

## Mechanisch betätigtes Ventil, metrisch VMEF

**FESTO**



# Mechanisch betätigtes Ventil, metrisch VMEF

## Auf einen Blick

### Innovativ:

- Klein, kompakt für vielfältige pneumatische Anwendungen
- Zahlreiche wählbare Ventilfunktionen: 3/2-Wege- und 5/2-Wegefunktionen
- Bis zu 1200 l/min Durchfluss
- hohe pneumatische Leistung für vielfältige Aufgaben
- Geringes Gewicht
- Geringe Betätigungskräfte

### Vielseitig:

- Flexibilität der pneumatischen Arbeitsanschlüsse lösen individuelle Anforderungen praxisingerecht
- Rundschalldämpfer für gefasste Abluft
- Teilweise für Vakuum geeignet
- Teilweise Reversbetrieb möglich
- Betätigung: direkt und vorgesteuert
- Druckbereich von Vakuum bis 10 bar möglich
- Ausführung als Stößelventil, Rollenhebelventil und Kipprollenhebelventil

### Betriebssicher:

- Langlebig durch bewährte Kolbenschieber- und Tellersitzventile
- Robust durch Metallgehäuse und Anschlussgewinde, bzw. Anschlussstutzen

### Montagefreundlich:

- Über Durchgangsbohrungen zu befestigen (Stößelventile sind auch für Fronttafeleinbau geeignet)
- Mit Befestigungsbausatz feinjustierbar

### Vorteile:

- Keine elektronische Steuerung erforderlich
- Kein Programmieraufwand
- Einfach einstell- und anschließbar
- Über Sensoren steuer- und messbar

## Produktsegmentierung



### Festo Kernprogramm

Löst 80 % Ihrer Automatisierungsaufgaben

Das Festo Kernprogramm ist eine Vorauswahl der wichtigsten Funktionen und Produkte – Teil unseres gesamten Produktportfolios.

Im Kernprogramm finden Sie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre Automatisierung.

- Weltweit: Schnell verfügbar, auch langfristig
- Gewohnt gut: Immer in Festo Qualität
- Schnell zum Ziel: Einfache Auswahl

## Ventilfunktion

[M32] 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen oder offen

mechanische Feder  
Vakuumbetrieb möglich  
Direkt gesteuert und pneumatisch vorgesteuert  
reversibel  
gefasste Abluft

[M52] 5/2-Wegeventil, monostabil

pneumatische Feder/mechanische Feder  
Vakuumbetrieb möglich  
teilweise reversibel  
pneumatisch vorgesteuert  
gefasste Abluft

**Betätigungsart**

[S] Stösselventil

3/2-Wegeventil, monostabil

5/2-Wegeventil, monostabil

[K] Kipprollenventil

3/2-Wegeventil, monostabil

5/2-Wegeventil, monostabil

[VR] Schwenkhebelventil, Schaltbereich rechts

3/2-Wegeventil, monostabil

5/2-Wegeventil, monostabil

[R] Rollenhebelventil

3/2-Wegeventil, monostabil

5/2-Wegeventil, monostabil

[VB] Schwenkhebelventil, beidseitig

3/2-Wegeventil, monostabil

5/2-Wegeventil, monostabil

[VL] Schwenkhebelventil, Schaltbereich links

3/2-Wegeventil, monostabil

5/2-Wegeventil, monostabil

## Typenschlüssel

<b>001</b>	<b>Baureihe</b>	
<b>VMEF</b>	Mechanisch betätigtes Ventil	
<b>002</b>	<b>Betätigungsart</b>	
<b>K</b>	Kipprollenventil	
<b>R</b>	Rollenhebelventil	
<b>S</b>	Stößelventil	
<b>VB</b>	Schwenkhebelventil, beidseitig	
<b>VL</b>	Schwenkhebelventil, Schaltbereich links	
<b>VR</b>	Schwenkhebelventil, Schaltbereich rechts	
<b>003</b>	<b>Konstruktionsprinzip</b>	
	Kolbenschieber	
<b>T</b>	Sitzventil	
<b>004</b>	<b>Steuerart</b>	
	Direkt betätigt	
<b>C</b>	Indirekt betätigt	

<b>005</b>	<b>Steuerzuluft</b>	
	Intern	
<b>Z</b>	Extern	
<b>006</b>	<b>Ventilfunktion</b>	
<b>M32</b>	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen oder offen	
<b>M52</b>	5/2-Wegeventil, monostabil	
<b>007</b>	<b>Rückstellart für monostabile Ventile</b>	
<b>E</b>	Pneumatische Feder, extern	
<b>M</b>	Mechanische Feder	
<b>008</b>	<b>Pneumatischer Anschluss</b>	
<b>G18</b>	G1/8	
<b>G14</b>	G1/4	

## Datenblatt

**Allgemeine Technische Daten**

Konstruktiver Aufbau	Kipprollenhebel, Teller-Sitz	Kipprollenhebel, Kolben-Schieber	Kolben-Schieber, Rollenhebel	Kolben-Schieber	Rollenhebel, Teller-Sitz	Teller-Sitz
Baubreite	20 mm					
Steuerart	direkt			direkt, vorgesteuert	direkt	direkt, vorgesteuert
Max. Betätigungs- geschwindigkeit bei seitlicher Betätigung	0,7		1,4	–	1,4	–
Anwendungshinweis	Einklemmgefahr			nicht als mechanischer Anschlag verwenden	Einklemmgefahr	nicht als mechanischer Anschlag verwenden
Betätigungsart	mechanisch					
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung					
Dichtprinzip	weich					
Strömungsrichtung	reversibel			nicht reversibel, reversibel	reversibel	
Einbaulage	beliebig					
Max. Schaltfrequenz	3 Hz					

**Technische Daten – Stößelventil 3/2-Wegeventile G1/4**

Steuerluftversorgung	extern	intern
Ventilfunktion	3/2 geschlossen monostabil	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	870 l/min	
Überdeckung	Nullüberdeckung	
Steuerart	vorgesteuert	
Rückstellart	mechanische Feder	
Anschluss Steuerluft 12/14	M5	
Nennweite	6 mm	
Betätigungskraft	14 N	

**Technische Daten – Stößelventil 3/2-Wegeventile G1/8**

Steuerluftversorgung	extern	intern
Ventilfunktion	3/2 geschlossen monostabil	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	750 l/min	
Überdeckung	Nullüberdeckung	
Steuerart	vorgesteuert	
Rückstellart	mechanische Feder	
Anschluss Steuerluft 12/14	M5	
Nennweite	5,6 mm	
Betätigungskraft	14 N	

**Technische Daten – Stößelventil 5/2-Wegeventile G1/4**

Steuerluftversorgung	extern	intern
Rückstellart	mechanische Feder	pneumatische Feder
Ventilfunktion	5/2 monostabil	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	1.200 l/min	
Überdeckung	positive Überdeckung	
Steuerart	vorgesteuert	
Anschluss Steuerluft 12/14	M5	
Nennweite	7 mm	
Betätigungskraft	14 N	

## Datenblatt

### Technische Daten – Rollenhebelventil 3/2-Wegeventile G1/4

Max. Hub-Grenze (hart)	6,3 mm	11 mm
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	870 l/min	
Ventilfunktion	3/2 monostabil	
Überdeckung	Nullüberdeckung	
Rückstellart	mechanische Feder	
Nennweite	6 mm	
Betätigungskraft	35,2 N	32,7 N

### Technische Daten – Rollenhebelventil 3/2-Wegeventile G1/8

Max. Hub-Grenze (hart)	6,3 mm	11 mm
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	750 l/min	
Ventilfunktion	3/2 monostabil	
Überdeckung	Nullüberdeckung	
Rückstellart	mechanische Feder	
Nennweite	5,6 mm	
Betätigungskraft	35,2 N	32,7 N

### Technische Daten – Rollenhebelventil 5/2-Wegeventile G1/4

Rückstellart	mechanische Feder		pneumatische Feder
Max. Hub-Grenze (hart)	11,6 mm	11,8 mm	11,6 mm
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	1.200 l/min		
Ventilfunktion	5/2 monostabil		
Überdeckung	positive Überdeckung		
Nennweite	7 mm		
Betätigungskraft	38 N	23,5 N	38 N

### Technische Daten – Rollenhebelventil 5/2-Wegeventile G1/8

Max. Hub-Grenze (hart)	11,6 mm	11,8 mm
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	750 l/min	
Ventilfunktion	5/2 monostabil	
Überdeckung	positive Überdeckung	
Rückstellart	mechanische Feder, pneumatische Feder	mechanische Feder
Nennweite	5,2 mm	
Betätigungskraft	38 N	23,5 N

### Technische Daten – Stößelventil 5/2-Wegeventile G1/8

Steuerluftversorgung	extern	intern
Rückstellart	mechanische Feder	pneumatische Feder
Ventilfunktion	5/2 monostabil	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	750 l/min	
Überdeckung	positive Überdeckung	
Steuerart	vorgesteuert	
Anschluss Steuerluft 12/14	M5	
Nennweite	5,2 mm	
Betätigungskraft	14 N	

## Datenblatt

**Betriebs- und Umweltbedingungen, Stößelventil**

Steuerluftversorgung	extern	intern
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7::-]	
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Betriebsdruck	-0,95 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar
Betriebsdruck	-0,095 ... 1 MPa	0,25 ... 1 MPa
Steuerdruck	2,5 ... 10 bar	
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C	
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)**Werkstoffe, Stößelventil**

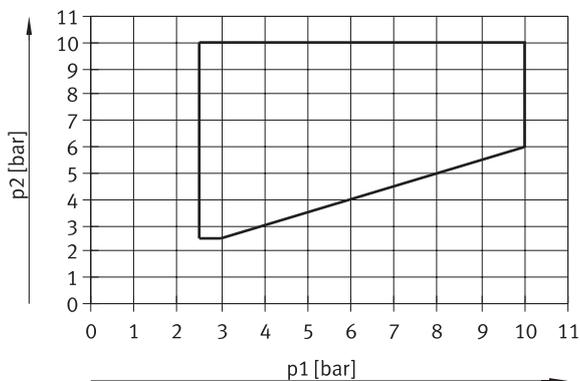
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Deckel	PA-verstärkt
Werkstoff Betätigungsaufsatz	–
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

**Werkstoffe, Rollenhebelventil**

Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Deckel	PA-verstärkt
Werkstoff Betätigungsaufsatz	Stahl verzinkt
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

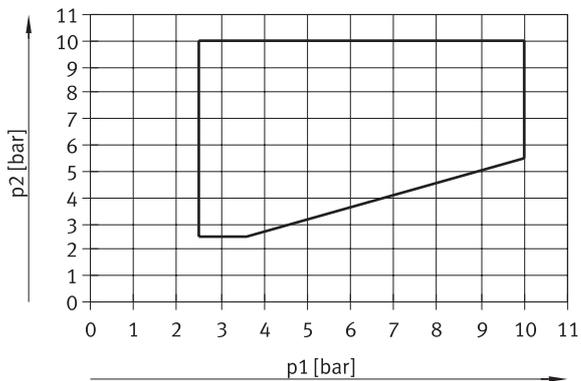
**Werkstoffe, Schwenkhebelventil**

Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Deckel	PA-verstärkt
Werkstoff Betätigungsaufsatz	–
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

**Steuerdruck p<sub>2</sub> in Abhängigkeit vom externen Luftfederdruck p<sub>1</sub>, für Kolbenschieber-Ventile VMEF-...-M52...18**

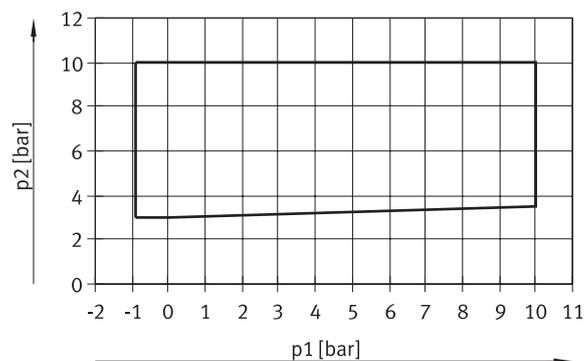
## Datenblatt

### Steuerdruck $p_2$ in Abhängigkeit vom externen Luftfederdruck $p_1$ , für Kolbenschieber-Ventile VMEF-...-M52...14



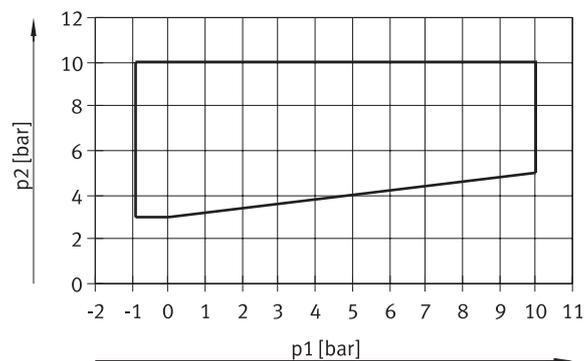
### Steuerdruck $p_2$ in Abhängigkeit vom Arbeitsdruck $p_1$ , für Tellersitz-Ventile VMEF-...-M32... (Ruhestellung geschlossen)

VMEF



### Steuerdruck $p_2$ in Abhängigkeit vom Arbeitsdruck $p_1$ , für Tellersitz-Ventile VMEF-...-M32... (Ruhestellung offen)

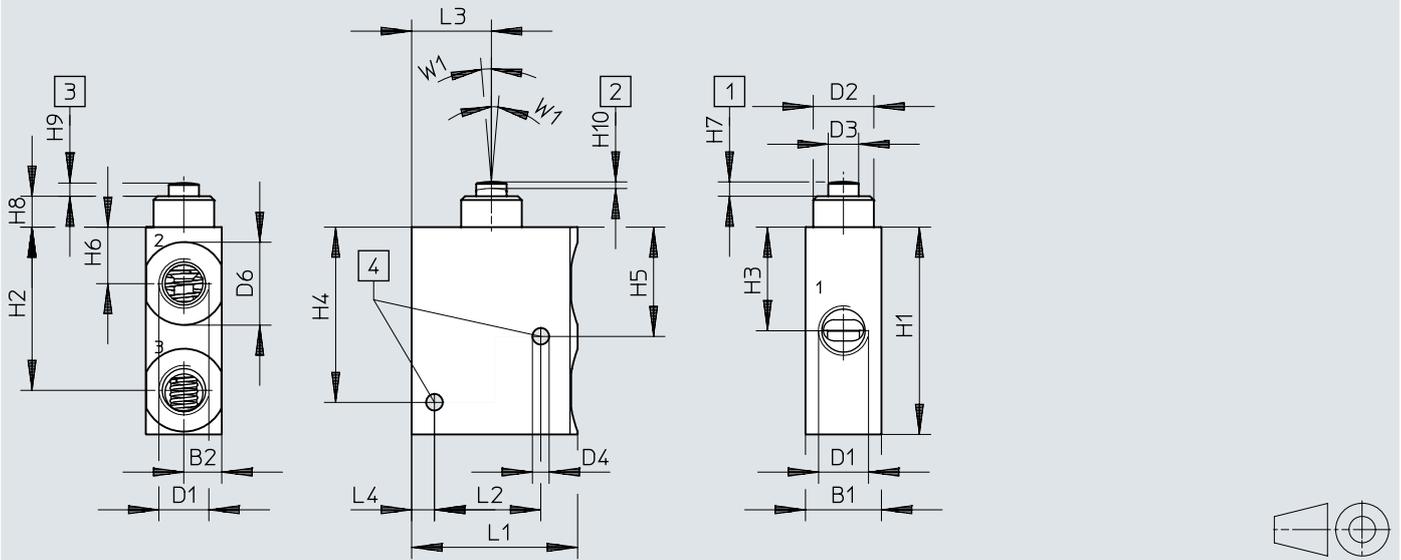
VMEF-G18/G14



## Abmessungen

### Abmessungen – Stößelventil 3/2-Wegventil

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



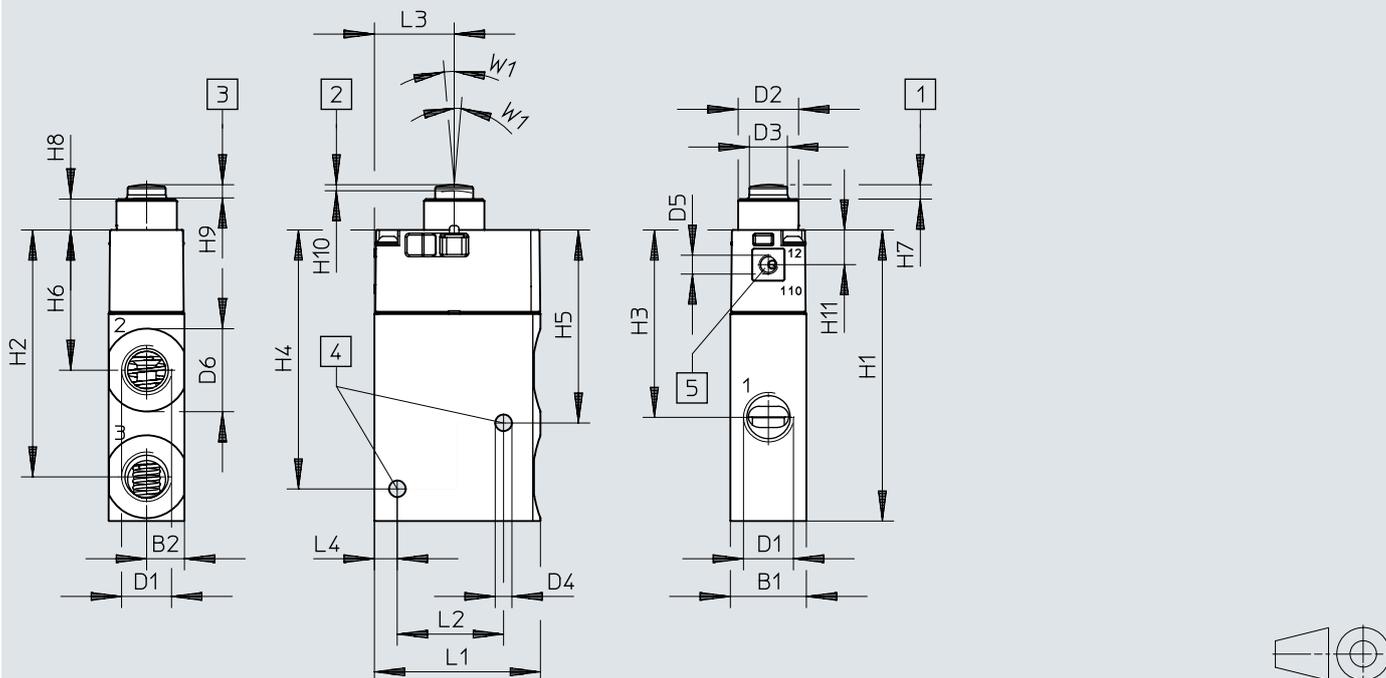
- [1] Ruhestellung
- [2] Öffnungsbeginn
- [3] maximaler Hub
- [4] Befestigungsbohrung

VMEF	B1	B2	D1	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D6 ∅	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											

## Abmessungen

Abmessungen – Stößelventil 3/2-Wegeventil und 3/2-Wegeventil mit externer Steuerluftversorgung

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Ruhestellung
- [2] Öffnungsbeginn
- [3] maximaler Hub
- [4] Befestigungsbohrung
- [5] Steuerluftanschluss 12 (110)

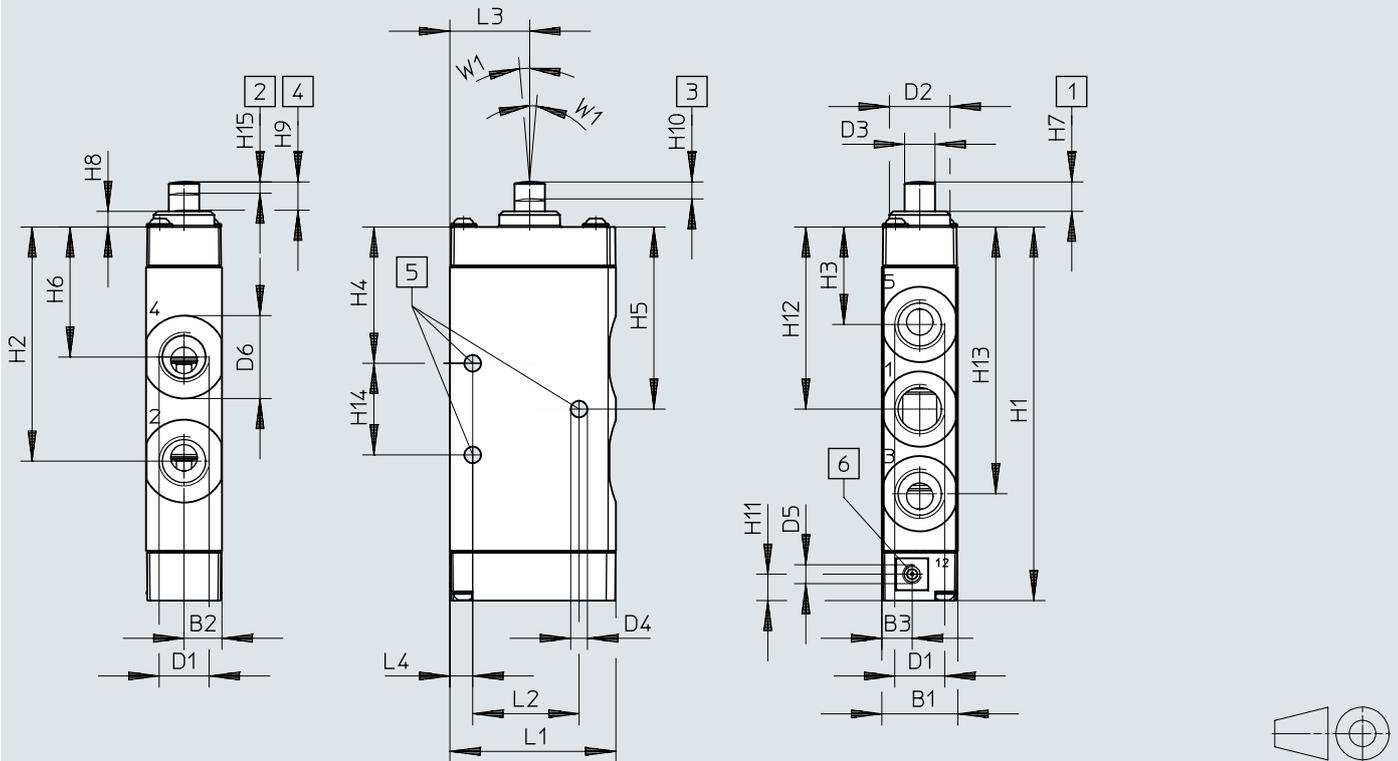
VMEF	B1	B2	D1	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5	D6 ∅	L1	L2	L3	L4
VMEF-STC-M32-M-G18	20	10	G1/8	15,9	10	4,4	-	16,5	43,7	28	21	6
VMEF-STC-M32-M-G14			G1/4					22				
VMEF-STCZ-M32-M-G18			G1/8					16,5				
VMEF-STCZ-M32-M-G14			G1/4					22				

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												

# Abmessungen

## Abmessungen – Stößelventil 5/2-Wegeventil

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Ruhestellung
- [2] Schließbeginn
- [3] Öffnungsbeginn
- [4] maximaler Hub
- [6] Befestigungsbohrung
- [7] Steuerluftanschluss 12

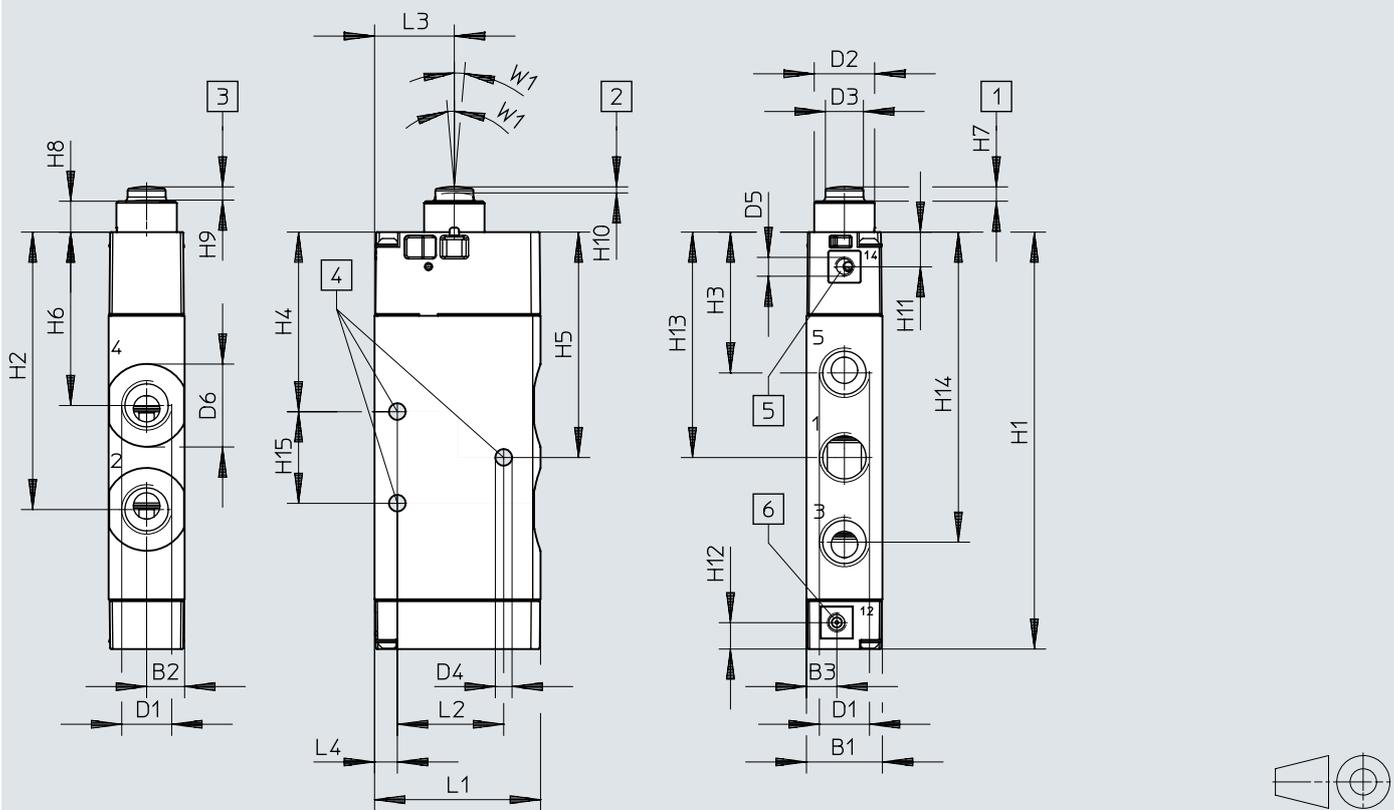
VMEF	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5	D6 ∅	L1	L2	L3	L4	H1	H2
VMEF-S-M52-M-G18	20	10	8	G1/8	16	8	4,4	-	16,5	43,7	28	21	6	82,6	49,9
VMEF-S-M52-E-G18				M5											
VMEF-S-M52-M-G14				G1/4				22							
VMEF-S-M52-E-G14				M5											

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								4,5													
VMEF-S-M52-M-G14								25,9	36,2	48,3	34,5	7,8			4,2	7,5	4,5	7	48,3	70,8	24,3
VMEF-S-M52-E-G14																					

## Abmessungen

Abmessungen – Stößelventil 5/2-Wegeventil und 5/2-Wegeventil mit externer Steuerluftversorgung

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Ruhestellung
- [2] Öffnungsbeginn
- [3] maximaler Hub
- [4] Befestigungsbohrung
- [5] Steuerluftanschluss 14
- [6] Steuerluftanschluss 12

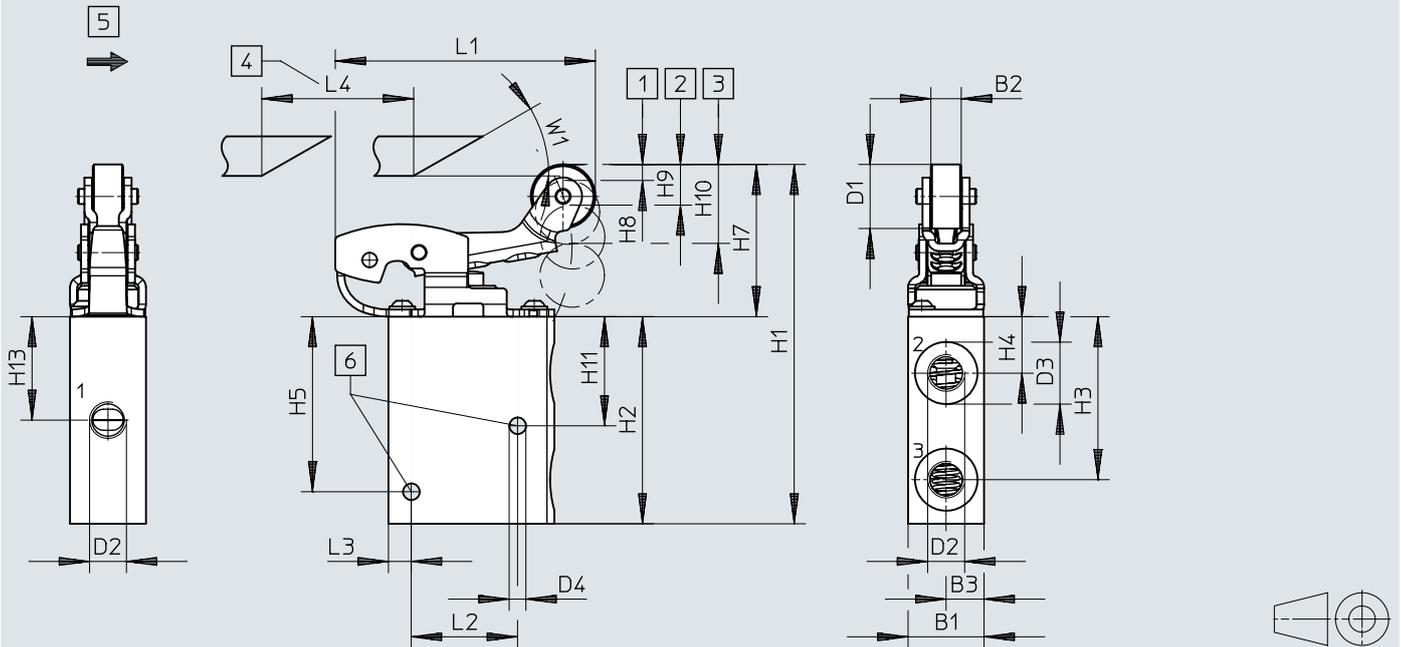
VMEF	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5	D6 ∅	L1	L2	L3	L4
VMEF-SC-M52-M-G18	20	10	8	G1/8	15,9	10	4,4	-	16,5	43,7	28	21	6
VMEF-SCZ-M52-M-G18				G1/8				M5					
VMEF-SCZ-M52-E-G18				G1/8				-					
VMEF-SC-M52-M-G14				G1/4				-					
VMEF-SCZ-M52-M-G14				G1/4				M5					
VMEF-SCZ-M52-E-G14				G1/4				M5					

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							3,8	8,2	3,5		1,6	9,2	7	59,8	82,3	24,3	5°
VMEF-SCZ-M52-M-G14																							
VMEF-SCZ-M52-E-G14																							

# Abmessungen

## Abmessungen – Rollenhebelventil 3/2-Wegeventil, Rollenhebel

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Öffnungsbeginn
- [2] max. Öffnung
- [3] max. Hub
- [4] Nockenschaltweg
- [5] Betätigungsrichtung
- [6] Befestigungsbohrung

VMEF	B1	B2	B3	D1 ∅	D2	D3	D4 ∅	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					

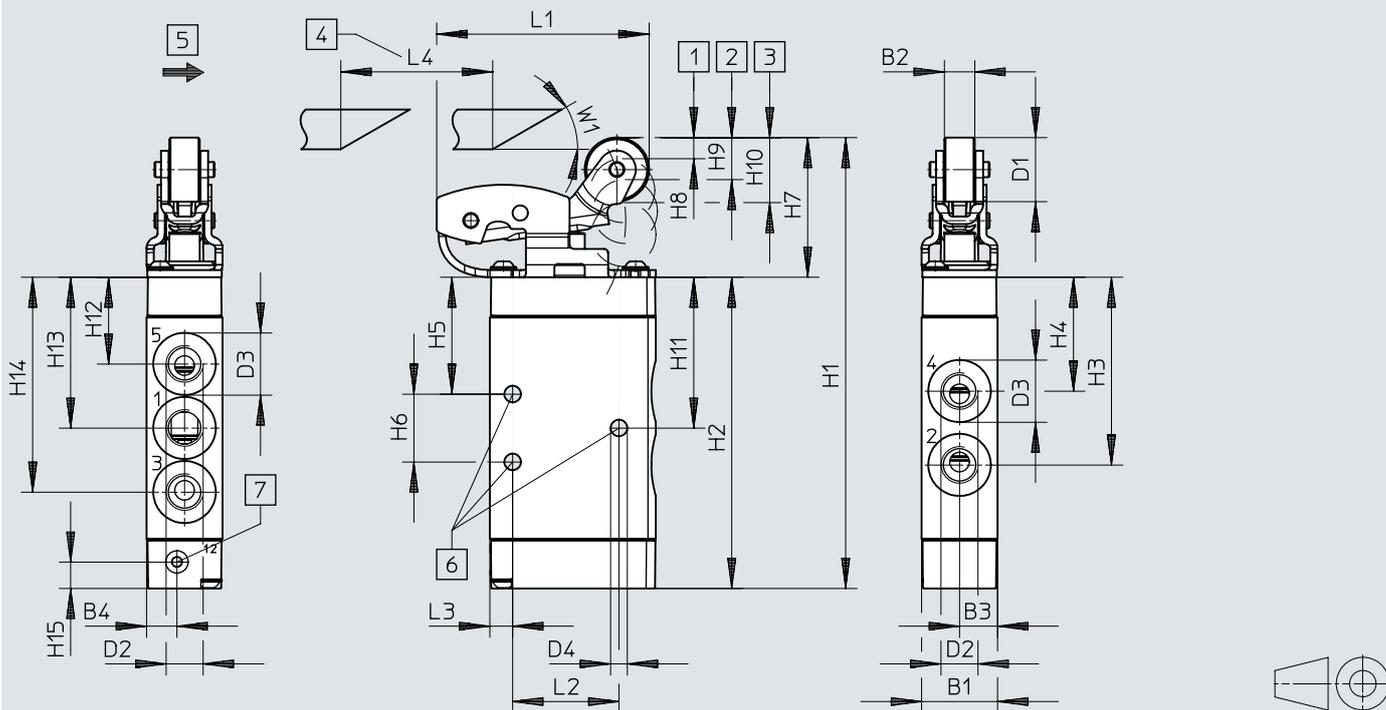
  

VMEF	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H13	W1
VMEF-RT-M32-M-G18	91,9	55	43,3	15	46,5	37	6	6	10	29	27,5	30°
VMEF-RT-M32-M-G14												

## Abmessungen

### Abmessungen – Rollenhebelventil 5/2-Wegeventil, Rollenhebel

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Öffnungsbeginn
- [2] max. Öffnung
- [3] max. Hub
- [4] Nockenschaltweg
- [5] Betätigungsrichtung
- [6] Befestigungsbohrung
- [7] Steuerluft Anschluss 12

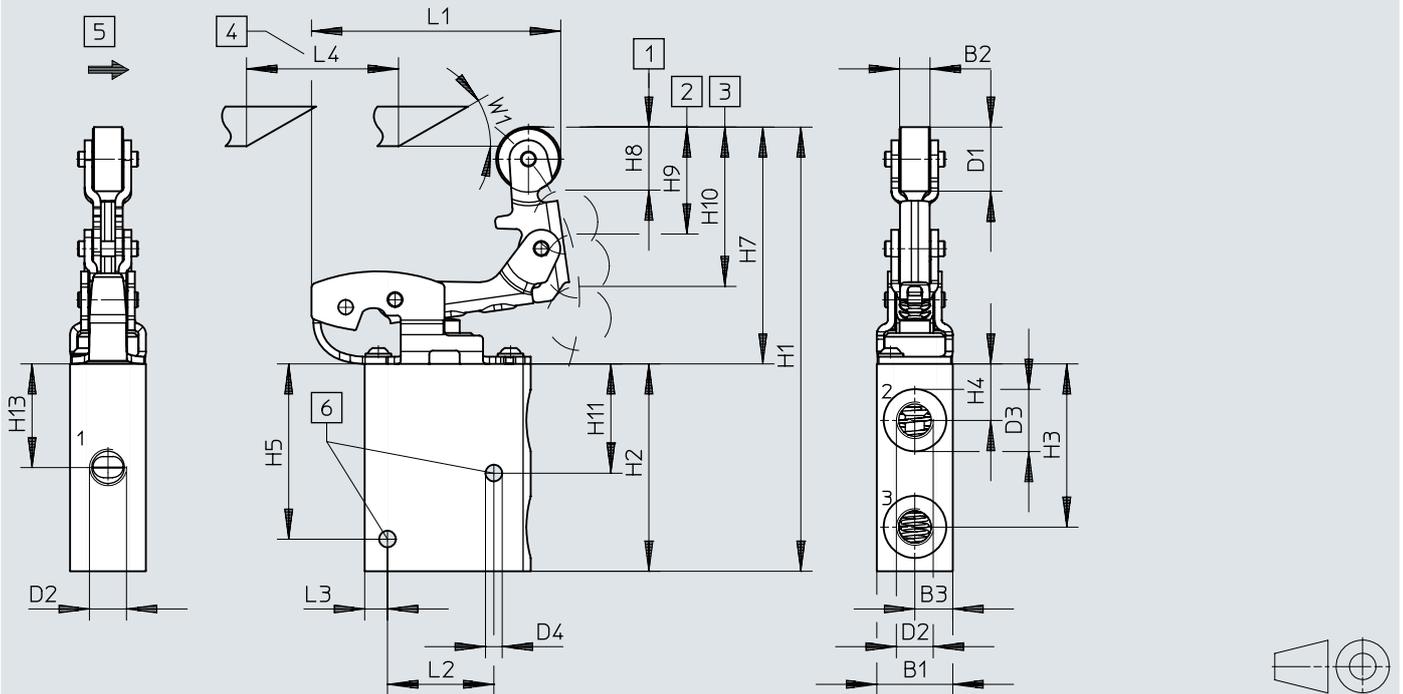
VMEF	B1	B2	B3	B4	D1 ∅	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	H1	H2
VMEF-R-M52-...G18	20	8	10	8	17	G1/8	16,5	4,4	56	28	6	40	119,6	82,6
VMEF-R-M52-...G14						G1/4	22						136,1	99,1

VMEF	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	7	5	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		

# Abmessungen

## Abmessungen – Rollenhebelventil 3/2-Wegeventil, Kiprollenhebel

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Öffnungsbeginn
- [2] max. Öffnung
- [3] max. Hub
- [4] Nockenschaltweg
- [5] Betätigungsrichtung
- [6] Befestigungsbohrung

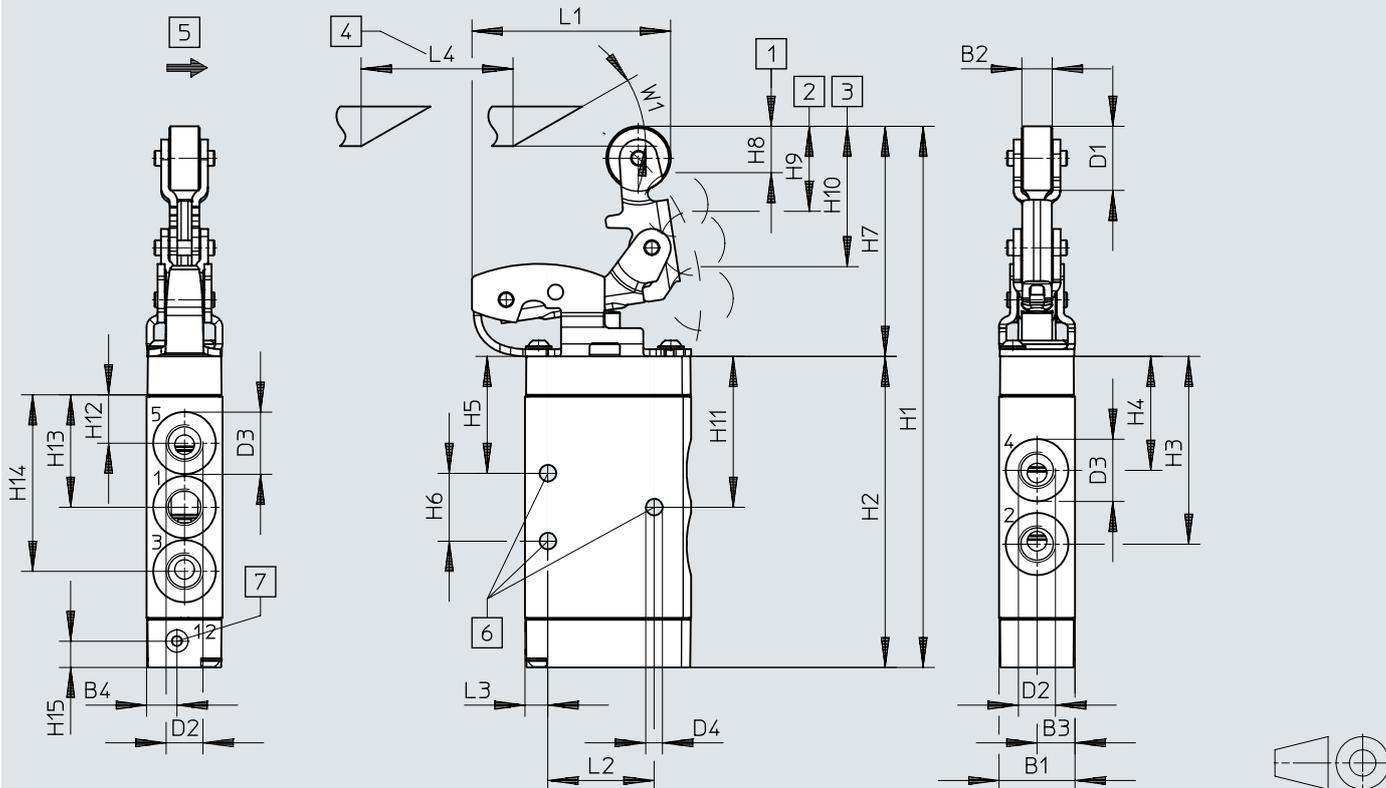
VMEF	B1	B2	B3	D1 ∅	D2	D3	D4 ∅	L1	L2	L3	L4 min.
VMEF-KT-M32-M-G18	20	8	10	17	G1/8	16,5	4,4	65,6	28	6	40
VMEF-KT-M32-M-G14					G1/4	22					

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												

## Abmessungen

### Abmessungen – Rollenhebelventil 5/2-Wegeventil, Kipprollenhebel

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Öffnungsbeginn
- [2] max. Öffnung
- [3] max. Hub
- [4] Nockenschaltweg
- [5] Betätigungsrichtung
- [6] Befestigungsbohrung
- [7] Steuerluft Anschluss 12

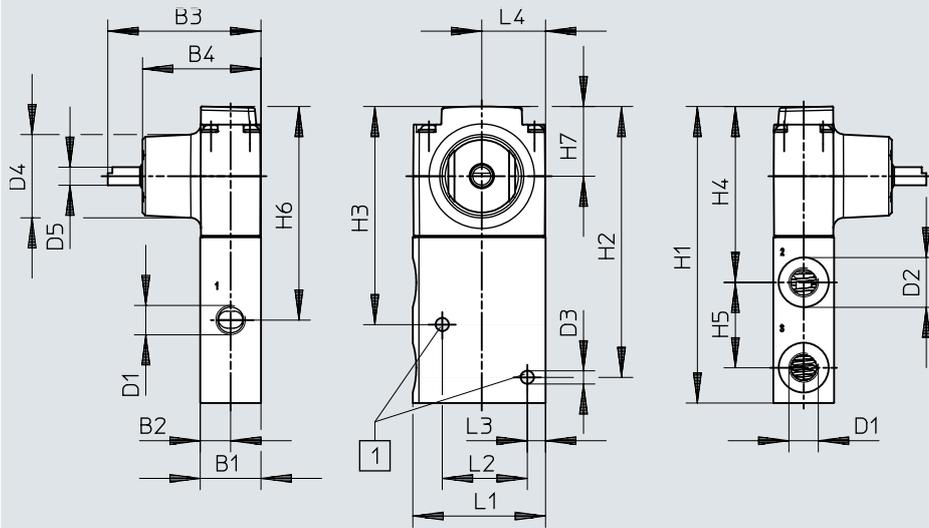
VMEF	B1	B2	B3	B4	D1 ∅	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4 min.	H1	H2
VMEF-K-M52-...G18	20	8	10	8	17	G1/8	16,5	4,4	52,4	28	6	40	143,5	82,6
VMEF-K-M52-...G14						G1/4	22						160	99,1

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		

## Abmessungen

### Abmessungen – Schwenkhebelventil 3/2-Wegeventil

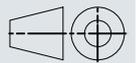
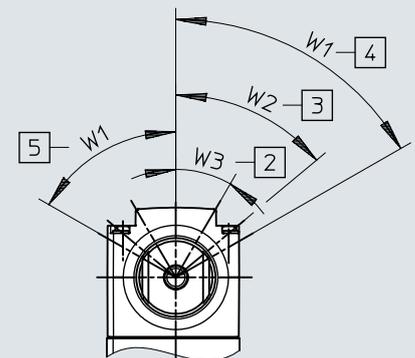
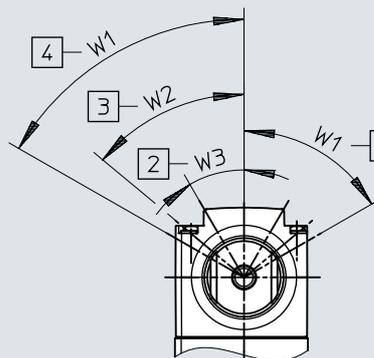
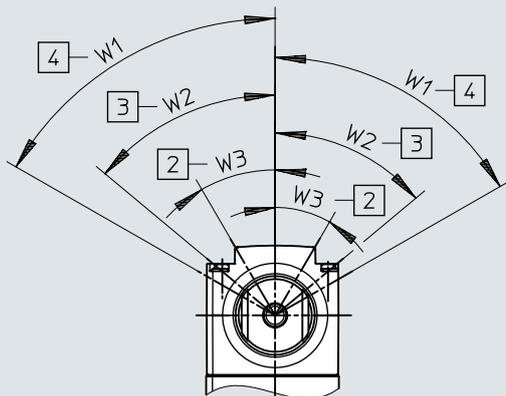
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



VMEF-VBT-...

VMEF-VLT-...

VMEF-VRT-...



- [1] Befestigungsbohrungen
- [2] Beginn der Eröffnung
- [3] max. Öffnung
- [4] Überschlag
- [5] Leerlauf

## Abmessungen

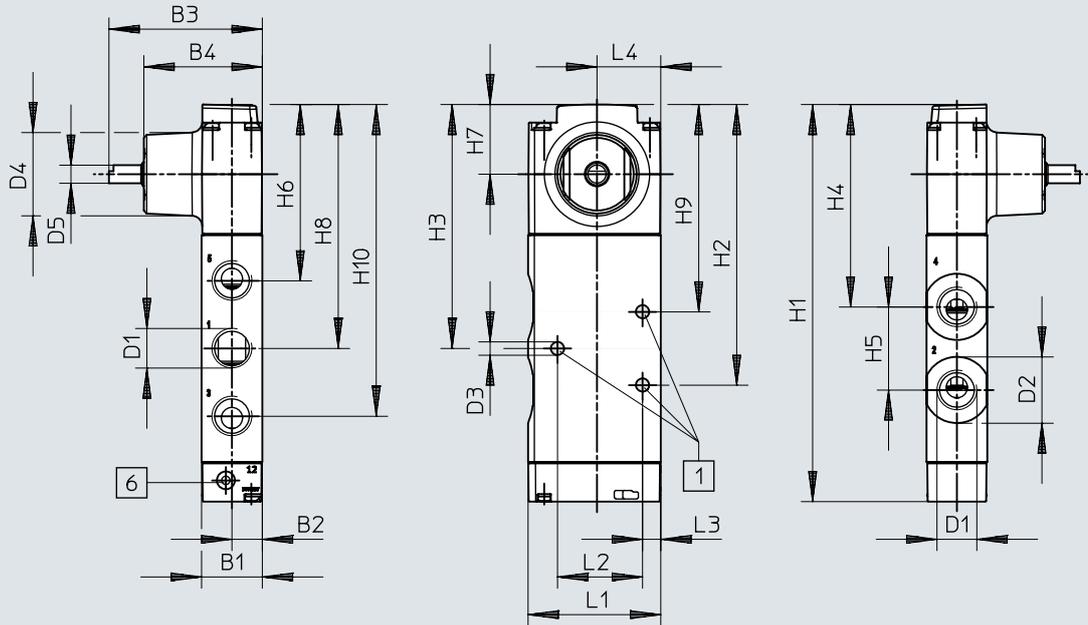
	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	H1	H2	H3
VMEF-VBT-M32-M-G18	20	10	50,4	39	G1/8	16,5	4,4	27,7	6	98,4	89,9	72,4
VMEF-VBT-M32-M-G14					G1/4	22						
VMEF-VLT-M32-M-G18					G1/8	16,5						
VMEF-VLT-M32-M-G14					G1/4	22						
VMEF-VRT-M32-M-G18					G1/8	16,5						
VMEF-VRT-M32-M-G14					G1/4	22						

	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											

# Abmessungen

Abmessungen – Schwenkhebelventil 5/2-Wegeventil

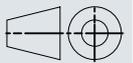
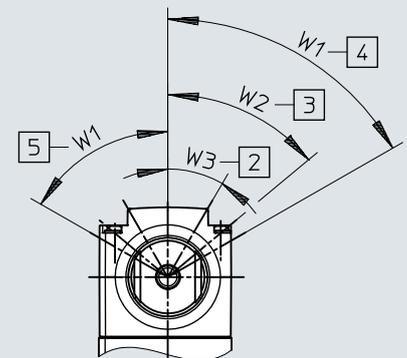
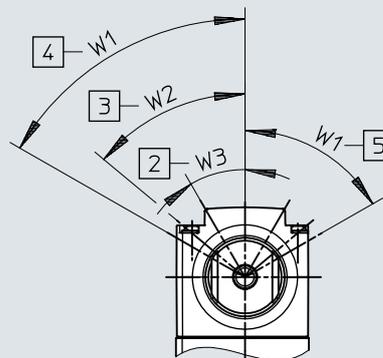
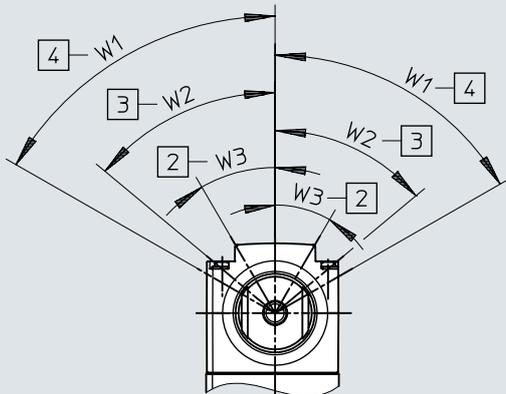
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



VMEF-VB-...

VMEF-VL-...

VMEF-VR-...



- [1] Befestigungsbohrungen
- [2] Beginn der Eröffnung
- [3] max. Öffnung
- [4] Überschlag
- [5] Leerlauf
- [6] Steuerluft Anschluss 12

## Abmessungen

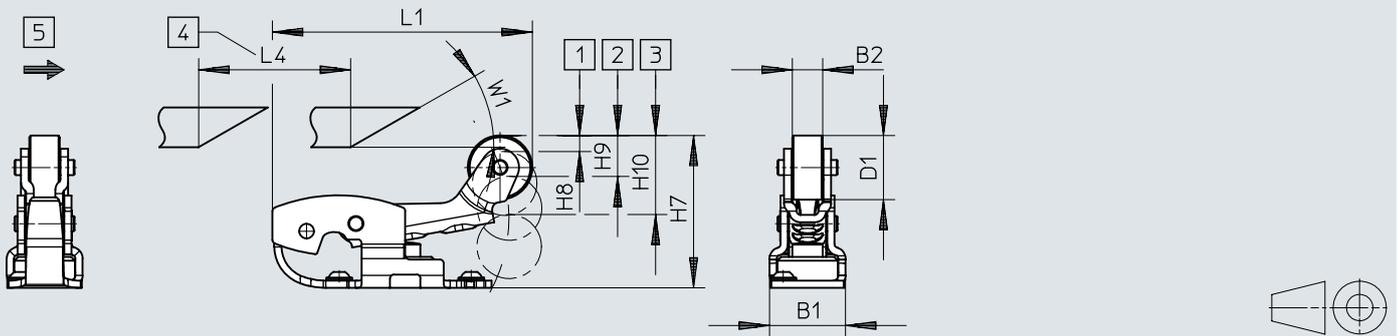
	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	H1	H2	H3	H4
VMEF-VB-M52-M-G18	20	10	50,5	39	G1/8	16,5	4,4	27,7	6	115,3	81,7	72,7	62,9
VMEF-VL-M52-M-G18					G1/8								
VMEF-VR-M52-M-G18					G1/8								
VMEF-VB-M52-M-G14					G1/4	22				131,8	93,1	81	67,2
VMEF-VL-M52-M-G14					G1/4								
VMEF-VR-M52-M-G14					G1/4								

	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													

## Abmessungen

### Abmessungen – Betätigungsaufsätze VAOM, Rollenhebel für 3/2-Wegeventile

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



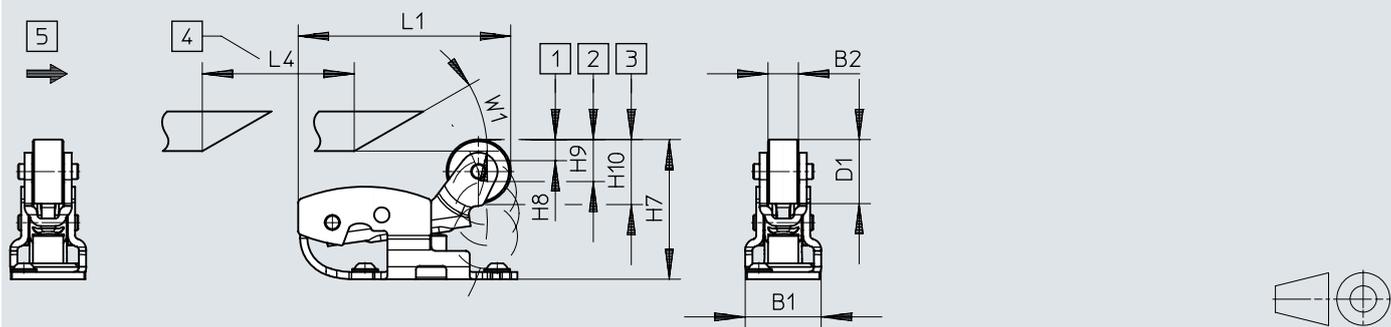
- [1] Öffnungsbeginn
- [2] max. Öffnung
- [3] max. Hub
- [4] Nockenschaltweg
- [5] Betätigungsrichtung

VAOM	B1	B2	D1 ∅	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°

## Abmessungen

### Abmessungen – Betätigungsaufsätze VAOM, Rollenhebel für 5/2-Wegeventile

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



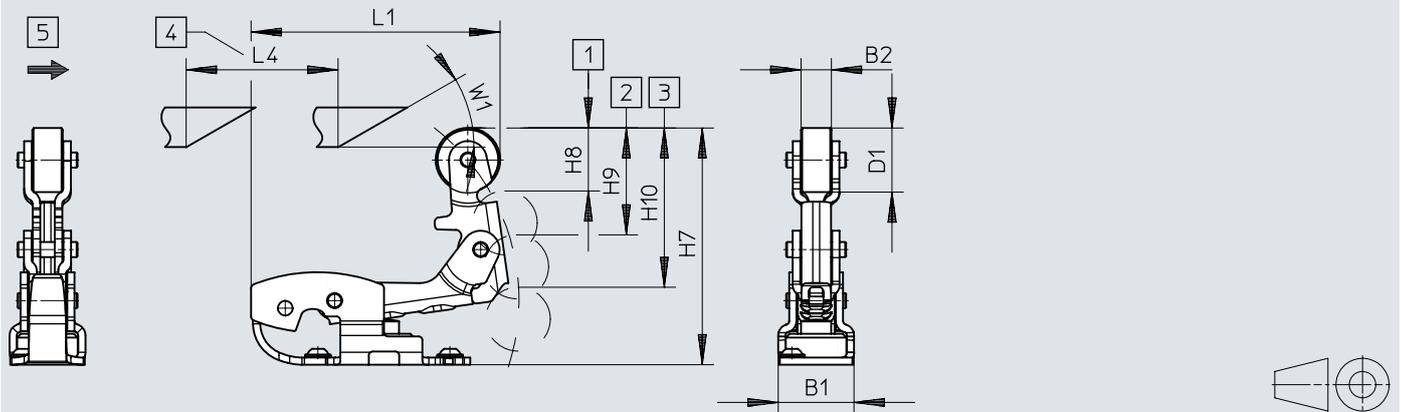
- [1] Öffnungsbeginn
- [2] max. Öffnung
- [3] max. Hub
- [4] Nockenschaltweg
- [5] Betätigungsrichtung

VAOM	B1	B2	D1 ∅	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°

## Abmessungen

### Abmessungen – Betätigungsaufsätze VAOM, Kiprollenhebel für 3/2-Wegeventile

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



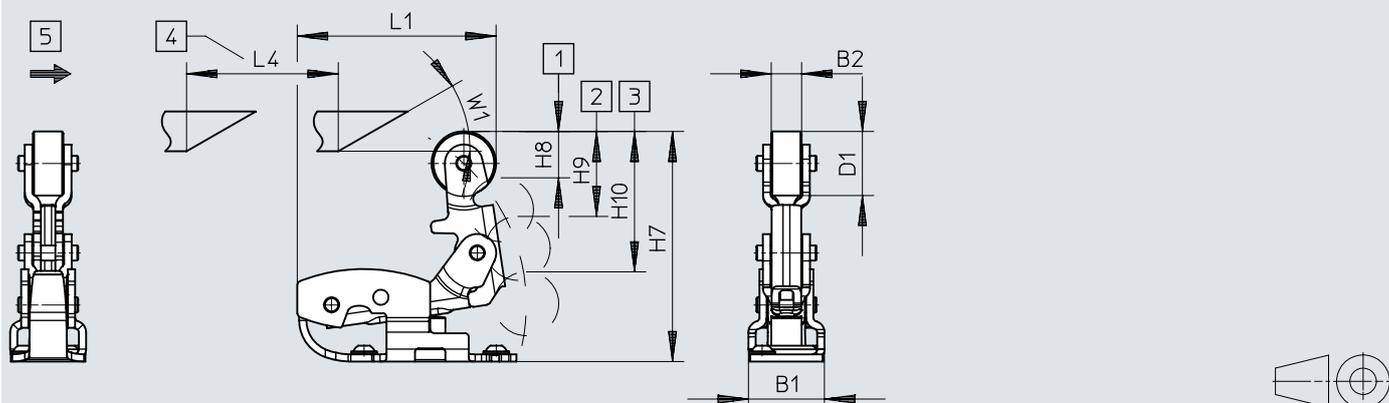
- [1] Öffnungsbeginn
- [2] max. Öffnung
- [3] max. Hub
- [4] Nockenschaltweg
- [5] Betätigungsrichtung

VAOM	B1	B2	D1 ∅	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°

## Abmessungen

### Abmessungen – Betätigungsaufsätze VAOM, Kipprollenhebel für 5/2-Wegeventile

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Öffnungsbeginn
- [2] max. Öffnung
- [3] max. Hub
- [4] Nockenschaltweg
- [5] Betätigungsrichtung

VAOM	B1	B2	D1 ∅	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°

## Bestellangaben

Stößelventil, 3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen oder offen, Rückstellung über mechanische Feder, vakuumtauglich						
	Steuerart	Strömungsrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	direkt	reversibel	Teller-Sitz	110 g	★ 8031300	VMEF-ST-M32-M-G14
				116 g	★ 8031295	VMEF-ST-M32-M-G18

Stößelventil, 3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen oder offen, Rückstellung über mechanische Feder, pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern						
	Steuerart	Strömungsrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	vorgesteuert	reversibel	Teller-Sitz	124 g	8031332	VMEF-STC-M32-M-G14
				131 g	8031331	VMEF-STC-M32-M-G18

Stößelventil, 3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen oder offen, Rückstellung über mechanische Feder, pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft extern						
	Steuerart	Strömungsrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	vorgesteuert	reversibel	Teller-Sitz	124 g	8031336	VMEF-STCZ-M32-M-G14
				131 g	8031335	VMEF-STCZ-M32-M-G18

Stößelventil, 5/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen oder offen, Rückstellung über (externe) pneumatische Feder, vakuumtauglich						
	Steuerart	Strömungsrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	direkt	reversibel	Kolben-Schieber	144 g	8031299	VMEF-S-M52-E-G18
				177 g	8031304	VMEF-S-M52-E-G14

Stößelventil, 5/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen oder offen, Rückstellung über mechanische Feder, vakuumtauglich						
	Steuerart	Strömungsrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	direkt	reversibel	Kolben-Schieber	145 g	★ 8031297	VMEF-S-M52-M-G18
				178 g	★ 8031302	VMEF-S-M52-M-G14

Stößelventil, 5/2-Wegeventil, monostabil, Rückstellung über pneumatische Feder, pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft extern, vakuumtauglich						
	Steuerart	Strömungsrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	vorgesteuert	reversibel	Kolben-Schieber	150 g	8031324	VMEF-SCZ-M52-E-G18
				183 g	8031323	VMEF-SCZ-M52-E-G14

Stößelventil, 5/2-Wegeventil, monostabil, Rückstellung über mechanische Feder, pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft extern, vakuumtauglich						
	Steuerart	Strömungsrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	vorgesteuert	reversibel	Kolben-Schieber	151 g	8031328	VMEF-SCZ-M52-M-G18

## Bestellangaben

<b>Stößelventil, 5/2-Wegeventil, monostabil, Rückstellung über mechanische Feder, pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft extern, vakuumtauglich</b>						
	Steuerart	Strömungsrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	vorgesteuert	reversibel	Kolben-Schieber	184 g	<b>8031327</b>	<b>VMEF-SCZ-M52-M-G14</b>

<b>Stößelventil, 5/2-Wegeventil, monostabil, Rückstellung über mechanische Feder, pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern</b>						
	Steuerart	Strömungsrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	vorgesteuert	nicht reversibel	Kolben-Schieber	151 g	<b>8031320</b>	<b>VMEF-SC-M52-M-G18</b>
				184 g	<b>8031319</b>	<b>VMEF-SC-M52-M-G14</b>

<b>Rollenhebelventil, 3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhstellung geschlossen oder offen, Rückstellung über mechanische Feder, direkt gesteuert, vakuumtauglich</b>						
	Steuerart	Strömungsrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	direkt	reversibel	Rollenhebel, Teller-Sitz	204 g	<b>★ 8047095</b>	<b>VMEF-RT-M32-M-G14</b>
				209 g	<b>★ 8049239</b>	<b>VMEF-RT-M32-M-G18</b>

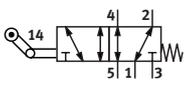
<b>Rollenhebelventil, 5/2-Wegeventil, monostabil, Rückstellung über mechanische Feder, direkt gesteuert, vakuumtauglich</b>						
	Steuerart	Strömungsrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	direkt	reversibel	Kolben-Schieber, Rollenhebel	240 g	<b>★ 8049238</b>	<b>VMEF-R-M52-M-G18</b>
				272 g	<b>★ 8047094</b>	<b>VMEF-R-M52-M-G14</b>

<b>Rollenhebelventil, 5/2-Wegeventil, monostabil, Rückstellung über (externe) pneumatische Feder, direkt gesteuert, vakuumtauglich</b>						
	Steuerart	Strömungsrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	direkt	reversibel	Kolben-Schieber, Rollenhebel	240 g	<b>8047092</b>	<b>VMEF-R-M52-E-G18</b>
				272 g	<b>8047093</b>	<b>VMEF-R-M52-E-G14</b>

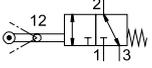
<b>Kipprollenhebelventil, 3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhstellung geschlossen oder offen, Rückstellung über mechanische Feder, direkt gesteuert, vakuumtauglich</b>						
	Steuerart	Strömungsrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	direkt	reversibel	Kipprollenhebel, Teller-Sitz	218 g	<b>8047103</b>	<b>VMEF-KT-M32-M-G14</b>
				227 g	<b>8049241</b>	<b>VMEF-KT-M32-M-G18</b>

<b>Kipprollenhebelventil, 5/2-Wegeventil, monostabil, Rückstellung über mechanische Feder, direkt gesteuert, vakuumtauglich</b>						
	Steuerart	Strömungsrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	direkt	reversibel	Kipprollenhebel, Kolben-Schieber	255 g	<b>8049240</b>	<b>VMEF-K-M52-M-G18</b>

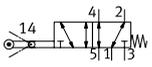
## Bestellangaben

<b>Kipprollenhebelventil, 5/2-Wegeventil, monostabil, Rückstellung über mechanische Feder, direkt gesteuert, vakuuntauglich</b>						
	Steuerart	Strömungsrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	direkt	reversibel	Kipprollenhebel, Kolben-Schieber	286 g	<b>8047102</b>	<b>VMEF-K-M52-M-G14</b>

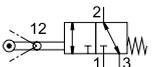
  

<b>Schwenkhebelventil, Schaltbereich beidseitig, Sitzventil, 3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen oder offen, Rückstellung über mechanische Feder</b>						
	Steuerart	Strömungsrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	direkt	reversibel	Schwenkantrieb, Teller-Sitz	178 g	<b>8048967</b>	<b>VMEF-VBT-M32-M-G18</b>
					<b>8048968</b>	<b>VMEF-VBT-M32-M-G14</b>

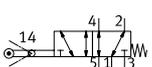
  

<b>Schwenkhebelventil, Schaltbereich beidseitig, 5/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen oder offen, Rückstellung über mechanische Feder</b>						
	Steuerart	Strömungsrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	direkt	reversibel	Kolben-Schieber, Schwenkantrieb	207 g	<b>8048969</b>	<b>VMEF-VB-M52-M-G18</b>
				238 g	<b>8048970</b>	<b>VMEF-VB-M52-M-G14</b>

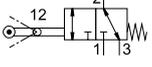
  

<b>Schwenkhebelventil, Schaltbereich rechts, Sitzventil, 3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen oder offen, Rückstellung über mechanische Feder</b>						
	Steuerart	Strömungsrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	direkt	reversibel	Schwenkantrieb, Teller-Sitz	178 g	<b>8048971</b>	<b>VMEF-VRT-M32-M-G18</b>
					<b>8048972</b>	<b>VMEF-VRT-M32-M-G14</b>

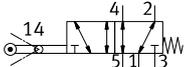
  

<b>Schwenkhebelventil, Schaltbereich rechts, 5/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen oder offen, Rückstellung über mechanische Feder</b>						
	Steuerart	Strömungsrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	direkt	reversibel	Kolben-Schieber, Schwenkantrieb	207 g	<b>8048973</b>	<b>VMEF-VR-M52-M-G18</b>
				238 g	<b>8048974</b>	<b>VMEF-VR-M52-M-G14</b>

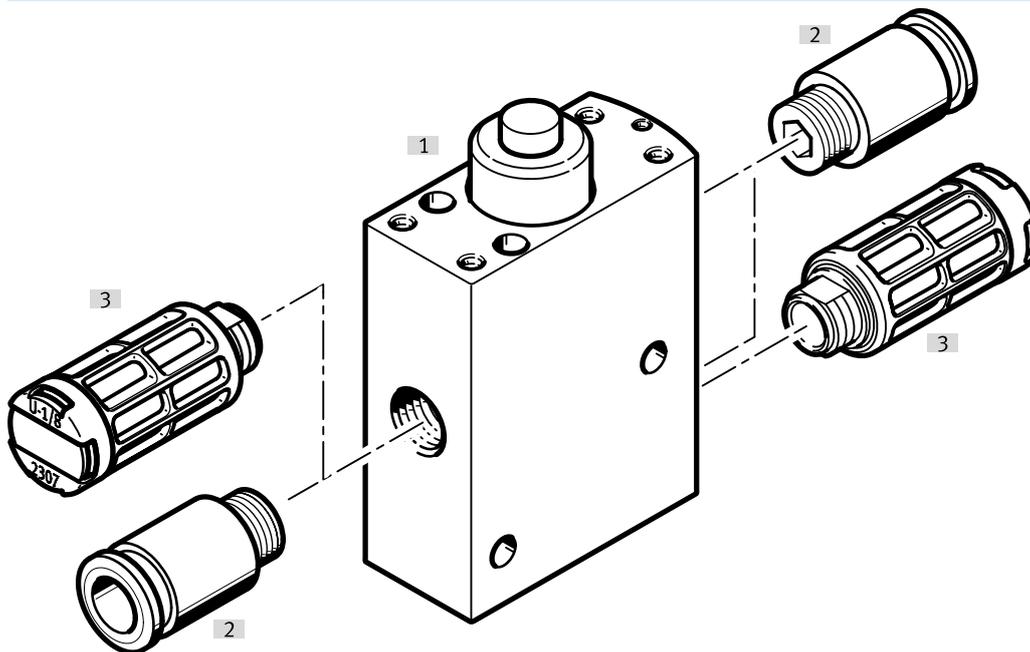
<b>Schwenkhebelventil, Schaltbereich links, Sitzventil, 3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen oder offen, Rückstellung über mechanische Feder</b>						
	Steuerart	Strömungsrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	direkt	reversibel	Schwenkantrieb, Teller-Sitz	178 g	<b>8048976</b>	<b>VMEF-VLT-M32-M-G14</b>
					<b>8048975</b>	<b>VMEF-VLT-M32-M-G18</b>

<b>Schwenkhebelventil, Schaltbereich links, 5/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen oder offen, Rückstellung über mechanische Feder</b>						
	Steuerart	Strömungsrichtung	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	direkt	reversibel	Kolben-Schieber, Schwenkantrieb	207 g	<b>8048977</b>	<b>VMEF-VL-M52-M-G18</b>
				238 g	<b>8048978</b>	<b>VMEF-VL-M52-M-G14</b>

## Peripherieübersicht

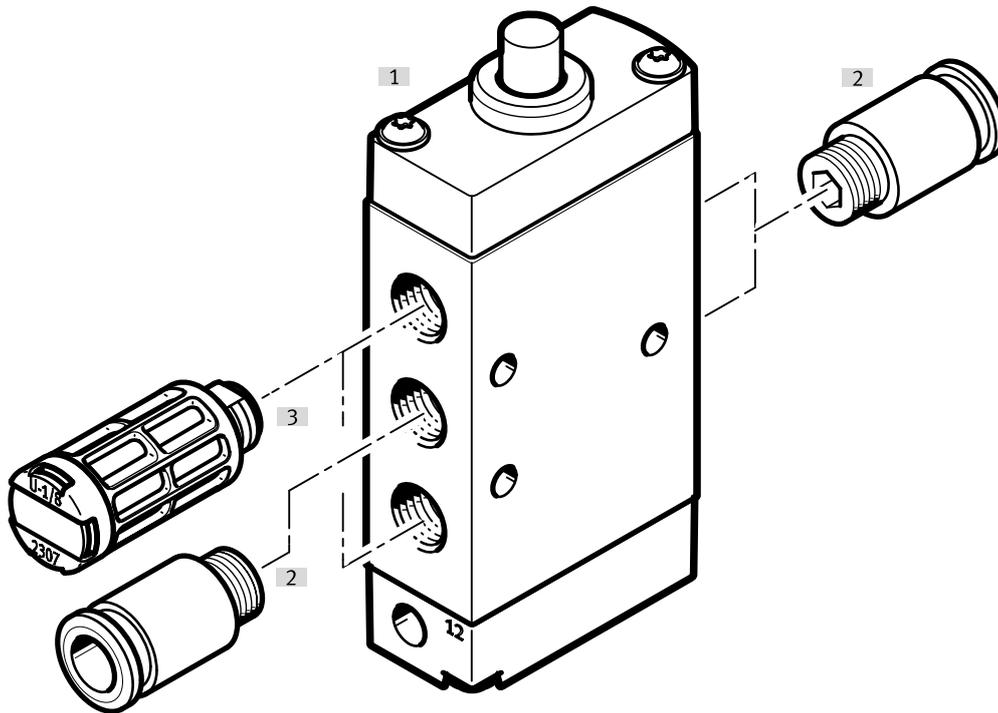
### Peripherieübersicht, Stößelventil 3/2



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] 3/2-Wegeventil	Stößelventil	<a href="#">↗ vmeF</a>
[2] Verschraubung	Für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	<a href="#">37</a>
[3] Schalldämpfer	Für Abluftanschlüsse (3, 5)	<a href="#">37</a>

## Peripherieübersicht

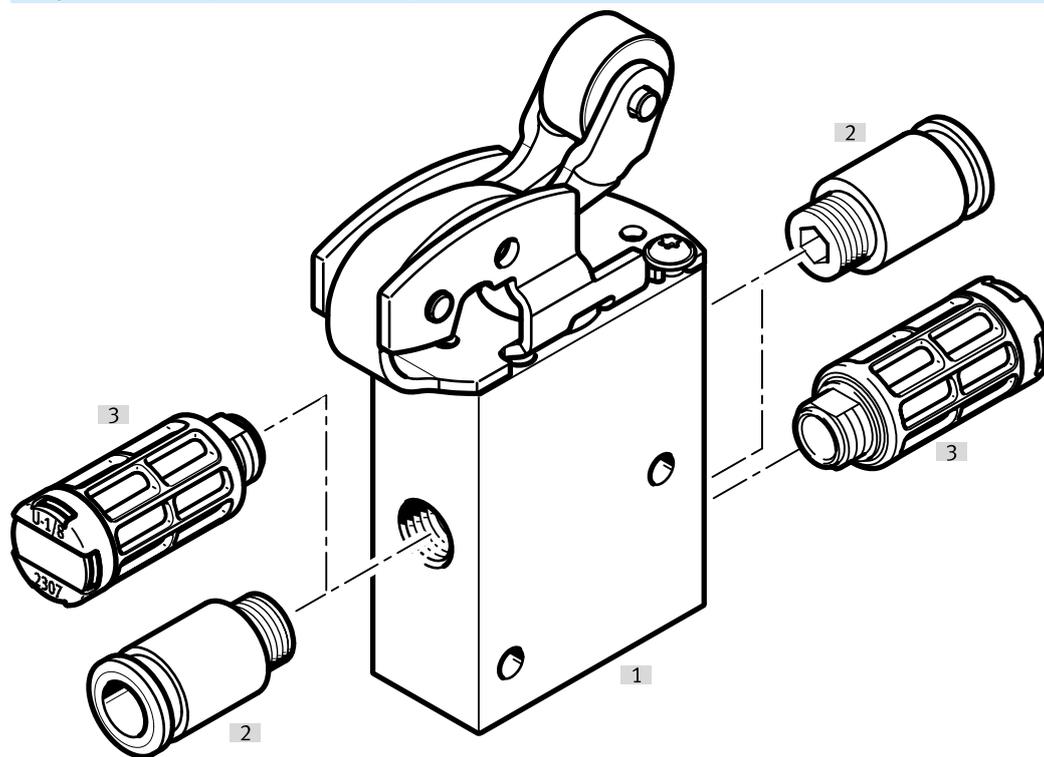
## Peripherieübersicht, Stößelventil 5/2



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] 5/2-Wegeventil	Stößelventil	<a href="#">vmeF</a>
[2] Verschraubung	Für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	<a href="#">37</a>
[3] Schalldämpfer	Für Abluftanschlüsse (3, 5)	<a href="#">37</a>

## Peripherieübersicht

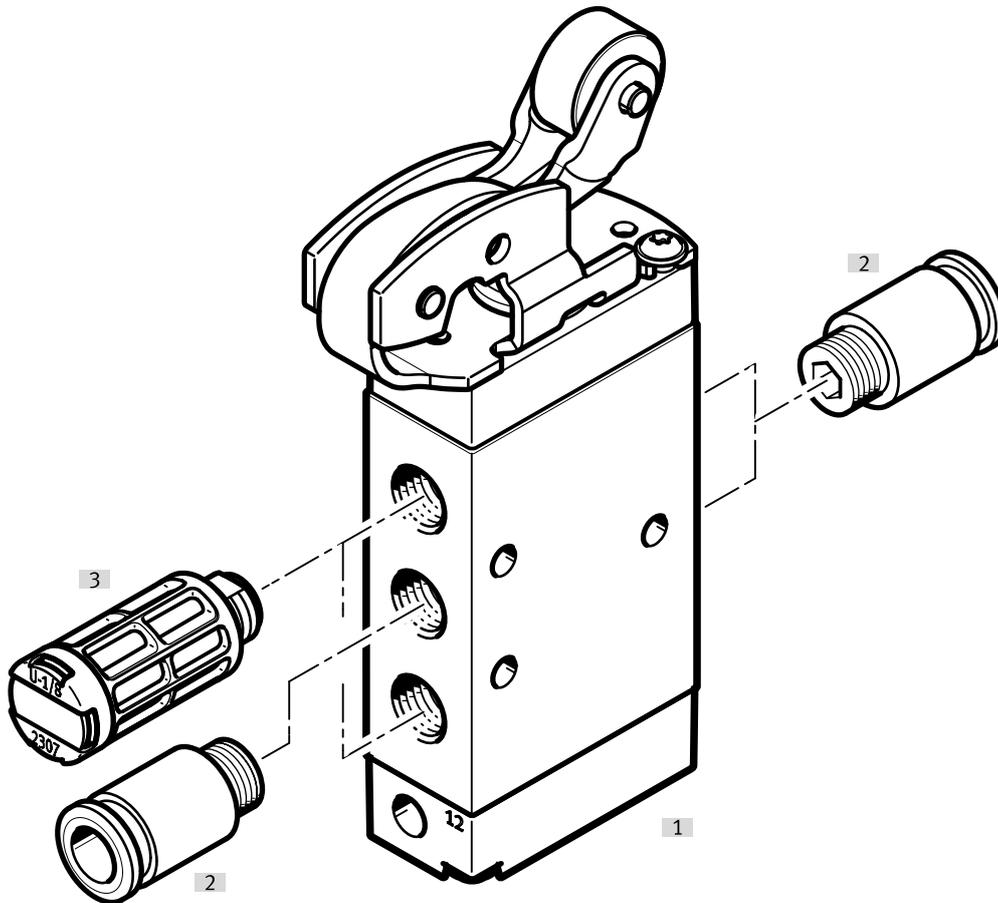
### Peripherieübersicht, Rollenhebelventil 3/2



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] 3/2-Wegeventil	Stößelventil mit Rollenhebelaufsatz	<a href="#">vmef</a>
[2] Verschraubung	Für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	<a href="#">37</a>
[3] Schalldämpfer	Für Abluftanschlüsse (3, 5)	<a href="#">37</a>

## Peripherieübersicht

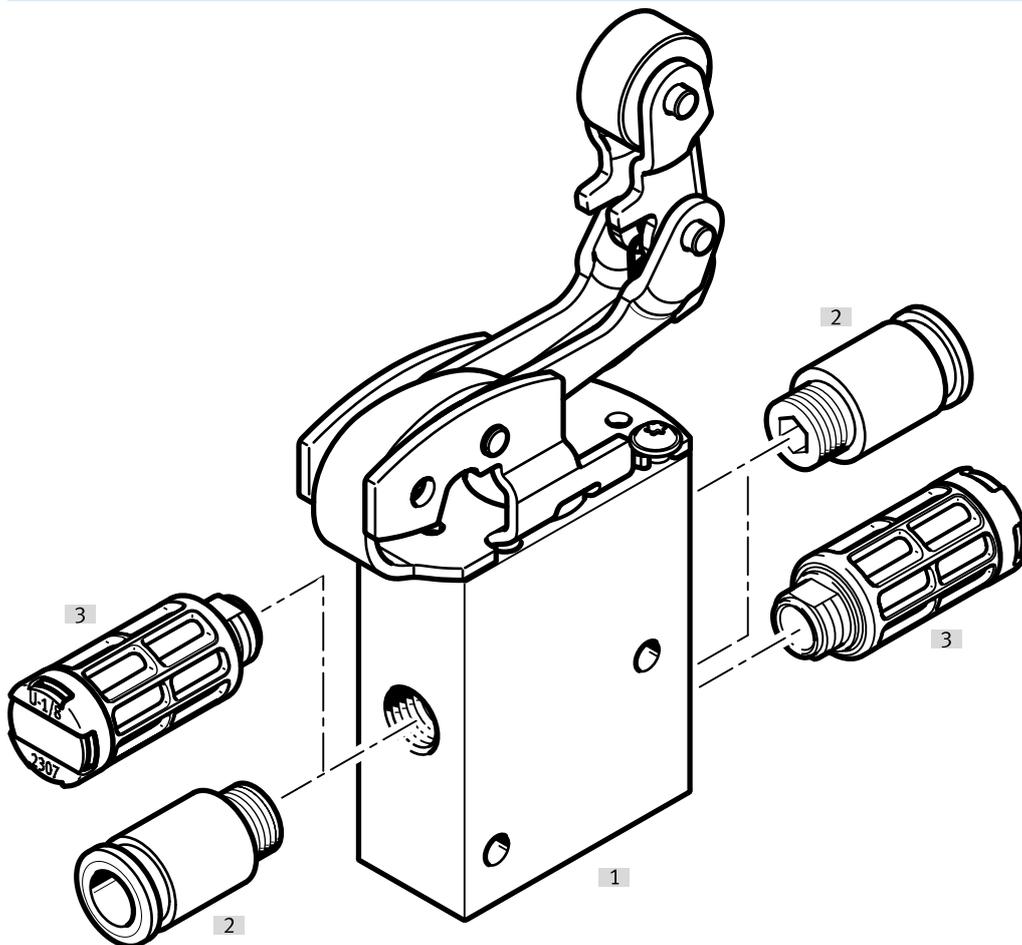
## Peripherieübersicht, Rollenhebelventil 5/2



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] 5/2-Wegeventil	Stößelventil mit Rollenhebelaufsatz	<a href="#">vmeF</a>
[2] Verschraubung	Für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	<a href="#">37</a>
[3] Schalldämpfer	Für Abluftanschlüsse (3, 5)	<a href="#">37</a>

## Peripherieübersicht

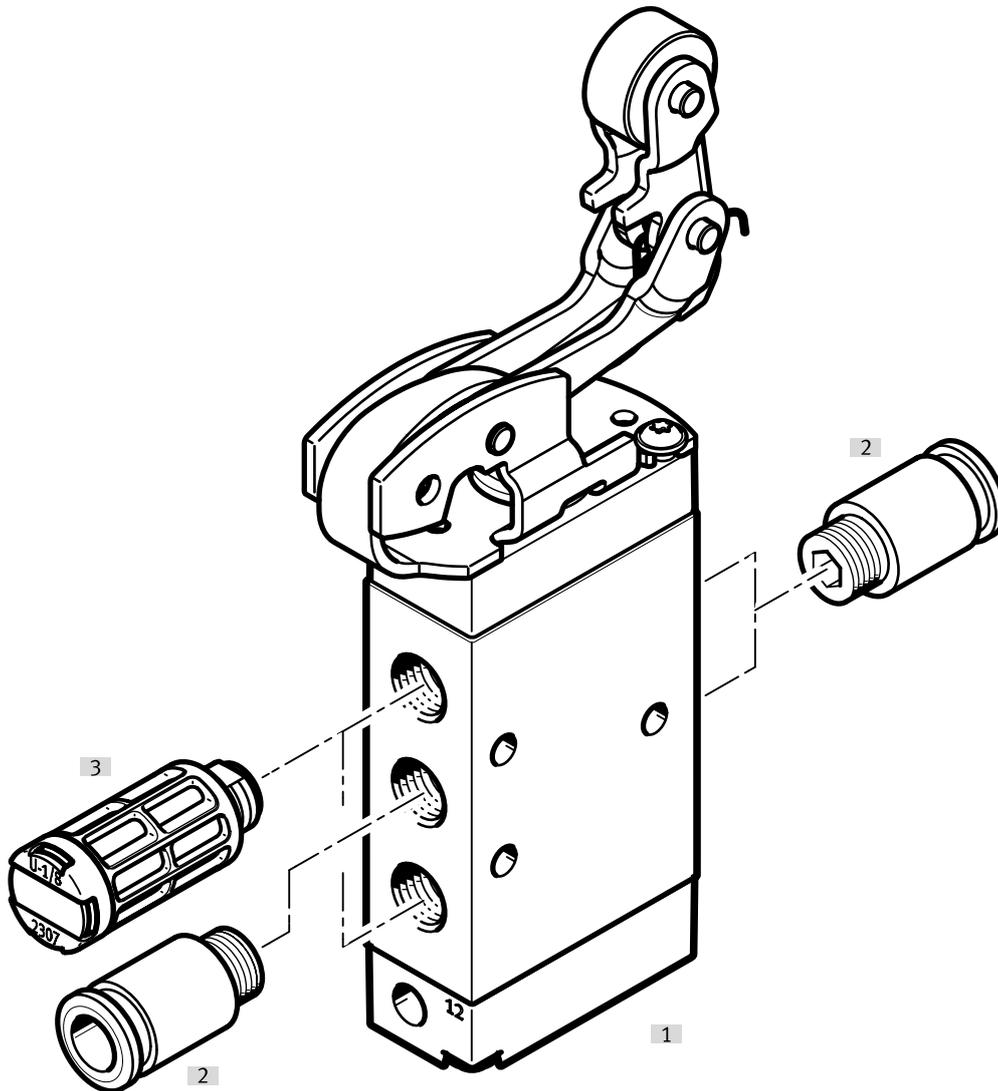
### Peripherieübersicht, Kipprollenhebelventil 3/2



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] 3/2-Wegeventil	Stößelventil mit Kipprollenhebelaufsatz	<a href="#">vmeF</a>
[2] Verschraubung	Für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	<a href="#">37</a>
[3] Schalldämpfer	Für Abluftanschlüsse (3, 5)	<a href="#">37</a>

## Peripherieübersicht

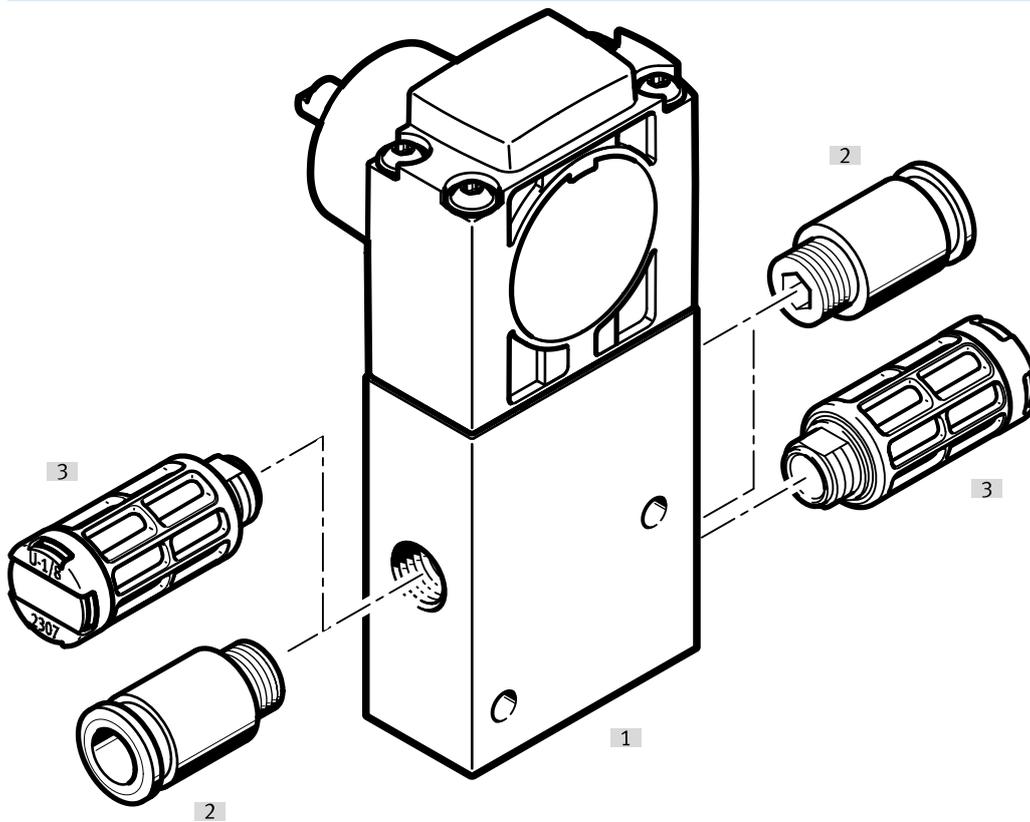
## Peripherieübersicht, Kipprollenhebelventil 5/2



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] 5/2-Wegeventil	Stößelventil mit Kipprollenhebelaufsatz	<a href="#">vmeff</a>
[2] Verschraubung	Für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	<a href="#">37</a>
[3] Schalldämpfer	Für Abluftanschlüsse (3, 5)	<a href="#">37</a>

## Peripherieübersicht

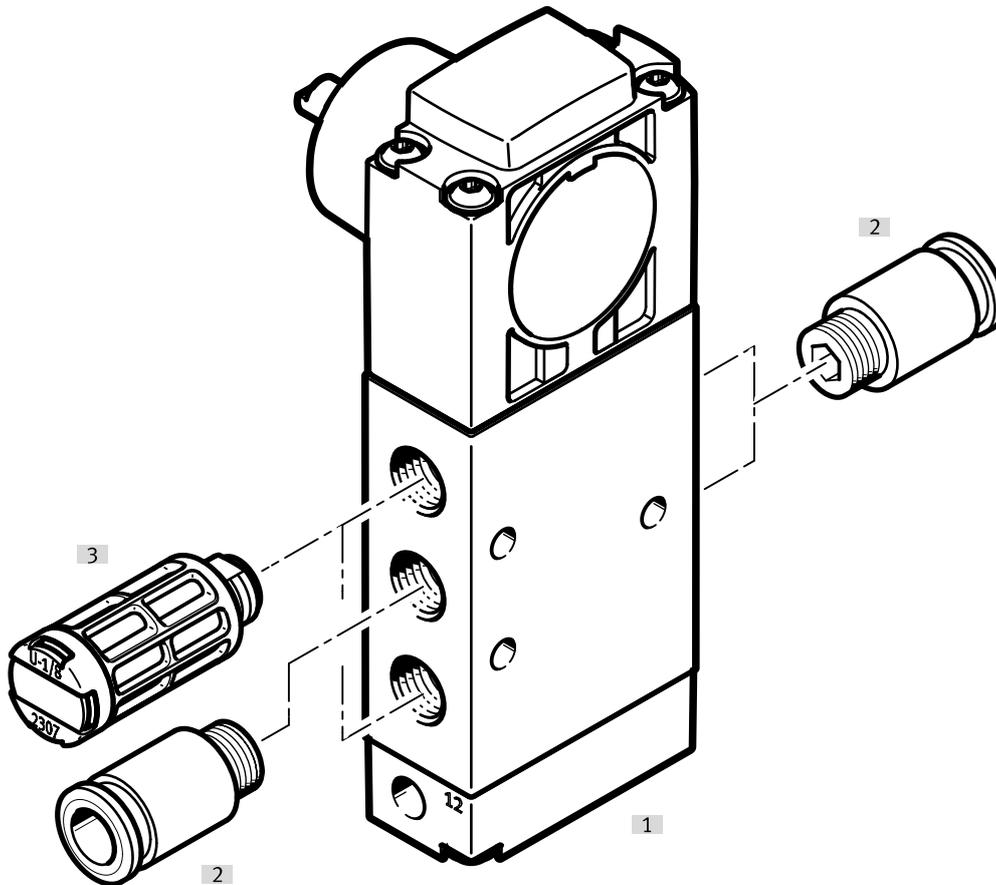
### Peripherieübersicht, Schwenkhebelventil 3/2



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] 3/2-Wegeventil	Schwenkhebelventil	<a href="#">vmeF</a>
[2] Verschraubung	Für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	<a href="#">37</a>
[3] Schalldämpfer	Für Abluftanschlüsse (3, 5)	<a href="#">37</a>

## Peripherieübersicht

## Peripherieübersicht, Schwenkhebelventil 5/2



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] 5/2-Wegeventil	Schwenkhebelventil	<a href="#">vmeF</a>
[2] Verschraubung	Für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	<a href="#">37</a>
[3] Schalldämpfer	Für Abluftanschlüsse (3, 5)	<a href="#">37</a>

## Zubehör

Rollenhebel, für 3/2-Wegeventile, mit Befestigungsschrauben				
	Befestigungsart	Teile-Nr.	Typ	
	festgeschraubt	8049235	VAOM-R4-20-D1-32	

Rollenhebel, für 5/2-Wegeventile, mit Befestigungsschrauben				
	Befestigungsart	Teile-Nr.	Typ	
	festgeschraubt	8049233	VAOM-R4-20-D1-52	

Kipprollenhebel, für 3/2-Wegeventile, mit Befestigungsschrauben				
	Befestigungsart	Teile-Nr.	Typ	
	festgeschraubt	8049237	VAOM-R4-20-D2-32	

Kipprollenhebel, für 5/2-Wegeventile, mit Befestigungsschrauben				
	Befestigungsart	Teile-Nr.	Typ	
	festgeschraubt	8049236	VAOM-R4-20-D2-52	

Kurzschwenkhebel				
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	30 g	5835	ASK-02	
		4789	ASS-02	
	35 g	5836	ASL-02	

Steckverschraubung gerade, mit Innensechskant					
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Packungseinheit [Stück]	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde M5	für Schlauch Außen-Ø 4 mm	10	★ 153315	QSM-M5-4-I
	Außengewinde G1/4	für Schlauch Außen-Ø 6 mm		★ 186108	QS-G1/4-6-I
		für Schlauch Außen-Ø 8 mm		★ 186110	QS-G1/4-8-I
		für Schlauch Außen-Ø 10 mm		★ 186112	QS-G1/4-10-I

Steckverschraubung gerade, mit Außensechskant					
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Packungseinheit [Stück]	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde M5	für Schlauch Außen-Ø 3 mm	10	153302	QSM-M5-3

## Zubehör

**Steckverschraubung gerade, mit Außensechskant**

	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Packungseinheit [Stück]	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde M5	für Schlauch Außen-Ø 4 mm	10	★ 153304	QSM-M5-4
		für Schlauch Außen-Ø 6 mm		★ 153306	QSM-M5-6
	Außengewinde G1/8	für Schlauch Außen-Ø 4 mm		★ 186095	QS-G1/8-4
		für Schlauch Außen-Ø 6 mm		★ 186096	QS-G1/8-6
	Außengewinde G1/4	für Schlauch Außen-Ø 6 mm		★ 186097	QS-G1/4-6
		für Schlauch Außen-Ø 8 mm		★ 186099	QS-G1/4-8
		für Schlauch Außen-Ø 10 mm		★ 186101	QS-G1/4-10
		für Schlauch Außen-Ø 12 mm		★ 186350	QS-G1/4-12

**Steckverschraubung gewinkelt, mit Außensechskant**

	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Packungseinheit [Stück]	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde G1/8	für Schlauch Außen-Ø 4 mm	10	★ 186116	QSL-G1/8-4
			100	132048	QSL-G1/8-4-100
		für Schlauch Außen-Ø 6 mm	10	★ 186117	QSL-G1/8-6
			100	132049	QSL-G1/8-6-100
		für Schlauch Außen-Ø 8 mm	10	★ 186119	QSL-G1/8-8
			50	132050	QSL-G1/8-8-50
	Außengewinde G1/4	für Schlauch Außen-Ø 8 mm	10	★ 186120	QSL-G1/4-8
			50	132052	QSL-G1/4-8-50
		für Schlauch Außen-Ø 10 mm	10	★ 186122	QSL-G1/4-10
			50	132053	QSL-G1/4-10-50
für Schlauch Außen-Ø 12 mm	10	★ 186351	QSL-G1/4-12		
	20	132054	QSL-G1/4-12-20		

**Steckverschraubung gewinkelt, lang, mit Außensechskant**

	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Packungseinheit [Stück]	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde G1/8	für Schlauch Außen-Ø 4 mm	10	186127	QSL-G1/8-4
			100	133015	QSL-G1/8-4-100
		für Schlauch Außen-Ø 6 mm	10	★ 186128	QSL-G1/8-6
			100	133016	QSL-G1/8-6-100
		für Schlauch Außen-Ø 8 mm	10	★ 186130	QSL-G1/8-8
			100	133017	QSL-G1/8-8-100

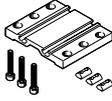
**Schalldämpfer, Polymerausführung**

	Pneumatischer Anschluss	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	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

**Schalldämpfer, Metallausführung**

	Pneumatischer Anschluss	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	8 g	6841	U-1/8-B
	G1/4	17 g	6842	U-1/4-B

## Zubehör

Befestigungsbausatz zur Schaltpunktjustage			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	70 g	8060046	VAME-R4-20-PA