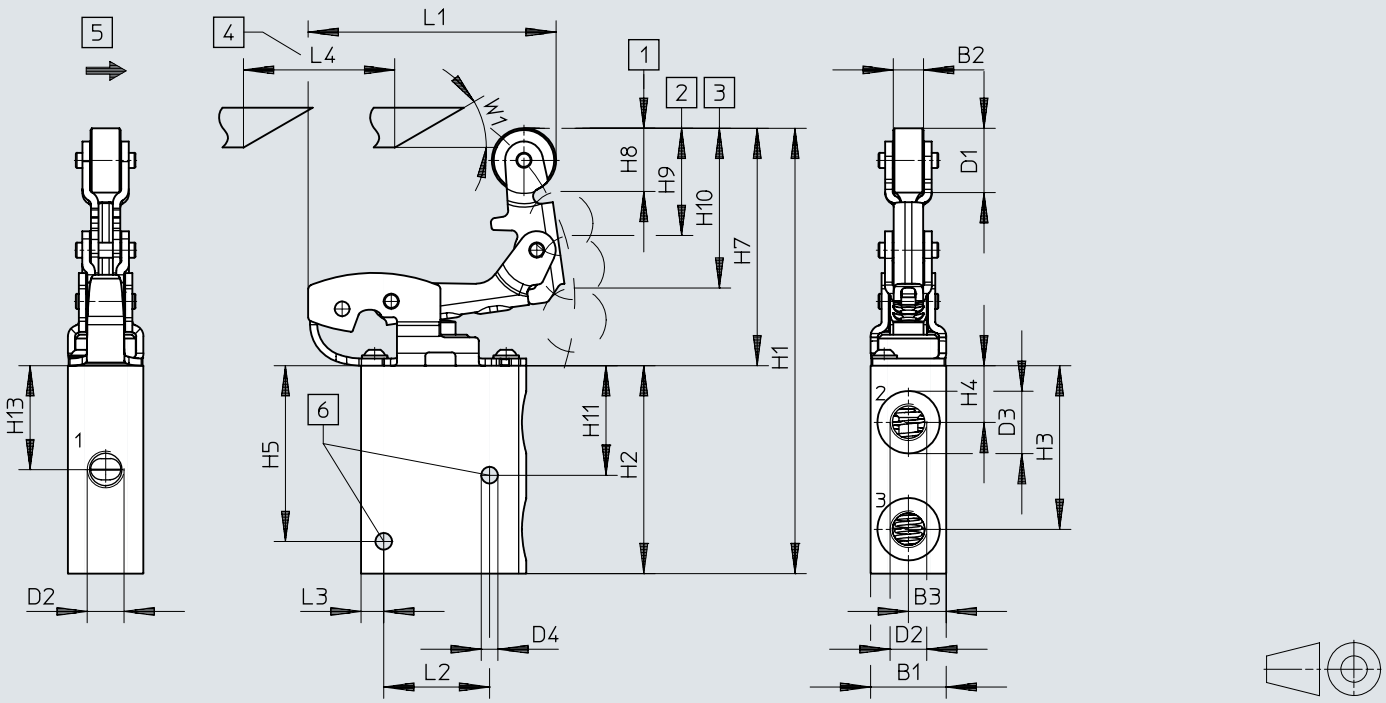
	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4 min.	H1	H2
VMEF-R-M52-...G18	20	8	10	8	17	G1/8	16,5	4,4	56	28	6	40	119,6	82,6
VMEF-R-M52-...G14						G1/4	22						136,1	99,1

	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		

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s klecnim koleščkom, 3/2-potni ventil, Vzvod s klecnim valjčkom

Prenos podatkov CAD www.festo.com



[1] Končni začetek
[2] Začetek odpiranja
[3] najv. hod
[4] Preklopna pot odmikača
[5] Smer aktiviranja
[6] Pritrdilna izvrtina

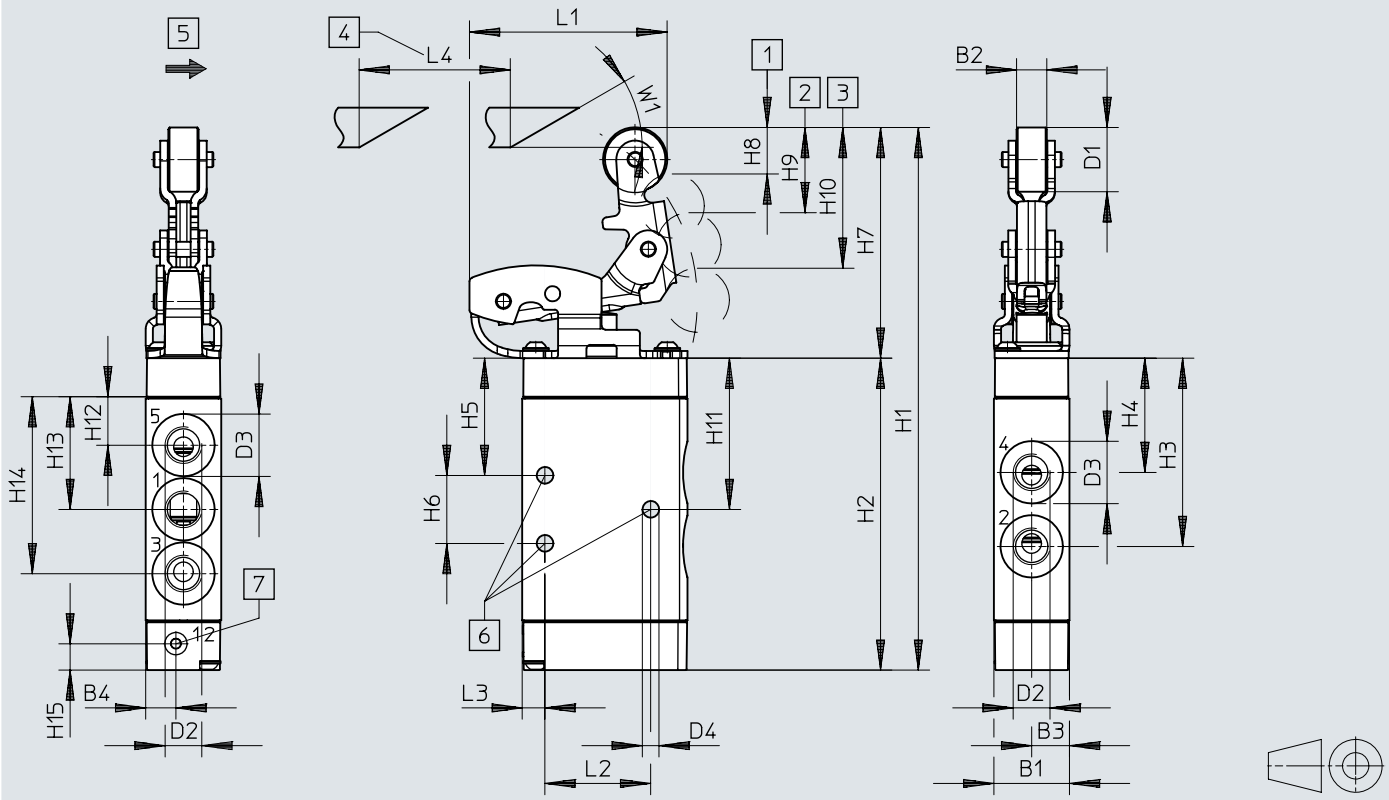
VMEF	B1	B2	B3	D1 ø	D2	D3	D4 ø	L1	L2	L3	L4 min.
VMEF-KT-M32-M-G18	20	8	10	17	G1/8	16,5	4,4	65,6	28	6	40
VMEF-KT-M32-M-G14					G1/4	22					

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												

Dimenzije

Dimenzije – Ventil s klecnim koleščkom, 5/2-potni ventil, Vzvod s klecnim valjčkom

Prenos podatkov CAD www.festo.com



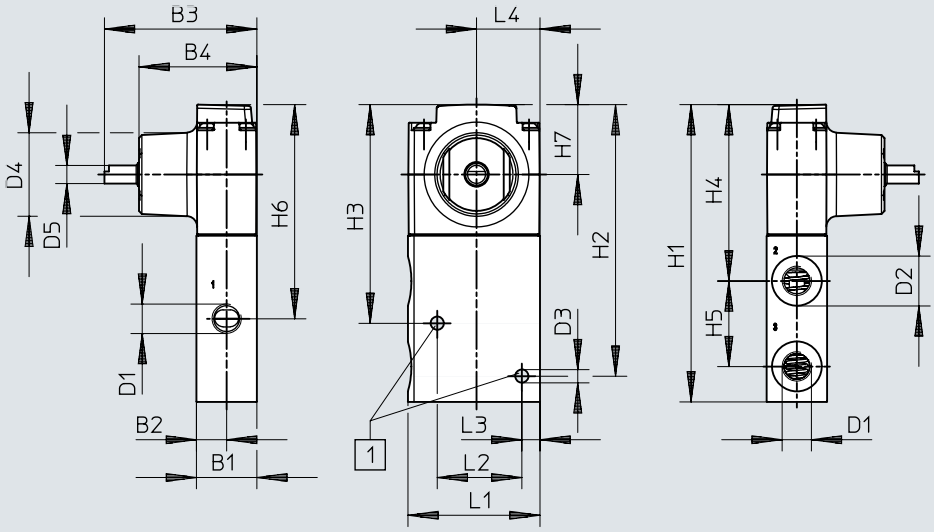
[1] Začetek odpiranja
[2] največja odprtina
[3] najv. hod
[4] Preklopna pot odmikača
[5] Smer aktiviranja
[6] Pritrdilna izvrtina
[7] Priključek za krmilni zrak 12

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

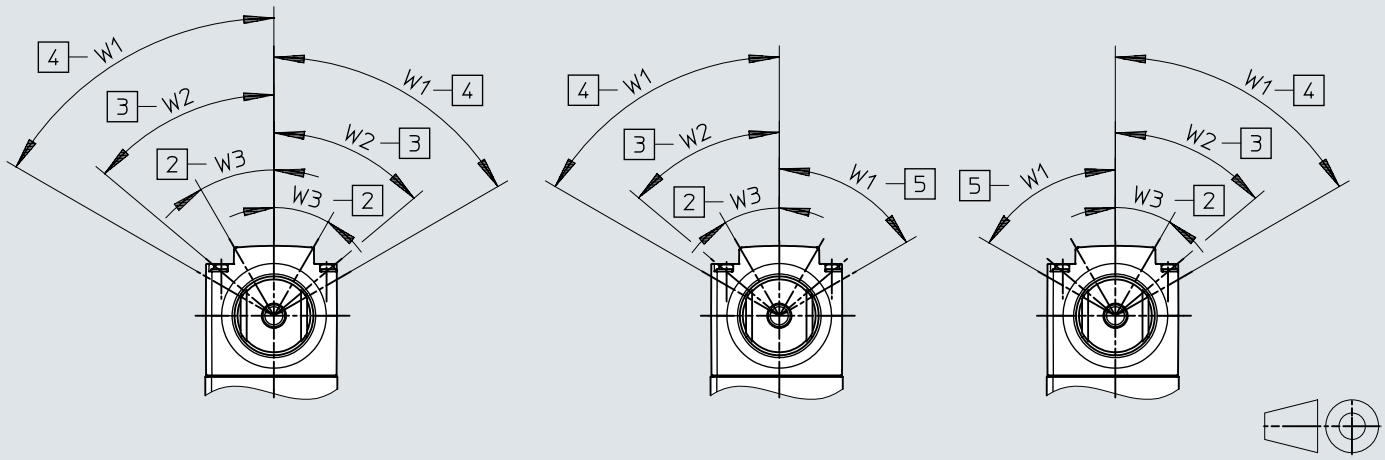
VMEF	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	W1
VMEF-K-M52-...G18	49,9	30,3	31,1	18	61	7	5	11	40,1	23,1	40,1	57,1	7	30°
VMEF-K-M52-...G14	62,1	34,5	36,2	24,3					48,3	25,9	48,3	70,8		

Dimenzije

Dimenzije – Ventil z zasučnim vzvodom 3/2-potni ventil Prenos podatkov CAD www.festo.com



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



[1] Pritrdilne izvrtine
[2] Začetek odpiranja
[3] največja odprtina
[4] Prevračanje
[5] Prosti tek

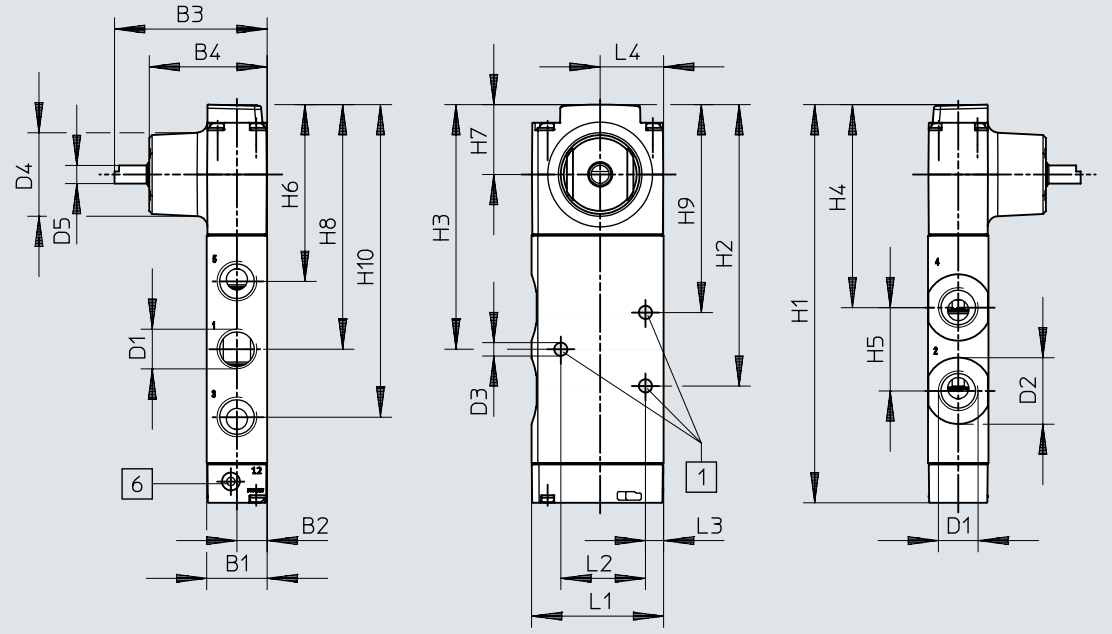
Dimenzije

	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						

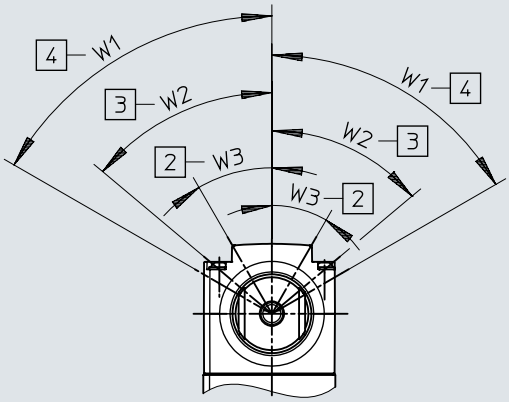
	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	W1	W2	W3
VMEF-VBT-M32-M-G18	58,4	28,3	70,9	23,1	43,7	28	6	21	60°	50°	30°
VMEF-VBT-M32-M-G14											
VMEF-VLT-M32-M-G18											
VMEF-VLT-M32-M-G14											
VMEF-VRT-M32-M-G18											
VMEF-VRT-M32-M-G14											

Dimenzije

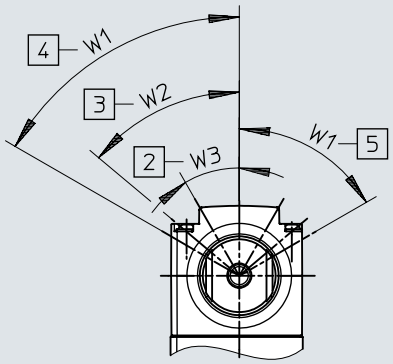
Dimenzije – Ventil z zasučnim vzvodom 5/2-potni ventil Prenos podatkov CAD www.festo.com



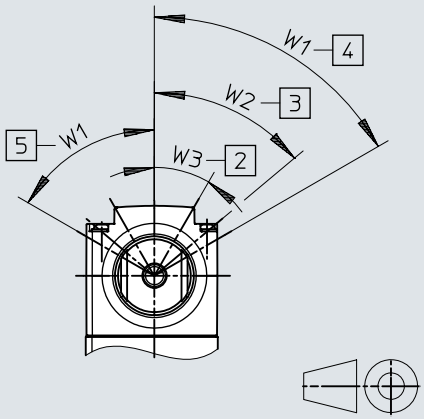
VMEF-VB-...



VMEF-VL-...



VMEF-VR-...



[1] Pritrdilne izvrtine
[2] Začetek odpiranja
[3] največja odprtina
[4] Prevračanje
[5] Prosti tek
[6] Priključek za krmilni zrak 12

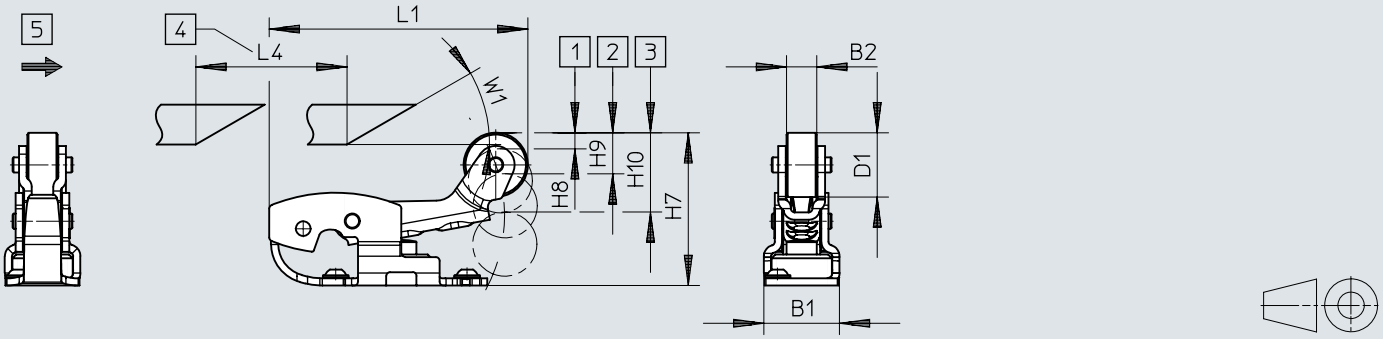
Dimenzije

	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													

Dimenzije

Dimenzije – Upravljalni elementi VAOM, klecni kolešček za 3/2-potne ventile Prenos podatkov CAD www.festo.com

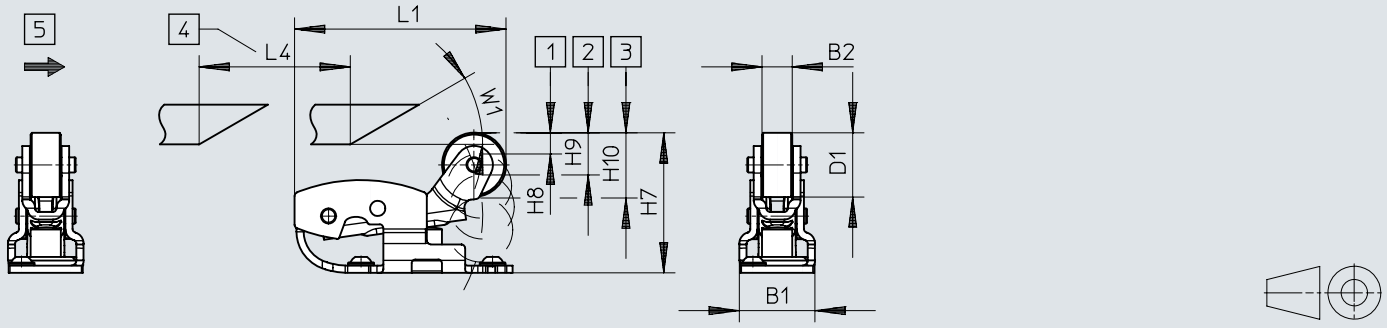


[1] Začetek odpiranja
[2] največja odprtina
[3] najv. hod
[4] Preklopna pot odmikača
[5] Smer aktiviranja

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°

Dimenzije

Dimenzije – Upravljalni elementi VAOM, klecni kolešček za 5/2-potne ventile Prenos podatkov CAD www.festo.com



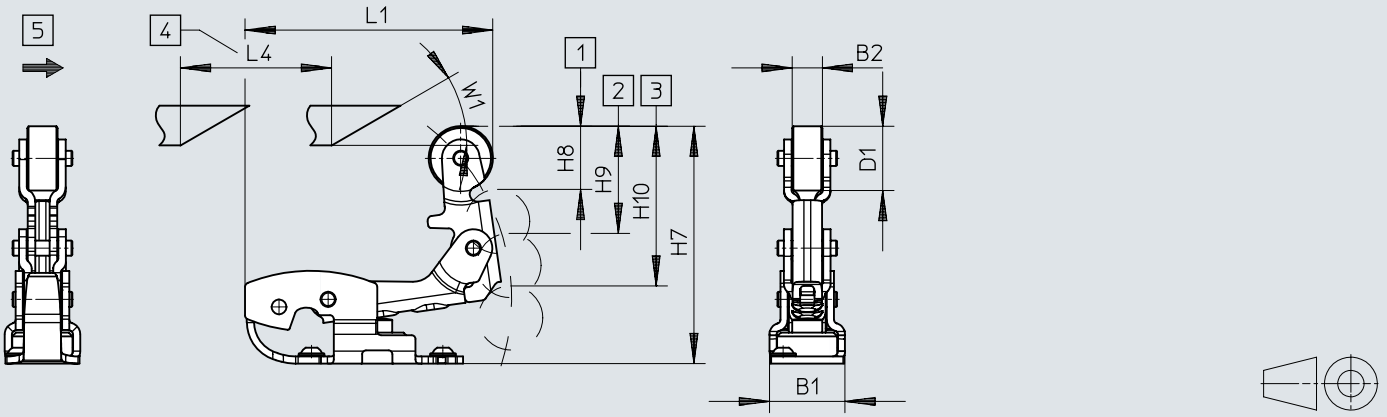
[1] Začetek odpiranja
[2] največja odprtina
[3] najv. hod
[4] Preklopna pot odmikača
[5] Smer aktiviranja

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°

Dimenzije

Dimenzije – Upravljalni elementi VAOM, vzvod s klecnim valjčkom za 3/2-potne ventile

Prenos podatkov CAD www.festo.com



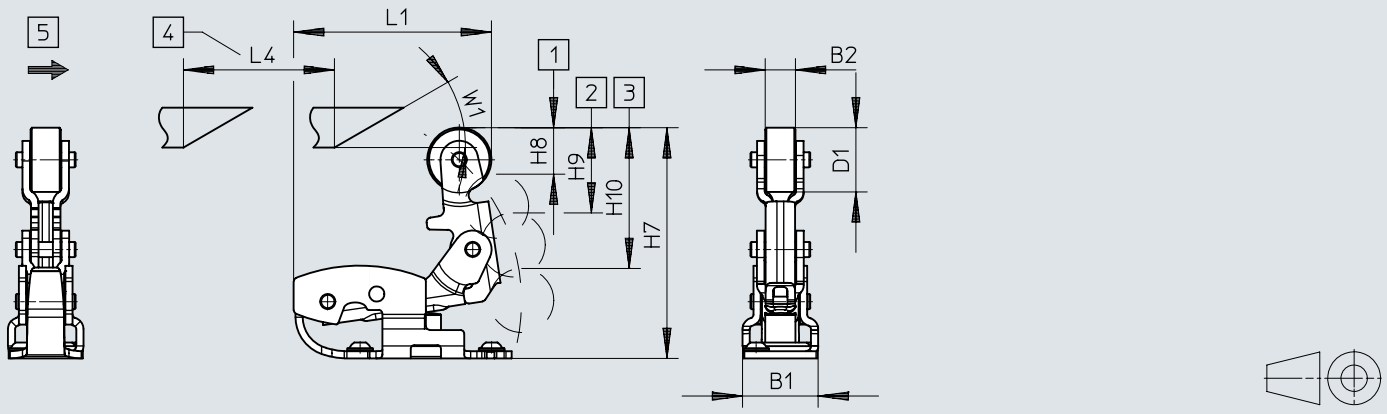
[1] Začetek odpiranja
[2] največja odprtina
[3] najv. hod
[4] Preklopna pot odmikača
[5] Smer aktiviranja

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°

Dimenzije

Dimenzije – Upravljalni elementi VAOM, vzvod s klecnim valjčkom za 5/2-potne ventile

Prenos podatkov CAD www.festo.com

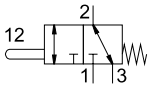


[1] Začetek odpiranja
[2] največja odprtina
[3] najv. hod
[4] Preklopna pot odmikača
[5] Smer aktiviranja

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°

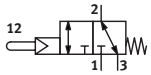
Informacije za naročanje

Ventil s tipalom, 3/2-potni ventil, monostabilen, v mirovnem položaju zaprt ali odprt, povratek z mehansko vzmetjo, primeren za vakuum



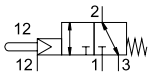
Način krmiljenja	Smer toka	Konstruktivna zgradba	Teža izdelka	Št. dela	Tip
neposredno	obojestranski	Krožnikast sedež	110 g	**8031300**	**VMEF-ST-M32-M-G14**
			116 g	**8031295**	**VMEF-ST-M32-M-G18**

Ventil s tipalom, 3/2-potni ventil, monostabilen, v mirovnem položaju zaprt ali odprt, povratek z mehansko vzmetjo, pnevmatsko predkrmiljen, notranji krmilni zrak



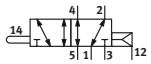
Način krmiljenja	Smer toka	Konstruktivna zgradba	Teža izdelka	Št. dela	Tip
predkrmiljeno	obojestranski	Krožnikast sedež	124 g	**8031332**	**VMEF-STC-M32-M-G14**
			131 g	**8031331**	**VMEF-STC-M32-M-G18**

Ventil s tipalom, 3/2-potni ventil, monostabilen, v mirovnem položaju zaprt ali odprt, povratek z mehansko vzmetjo, pnevmatsko predkrmiljen, zunanji krmilni zrak



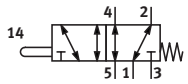
Način krmiljenja	Smer toka	Konstruktivna zgradba	Teža izdelka	Št. dela	Tip
predkrmiljeno	obojestranski	Krožnikast sedež	124 g	**8031336**	**VMEF-STCZ-M32-M-G14**
			131 g	**8031335**	**VMEF-STCZ-M32-M-G18**

Ventil s tipalom, 5/2-potni ventil, monostabilen, v mirovnem položaju zaprt ali odprt, povratek z (zunanjo) pnevmatsko vzmetjo, primeren za vakuum



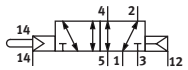
Način krmiljenja	Smer toka	Konstruktivna zgradba	Teža izdelka	Št. dela	Tip
neposredno	obojestranski	batni drsnik	144 g	**8031299**	**VMEF-S-M52-E-G18**
			177 g	**8031304**	**VMEF-S-M52-E-G14**

Ventil s tipalom, 5/2-potni ventil, monostabilen, v mirovnem položaju zaprt ali odprt, povratek z mehansko vzmetjo, primeren za vakuum



Način krmiljenja	Smer toka	Konstruktivna zgradba	Teža izdelka	Št. dela	Tip
neposredno	obojestranski	batni drsnik	145 g	**8031297**	**VMEF-S-M52-M-G18**
			178 g	**8031302**	**VMEF-S-M52-M-G14**

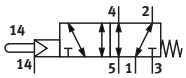
Ventil s tipalom, 5/2-potni ventil, monostabilen, povratek s pnevmatsko vzmetjo, pnevmatsko predkrmiljen, zunanji krmilni zrak, primeren za vakuum



Način krmiljenja	Smer toka	Konstruktivna zgradba	Teža izdelka	Št. dela	Tip
predkrmiljeno	obojestranski	batni drsnik	150 g	**8031324**	**VMEF-SCZ-M52-E-G18**
			183 g	**8031323**	**VMEF-SCZ-M52-E-G14**

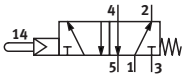
Informacije za naročanje

Ventil s tipalom, 5/2-potni ventil, monostabilen, povratek z mehansko vzmetjo, pnevmatsko predkrmiljen, zunanji krmilni zrak, primeren za vakuum



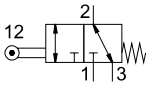
Način krmiljenja	Smer toka	Konstruktivna zgradba	Teža izdelka	Št. dela	Tip
predkrmiljeno	obojestranski	batni drsnik	151 g	**8031328**	**VMEF-SCZ-M52-M-G18**
			184 g	**8031327**	**VMEF-SCZ-M52-M-G14**

Ventil s tipalom, 5/2-potni ventil, monostabilen, povratek z mehansko vzmetjo, pnevmatsko predkrmiljen, notranji krmilni zrak



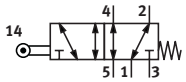
Način krmiljenja	Smer toka	Konstruktivna zgradba	Teža izdelka	Št. dela	Tip
predkrmiljeno	ni reverzibilna	batni drsnik	151 g	**8031320**	**VMEF-SC-M52-M-G18**
			184 g	**8031319**	**VMEF-SC-M52-M-G14**

Ventil s klecnim koleščkom, 3/2-potni ventil, monostabilen, v mirovnem položaju zaprt ali odprt, povratek z mehansko vzmetjo, neposredno krmiljen, primeren za vakuum



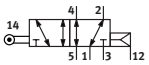
Način krmiljenja	Smer toka	Konstruktivna zgradba	Teža izdelka	Št. dela	Tip
neposredno	obojestranski	Klecni koleščck, Krožnikast sedež	204 g	**8047095**	**VMEF-RT-M32-M-G14**
			209 g	**8049239**	**VMEF-RT-M32-M-G18**

Ventil s klecnim koleščkom, 5/2-potni ventil, monostabilen, ponastavitev z mehansko vzmetjo, neposredno krmiljen, primeren za vakuum



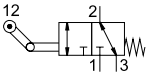
Način krmiljenja	Smer toka	Konstruktivna zgradba	Teža izdelka	Št. dela	Tip
neposredno	obojestranski	batni drsnik, Klecni koleščck	240 g	**8049238**	**VMEF-R-M52-M-G18**
			272 g	**8047094**	**VMEF-R-M52-M-G14**

Ventil s klecnim koleščkom, 5/2-potni ventil, monostabilen, ponastavitev z (zunanjo) pnevmatsko vzmetjo, neposredno krmiljen, primeren za vakuum



Način krmiljenja	Smer toka	Konstruktivna zgradba	Teža izdelka	Št. dela	Tip
neposredno	obojestranski	batni drsnik, Klecni koleščck	240 g	**8047092**	**VMEF-R-M52-E-G18**
			272 g	**8047093**	**VMEF-R-M52-E-G14**

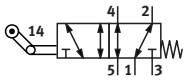
Ventil s klecnim vzvodnim koleščkom, 3/2-potni ventil, monostabilen, v mirovnem položaju zaprt ali odprt, povratek z mehansko vzmetjo, neposredno krmiljen, primeren za vakuum



Način krmiljenja	Smer toka	Konstruktivna zgradba	Teža izdelka	Št. dela	Tip
neposredno	obojestranski	Vzvod s klecnim valjčkom, Krožnikast sedež	218 g	**8047103**	**VMEF-KT-M32-M-G14**
			227 g	**8049241**	**VMEF-KT-M32-M-G18**

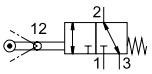
Informacije za naročanje

Ventil s klecnim vzvodnim koleščkom, 5/2-potni ventil, monostabilen, povratek z mehansko vzmetjo, neposredno krmiljen, primeren za vakuum



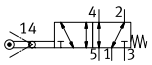
Način krmiljenja	Smer toka	Konstruktivna zgradba	Teža izdelka	Št. dela	Tip
neposredno	obojestranski	Vzvod s klecnim valjčkom, batni drsnik	255 g	**8049240**	**VMEF-K-M52-M-G18**
			286 g	**8047102**	**VMEF-K-M52-M-G14**

Ventil z zasučnim vzvodom, obojestransko območje preklopa, sedežni ventil, 3/2-potni ventil, monostabilen, zaprt ali odprt mirujoči položaj, ponastavitev z mehansko vzmetjo



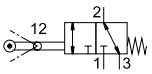
Način krmiljenja	Smer toka	Konstruktivna zgradba	Teža izdelka	Št. dela	Tip
neposredno	obojestranski	Zasučni pogon, Krožnikast sedež	178 g	**8048967**	**VMEF-VBT-M32-M-G18**
				8048968	**VMEF-VBT-M32-M-G14**

Ventil z zasučnim vzvodom, območje preklopa obojestransko, 5/2-potni ventil, monostabilen, zaprt ali odprt mirujoči položaj, ponastavitev z mehansko vzmetjo



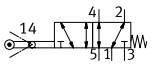
Način krmiljenja	Smer toka	Konstruktivna zgradba	Teža izdelka	Št. dela	Tip
neposredno	obojestranski	batni drsnik, Zasučni pogon	207 g	**8048969**	**VMEF-VB-M52-M-G18**
			238 g	**8048970**	**VMEF-VB-M52-M-G14**

Ventil z zasučnim vzvodom, območje preklopa desno, sedežni ventil, 3/2-potni ventil, monostabilen, zaprt ali odprt mirujoči položaj, ponastavitev z mehansko vzmetjo



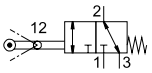
Način krmiljenja	Smer toka	Konstruktivna zgradba	Teža izdelka	Št. dela	Tip
neposredno	obojestranski	Zasučni pogon, Krožnikast sedež	178 g	**8048971**	**VMEF-VRT-M32-M-G18**
				8048972	**VMEF-VRT-M32-M-G14**

Ventil z zasučnim vzvodom, območje preklopa desno, 5/2-potni ventil, monostabilen, zaprt ali odprt mirujoči položaj, ponastavitev z mehansko vzmetjo



Način krmiljenja	Smer toka	Konstruktivna zgradba	Teža izdelka	Št. dela	Tip
neposredno	obojestranski	batni drsnik, Zasučni pogon	207 g	**8048973**	**VMEF-VR-M52-M-G18**
			238 g	**8048974**	**VMEF-VR-M52-M-G14**

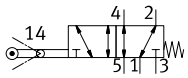
Ventil z zasučnim vzvodom, območje preklopa levo, sedežni ventil, 3/2-potni ventil, monostabilen, zaprt ali odprt mirujoči položaj, ponastavitev z mehansko vzmetjo



Način krmiljenja	Smer toka	Konstruktivna zgradba	Teža izdelka	Št. dela	Tip
neposredno	obojestranski	Zasučni pogon, Krožnikast sedež	178 g	**8048976**	**VMEF-VLT-M32-M-G14**
				8048975	**VMEF-VLT-M32-M-G18**

Informacije za naročanje

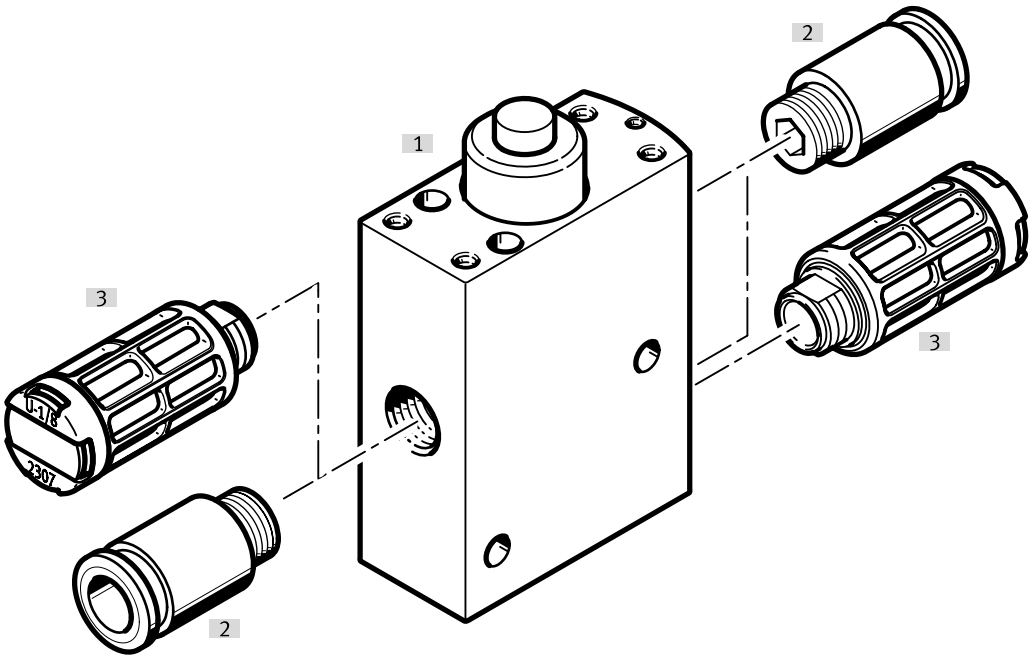
Ventil z zasučnim vzvodom, območje preklopa levo, 5/2-potni ventil, monostabilen, zaprt ali odprt mirujoči položaj, ponastavitev z mehansko vzmetjo



Način krmiljenja	Smer toka	Konstruktivna zgradba	Teža izdelka	Št. dela	Tip
neposredno	obojestranski	batni drsnik, Zasučni pogon	207 g	**8048977**	**VMEF-VL-M52-M-G18**
			238 g	**8048978**	**VMEF-VL-M52-M-G14**

Pregled perifernih naprav

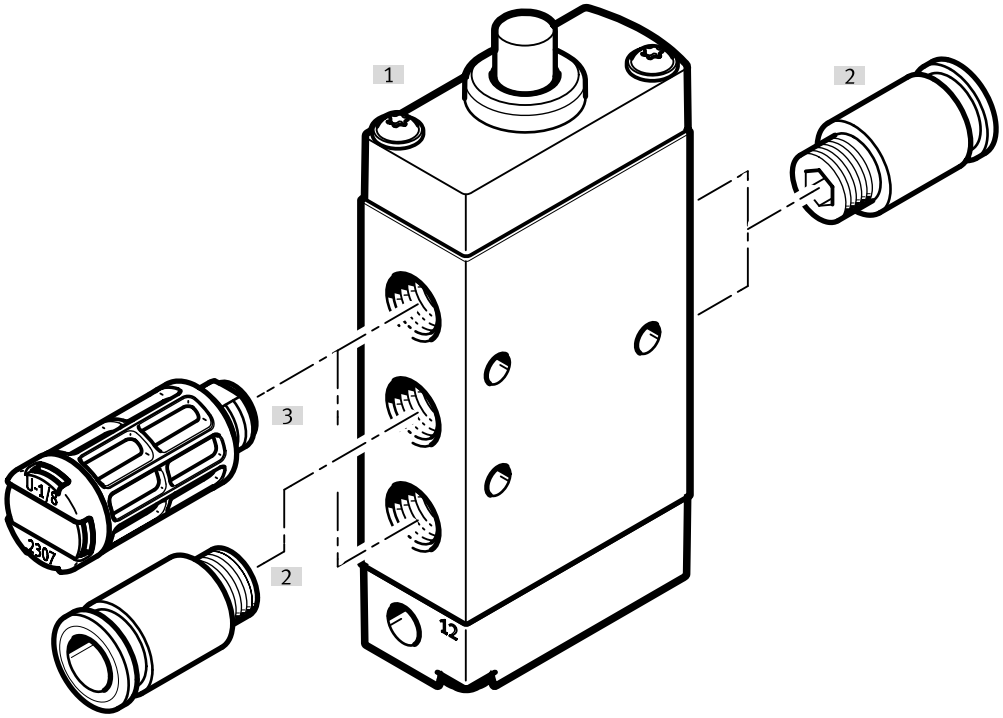
Pregled perifernih naprav, ventil s tipalom 3/2



Oprema			→ Stran/Internet
	Tip/koda za naročilo	Opis	
[1]	3/2-potni ventil	Ventil s tipalom	vmef
[2]	Vijačni spoj	Za priključke za delovni/izpušni zrak (1, 3, 5) in delovne priključke (2, 4)	37
[3]	Glušnik	Za priključke za izpušni zrak (3, 5)	37

Pregled perifernih naprav

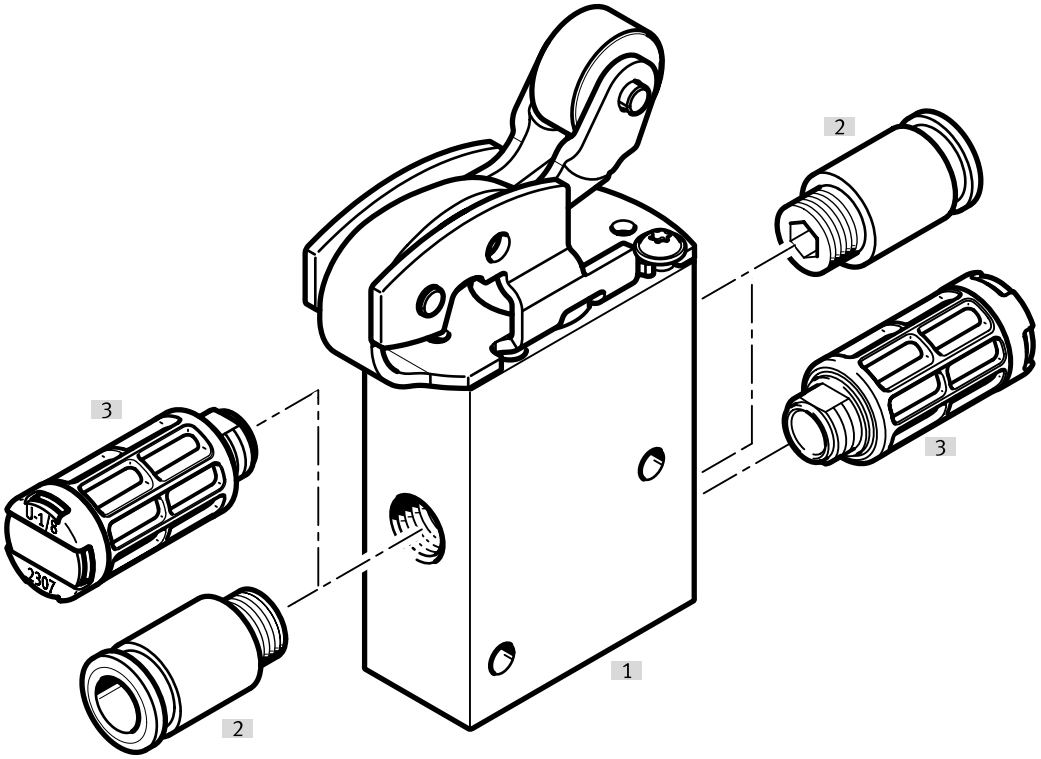
Pregled perifernih naprav, ventil s tipalom 5/2



Oprema			→ Stran/Internet
	Tip/koda za naročilo	Opis	
[1]	5/2-potni ventil	Ventil s tipalom	vmef
[2]	Vijačni spoj	Za priključke za delovni/izpušni zrak (1, 3, 5) in delovne priključke (2, 4)	37
[3]	Glušnik	Za priključke za izpušni zrak (3, 5)	37

Pregled perifernih naprav

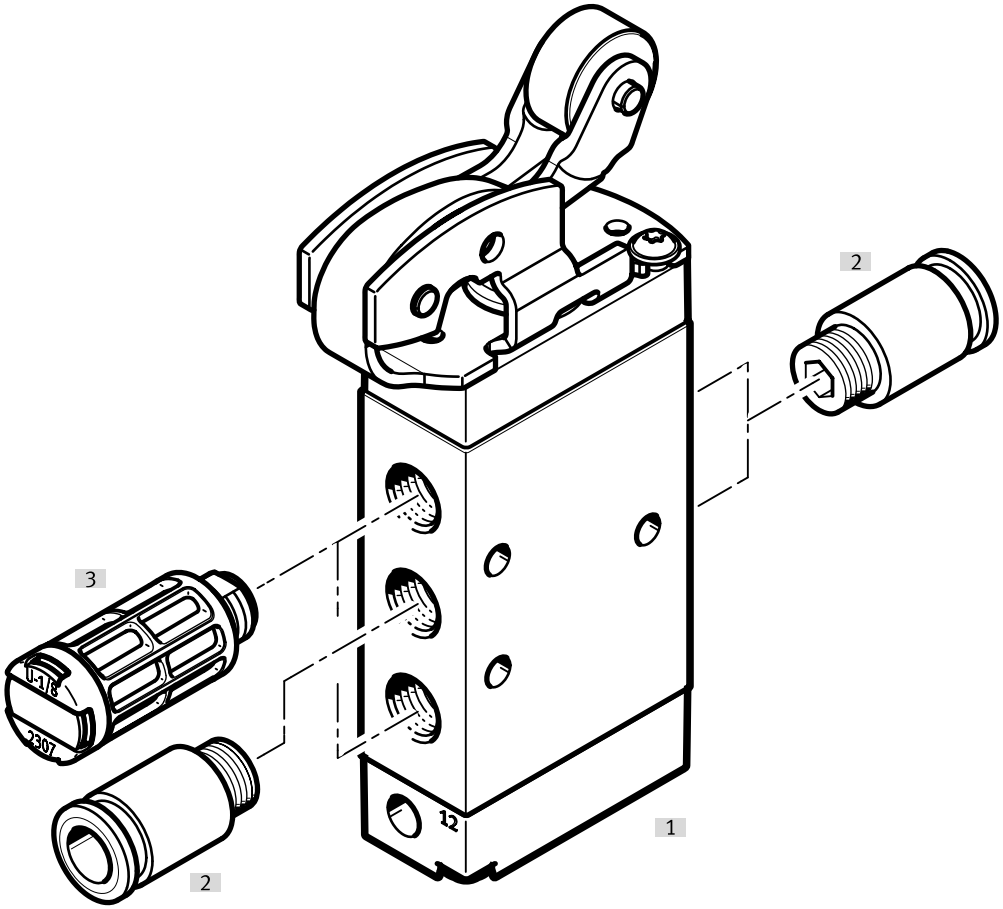
Pregled perifernih naprav, ventil s klecnim koleščkom 3/2



Oprema			→ Stran/Internet
	Tip/koda za naročilo	Opis	
[1]	3/2-potni ventil	Ventil s tipalom z nastavkom za klecni kolešček	vmef
[2]	Vijačni spoj	Za priključke za delovni/izpušni zrak (1, 3, 5) in delovne priključke (2, 4)	37
[3]	Glušnik	Za priključke za izpušni zrak (3, 5)	37

Pregled perifernih naprav

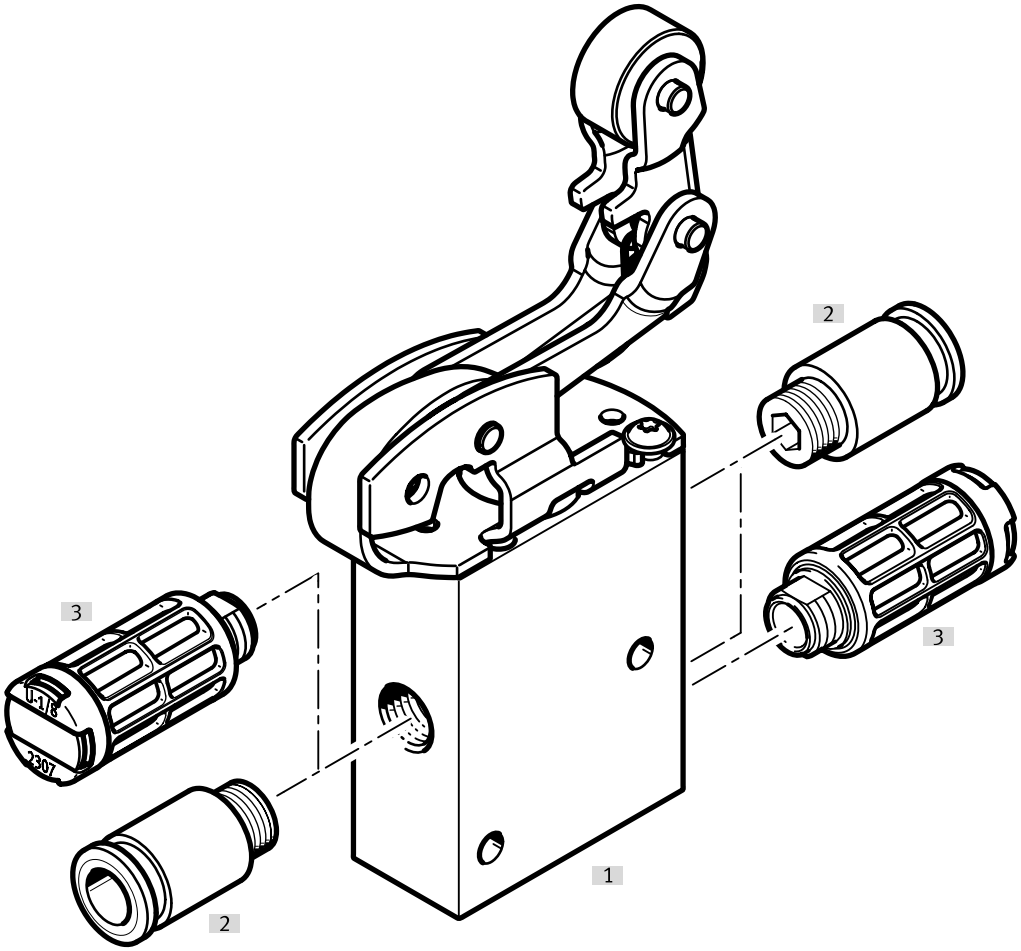
Pregled perifernih naprav, ventil s klecnim koleščkom 5/2



Oprema			→ Stran/Internet
	Tip/koda za naročilo	Opis	
[1]	5/2-potni ventil	Ventil s tipalom z nastavkom za klecni kolešček	vmef
[2]	Vijačni spoj	Za priključke za delovni/izpušni zrak (1, 3, 5) in delovne priključke (2, 4)	37
[3]	Glušnik	Za priključke za izpušni zrak (3, 5)	37

Pregled perifernih naprav

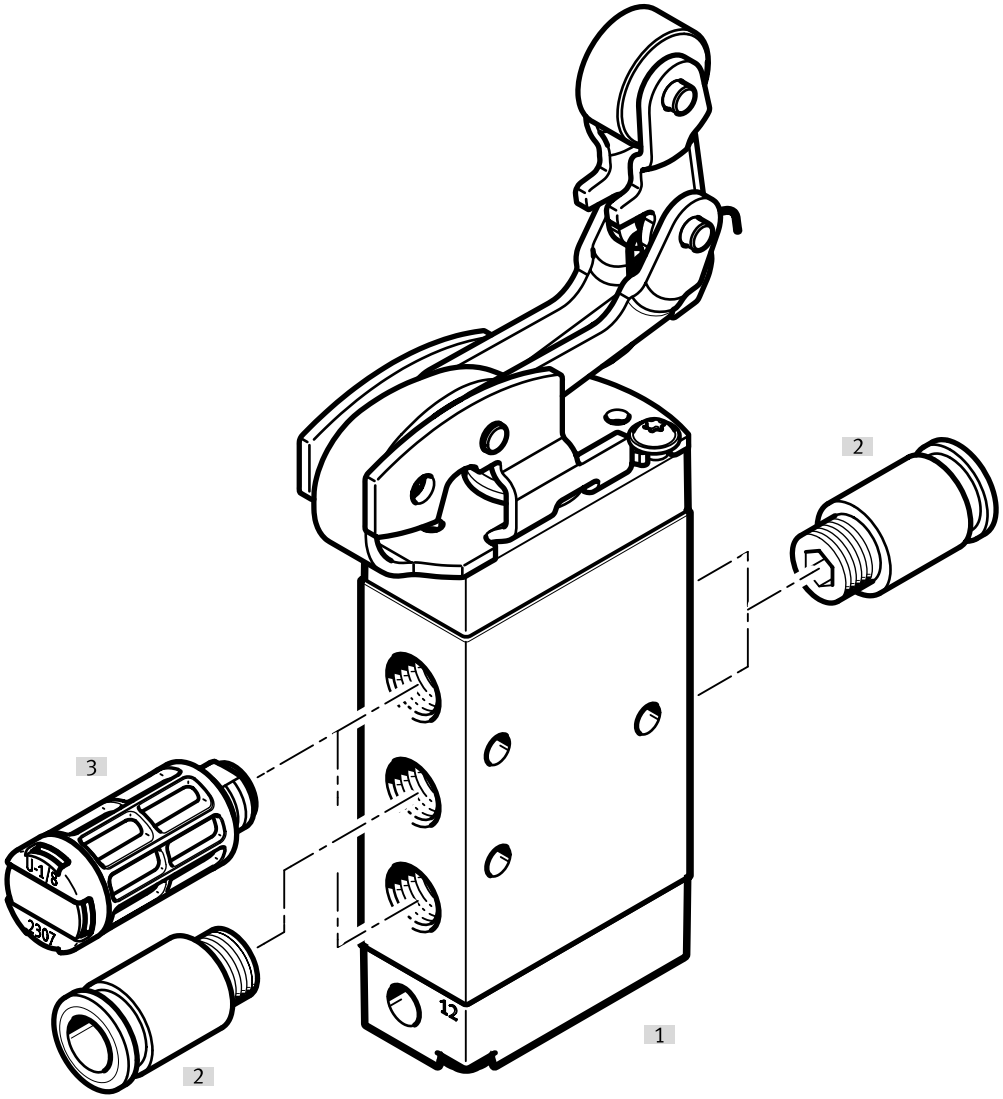
Pregled perifernih naprav, ventil s klecnim vzvodnim koleščkom 3/2



Oprema			→ Stran/Internet
	Tip/koda za naročilo	Opis	
[1]	3/2-potni ventil	Ventil s tipalom z nastavkom za vzvod s klecnim valjčkom	vmef
[2]	Vijačni spoj	Za priključke za delovni/izpušni zrak (1, 3, 5) in delovne priključke (2, 4)	37
[3]	Glušnik	Za priključke za izpušni zrak (3, 5)	37

Pregled perifernih naprav

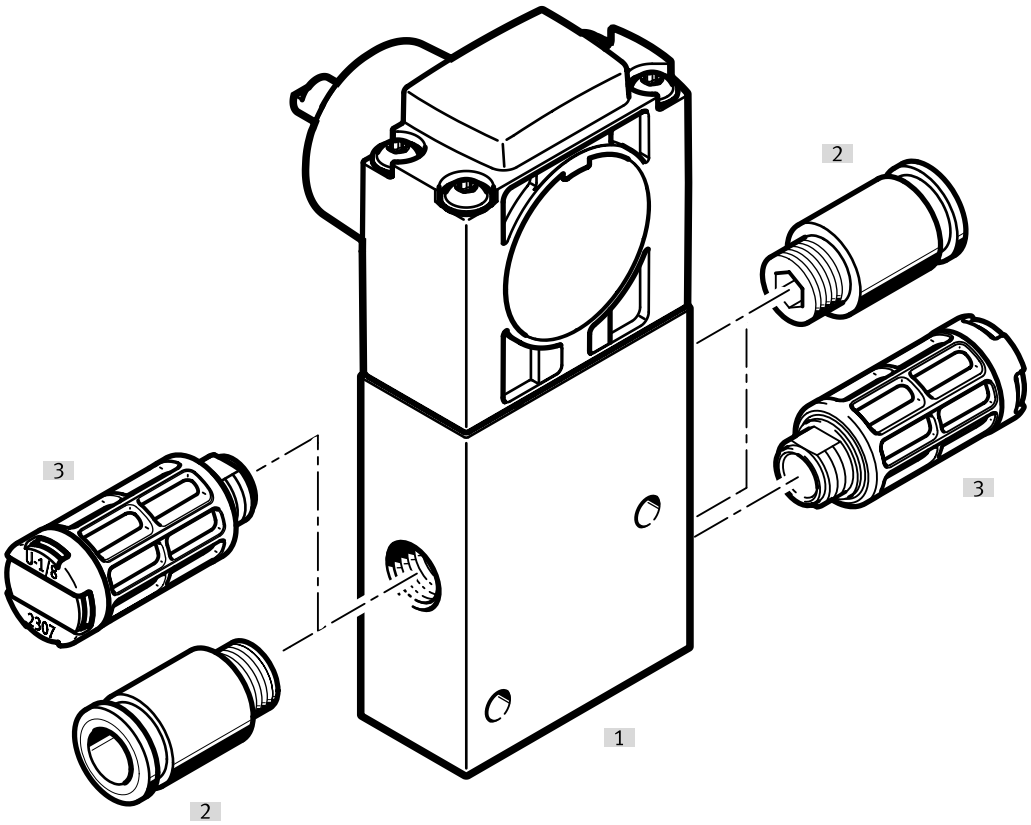
Pregled perifernih naprav, ventil s klecnim vzvodnim koleščkom 5/2



Oprema			→ Stran/Internet
	Tip/koda za naročilo	Opis	
[1]	5/2-potni ventil	Ventil s tipalom z nastavkom za vzvod s klecnim valjčkom	vmef
[2]	Vijačni spoj	Za priključke za delovni/izpušni zrak (1, 3, 5) in delovne priključke (2, 4)	37
[3]	Glušnik	Za priključke za izpušni zrak (3, 5)	37

Pregled perifernih naprav

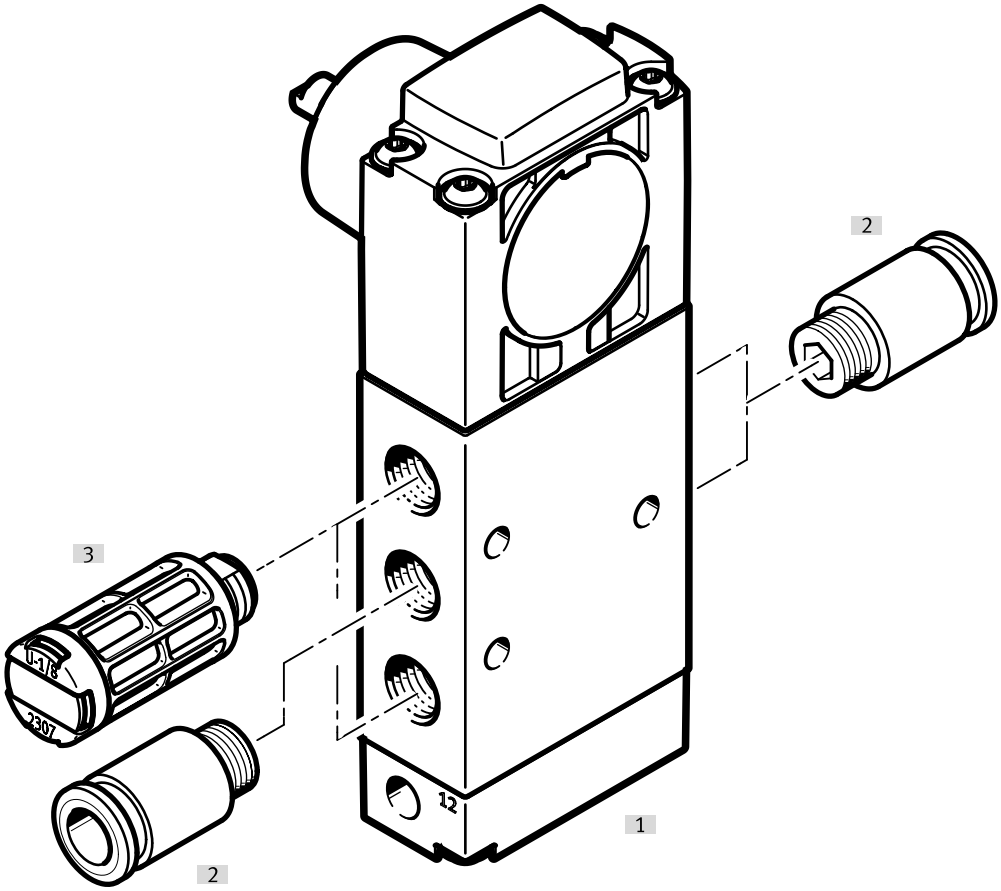
Pregled perifernih naprav, ventil z zasučnim vzvodom 3/2



Oprema			→ Stran/Internet
	Tip/koda za naročilo	Opis	
[1]	3/2-potni ventil	Ventil z zasučnim vzvodom	vmef
[2]	Priključek	Za priključke za delovni/izpušni zrak (1, 3, 5) in delovne priključke (2, 4)	37
[3]	Glušniki	Za priključke za izpušni zrak (3, 5)	37

Pregled perifernih naprav

Pregled perifernih naprav, ventil z zasučnim vzvodom 5/2



Oprema			→ Stran/Internet
	Tip/koda za naročilo	Opis	
[1]	5/2-potni ventil	Ventil z zasučnim vzvodom	vmef
[2]	Priključek	Za priključke za delovni/izpušni zrak (1, 3, 5) in delovne priključke (2, 4)	37
[3]	Glušniki	Za priključke za izpušni zrak (3, 5)	37

Oprema

Klecni koleščk, za 3/2-potne ventile, s pritrdilnimi vijaki



Način pritrditve	Št. dela	Tip
fiksno privijačeno	**8049235**	**VAOM-R4-20-D1-32**

Klecni koleščk, za 5/2-potne ventile, s pritrdilnimi vijaki



Način pritrditve	Št. dela	Tip
fiksno privijačeno	**8049233**	**VAOM-R4-20-D1-52**

Vzvod s klecnim valjčkom, za 3/2-potne ventile, s pritrdilnimi vijaki



Način pritrditve	Št. dela	Tip
fiksno privijačeno	**8049237**	**VAOM-R4-20-D2-32**

Vzvod s klecnim valjčkom, za 5/2-potne ventile, s pritrdilnimi vijaki



Način pritrditve	Št. dela	Tip
fiksno privijačeno	**8049236**	**VAOM-R4-20-D2-52**

Kratka nihajna ročica



Teža izdelka	Št. dela	Tip
30 g	**5835**	**ASK-02**
	4789	**ASS-02**

Vtično-navojni priključek, raven, z notranjim šestkotnikom



Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pakirna enota [kos]	Št. dela	Tip
Zunanji navoj M5	za zunanji Ø cevi 4 mm	10	**153315**	**QSM-M5-4-I**
Zunanji navoj G1/4	za zunanji Ø gibke cevi 6 mm		**186108**	**QS-G1/4-6-I**
	za zunanji Ø cevi 8 mm		**186110**	**QS-G1/4-8-I**
	za gibko cev z zunanjim Ø 10 mm		**186112**	**QS-G1/4-10-I**

Oprema

Vtično-navojni priključek, raven, z zunanjim šestkotnikom



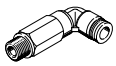
Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pakirna enota [kos]	Št. dela	Tip
Zunanji navoj M5	za gibko cev z zunanjim Ø 3 mm	10	**153302**	**QSM-M5-3**
	za zunanji Ø cevi 4 mm		**153304**	**QSM-M5-4**
	za zunanji Ø gibke cevi 6 mm		**153306**	**QSM-M5-6**
Zunanji navoj G1/8	za zunanji Ø cevi 4 mm		**186095**	**QS-G1/8-4**
	za zunanji Ø gibke cevi 6 mm		**186096**	**QS-G1/8-6**
Zunanji navoj G1/4			**186097**	**QS-G1/4-6**
	za zunanji Ø cevi 8 mm		**186099**	**QS-G1/4-8**
	za gibko cev z zunanjim Ø 10 mm		**186101**	**QS-G1/4-10**
	za gibko cev z zunanjim Ø 12 mm		**186350**	**QS-G1/4-12**

Vtično-navojni priključek pod kotom, z zunanjim šestkotnikom



Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pakirna enota [kos]	Št. dela	Tip
Zunanji navoj G1/8	za zunanji Ø cevi 4 mm	10	**186116**	**QSL-G1/8-4**
		100	**132048**	**QSL-G1/8-4-100**
	za zunanji Ø gibke cevi 6 mm	10	**186117**	**QSL-G1/8-6**
		100	**132049**	**QSL-G1/8-6-100**
	za zunanji Ø cevi 8 mm	10	**186119**	**QSL-G1/8-8**
		50	**132050**	**QSL-G1/8-8-50**
Zunanji navoj G1/4		10	**186120**	**QSL-G1/4-8**
		50	**132052**	**QSL-G1/4-8-50**
	za gibko cev z zunanjim Ø 10 mm	10	**186122**	**QSL-G1/4-10**
		50	**132053**	**QSL-G1/4-10-50**
	za gibko cev z zunanjim Ø 12 mm	10	**186351**	**QSL-G1/4-12**
		20	**132054**	**QSL-G1/4-12-20**

Vtično-navojni priključek pod kotom, dolg, z zunanjim šestkotnikom



Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Pakirna enota [kos]	Št. dela	Tip
Zunanji navoj G1/8	za zunanji Ø cevi 4 mm	10	**186127**	**QSLL-G1/8-4**
		100	**133015**	**QSLL-G1/8-4-100**
	za zunanji Ø gibke cevi 6 mm	10	**186128**	**QSLL-G1/8-6**
		100	**133016**	**QSLL-G1/8-6-100**
	za zunanji Ø cevi 8 mm	10	**186130**	**QSLL-G1/8-8**
		100	**133017**	**QSLL-G1/8-8-100**

Glušnik, izvedba iz polimera



Pnevmatični priključek	Teža izdelka	Št. dela	Tip
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**

Oprema

Glušnik, kovinska izvedba



Pnevmatični priključek	Teža izdelka	Št. dela	Tip
G1/8	8 g	**6841**	**U-1/8-B**
G1/4	17 g	**6842**	**U-1/4-B**

Pritrdilni sklop za nastavitev preklopne točke



Teža izdelka	Št. dela	Tip
70 g	**8060046**	**VAME-R4-20-PA**