Mechanisch bediend ventiel VMEF



Kenmerken

In één oogopslag

Innovatief:
- Klein, compact voor veelzijdige pneumatische toepassingen
- Talrijke selecteerbare ventielfuncties: 3/2-weg en 5/2-wegfuncties
- Debiet tot 1200 l/min
- hoge pneumatische prestaties voor een breed scala van taken
- Laag gewicht
- Geringe bedieningskrachten

Veelzijdig:
- De flexibiliteit van de pneumatische werkaansluitingen biedt praktische oplossingen voor specifieke vereisten
- Ronde geluiddemper voor gekanaliseerde afvoerlucht
- Gedeeltelijk geschikt voor vacuüm
- Omgekeerde werking gedeeltelijk mogelijk
- Bediening: direct en voorgestuurd
- Drukbereik van vacuüm tot 10 bar mogelijk
- Uitvoering als stoterventiel, rolhefboomventiel en tuimelaarventiel

Operationeel veilig:
- Duurzaam dankzij de beproefde schuifventielen en schotelzittingsventielen
- Robuust door metalen behuizing en aansluitschroefdraad of aansluitpijp

Montagevriendelijk:
- Te bevestigen via doorgangsboringen (stoterventielen zijn ook geschikt voor frontpaneelinbouw)
- Kan fijn worden afgesteld met bevestigingskit

Voordelen:
- Geen elektronische sturing nodig
- Hoeft niet te worden geprogrammeerd
- Gemakkelijk in te stellen en aan te sluiten
- Aanstuur- en meetbaar via sensoren

Ventielfunctie

[M32]	3/2-ventiel, ruststand gesloten of open

mechanische veer
Vacuümwerking mogelijk
direct gestuurd en pneumatisch voorgestuurd
omkeerbaar
gekanaliseerde luchtafvoer

[M52]	5/2-ventiel, monostabiel

pneumatische veer/mechanische veer
Vacuümwerking mogelijk
gedeeltelijk omkeerbaar
pneumatisch voorgestuurd
gekanaliseerde luchtafvoer

Bedieningswijze

[S]	Stoterventiel

3/2-ventiel, monostabiel
5/2-ventiel, monostabiel

[R]	Rolbediend ventiel

3/2-ventiel, monostabiel
5/2-ventiel, monostabiel

[K]	Knikrolventiel

3/2-ventiel, monostabiel
5/2-ventiel, monostabiel

[VB]	Scharnierhefboomventiel, aan beide zijden

3/2-ventiel, monostabiel
5/2-ventiel, monostabiel

[VR]	Scharnierhefboomventiel, schakelbereik rechts

3/2-ventiel, monostabiel
5/2-ventiel, monostabiel

[VL]	ScharnierhefboomventielZwenkbare hendelafsluiter, schakelbereik links

3/2-ventiel, monostabiel
5/2-ventiel, monostabiel

Typecode

001	Serie	
VMEF	Mechanisch bediend ventiel	

002	Bedieningswijze	
K	Knikrolventiel	
R	Rolbediend ventiel	
S	Stoterventiel	
VB	Scharnierhefboomventiel, aan beide zijden	
VL	ScharnierhefboomventielZwenkbare hendelafsluiter, schakelbereik links	
VR	Scharnierhefboomventiel, schakelbereik rechts	

003	Constructieprincipe	
	Schuifventiel	
T	Klepzittingsventiel	

004	Besturingswijze	
	Direct bediend	
C	Indirekt bediend	

005	Stuurluchttoevoer	
	Intern	
Z	Extern	

006	Ventielfunctie	
M32	3/2-ventiel, ruststand gesloten of open	
M52	5/2-ventiel, monostabiel	

007	Terugstelwijze voor monostabiele ventielen	
E	Pneumatische veer, extern	
M	Mechanische veer	

008	Pneumatische aansluiting	
G18	G1/8	
G14	G1/4	

Gegevensblad

Algemene technische gegevens						
Constructieve opbouw	Knikrolhefboom, Schotelzitting	Knikrolhefboom, Zuiger-schuif	Zuiger-schuif, Rolhefboom	Zuiger-schuif	Schotelzitting	Rolhefboom, Schotelzitting
Bouwbreedte	20 mm					
Besturingstype	Direct			Direct, voorgestuurd		Direct
Max. bedieningssnelheid bij zijdelingse bediening	0,7		1,4	–		1,4
Gebruiksinstructie	Inklemgevaar			Niet als mechanische aanslag gebruiken		Inklemgevaar
Bedieningswijze	Mechanisch					
Bevestigingstype	Met doorgangsboring					
Afdichtingsprincipe	Zacht					
Stroomrichting	omkeerbaar			Niet reversibel, omkeerbaar	omkeerbaar	
Inbouwpositie	Willekeurig					
Max. schakelfrequentie	3 Hz					

Technische gegevens - stoterventiel 3/2-ventielen G1/4		
Stuurluchttoevoer	Extern	intern
Ventielfunctie	3/2 gesloten monostabiel	
Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343)	870 l/min	
Overlapping	Nuloverlapping	
Besturingstype	voorgestuurd	
Terugstelwijze	mechanische veer	
Aansluiting stuurlucht 12/14	M5	
Nominale doorlaat	6 mm	
Bedieningskracht	14 N	

Technische gegevens - stoterventiel 3/2-ventielen G1/8		
Stuurluchttoevoer	Extern	intern
Ventielfunctie	3/2 gesloten monostabiel	
Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343)	750 l/min	
Overlapping	Nuloverlapping	
Besturingstype	voorgestuurd	
Terugstelwijze	mechanische veer	
Aansluiting stuurlucht 12/14	M5	
Nominale doorlaat	5,6 mm	
Bedieningskracht	14 N	

Technische gegevens - stoterventiel 5/2-ventielen G1/4			
Stuurluchttoevoer	Extern		intern
Terugstelwijze	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer
Ventielfunctie	5/2 monostabiel		
Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343)	1.200 l/min		
Overlapping	positieve overlapping		
Besturingstype	voorgestuurd		
Aansluiting stuurlucht 12/14	M5		
Nominale doorlaat	7 mm		
Bedieningskracht	14 N		

Gegevensblad

Technische gegevens - rolhefboomventiel 3/2-ventielen G1/4		
Max. slag-grens (hard)	6,3 mm	11 mm
Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343)	870 l/min	
Ventielfunctie	3/2 monostabiel	
Overlapping	Nuloverlapping	
Terugstelwijze	mechanische veer	
Nominale doorlaat	6 mm	
Bedieningskracht	35,2 N	32,7 N

Technische gegevens - rolhefboomventiel 3/2-ventielen G1/8		
Max. slag-grens (hard)	6,3 mm	11 mm
Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343)	750 l/min	
Ventielfunctie	3/2 monostabiel	
Overlapping	Nuloverlapping	
Terugstelwijze	mechanische veer	
Nominale doorlaat	5,6 mm	
Bedieningskracht	35,2 N	32,7 N

Technische gegevens - rolhefboomventiel 5/2-ventielen G1/4			
Terugstelwijze	mechanische veer		Pneumatische veer
Max. slag-grens (hard)	11,6 mm	11,8 mm	11,6 mm
Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343)	1.200 l/min		
Ventielfunctie	5/2 monostabiel		
Overlapping	positieve overlapping		
Nominale doorlaat	7 mm		
Bedieningskracht	38 N	23,5 N	38 N

Technische gegevens - rolhefboomventiel 5/2-ventielen G1/8		
Max. slag-grens (hard)	11,6 mm	11,8 mm
Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343)	750 l/min	
Ventielfunctie	5/2 monostabiel	
Overlapping	positieve overlapping	
Terugstelwijze	mechanische veer, Pneumatische veer	mechanische veer
Nominale doorlaat	5,2 mm	
Bedieningskracht	38 N	23,5 N

Technische gegevens - stoterventiel 5/2-ventielen G1/8			
Stuurluchttoevoer	Extern		intern
Terugstelwijze	mechanische veer	Pneumatische veer	mechanische veer
Ventielfunctie	5/2 monostabiel		
Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343)	750 l/min		
Overlapping	positieve overlapping		
Besturingstype	voorgestuurd		
Aansluiting stuurlucht 12/14	M5		
Nominale doorlaat	5,2 mm		
Bedieningskracht	14 N		

Gegevensblad

Bedrijfs- en omgevingscondities, stoterventiel		
Stuurluchttoevoer	Extern	intern
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)	
Bedrijfsdruk	-0,95 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar
Bedrijfsdruk	-0,095 ... 1 MPa	0,25 ... 1 MPa
Stuurdruk	2,5 ... 10 bar	
Mediumtemperatuur	-10 ... 60°C	
Omgevingstemperatuur	-10 ... 60°C	
Corrosiebestendigheidsklasse KBK[1)]	2 - matige corrosiebelasting	

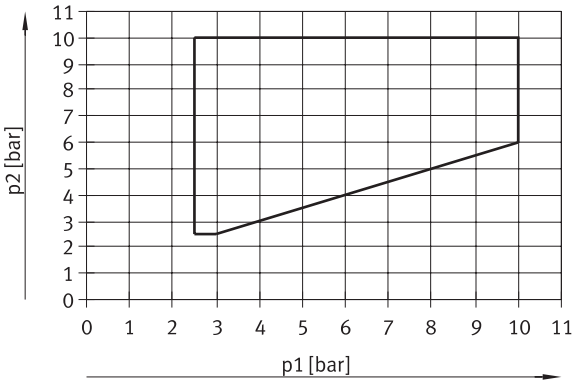
1) Corrosieklasse KBK 2 conform Festo norm FN 940070. Matige corrosiebelasting. Toepassing binnen waarbij condensatie kan optreden. Uitwendige, zichtbare onderdelen met voornamelijk decoratieve vereisten aan het oppervlak, die direct contact hebben met de omgevende, in de industrie gebruikelijke atmosfeer.

Materialen, stoterventielen	
Materiaal behuizing	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal deksel	PA-versterkt
Materiaal bedieningsopzetstuk	–
Materiaal afdichtingen	NBR
Materiaal-informatie	RoHS conform

Materialen, rolhefboomventiel	
Materiaal behuizing	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal deksel	PA-versterkt
Materiaal bedieningsopzetstuk	Staal, verzinkt
Materiaal afdichtingen	NBR
Materiaal-informatie	RoHS conform

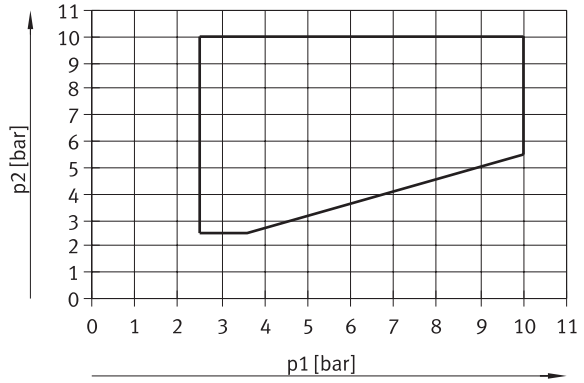
Materialen scharnierhefboomventiel	
Materiaal behuizing	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal deksel	PA-versterkt
Materiaal bedieningsopzetstuk	–
Materiaal afdichtingen	NBR
Materiaal-informatie	RoHS conform

Stuurdruk p2 in functie van de externe luchtveerdruk p1, voor schuifventielen VMEF-...-M52...18



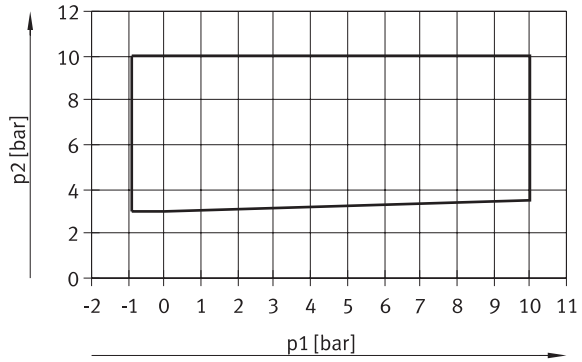
Gegevensblad

Stuurdruk p2 in functie van de externe luchtveerdruk p1, voor schuifventielen VMEF-...-M52...14



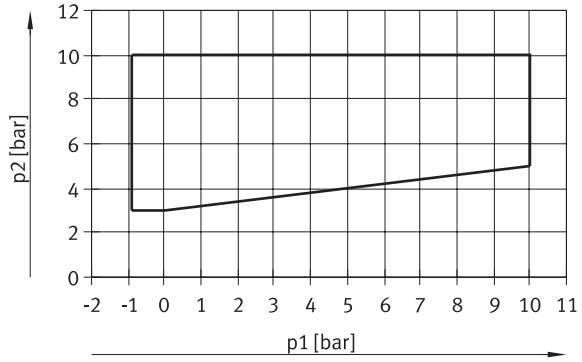
Stuurdruk p2 in functie van de werkdruk p1, voor schotelzittingsventielen VMEF-...-M32... (in ruststand gesloten)

VMEF



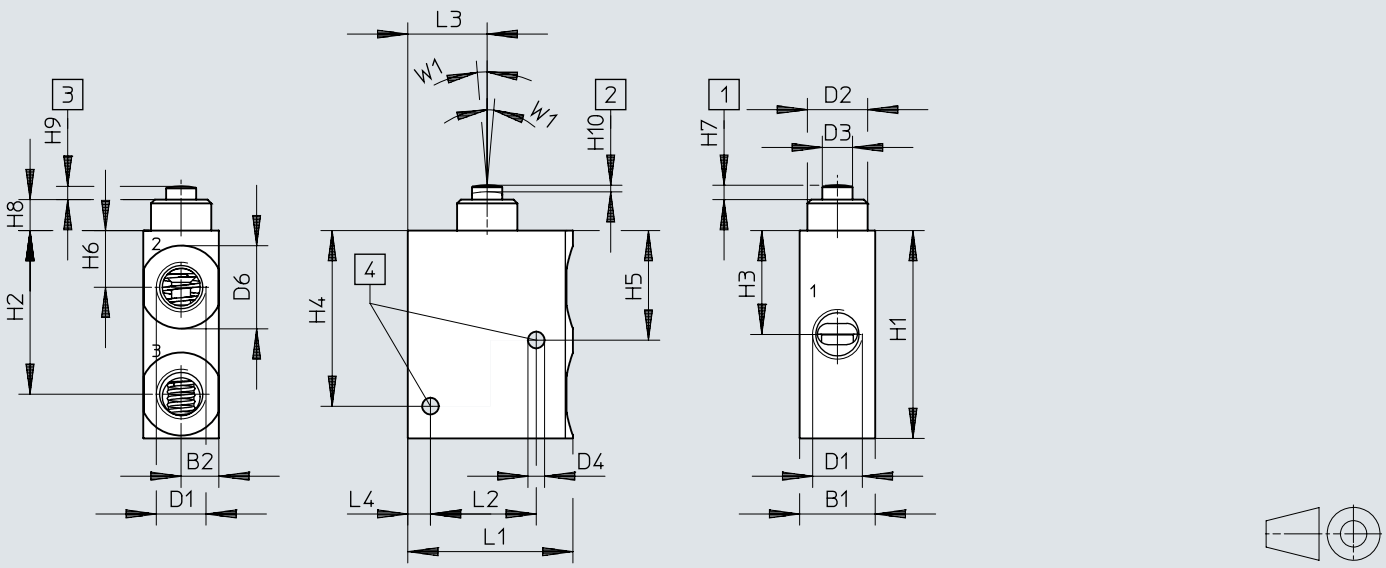
Stuurdruk p2 in functie van de werkdruk p1, voor schotelzittingsventielen VMEF-...-M32... (in ruststand open)

VMEF-G18/G14



Afmetingen

Afmetingen – Stoterventiel 3/2-ventiel Download CAD-gegevens www.festo.com



[1] Ruststand
[2] Begin van opening
[3] Maximale slag
[4] Bevestigingsboring

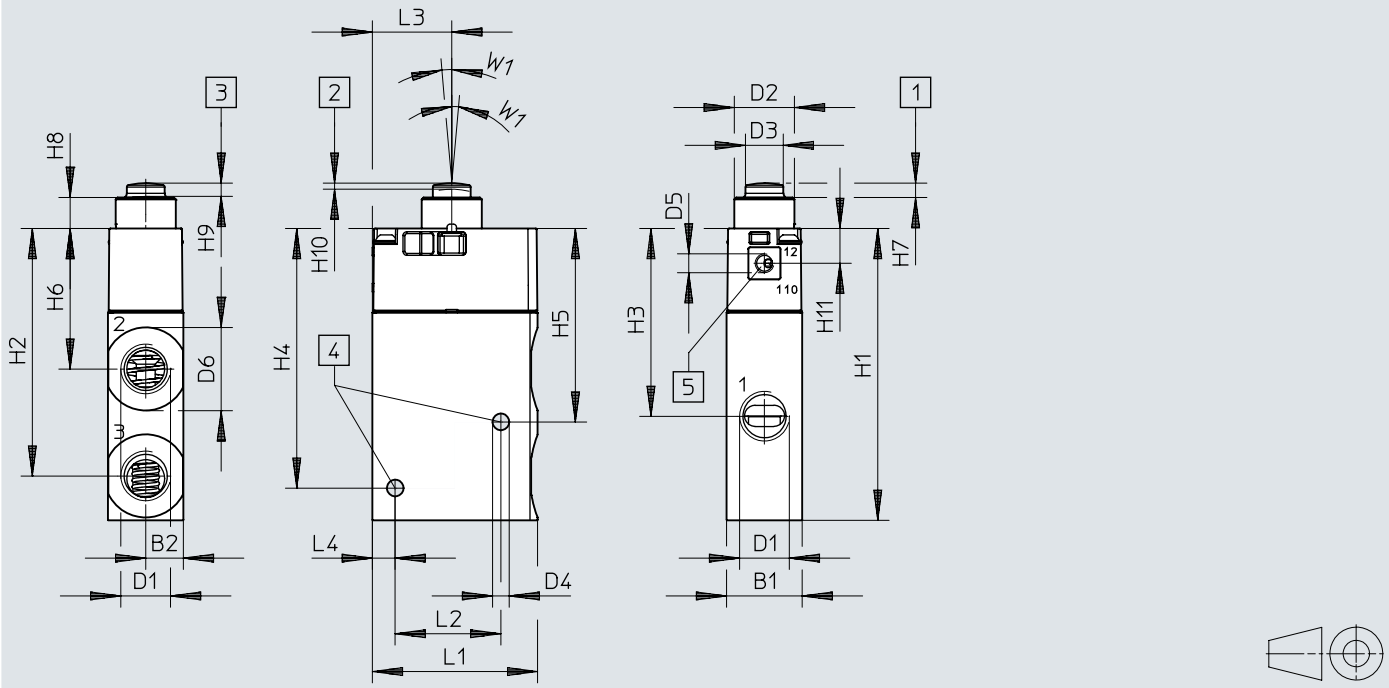
VMEF	B1	B2	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D6 ø	L1	L2	L3	L4
VMEF-ST-M32-M-G18	20	10	G1/8	16,0	8,0	4,4	16,5	43,7	28	21	6
VMEF-ST-M32-M-G14			G1/4				22				

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											

Afmetingen

Afmetingen – Stoterventiel 3/2-ventiel en 3/2-ventiel met externe stuurluchttoevoer

Download CAD-gegevens www.festo.com



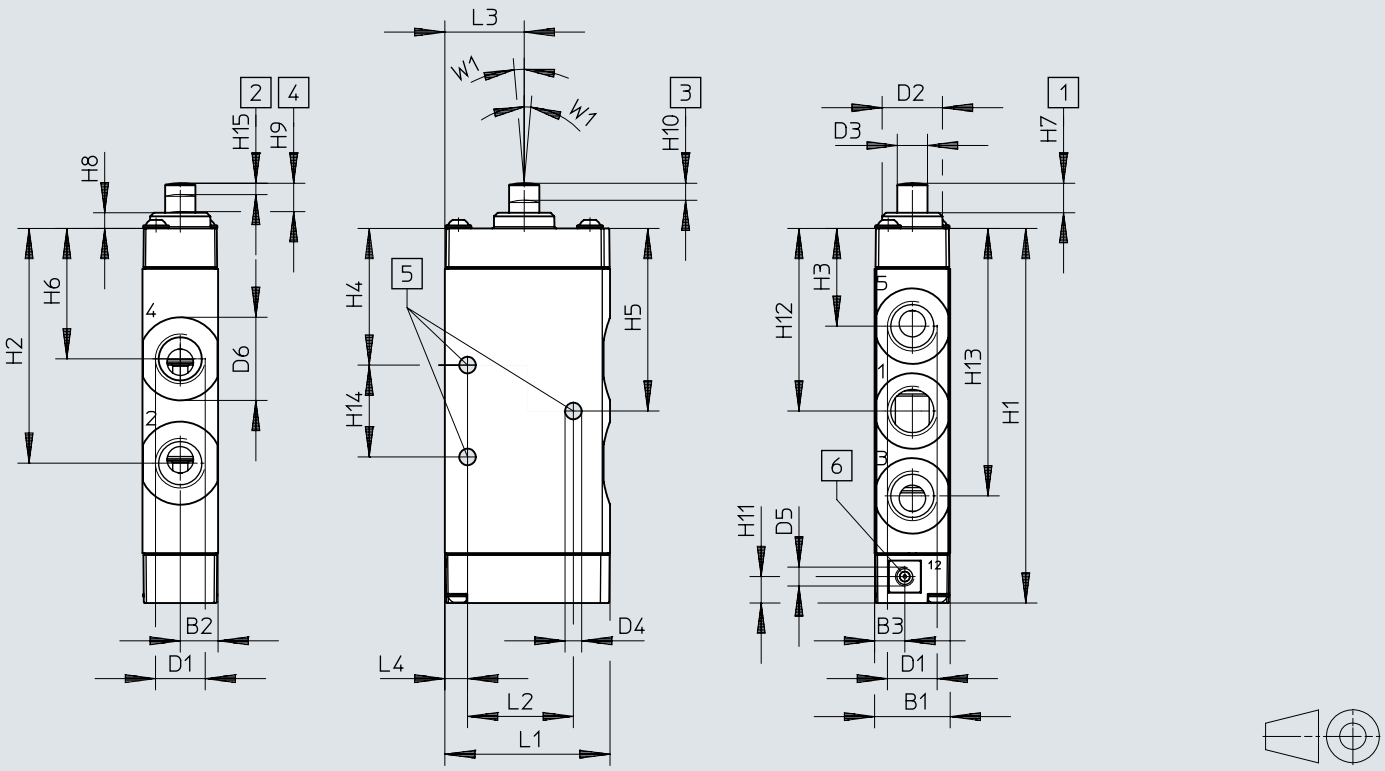
[1] Ruststand
[2] Begin van opening
[3] Maximale slag
[4] Bevestigingsboring
[5] Aansluiting voor stuurlucht 12 (110)

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												

Afmetingen

Afmetingen – Stoterventiel 5/2-ventiel Download CAD-gegevens www.festo.com



[1] Ruststand
[2] Begin van sluiting
[3] Begin van opening
[4] Maximale slag
[6] Bevestigingsboring
[7] Aansluiting voor stuurlucht 12

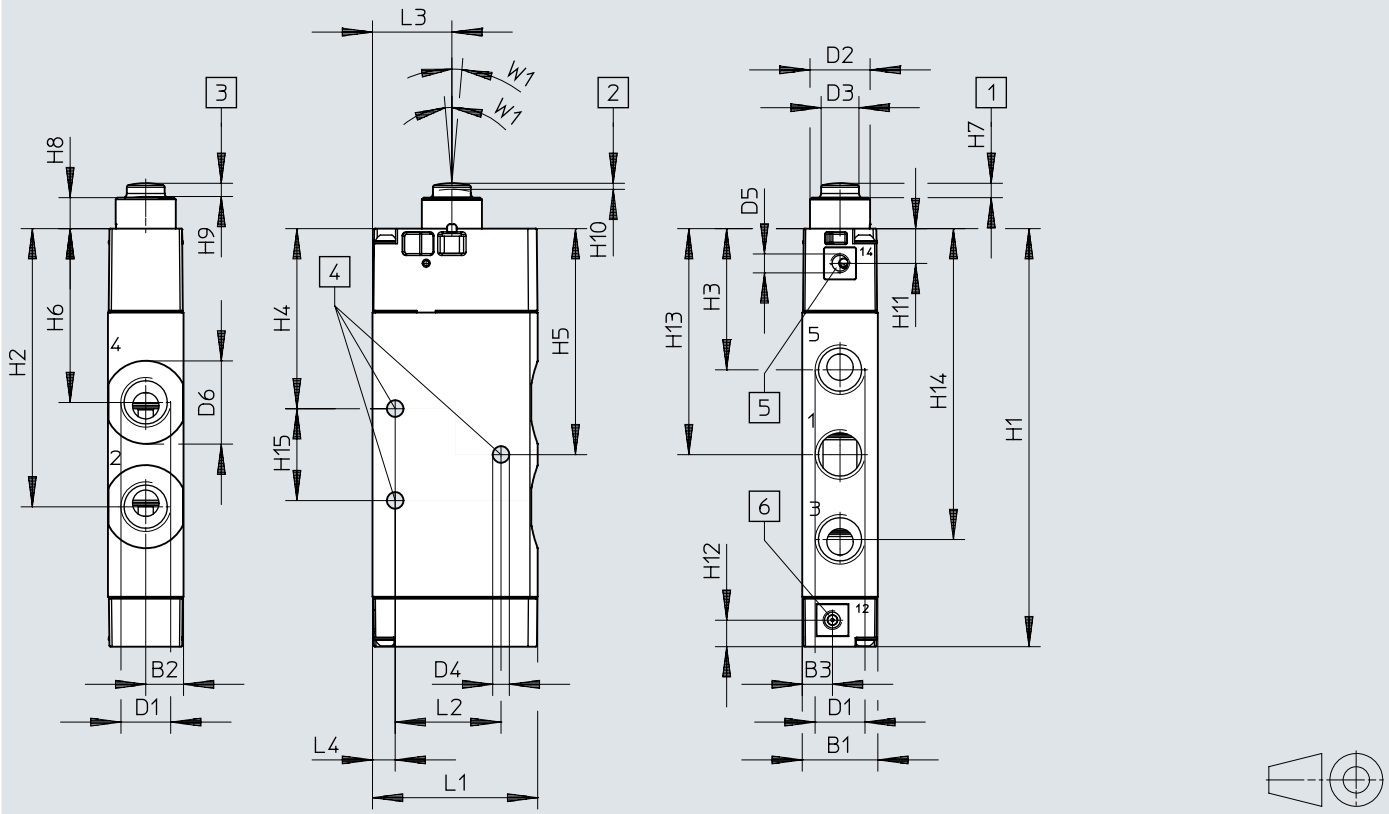
VMEF	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5	D6 ø	L1	L2	L3	L4	H1	H2
VMEF-S-M52-M-G18	20	10	8	G1/8	16	8	4,4	–	16,5	43,7	28	21	6	82,6	49,9
VMEF-S-M52-E-G18								M5							
VMEF-S-M52-M-G14				G1/4				–	22					99,1	62,1
VMEF-S-M52-E-G14								M5							

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														

Afmetingen

Afmetingen – Stoterventiel 5/2-ventiel en 5/2-ventiel met externe stuurluchttoevoer

Download CAD-gegevens www.festo.com



[1] Ruststand
[2] Begin van opening
[3] Maximale slag
[4] Bevestigingsboring
[5] Aansluiting voor stuurlucht 14
[6] Aansluiting voor stuurlucht 12

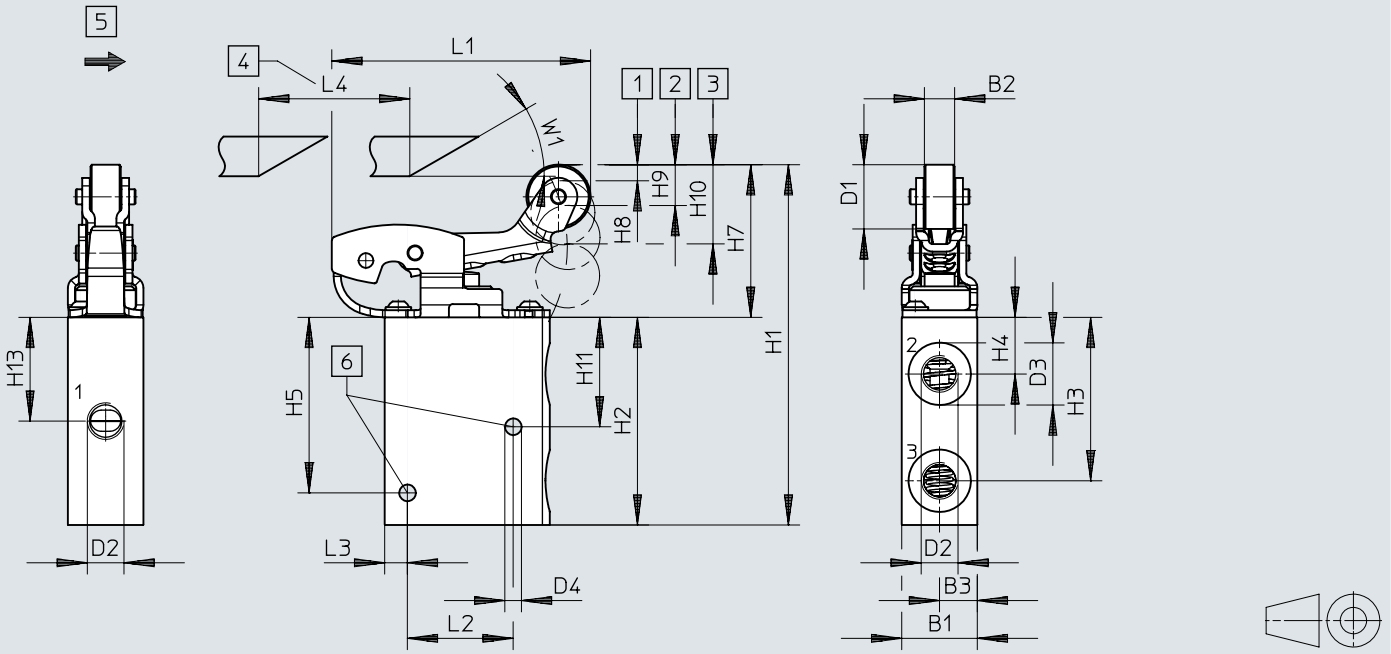
VMEF	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5	D6 ø	L1	L2	L3	L4
VMEF-SC-M52-M-G18	20	10	8	G1/8	15,9	10	4,4	–	16,5	43,7	28	21	6
VMEF-SCZ-M52-M-G18				G1/8				M5					
VMEF-SCZ-M52-E-G18				G1/8									
VMEF-SC-M52-M-G14				G1/4				–	22				
VMEF-SCZ-M52-M-G14				G1/4				M5					
VMEF-SCZ-M52-E-G14				G1/4									

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																

Afmetingen

Afmetingen – Rolhefboomventiel 3/2-ventiel, rolhefboom

Download CAD-gegevens www.festo.com



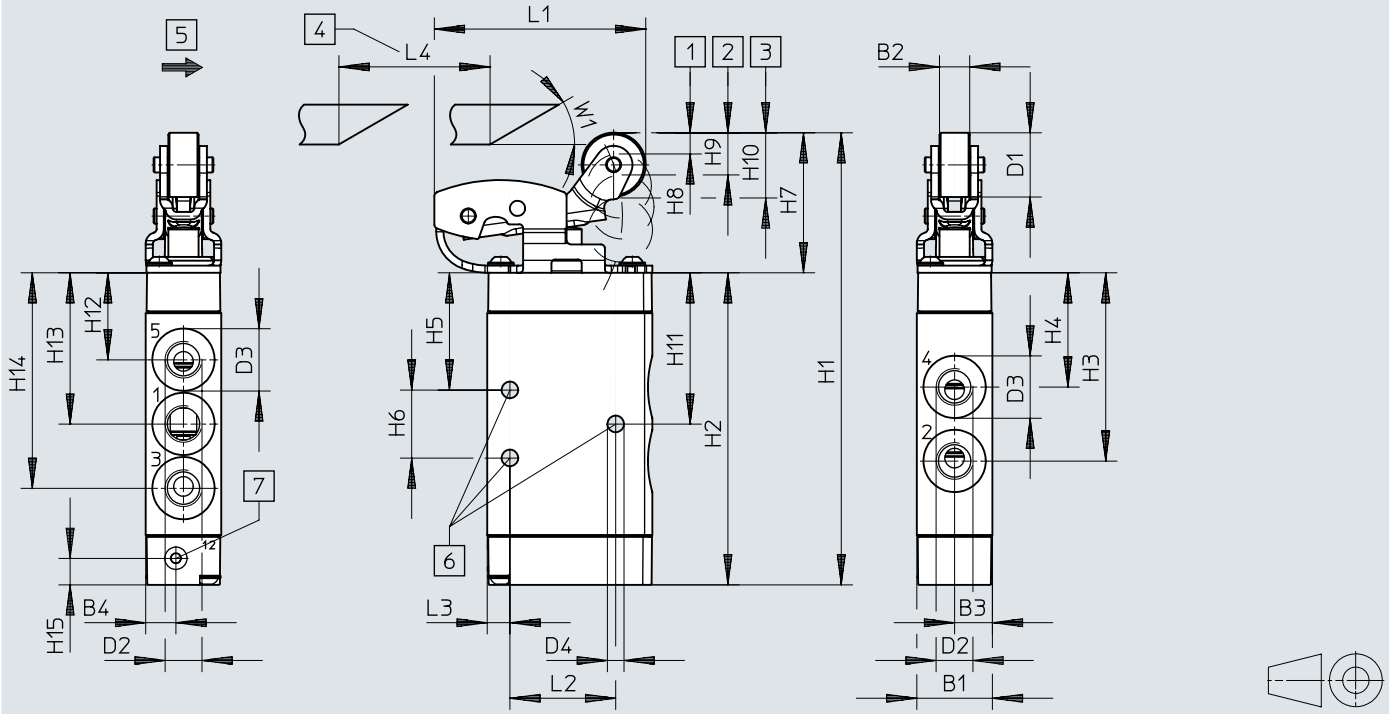
[1] Begin van opening
[2] Max. opening
[3] Max. slag
[4] Schakeltraject van de nok
[5] Bedieningsrichting
[6] Bevestigingsboring

	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												

Afmetingen

Afmetingen – Rolhefboomventiel 5/2-ventiel, rolhefboom Download CAD-gegevens www.festo.com



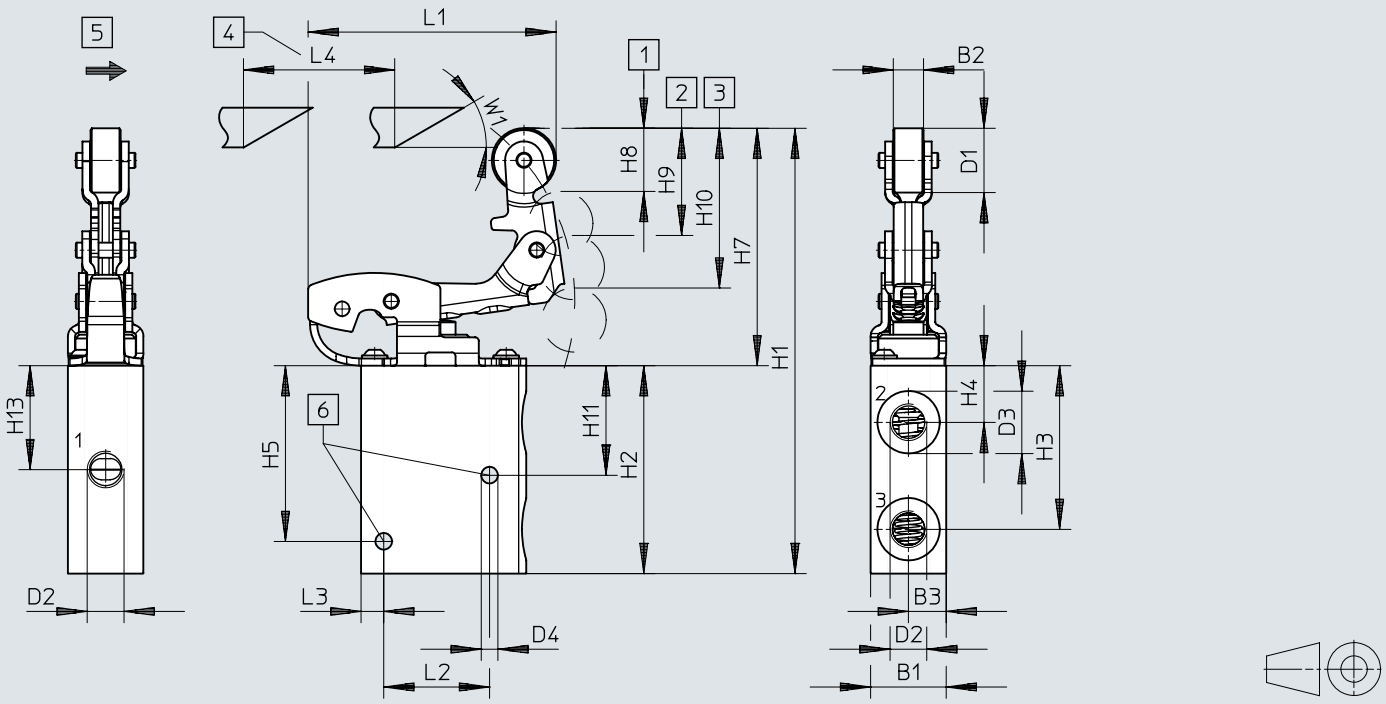
[1] Definitieve start
[2] Begin van opening
[3] Max. slag
[4] Schakeltraject van de nok
[5] Bedieningsrichting
[6] Bevestigingsboring
[7] Stuurlucht aansluiting 12

	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		

Afmetingen

Afmetingen – Rolhefboomventiel 3/2-ventiel, knikrolhefboom Download CAD-gegevens www.festo.com



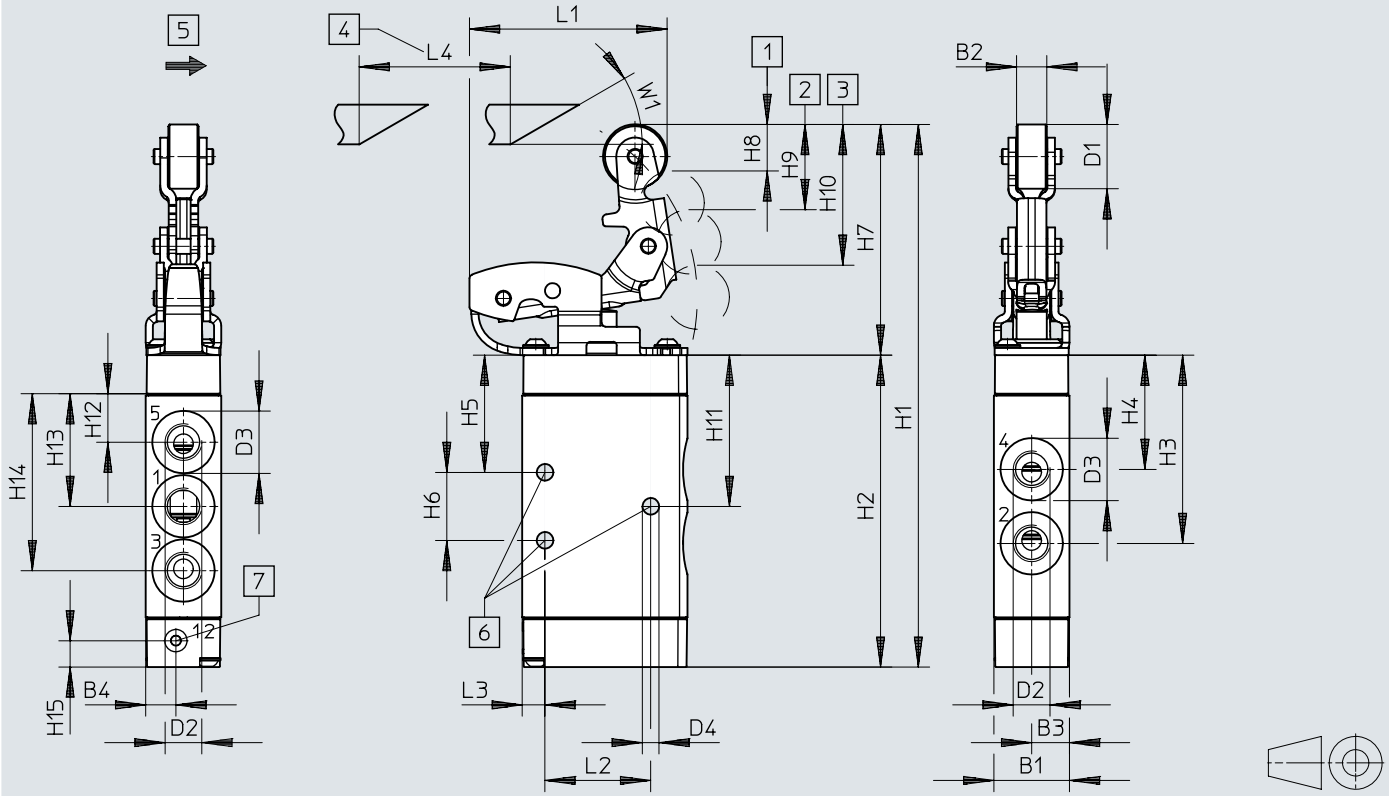
[1] Definitieve start
[2] Begin van opening
[3] Max. slag
[4] Schakeltraject van de nok
[5] Bedieningsrichting
[6] Bevestigingsboring

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												

Afmetingen

Afmetingen – Rolhefboomventiel 5/2-ventiel, knikrolhefboom Download CAD-gegevens www.festo.com



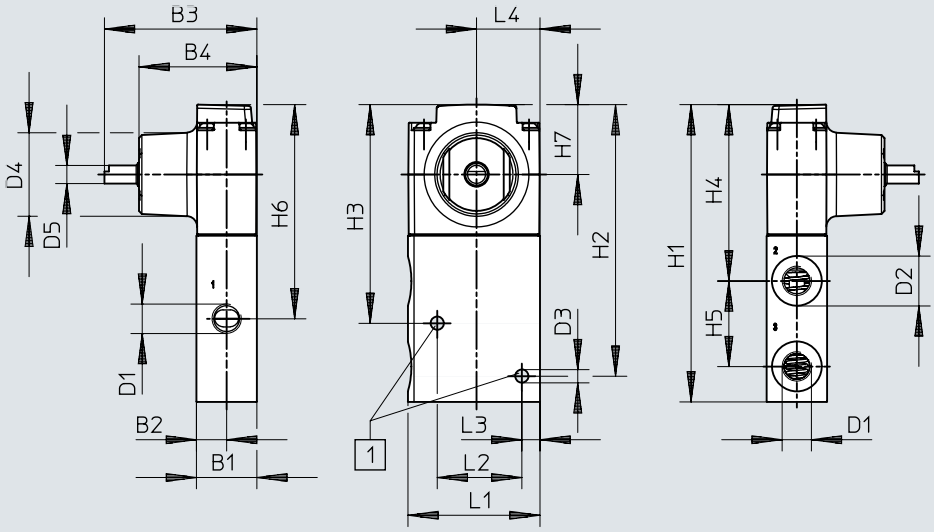
[1] Begin van opening
[2] Max. opening
[3] Max. slag
[4] Schakeltraject van de nok
[5] Bedieningsrichting
[6] Bevestigingsboring
[7] Stuurlucht aansluiting 12

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

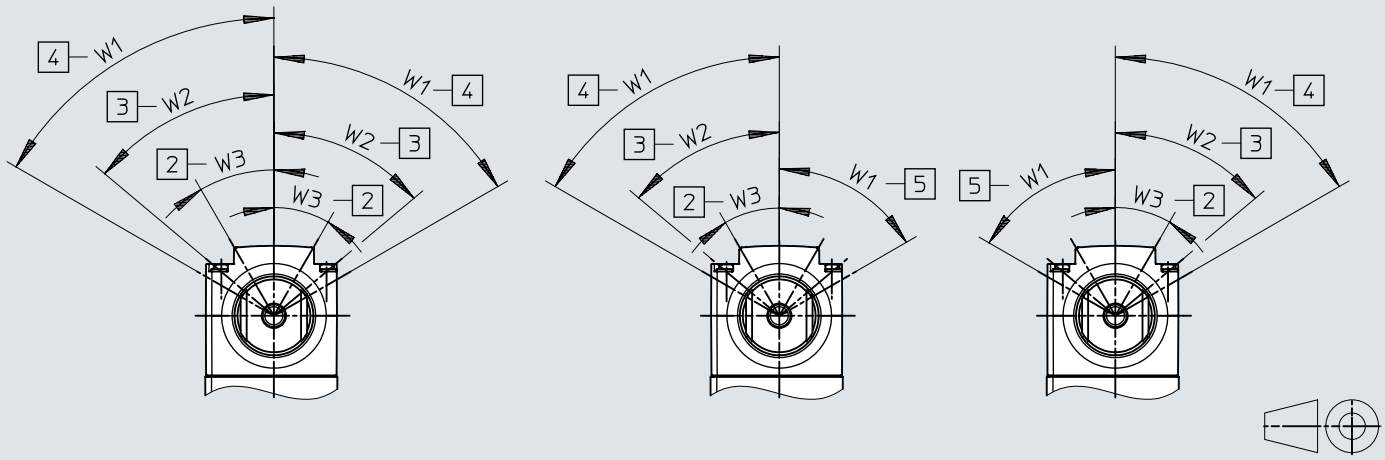
VMEF	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	W1
VMEF-K-M52-...G18	49,9	30,3	31,1	18	61	7	5	11	40,1	23,1	40,1	57,1	7	30°
VMEF-K-M52-...G14	62,1	34,5	36,2	24,3					48,3	25,9	48,3	70,8		

Afmetingen

Afmetingen – Scharnierhefboomventiel 3/2-ventiel Download CAD-gegevens www.festo.com



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



[1] Bevestigingsboringen
[2] Begin van de opening
[3] Max. opening
[4] Overslag
[5] Inactief

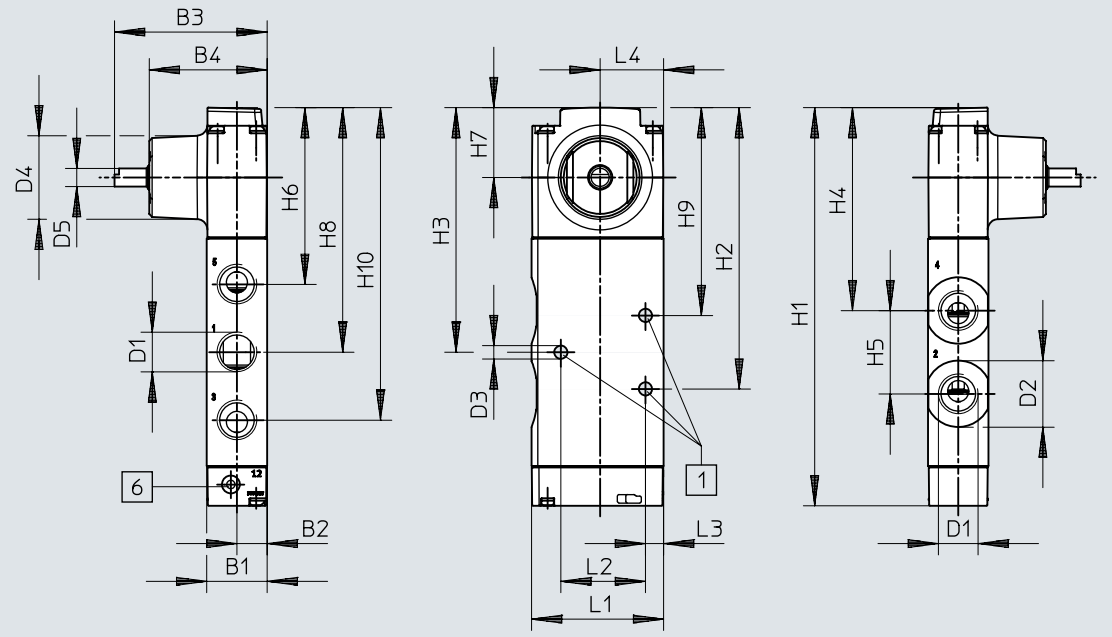
Afmetingen

	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						

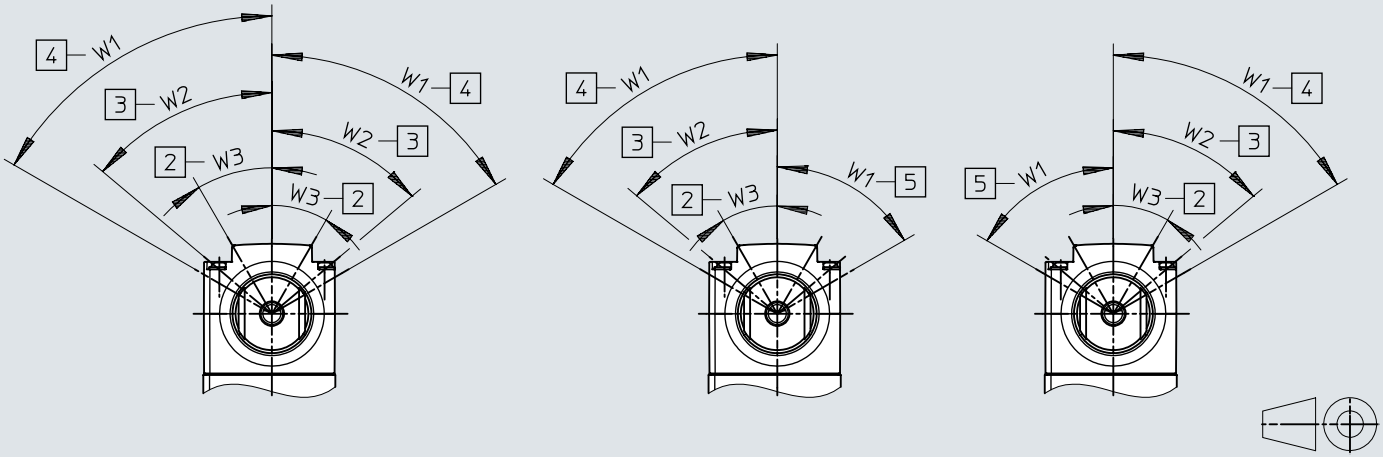
	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	W1	W2	W3
VMEF-VBT-M32-M-G18	58,4	28,3	70,9	23,1	43,7	28	6	21	60°	50°	30°
VMEF-VBT-M32-M-G14											
VMEF-VLT-M32-M-G18											
VMEF-VLT-M32-M-G14											
VMEF-VRT-M32-M-G18											
VMEF-VRT-M32-M-G14											

Afmetingen

Afmetingen – Scharnierhefboomventiel 5/2-ventiel Download CAD-gegevens www.festo.com



VMEF-VB-... VMEF-VL-... VMEF-VR-...



[1] Bevestigingsboringen
[2] Begin van de opening
[3] Max. opening
[4] Overslag
[5] Inactief
[6] Stuurlucht aansluiting 12

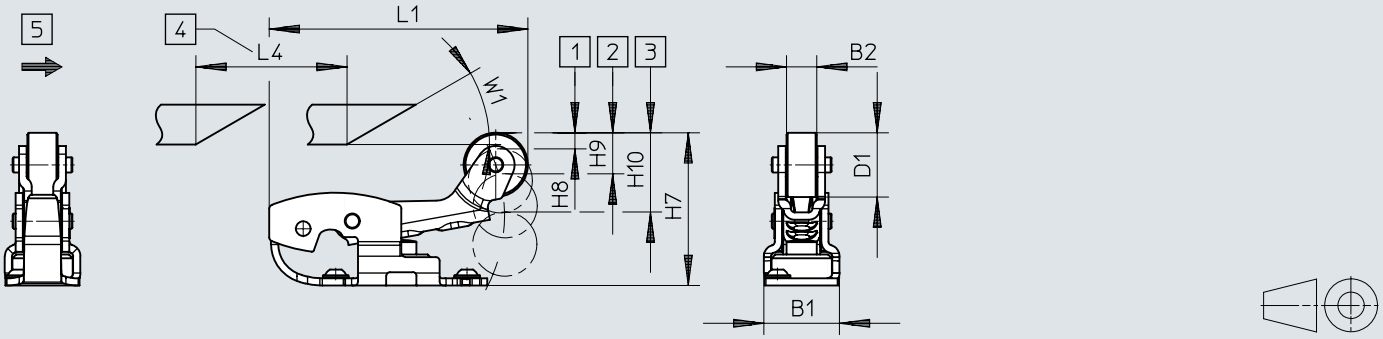
Afmetingen

	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													

Afmetingen

Afmetingen – Actuatoraanbouwdelen VAOM, rolhefbomen voor 3/2-ventielen Download CAD-gegevens www.festo.com



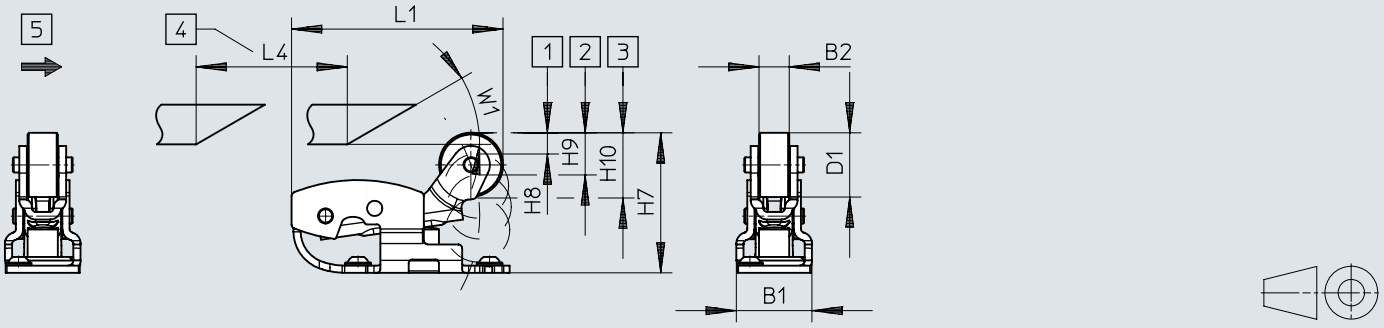
[1] Begin van opening
[2] Max. opening
[3] Max. slag
[4] Schakeltraject van de nok
[5] Bedieningsrichting

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°

Afmetingen

Afmetingen – Actuatoraanbouwdelen VAOM, rolhefbomen voor 5/2-ventielen

Download CAD-gegevens www.festo.com



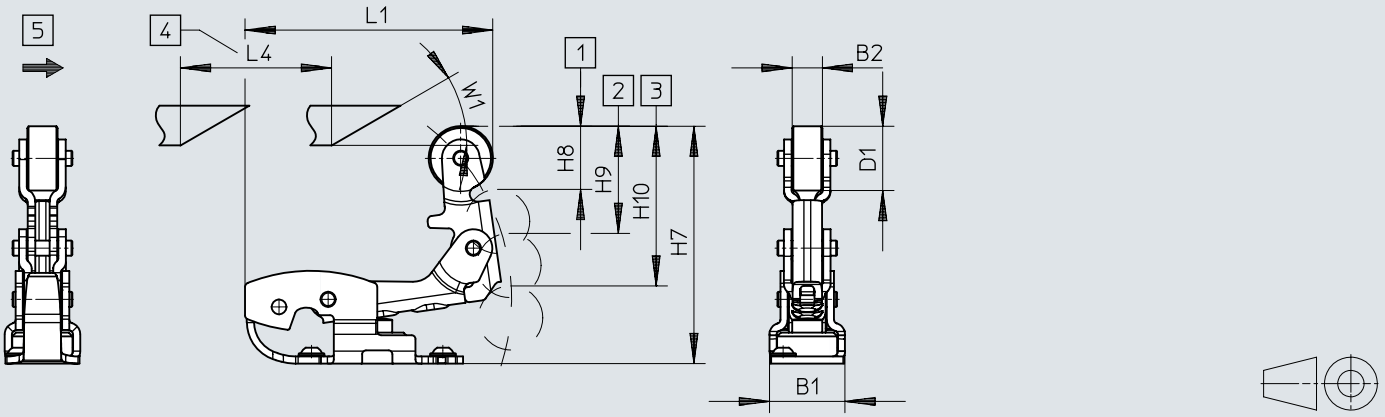
[1] Begin van opening
[2] Max. opening
[3] Max. slag
[4] Schakeltraject van de nok
[5] Bedieningsrichting

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°

Afmetingen

Afmetingen – Actuatoraanbouwdelen VAOM, knikrolhefbomen voor 3/2-ventielen

Download CAD-gegevens www.festo.com



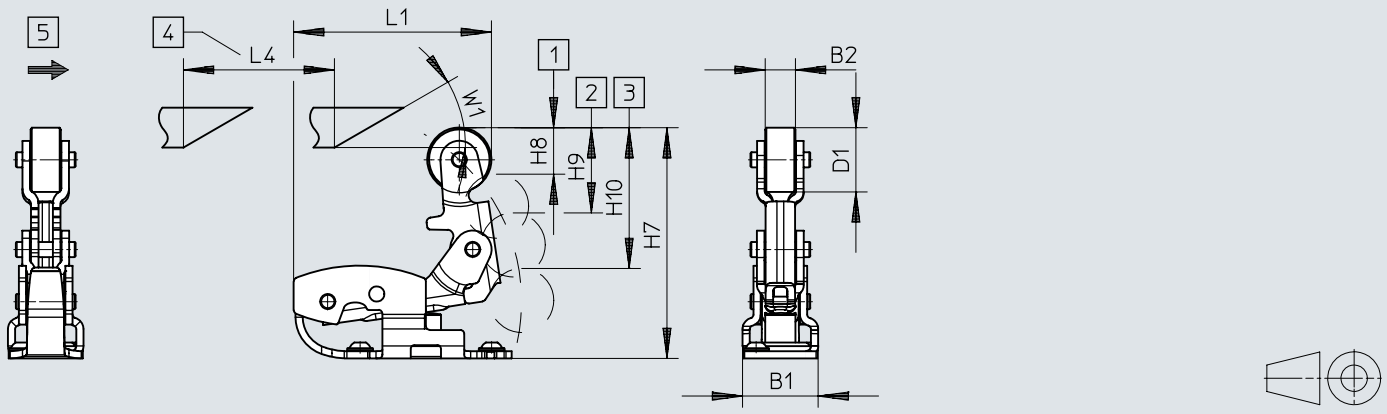
[1] Begin van opening
[2] Max. opening
[3] Max. slag
[4] Schakeltraject van de nok
[5] Bedieningsrichting

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°

Afmetingen

Afmetingen – Actuatoraanbouwdelen VAOM, knikrolhefbomen voor 5/2-ventielen

Download CAD-gegevens www.festo.com

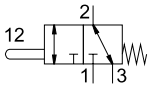


[1] Begin van opening
[2] Max. opening
[3] Max. slag
[4] Schakeltraject van de nok
[5] Bedieningsrichting

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°

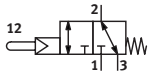
Bestelgegevens

Stoterventiel, 3/2-ventiel, monostabiel, ruststand gesloten of open, reset via mechanische veer, geschikt voor vacuüm



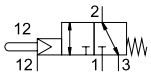
Besturingstype	Stroomrichting	Constructieve opbouw	Productgewicht	Artikelnr.	Type
Direct	omkeerbaar	Schotelzitting	110 g	**8031300**	**VMEF-ST-M32-M-G14**
			116 g	**8031295**	**VMEF-ST-M32-M-G18**

Stoterventiel, 3/2-ventiel, monostabiel, ruststaand gesloten of open, reset via mechanische veer, pneumatisch gestuurd, interne stuurlucht



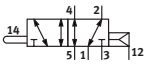
Besturingstype	Stroomrichting	Constructieve opbouw	Productgewicht	Artikelnr.	Type
voorgestuurd	omkeerbaar	Schotelzitting	124 g	**8031332**	**VMEF-STC-M32-M-G14**
			131 g	**8031331**	**VMEF-STC-M32-M-G18**

Stoterventiel, 3/2-ventiel, monostabiel, ruststand gesloten of open, reset via mechanische veer, pneumatisch gestuurd, externe stuurlucht



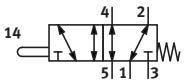
Besturingstype	Stroomrichting	Constructieve opbouw	Productgewicht	Artikelnr.	Type
voorgestuurd	omkeerbaar	Schotelzitting	124 g	**8031336**	**VMEF-STCZ-M32-M-G14**
			131 g	**8031335**	**VMEF-STCZ-M32-M-G18**

Stoterventiel, 5/2-ventiel, monostabiel, normaal gesloten of open, reset via (externe) pneumatische veer, geschikt voor vacuüm



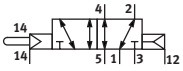
Besturingstype	Stroomrichting	Constructieve opbouw	Productgewicht	Artikelnr.	Type
Direct	omkeerbaar	Zuiger-schuif	144 g	**8031299**	**VMEF-S-M52-E-G18**
			177 g	**8031304**	**VMEF-S-M52-E-G14**

Stoterventiel, 5/2-ventiel, monostabiel, ruststand gesloten of open, reset via mechanische veer, geschikt voor vacuüm



Besturingstype	Stroomrichting	Constructieve opbouw	Productgewicht	Artikelnr.	Type
Direct	omkeerbaar	Zuiger-schuif	145 g	**8031297**	**VMEF-S-M52-M-G18**
			178 g	**8031302**	**VMEF-S-M52-M-G14**

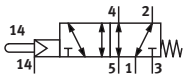
Stoterventiel, 5/2-ventiel, monostabiel, reset via pneumatische veer, pneumatisch gestuurd, externe stuurlucht, geschikt voor vacuüm



Besturingstype	Stroomrichting	Constructieve opbouw	Productgewicht	Artikelnr.	Type
voorgestuurd	omkeerbaar	Zuiger-schuif	150 g	**8031324**	**VMEF-SCZ-M52-E-G18**
			183 g	**8031323**	**VMEF-SCZ-M52-E-G14**

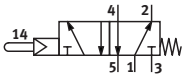
Bestelgegevens

Stoterventiel, 5/2-ventiel, monostabiel, reset via mechanische veer, pneumatisch gestuurd, externe stuurlucht, geschikt voor vacuüm



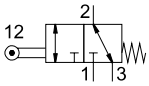
Besturingstype	Stroomrichting	Constructieve opbouw	Productgewicht	Artikelnr.	Type
voorgestuurd	omkeerbaar	Zuiger-schuif	151 g	**8031328**	**VMEF-SCZ-M52-M-G18**
			184 g	**8031327**	**VMEF-SCZ-M52-M-G14**

Stoterventiel, 5/2-ventiel, monostabiel, reset via mechanische veer, pneumatisch gestuurd, interne stuurlucht



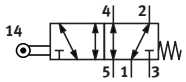
Besturingstype	Stroomrichting	Constructieve opbouw	Productgewicht	Artikelnr.	Type
voorgestuurd	Niet reversibel	Zuiger-schuif	151 g	**8031320**	**VMEF-SC-M52-M-G18**
			184 g	**8031319**	**VMEF-SC-M52-M-G14**

Rolhefboomventiel, 3/2-ventiel, monostabiel, normaal gesloten of open, reset via mechanische veer, direct gestuurd, geschikt voor vacuüm



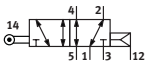
Besturingstype	Stroomrichting	Constructieve opbouw	Productgewicht	Artikelnr.	Type
Direct	omkeerbaar	Rolhefboom, Schotelzitting	204 g	**8047095**	**VMEF-RT-M32-M-G14**
			209 g	**8049239**	**VMEF-RT-M32-M-G18**

Rolhefboomventiel, 5/2-ventiel, monostabiel, reset via mechanische veer, direct gestuurd, geschikt voor vacuüm



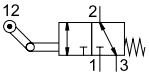
Besturingstype	Stroomrichting	Constructieve opbouw	Productgewicht	Artikelnr.	Type
Direct	omkeerbaar	Zuiger-schuif, Rolhefboom	240 g	**8049238**	**VMEF-R-M52-M-G18**
			272 g	**8047094**	**VMEF-R-M52-M-G14**

Rolhefboomventiel, 5/2-ventiel, monostabiel, reset via (externe) pneumatische veer, direct gestuurd, geschikt voor vacuüm



Besturingstype	Stroomrichting	Constructieve opbouw	Productgewicht	Artikelnr.	Type
Direct	omkeerbaar	Zuiger-schuif, Rolhefboom	240 g	**8047092**	**VMEF-R-M52-E-G18**
			272 g	**8047093**	**VMEF-R-M52-E-G14**

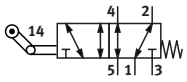
Tuimelaarventiel, 3/2-ventiel, monostabiel, ruststand gesloten of open, reset via mechanische veer, direct gestuurd, geschikt voor vacuüm



Besturingstype	Stroomrichting	Constructieve opbouw	Productgewicht	Artikelnr.	Type
Direct	omkeerbaar	Knikrolhefboom, Schotelzitting	218 g	**8047103**	**VMEF-KT-M32-M-G14**
			227 g	**8049241**	**VMEF-KT-M32-M-G18**

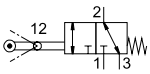
Bestelgegevens

Tuimelaarventiel, 5/2-ventiel, monostabiel, reset via mechanische veer, direct stuurbaar, geschikt voor vacuüm



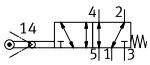
Besturingstype	Stroomrichting	Constructieve opbouw	Productgewicht	Artikelnr.	Type
Direct	omkeerbaar	Knikrolhefboom, Zuiger-schuif	255 g	**8049240**	**VMEF-K-M52-M-G18**
			286 g	**8047102**	**VMEF-K-M52-M-G14**

Scharnierhefboomventiel, schakelbereik aan beide zijden, zittingsventiel, 3/2-weg afsluiter, monostabiel, gesloten of open ruststand, retour via mechanische veer



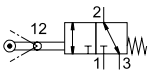
Besturingstype	Stroomrichting	Constructieve opbouw	Productgewicht	Artikelnr.	Type
Direct	omkeerbaar	Zwenkaandrijving, Schotelzitting	178 g	**8048967**	**VMEF-VBT-M32-M-G18**
				8048968	**VMEF-VBT-M32-M-G14**

Scharnierhefboomventiel, schakelbereik aan beide zijden, 5/2-ventiel afsluiter, monostabiel, ruststand gesloten of open, retour via mechanische veer



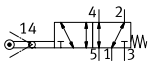
Besturingstype	Stroomrichting	Constructieve opbouw	Productgewicht	Artikelnr.	Type
Direct	omkeerbaar	Zuiger-schuif, Zwenkaandrijving	207 g	**8048969**	**VMEF-VB-M52-M-G18**
			238 g	**8048970**	**VMEF-VB-M52-M-G14**

Scharnierhefboomventiel, schakelbereik rechts, zittingventiel, 3/2-ventiel, monostabiel, ruststand gesloten of open, retour via mechanische veer



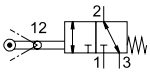
Besturingstype	Stroomrichting	Constructieve opbouw	Productgewicht	Artikelnr.	Type
Direct	omkeerbaar	Zwenkaandrijving, Schotelzitting	178 g	**8048971**	**VMEF-VRT-M32-M-G18**
				8048972	**VMEF-VRT-M32-M-G14**

Scharnierhefboomventiel, schakelbereik rechts, 5/2-ventiel afsluiter, monostabiel, ruststand gesloten of open, retour via mechanische veer



Besturingstype	Stroomrichting	Constructieve opbouw	Productgewicht	Artikelnr.	Type
Direct	omkeerbaar	Zuiger-schuif, Zwenkaandrijving	207 g	**8048973**	**VMEF-VR-M52-M-G18**
			238 g	**8048974**	**VMEF-VR-M52-M-G14**

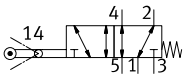
Scharnierhefboomventiel, schakelbereik links, zittingsventiel, 3/2-ventiel, monostabiel, ruststand gesloten of open, retour via mechanische veer



Besturingstype	Stroomrichting	Constructieve opbouw	Productgewicht	Artikelnr.	Type
Direct	omkeerbaar	Zwenkaandrijving, Schotelzitting	178 g	**8048976**	**VMEF-VLT-M32-M-G14**
				8048975	**VMEF-VLT-M32-M-G18**

Bestelgegevens

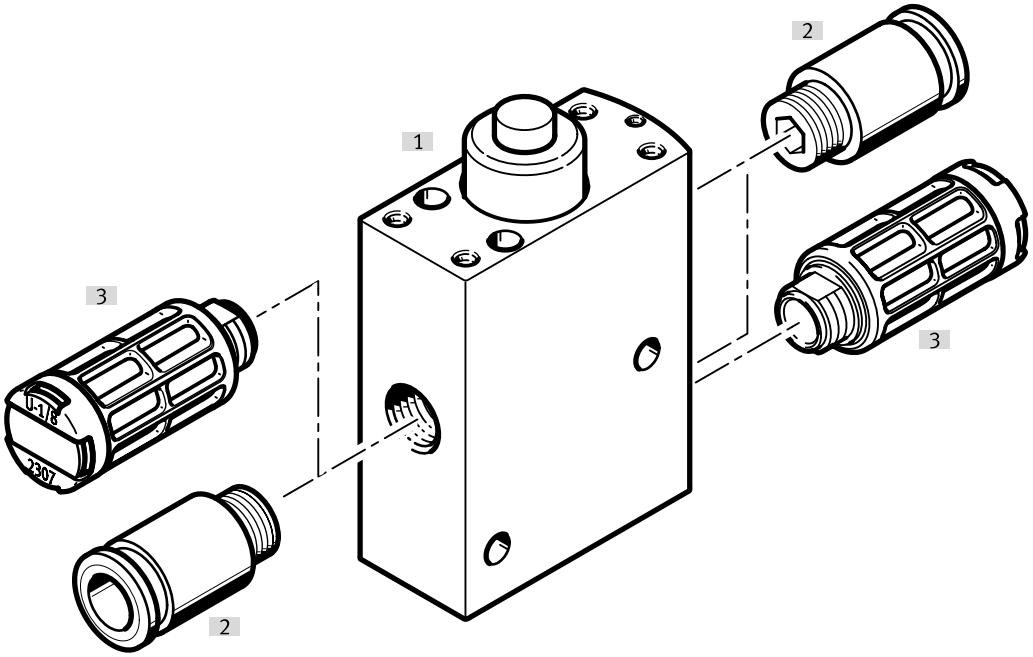
Scharnierhefboomventiel, schakelbereik links, 5/2-ventiel afsluiter, monostabiel, ruststand gesloten of open, retour via mechanische veer



Besturingstype	Stroomrichting	Constructieve opbouw	Productgewicht	Artikelnr.	Type
Direct	omkeerbaar	Zuiger-schuif, Zwenkaandrijving	207 g	**8048977**	**VMEF-VL-M52-M-G18**
			238 g	**8048978**	**VMEF-VL-M52-M-G14**

Overzicht van randapparatuur

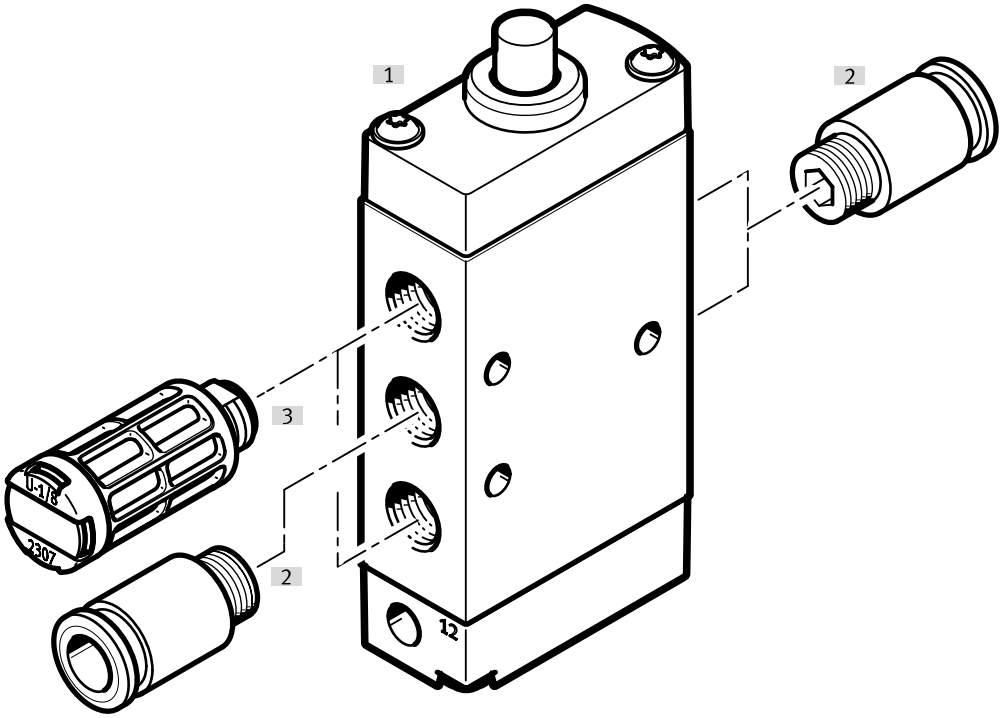
Overzicht randapparatuur, stoterventiel 3/2



Toebehoren			→ Pagina/internet
	Type/bestelcode	Beschrijving	
[1]	3/2-ventiel	Stoterventiel	vmef
[2]	Schroefkoppeling	Voor werklucht-/luchtafvoeraansluitingen (1, 3, 5) en werkaansluitingen (2, 4)	37
[3]	Geluiddemper	Voor luchtafvoeraansluitingen (3, 5)	37

Overzicht van randapparatuur

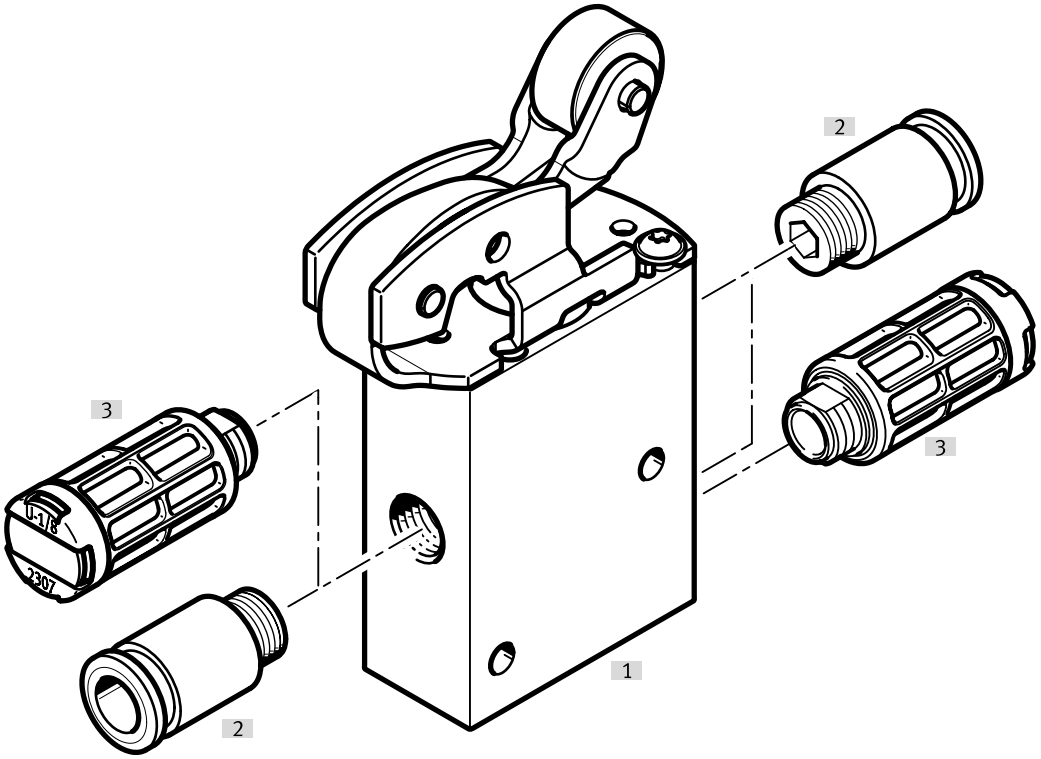
Overzicht randapparatuur, stoterventiel 5/2



Toebehoren			→ Pagina/internet
	Type/bestelcode	Beschrijving	
[1]	5/2-ventiel	Stoterventiel	vmef
[2]	Schroefkoppeling	Voor werklucht-/luchtafvoeraansluitingen (1, 3, 5) en werkaansluitingen (2, 4)	37
[3]	Geluiddemper	Voor luchtafvoeraansluitingen (3, 5)	37

Overzicht van randapparatuur

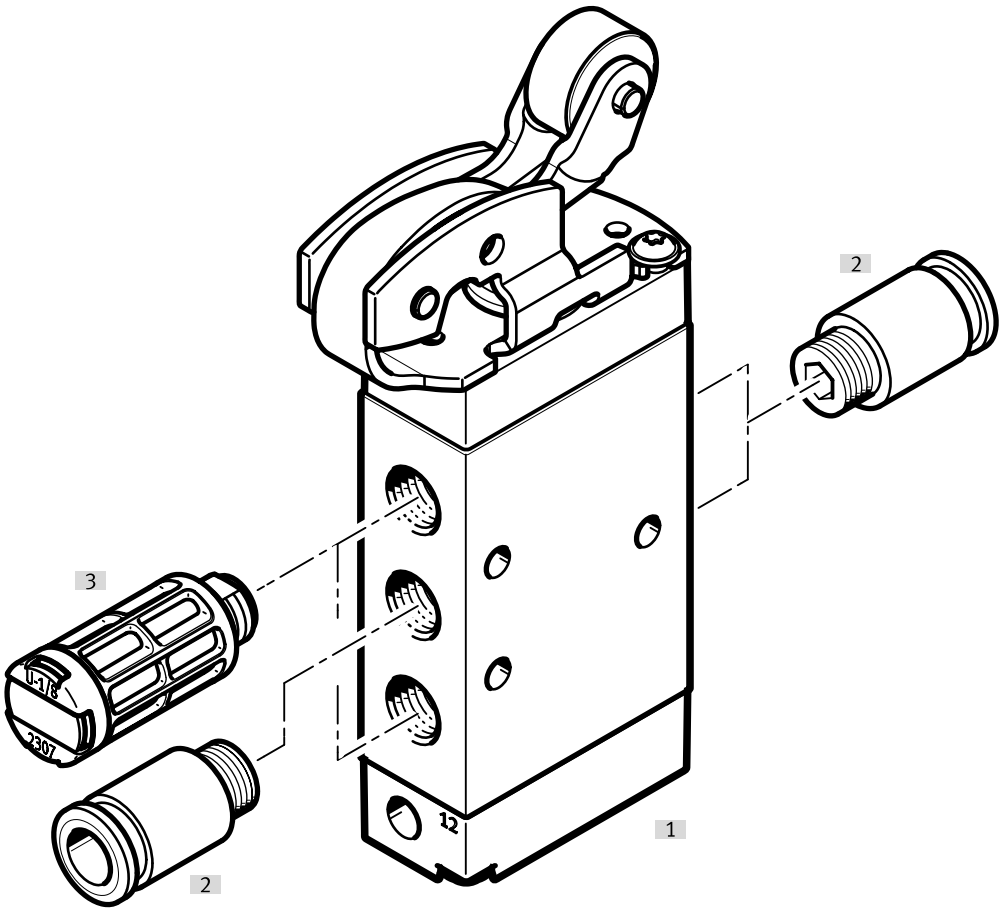
Overzicht randapparatuur, rolhefboomventiel 3/2



Toebehoren			→ Pagina/internet
	Type/bestelcode	Beschrijving	
[1]	3/2-ventiel	Stoterventiel met rolhefboomelement	vmef
[2]	Schroefkoppeling	Voor werklucht-/luchtafvoeraansluitingen (1, 3, 5) en werkaansluitingen (2, 4)	37
[3]	Geluiddemper	Voor luchtafvoeraansluitingen (3, 5)	37

Overzicht van randapparatuur

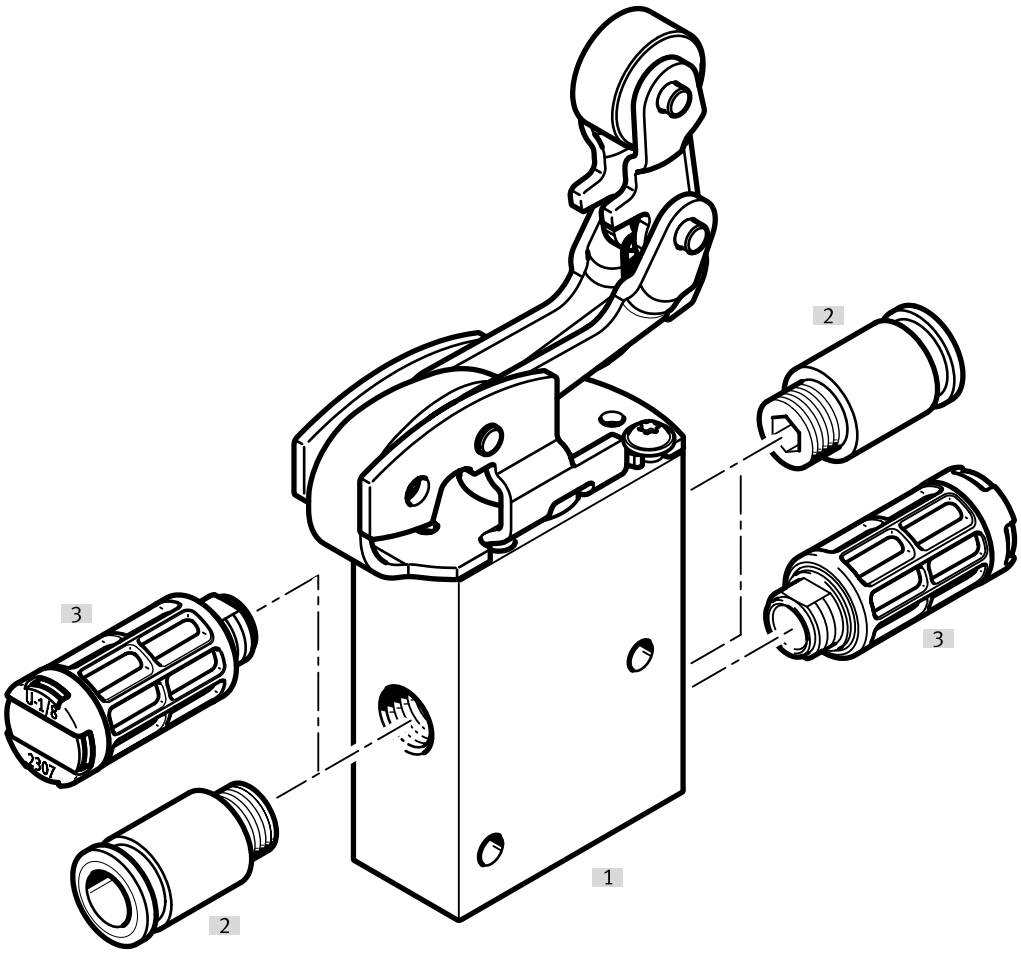
Overzicht randapparatuur, rolhefboomventiel 5/2



Toebehoren			→ Pagina/internet
	Type/bestelcode	Beschrijving	
[1]	5/2-ventiel	Stoterventiel met rolhefboomelement	vmef
[2]	Schroefkoppeling	Voor werklucht-/luchtafvoeraansluitingen (1, 3, 5) en werkaansluitingen (2, 4)	37
[3]	Geluiddemper	Voor luchtafvoeraansluitingen (3, 5)	37

Overzicht van randapparatuur

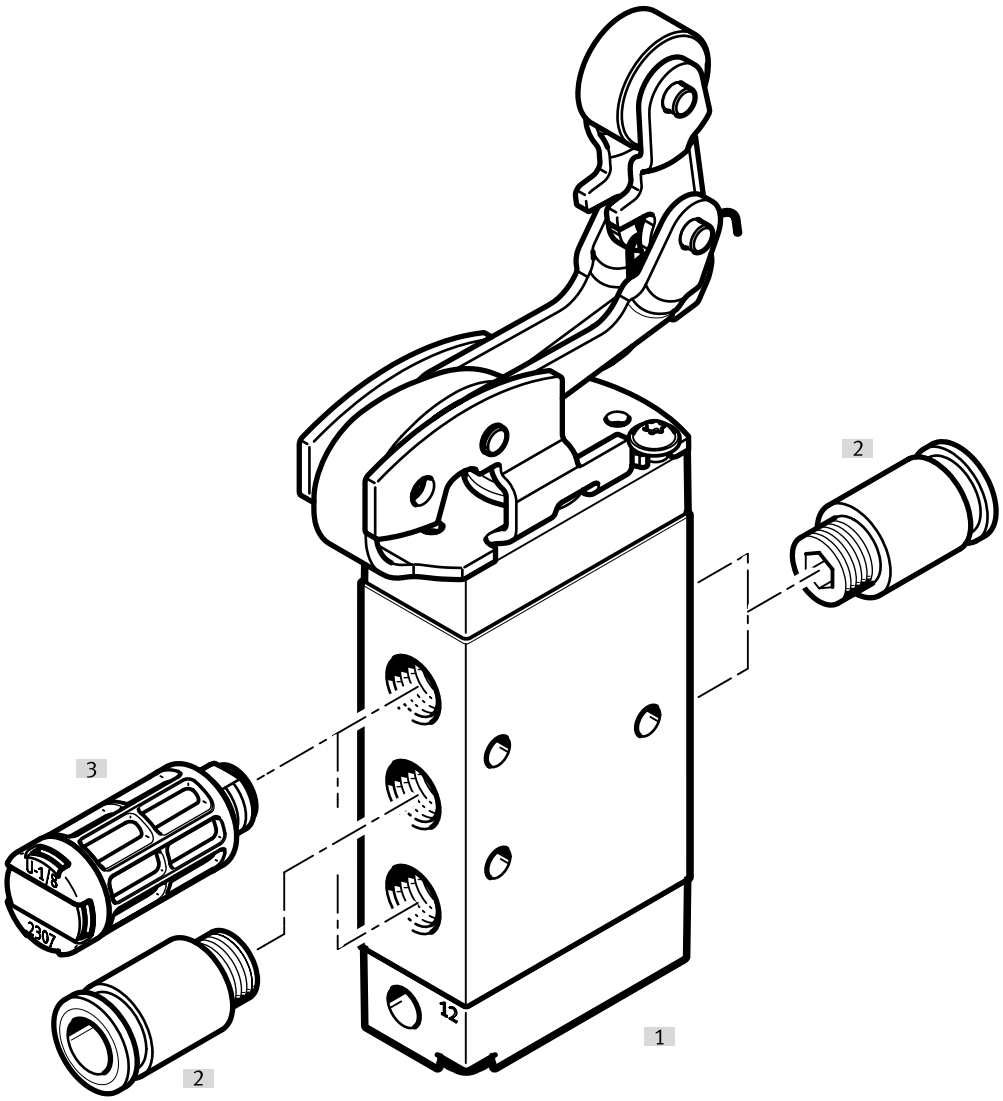
Overzicht randapparatuur, tuimelaarventiel 3/2



Toebehoren			→ Pagina/internet
	Type/bestelcode	Beschrijving	
[1]	3/2-ventiel	Stoterventiel met tuimelaarelement	vmef
[2]	Schroefkoppeling	Voor werklucht-/luchtafvoeraansluitingen (1, 3, 5) en werkaansluitingen (2, 4)	37
[3]	Geluiddemper	Voor luchtafvoeraansluitingen (3, 5)	37

Overzicht van randapparatuur

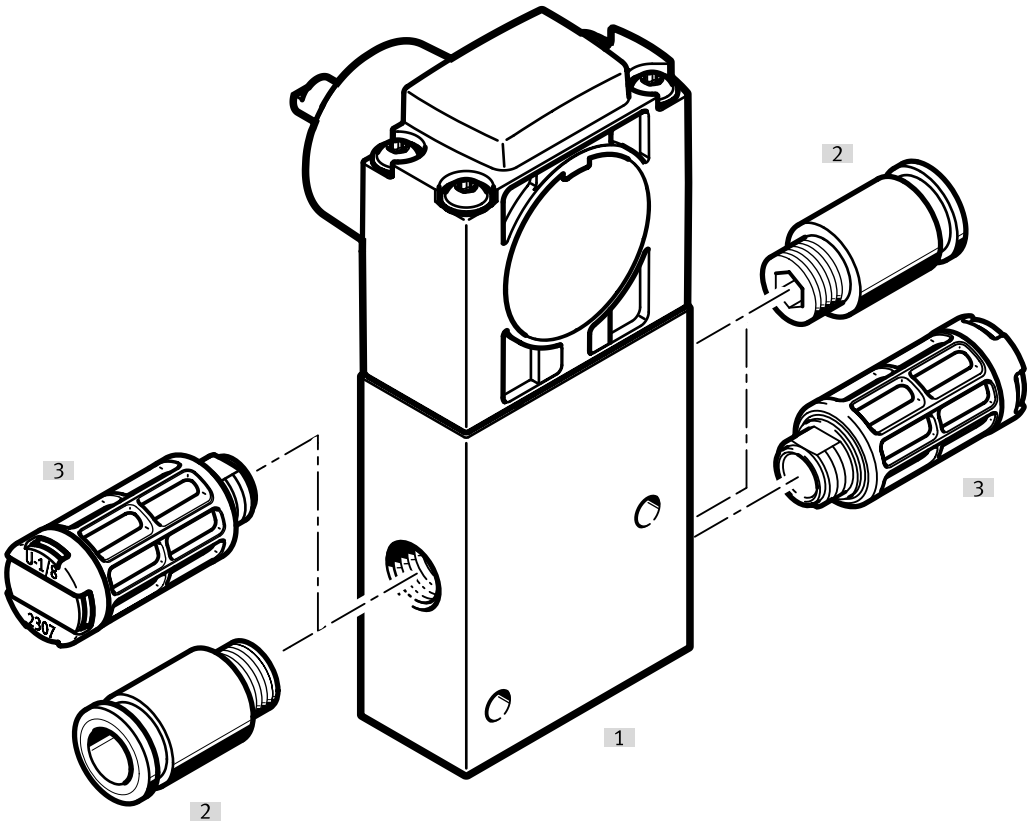
Overzicht randapparatuur, tuimelaarventiel 5/2



Toebehoren			→ Pagina/internet
	Type/bestelcode	Beschrijving	
[1]	5/2-ventiel	Stoterventiel met tuimelaarelement	vmef
[2]	Schroefkoppeling	Voor werklucht-/luchtafvoeraansluitingen (1, 3, 5) en werkaansluitingen (2, 4)	37
[3]	Geluiddemper	Voor luchtafvoeraansluitingen (3, 5)	37

Overzicht van randapparatuur

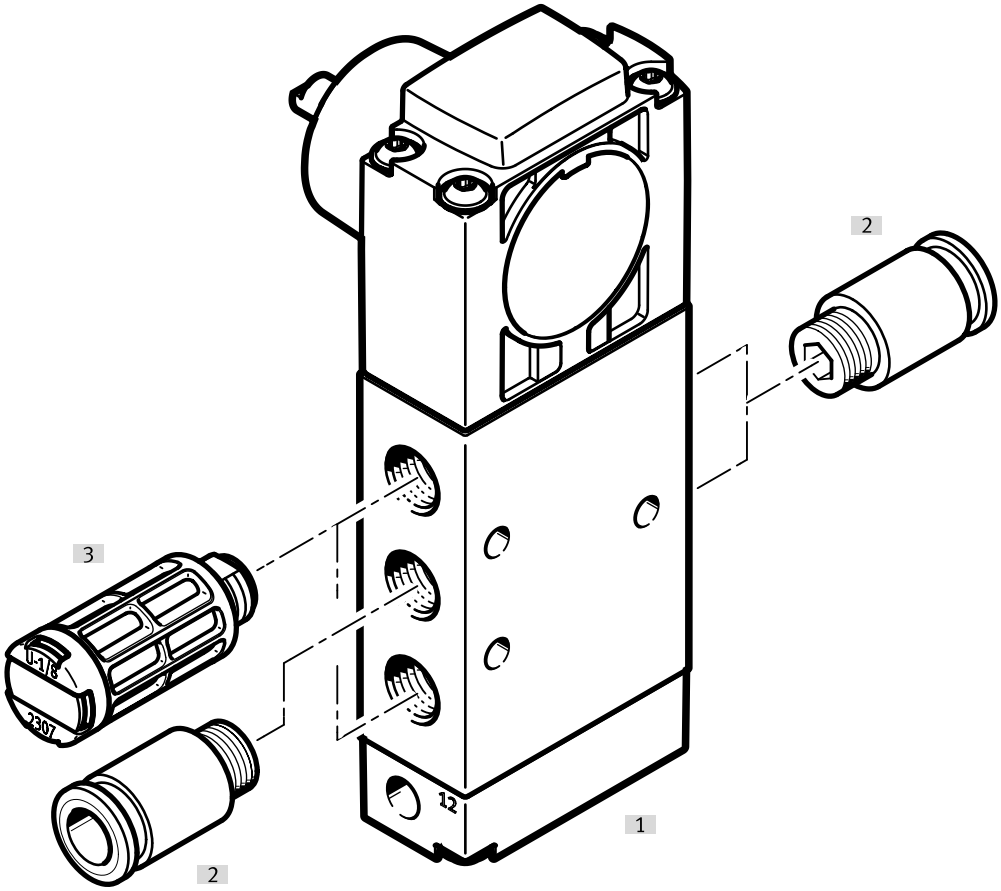
Overzicht randapparatuur, scharnierhefboomventiel 3/2



Toebehoren			→ Pagina/internet
	Type/bestelcode	Beschrijving	
[1]	3/2-ventiel	Scharnierhefboomventiel	vmef
[2]	Schroefkoppeling	Voor werklucht-/luchtafvoeraansluitingen (1, 3, 5) en werkaansluitingen (2, 4)	37
[3]	Geluiddempers	Voor luchtafvoeraansluitingen (3, 5)	37

Overzicht van randapparatuur

Overzicht randapparatuur, scharnierhefboomventiel 5/2



Toebehoren			→ Pagina/internet
	Type/bestelcode	Beschrijving	
[1]	5/2-ventiel	Scharnierhefboomventiel	vmef
[2]	Schroefkoppeling	Voor werklucht-/luchtafvoeraansluitingen (1, 3, 5) en werkaansluitingen (2, 4)	37
[3]	Geluiddempers	Voor luchtafvoeraansluitingen (3, 5)	37

Toebehoren

Rolhefboom, voor 3/2-ventielen, met bevestigingsschroeven



Bevestigingstype	Artikelnr.	Type
vastgeschroefd	**8049235**	**VAOM-R4-20-D1-32**

Rolhefboom, voor 5/2-ventielen, met bevestigingsschroeven



Bevestigingstype	Artikelnr.	Type
vastgeschroefd	**8049233**	**VAOM-R4-20-D1-52**

Knikrolhefboom, voor 3/2-ventielen, met bevestigingsschroeven



Bevestigingstype	Artikelnr.	Type
vastgeschroefd	**8049237**	**VAOM-R4-20-D2-32**

Knikrolhefboom, voor 5/2-ventielen, met bevestigingsschroeven



Bevestigingstype	Artikelnr.	Type
vastgeschroefd	**8049236**	**VAOM-R4-20-D2-52**

Korte scharnierhefboom



Productgewicht	Artikelnr.	Type
30 g	**5835**	**ASK-02**
	4789	**ASS-02**

Steekschroefkoppeling, recht, met binnenzeskant



Pneumatische aansluiting 1	Pneumatische aansluiting 2	Verpakkingseenheid [stuks]	Artikelnr.	Type
Uitwendige schroefdraad M5	voor slang buiten-Ø 4 mm	10	**153315**	**QSM-M5-4-I**
Uitwendige schroefdraad G1/4	voor slang met buiten-Ø 6 mm		**186108**	**QS-G1/4-6-I**
	voor slang buiten-Ø 8 mm		**186110**	**QS-G1/4-8-I**
	voor slang buiten-Ø 10 mm		**186112**	**QS-G1/4-10-I**

Toebehoren

Steekschroefkoppeling, recht, met buitenzeskant



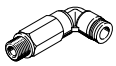
Pneumatische aansluiting 1	Pneumatische aansluiting 2	Verpakkingseenheid [stuks]	Artikelnr.	Type
Uitwendige schroefdraad M5	voor slang buiten-Ø 3 mm	10	153302	QSM-M5-3
	voor slang buiten-Ø 4 mm		153304	QSM-M5-4
	voor slang met buiten-Ø 6 mm		153306	QSM-M5-6
Uitwendige schroefdraad G1/8	voor slang buiten-Ø 4 mm		186095	QS-G1/8-4
	voor slang met buiten-Ø 6 mm		186096	QS-G1/8-6
Uitwendige schroefdraad G1/4			186097	QS-G1/4-6
	voor slang buiten-Ø 8 mm		186099	QS-G1/4-8
	voor slang buiten-Ø 10 mm		186101	QS-G1/4-10
	voor slang buiten-Ø 12 mm		186350	QS-G1/4-12

Steekschroefkoppeling schuin, met buitenzeskant



Pneumatische aansluiting 1	Pneumatische aansluiting 2	Verpakkingseenheid [stuks]	Artikelnr.	Type
Uitwendige schroefdraad G1/8	voor slang buiten-Ø 4 mm	10	186116	QSL-G1/8-4
		100	132048	QSL-G1/8-4-100
	voor slang met buiten-Ø 6 mm	10	186117	QSL-G1/8-6
		100	132049	QSL-G1/8-6-100
	voor slang buiten-Ø 8 mm	10	186119	QSL-G1/8-8
		50	132050	QSL-G1/8-8-50
Uitwendige schroefdraad G1/4		10	186120	QSL-G1/4-8
		50	132052	QSL-G1/4-8-50
	voor slang buiten-Ø 10 mm	10	186122	QSL-G1/4-10
		50	132053	QSL-G1/4-10-50
	voor slang buiten-Ø 12 mm	10	186351	QSL-G1/4-12
		20	132054	QSL-G1/4-12-20

Steekschroefkoppeling haaks, lang, met buitenzeskant



Pneumatische aansluiting 1	Pneumatische aansluiting 2	Verpakkingseenheid [stuks]	Artikelnr.	Type
Uitwendige schroefdraad G1/8	voor slang buiten-Ø 4 mm	10	186127	QSLL-G1/8-4
		100	133015	QSLL-G1/8-4-100
	voor slang met buiten-Ø 6 mm	10	186128	QSLL-G1/8-6
		100	133016	QSLL-G1/8-6-100
	voor slang buiten-Ø 8 mm	10	186130	QSLL-G1/8-8
		100	133017	QSLL-G1/8-8-100

Geluiddemper, polymeer uitvoering



Pneumatische aansluiting	Productgewicht	Artikelnr.	Type
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

Toebehoren

Geluiddemper, metalen uitvoering



Pneumatische aansluiting	Productgewicht	Artikelnr.	Type
G1/8	8 g	**6841**	**U-1/8-B**
G1/4	17 g	**6842**	**U-1/4-B**

Bevestigingskit voor schakelpuntverstelling



Productgewicht	Artikelnr.	Type
70 g	**8060046**	**VAME-R4-20-PA**