

Ventile mechanisch betätigt VMEF

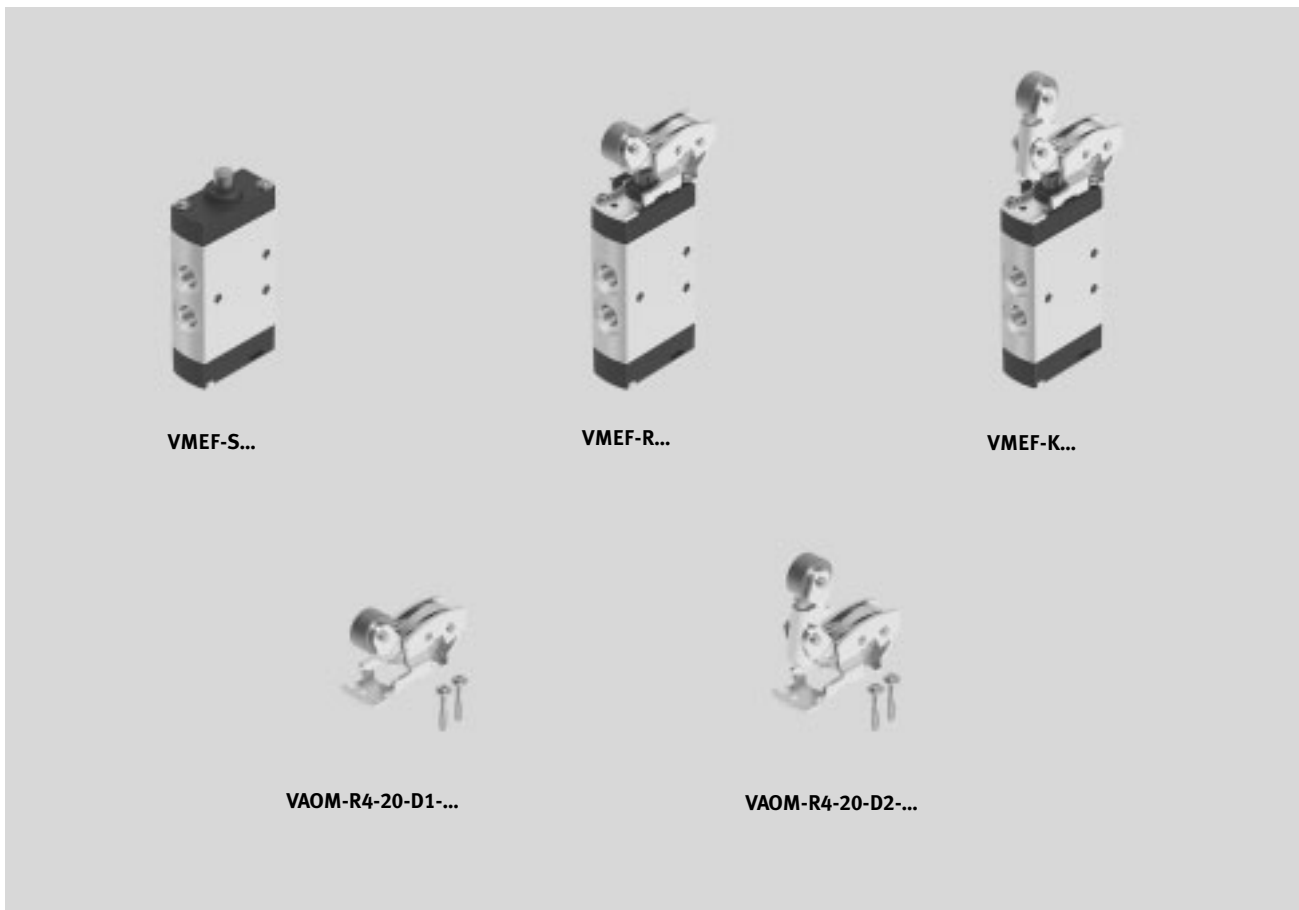
FESTO



Ventile mechanisch betätigt VMEF

Merkmale

FESTO



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 praxistauglich
- Rundschalldämpfer für gefasste Abluft
- Teilweise für Vakuum geeignet
- Teilweise Reversbetrieb möglich
- Betätigung: direkt und vorgesteuert
- Druckbereich von Vakuum bis 10 bar möglich.
- Ausführung:
 - Stößelventil
 - Rollenhebelventil
 - Kipprollenhebelventil

Betriebssicher

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

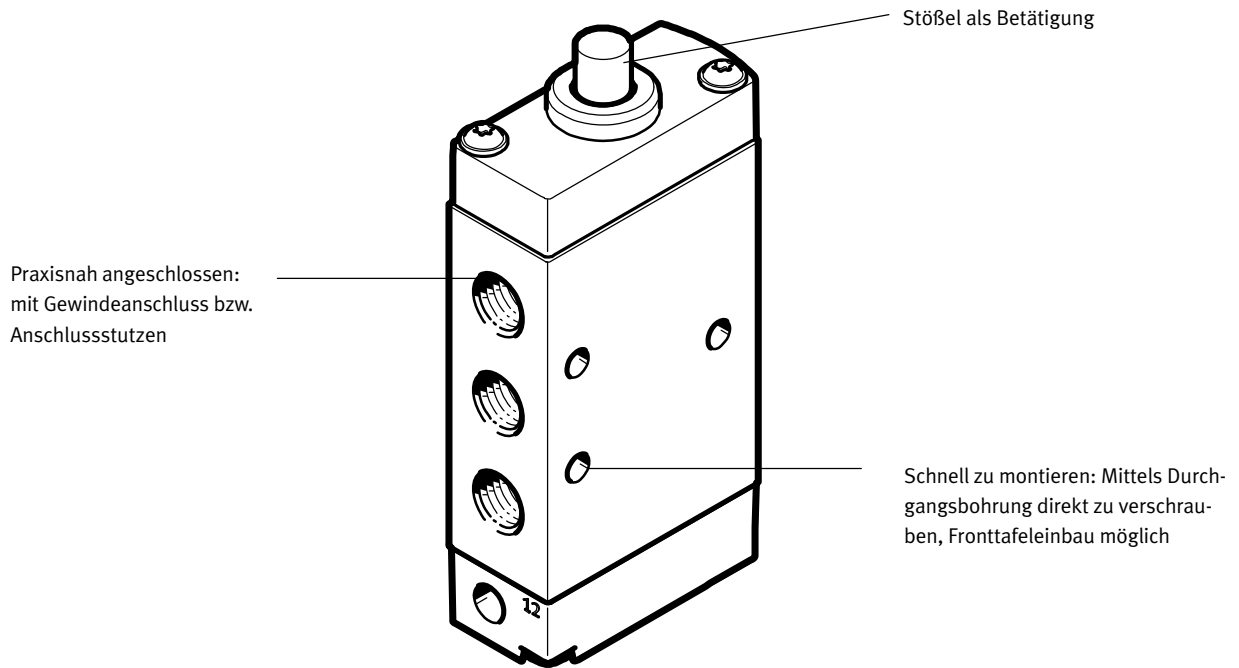
Montagefreundlich

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

Ventile mechanisch betätigt VMEF

Merkmale

FESTO



Ausstattungsmöglichkeiten

3/2-Wegeventil, monostabil

- Ruhestellung offen/geschlossen
- mechanische Feder
- Vakuumbetrieb möglich
- direkt gesteuert und pneumatisch vorgesteuert
- reversibel
- gefasste Abluft

5/2-Wegeventil, monostabil

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

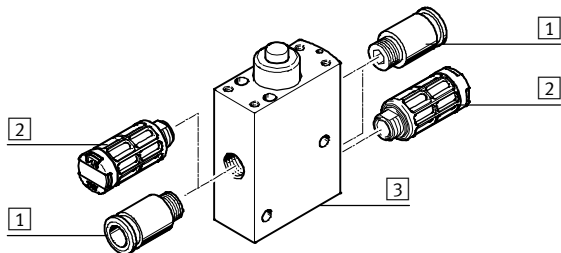
Ventile mechanisch betätigt VMEF

Peripherieübersicht

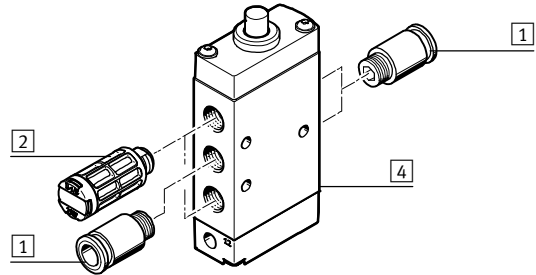
FESTO

Ventile, mechanisch betätigt

Stößelventil 3/2-Wegeventil

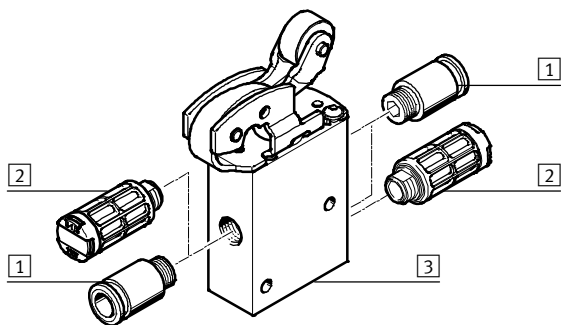


Stößelventil 5/2-Wegeventil

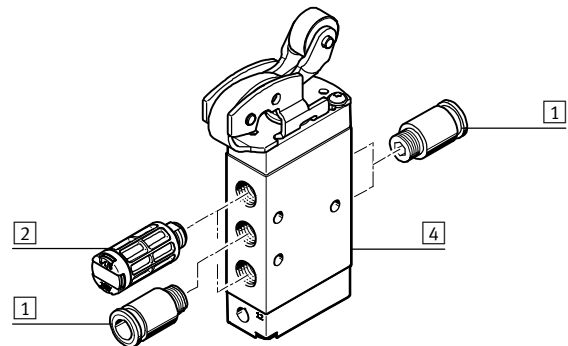


	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Verschraubung	für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)
2	Schalldämpfer	für Abluftanschlüsse (3, 5)
3	3/2-Wegeventil	Stößelventil
4	5/2-Wegeventil	Stößelventil

Rollenhebelventil 3/2-Wegeventil



Rollenhebelventil 5/2-Wegeventil



	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Verschraubung	für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)
2	Schalldämpfer	für Abluftanschlüsse (3, 5)
3	3/2-Wegeventil	Stößelventil mit Rollenhebelaufsatz
4	5/2-Wegeventil	Stößelventil mit Rollenhebelaufsatz

Ventile mechanisch betätigt VMEF

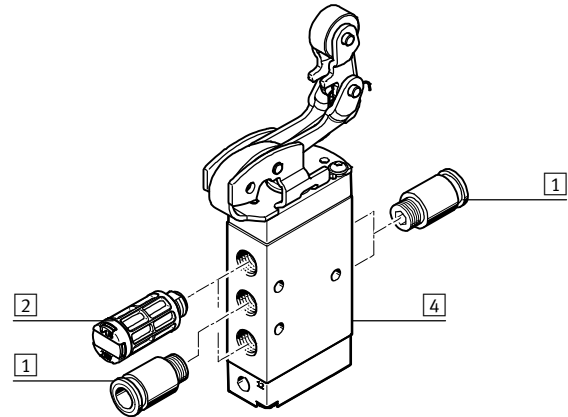
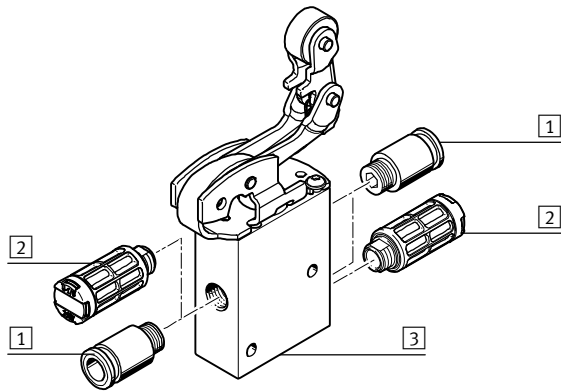
Peripherieübersicht

FESTO

Ventile, mechanisch betätigt

Kipprollenhebelventil 3/2-Wegeventil

Kipprollenhebelventil 5/2-Wegeventil



	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Verschraubung	für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	32
2	Schalldämpfer	für Abluftanschlüsse (3, 5)	32
3	3/2-Wegeventil	Stößelventil mit Kipprollenhebelaufsatz	23
4	5/2-Wegeventil	Stößelventil mit Kipprollenhebelaufsatz	23

Ventile mechanisch betätigt VMEF

Merkmale – Pneumatik



Mechanisch betätigte Ventile

Mechanisch betätigte Ventile kommen oft als „Signalventile“ zum Einsatz und melden ein Druckluftsignal zur Steuerung zurück. Diese Meldung z.B. „Endstellung erreicht“ wird über ein

Stößelventil oder Rollenstößelventil realisiert. Diese Anwendung klingt simpel, sie wird in kleineren Maschinen oder bei Fördersystemen eingesetzt, z. B. zur Ansteuerung von

einfachen Spann- u. Verriegelungsvorgängen in halbautomatischer Montage u. Fertigung. Vorteile mechanisch betätigter Ventile:

- Keine elektronische Steuerung

erforderlich

- Kein Programmieraufwand
- Einfach einstell- und anschließbar
- Über Sensoren steuer- und messbar

Ventilfunktionen		
Schaltzeichen	Typ	Beschreibung
Stößelventil		
	VMEF-ST-M32-M...	3/2-Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen (1 → 2) • Ruhestellung offen (3 → 2) • Rückstellung über mechanische Feder • vakuumtauglich • reversibel
	VMEF-STC-M32-M...	3/2-Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen (1 → 2) • Ruhestellung offen (3 → 2) • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern • reversibel
	VMEF-STCZ-M32-M...	3/2-Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen (1 → 2) • Ruhestellung offen (3 → 2) • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft extern • reversibel
	VMEF-S-M52-E...	5/2-Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Rückstellung über (externe) pneumatische Feder • vakuumtauglich • reversibel
	VMEF-S-M52-M...	5/2-Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Rückstellung über mechanische Feder • vakuumtauglich • reversibel
	VMEF-SCZ-M52-E...	5/2-Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft extern • Rückstellung über pneumatische Feder • vakuumtauglich • reversibel
	VMEF-SCZ-M52-M...	5/2-Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft extern • Rückstellung über mechanische Feder • vakuumtauglich • reversibel
	VMEF-SC-M52-M...	5/2-Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern • Rückstellung über mechanische Feder

Ventile mechanisch betätigt VMEF

Merkmale – Pneumatik

FESTO

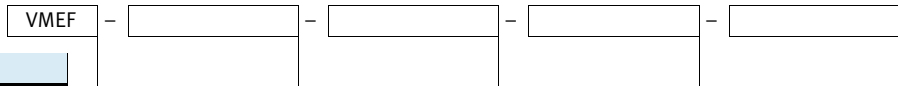
Ventilfunktionen		
Schaltzeichen	Typ	Beschreibung
Rollenhebelventil		
	VMEF-RT-M32-M-...	3/2-Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen (1 → 2) • Ruhestellung offen (3 → 2) • Rückstellung über mechanische Feder • direkt gesteuert • vakuumtauglich • reversibel
	VMEF-R-M52-M-...	5/2-Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Rückstellung über mechanische Feder • direkt gesteuert • vakuumtauglich • reversibel
	VMEF-R-M52-E-...	5/2-Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Rückstellung über (externe) pneumatische Feder • direkt gesteuert • vakuumtauglich • reversibel
Kipprollenhebelventil		
	VMEF-KT-M32-M-...	3/2-Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen (1 → 2) • Ruhestellung offen (3 → 2) • Rückstellung über mechanische Feder • direkt gesteuert • vakuumtauglich • reversibel
	VMEF-K-M52-M-...	5/2-Wegeventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Rückstellung über mechanische Feder • direkt gesteuert • vakuumtauglich • reversibel

Hinweis

Ventilen muss im Vakuumbetrieb ein Filter vorgeschaltet werden. Damit wird vermieden, dass angesaugte Fremdkörper in das Ventil eindringen können (z.B. beim Betrieb eines Saugers).

Ventile mechanisch betätigt VMEF

Typenschlüssel



Ventilfamilie	
VMEF	mechanisch betätigte Ventile

Ausführung	
Betätigung	
K	Kipprollenventil
R	Rollenhebelventil
S	Stößelventil
Konstruktionsprinzip	
-	Kolbenschieber
T	Tellersitz
Ansteuerung	
-	direkt betätigt
C	pneumatisch vorgesteuert
Steuerluftversorgung	
-	intern
Z	extern


Ventilfunktion	
M32	3/2-Wegeventil, monostabil
M52	5/2-Wegeventil, monostabil


Rückstellart	
E	pneumatische Feder, extern
M	mechanische Feder


Pneumatischer Anschluss	
G14	Gewindeanschluss G1/4
N14	Gewindeanschluss 1/4 NPT
G18	Gewindeanschluss G1/8
N18	Gewindeanschluss 1/8 NPT

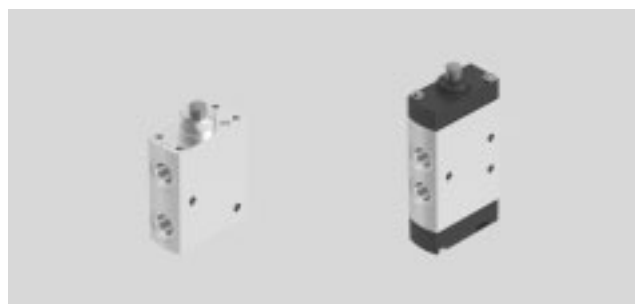
Ventile mechanisch betätigt VMEF

Datenblatt – Stößelventil

-  Durchfluss
750 ... 1200 l/min

-  Druck
-0,95 ... +10 bar

-  Temperaturbereich
-10 ... +60°C



Allgemeine Technische Daten	
Konstruktiver Aufbau	Stößelventil
Baubreite [mm]	20
Steuerart	direkt betätigt oder vorgesteuert
Max. Betätigungs- geschwindigkeit	
• direkt betätigt [m/s]	0,6
• vorgesteuert [m/s]	0,3
Anwendungshinweis	nicht als mechanischen Anschlag verwenden
Betätigungsart	mechanisch
Befestigung	mit Durchgangsbohrung
Dichtprinzip	weich
Strömungsrichtung	reversibel
Einbaulage	beliebig
Max. Schaltfrequenz [Hz]	3

Technische Daten – Tellersitzventil					
Typ		VMEF-ST-M32 ... 18	VMEF-STC ... -M32 ... 18	VMEF-ST-M32 ... 14	VMEF-STC ... -M32 ... 14
Ausführung		Tellersitzventil			
Normalnenndurch- fluss	1 → 2 [l/min]	750	750	870	870
	3 → 2 [l/min]	665	665	750	750
Ventifunktion		3/2-Wegeventil, monostabil			
Überdeckung		Nullüberdeckung			
Steuerart		direkt betätigt	vorgesteuert	direkt betätigt	vorgesteuert
Rückstellart		mechanische Feder			
Pneumatischer An- schluss 1, 2, 3	G	1/8	1/8	1/4	1/4
	NPT	1/8	1/8	1/4	1/4
Steuerluftanschluss 12/14		–	M5	–	M5
Steuerluftversorgung		–	intern oder extern	–	intern oder extern
Nennweite [mm]		5,6	5,6	6,0	6,0
Betätigungskraft bei 6 bar					
	• Ruhestellung geschlossen [N]	46	14	46	14
• Ruhestellung offen [N]		82	14	82	14

Ventile mechanisch betätigt VMEF

Datenblatt – Stößelventil

Technische Daten – Kolbenschieberventil					
Typ		VMEF-S-M52-E ... 18	VMEF-S-M52-M ... 18	VMEF-S-M52-E ... 14	VMEF-S-M52-M ... 14
Ausführung		Kolbenschieberventil			
Normalnenndurchfluss	1 → 2 [l/min]	750	750	1200	1200
Ventifunktion		5/2-Wegeventil, monostabil			
Überdeckung		positive Überdeckung			
Steuerart		direkt betätigt			
Rückstellart		pneumatische Feder	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder
Pneumatischer Anschluss 1, 2, 3, 4, 5	G	1/8	1/8	1/4	1/4
	NPT	1/8	1/8	1/4	1/4
Steuerluftanschluss 12/14		M5	–	M5	–
Nennweite	[mm]	5,2	5,2	7,0	7,0
Betätigungskraft bei 6 bar	[N]	28	34	48	43

Technische Daten – Kolbenschieberventil					
Typ		VMEF-SCZ-M52-E ... 18	VMEF-S...-M52-M ... 18	VMEF-SCZ-M52-E ... 14	VMEF-S...-M52-M ... 14
Ausführung		Kolbenschieberventil			
Normalnenndurchfluss	1 → 2 [l/min]	750	750	1200	1200
Ventifunktion		5/2-Wegeventil, monostabil			
Überdeckung		positive Überdeckung			
Steuerart		vorgesteuert			
Rückstellart		pneumatische Feder	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder
Pneumatischer Anschluss 1, 2, 3, 4, 5	G	1/8	1/8	1/4	1/4
	NPT	1/8	1/8	1/4	1/4
Steuerluftanschluss 12/14		M5	M5	M5	M5
Steuerluftversorgung		extern	intern oder extern	extern	intern oder extern
Nennweite	[mm]	5,2	5,2	7,0	7,0
Betätigungskraft bei 6 bar	[N]	14	14	14	14

Ventile mechanisch betätigt VMEF

Datenblatt – Stößelventil

FESTO

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Deckel	PA-verstärkt (VMEF-STC...-M32-, VMEF...-M52-)
Dichtung	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Typ	VMEF-ST-M32- ... VMEF-STCZ-M32- ...		VMEF-STC-M32- ...		VMEF-S-M52- ... VMEF-SCZ-M52- ...	VMEF-SC-M52- ...
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]					
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)					
Betriebsdruckbereich [bar]	-0,95 ... 10		2,5 ... 10		-0,95 ... 10	2,5 ... 10
mit interner/externer Steuerluft	intern	extern	intern	extern		
Ventile NC [bar]	3,5 ... 10	3,0 ... 10	3,0 ... 10	2,5 ... 10	-	-
Ventile NO [bar]	3,5 ... 10	3,0 ... 10	3,5 ... 10	2,5 ... 10	-	-
Betriebsdruckbereich [psi]	-14 ... 145		36 ... 145		36 ... 145	-14 ... 145
mit interner/externer Steuerluft	Intern	extern	intern	extern		
Ventile NC [psi]	51 ... 145	44 ... 145	44 ... 145	36 ... 145	-	-
Ventile NO [psi]	51 ... 145	44 ... 145	51 ... 145	36 ... 145	-	-
Steuerdruckbereich [bar]	-		-		2,5 ... 10	2,5 ... 10
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +60					
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60					
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2					

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

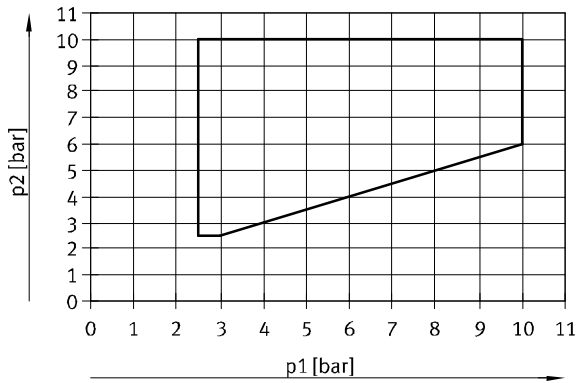
Ventile mechanisch betätigt VMEF

Datenblatt – Stößelventil

FESTO

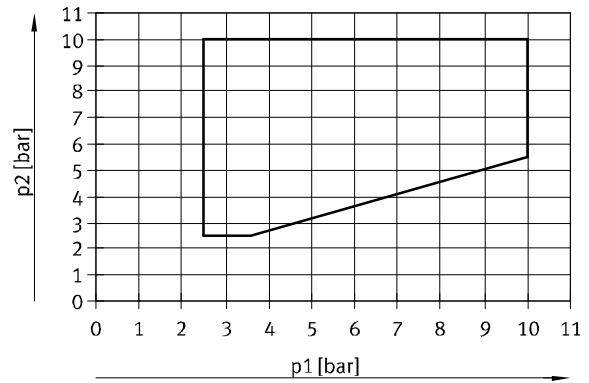
Steuerdruck p2 in Abhängigkeit vom externen Luftfederdruck p1

für Kolbenschieber-Ventile VMEF-...-M52...18



Der gerahmte Bereich bildet den Arbeitsbereich für interne und externe Steuerluft ab.

für Kolbenschieber-Ventile VMEF-...-M52...14

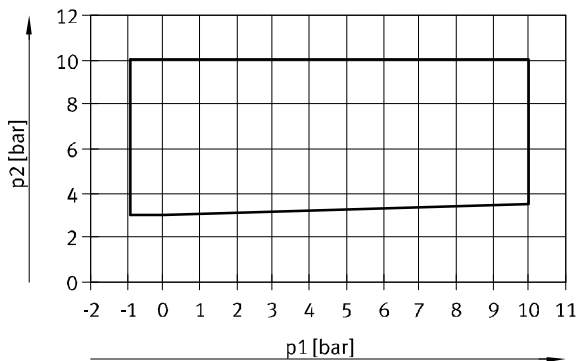


Der gerahmte Bereich bildet den Arbeitsbereich für interne und externe Steuerluft ab.

Steuerdruck p2 in Abhängigkeit vom Arbeitsdruck p1

für Tellersitz-Ventile VMEF-...-M32...

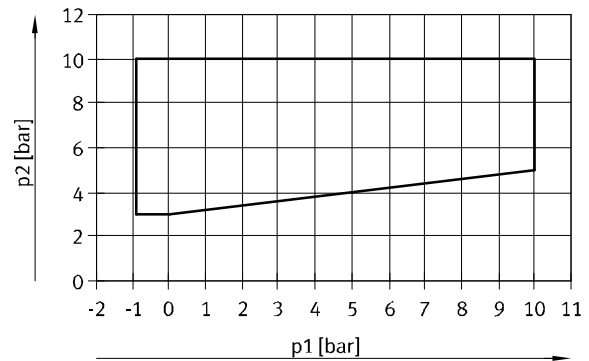
(Ruhestellung geschlossen, NC)



Der gerahmte Bereich bildet den Arbeitsbereich für externe Steuerluft ab.

für Tellersitz-Ventile VMEF-...-M32...

(Ruhestellung offen, NO)



Der gerahmte Bereich bildet den Arbeitsbereich für externe Steuerluft ab.

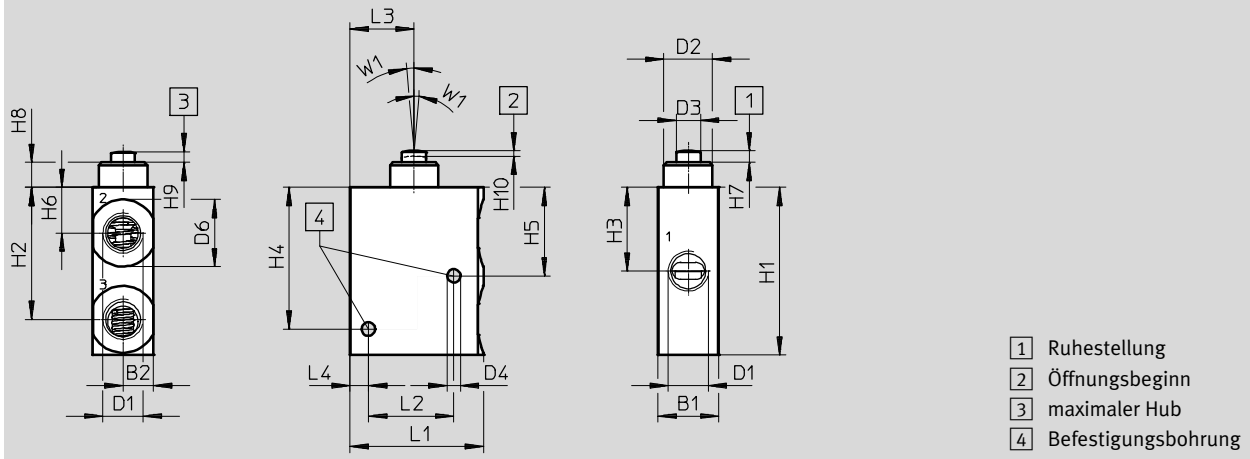
Ventile mechanisch betätigt VMEF

Datenblatt – Stößelventil

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

3/2-Wegeventil



Typ	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-N18			1/8 NPT								
VMEF-ST-M32-M-G14			G1/4								
VMEF-ST-M32-M-N14			1/4 NPT								

Typ	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-N18											
VMEF-ST-M32-M-G14											
VMEF-ST-M32-M-N14											

Ventile mechanisch betätigt VMEF

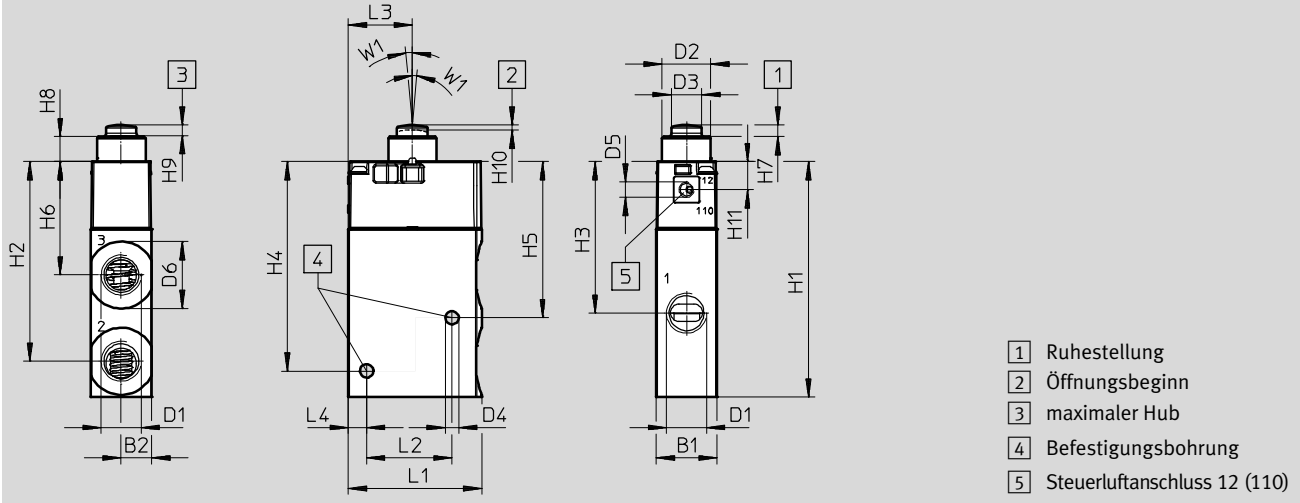
Datenblatt – Stößelventil

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

3/2-Wegeventil und 3/2-Wegeventil mit externer Steuerluftversorgung



Typ	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-N18			1/8 NPT										
VMEF-STC-M32-M-G14			G1/4					22					
VMEF-STC-M32-M-N14			1/4 NPT										
VMEF-STCZ-M32-M-G18			G1/8					M5					16,5
VMEF-STCZ-M32-M-N18			1/8 NPT										
VMEF-STCZ-M32-M-G14			G1/4					22					
VMEF-STCZ-M32-M-N14			1/4 NPT										

Typ	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-N18												
VMEF-STC-M32-M-G14												
VMEF-STC-M32-M-N14												
VMEF-STCZ-M32-M-G18												
VMEF-STCZ-M32-M-N18												
VMEF-STCZ-M32-M-G14												
VMEF-STCZ-M32-M-N14												

Ventile mechanisch betätigt VMEF

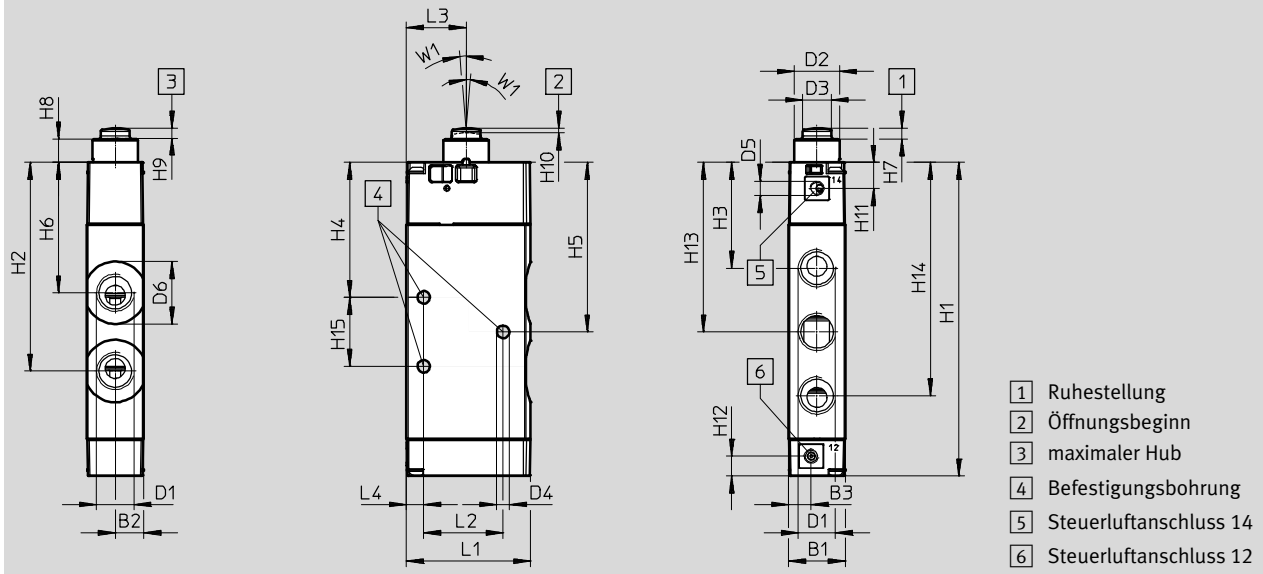
Datenblatt – Stößelventil

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil und 5/2-Wegeventil mit externer Steuerluftversorgung



Typ	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-SC-M52-M-N18				1/8 NPT											
VMEF-SCZ-M52-M-G18				G1/8										M5	
VMEF-SCZ-M52-M-N18				1/8 NPT											
VMEF-SCZ-M52-E-G18				G1/8											
VMEF-SCZ-M52-E-N18				1/8 NPT											
VMEF-SC-M52-M-G14				G1/4										-	22
VMEF-SC-M52-M-N14				1/4 NPT											
VMEF-SCZ-M52-M-G14				G1/4										M5	
VMEF-SCZ-M52-M-N14				1/4 NPT											
VMEF-SCZ-M52-E-G14				G1/4											
VMEF-SCZ-M52-E-N14				1/4 NPT											

Typ	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-SC-M52-M-N18																
VMEF-SCZ-M52-M-G18																
VMEF-SCZ-M52-M-N18																
VMEF-SCZ-M52-E-G18																
VMEF-SCZ-M52-E-N18																
VMEF-SC-M52-M-G14	110,6	73,6	37,4	47,7	59,8	46							59,8	82,3	24,3	
VMEF-SC-M52-M-N14																
VMEF-SCZ-M52-M-G14																
VMEF-SCZ-M52-M-N14																
VMEF-SCZ-M52-E-G14																
VMEF-SCZ-M52-E-N14																

Ventile mechanisch betätigt VMEF

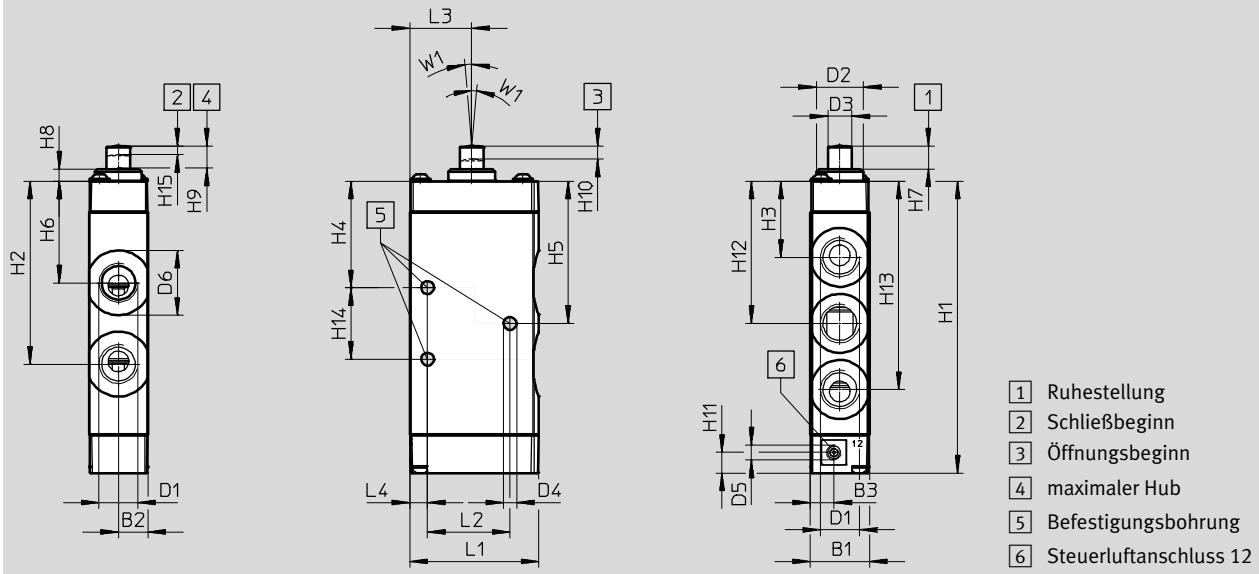
Datenblatt – Stößelventil

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil



Typ	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-N18				–														
VMEF-S-M52-E-N18				M5														
VMEF-S-M52-M-G14				G1/4				–								22	99,1	62,1
VMEF-S-M52-E-G14				M5														
VMEF-S-M52-M-N14				–														
VMEF-S-M52-E-N14				M5														

Typ	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-N18														
VMEF-S-M52-E-N18														
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														
VMEF-S-M52-M-N14														
VMEF-S-M52-E-N14														

Stößelventile VMEF-S... können mit dem Betätigungsaufsatz VAOM-R4-20... zu einem Rollenhebel-, oder Kipprollenhebelventil erweitert werden. Angeboten werden Betätigungsaufsätze für 3/2-Wege- und 5/2-Wegeventile. → Seite 28

Der Befestigungsbausatz VAME-R4-20-PA ermöglicht es das Ventil in Betätigungsrichtung zu verschieben. Dadurch kann der richtige Schaltepunkt eingestellt werden. → Seite 33

Hinweis

- Beim Verschrauben des Betätigungsaufsatzes VAOM-R4-20... auf das Ventil ist darauf zu achten dass das vorgeschriebene Drehmoment von 1,5 Nm ± 10% eingehalten wird.
- Ein neuer Betätigungsaufsatz VAOM-R4-20... kann nur dreimal auf ein Basisventil montiert werden.

Ventile mechanisch betätigt VMEF

Datenblatt – Stößelventil


Bestellangaben					
Steuerart	Steuerluft ¹⁾	Rückstellung	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
3/2-Wegeventile, G-Gewinde					
direkt	–	mechanisch	116	8031295	VMEF-ST-M32-M-G18
			110	8031300	VMEF-ST-M32-M-G14
vorgesteuert	intern	mechanisch	131	8031331	VMEF-STC-M32-M-G18
			124	8031332	VMEF-STC-M32-M-G14
	extern	mechanisch	131	8031335	VMEF-STCZ-M32-M-G18
			124	8031336	VMEF-STCZ-M32-M-G14
5/2-Wegeventile, G-Gewinde					
direkt	–	mechanisch	145	8031297	VMEF-S-M52-M-G18
		pneumatisch	144	8031299	VMEF-S-M52-E-G18
		mechanisch	178	8031302	VMEF-S-M52-M-G14
		pneumatisch	177	8031304	VMEF-S-M52-E-G14
vorgesteuert	intern	mechanisch	184	8031319	VMEF-SC-M52-M-G14
			151	8031320	VMEF-SC-M52-M-G18
	extern	pneumatisch	183	8031323	VMEF-SCZ-M52-E-G14
			150	8031324	VMEF-SCZ-M52-E-G18
			184	8031327	VMEF-SCZ-M52-M-G14
			151	8031328	VMEF-SCZ-M52-M-G18
3/2-Wegeventile, NPT-Gewinde					
direkt	–	mechanisch	116	8031305	VMEF-ST-M32-M-N18
			110	8031310	VMEF-ST-M32-M-N14
vorgesteuert	intern	mechanisch	131	8031333	VMEF-STC-M32-M-N18
			124	8031334	VMEF-STC-M32-M-N14
	extern	mechanisch	131	8031337	VMEF-STCZ-M32-M-N18
			124	8031338	VMEF-STCZ-M32-M-N14
5/2-Wegeventile, NPT-Gewinde					
direkt	–	mechanisch	145	8031307	VMEF-S-M52-M-N18
		pneumatisch	144	8031309	VMEF-S-M52-E-N18
		mechanisch	178	8031312	VMEF-S-M52-M-N14
		pneumatisch	177	8031314	VMEF-S-M52-E-N14
vorgesteuert	intern	mechanisch	184	8031321	VMEF-SC-M52-M-N14
			151	8031322	VMEF-SC-M52-M-N18
	extern	pneumatisch	183	8031325	VMEF-SCZ-M52-E-N14
			150	8031326	VMEF-SCZ-M52-E-N18
			184	8031329	VMEF-SCZ-M52-M-N14
			151	8031330	VMEF-SCZ-M52-M-N18


1) bei vorgesteuerten Ventilen


Ventile mechanisch betätigt VMEF

FESTO

Datenblatt – Rollenhebelventil

-  - Durchfluss
750 ... 1200 l/min

-  - Druck
-0,95 ... 10 bar

-  - Temperaturbereich
-10 ... +60°C



Allgemeine Technische Daten	
Konstruktiver Aufbau	Rollenhebel
Baubreite [mm]	20
Steuerart	direkt betätigt
Anwendungshinweis	Einklemmgefahr
Betätigungsart	mechanisch
Befestigung	mit Durchgangsbohrung
Dichtprinzip	weich
Strömungsrichtung	reversibel
Einbaulage	beliebig
Max. Schaltfrequenz [Hz]	3
Max. Betätigungs- geschwindigkeit bei seitlicher Betätigung [m/s]	1,4
Nockenwinkel in Winkelgrad	30

Technische Daten – Tellersitzventil			
Typ	VMEF-RT-M32-...18		VMEF-RT-M32-...14
Ausführung	Tellersitzventil		
Normalnenndurch- fluss 1 → 2 [l/min]	750	870	
Ventifunktion	3/2-Wegeventil, monostabil		
Überdeckung	Nullüberdeckung		
Rückstellart	mechanische Feder		
Pneumatischer An- schluss 1, 2, 3	G	1/8	1/4
	NPT	1/8	1/4
Nennweite [mm]	5,6	6	
Max. Hub-Grenze (hart) [mm]	6,3		
Betätigungskraft [N]	35,2		

Technische Daten – Kolbenschieberventil				
Typ	VMEF-R-M52-E-...18	VMEF-R-M52-M-...18	VMEF-R-M52-E-...14	VMEF-R-M52-M-...14
Ausführung	Kolbenschieberventil			
Normalnenndurch- fluss 1 → 2 [l/min]	750	1200		
Ventifunktion	5/2-Wegeventil, monostabil			
Überdeckung	positive Überdeckung			
Rückstellart	pneumatische Feder	mechanische Feder	pneumatische Feder	mechanische Feder
Max. Schaltfrequenz [Hz]	3			
Pneumatischer An- schluss 1, 2, 3	G	1/8	1/4	1/4
	NPT	1/8	1/4	1/4
Nennweite [mm]	5,2	5,2	7	7
Max. Hub-Grenze (hart) [mm]	11,6			
Betätigungskraft [N]	38			

Ventile mechanisch betätigt VMEF

Datenblatt – Rollenhebelventil

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Deckel	PA-verstärkt (VMEF...-M52-)
Betätigungsaufsatz	Stahl verzinkt
Dichtung	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruckbereich [bar]	-0,95 ... 10
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +60
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60
Hinweis zur Umgebungs- temperatur	Wärmeeinfluss auf Verschleiß
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Ventile mechanisch betätigt VMEF

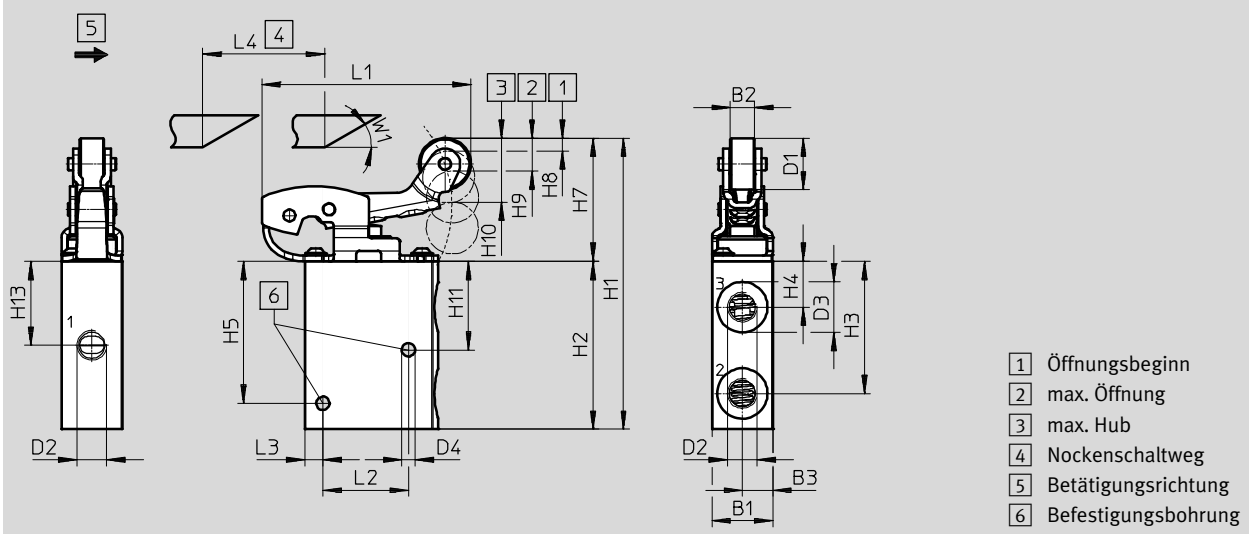
Datenblatt – Rollenhebelventil

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

3/2-Wegeventil



Typ	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-N18					1/8 NPT						
VMEF-RT-M32-M-G14					G1/4	22					
VMEF-RT-M32-M-N14					1/4 NPT						

Typ	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	10,8	29	27,5	30°
VMEF-RT-M32-M-N18												
VMEF-RT-M32-M-G14												
VMEF-RT-M32-M-N14												



Hinweis

Rollenhebelventile können beidseitig, also von links (Vorwärtsbewegung) oder von rechts (Rückwärtsbewegung) von einem Nocken betätigt werden.

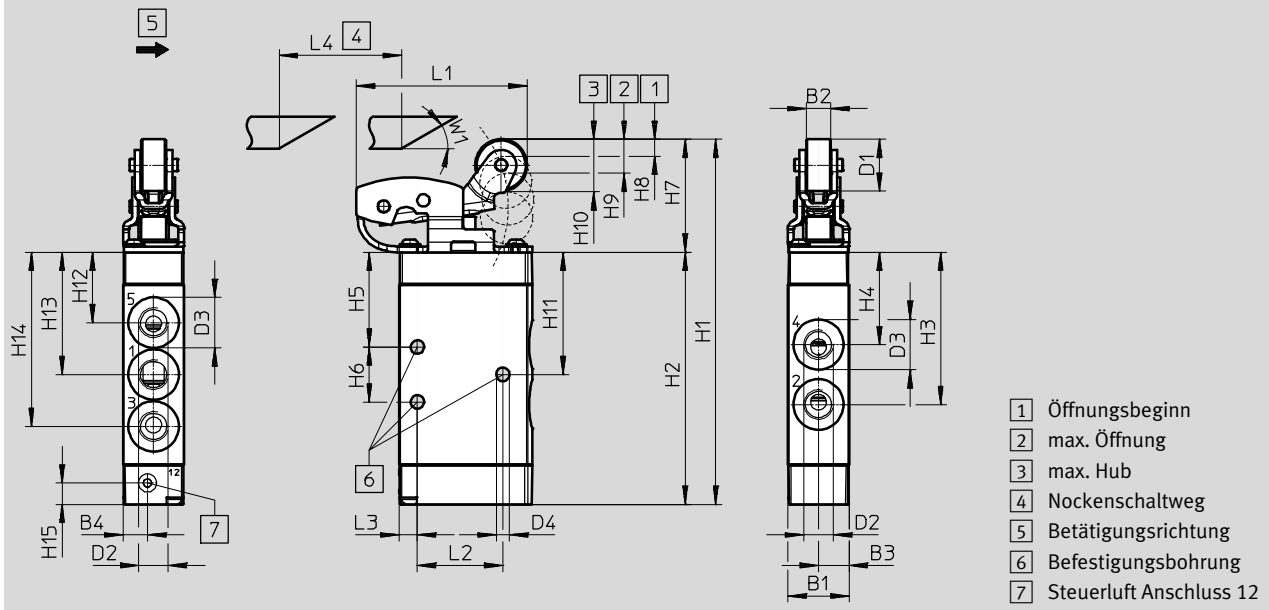
Ventile mechanisch betätigt VMEF

Datenblatt – Rollenhebelventil

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil



Typ	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-...N18						1/8 NPT								
VMEF-R-M52-...G14						22	136,1						99,1	
VMEF-R-M52-...N14														1/4 NPT

Typ	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	37,2	6	4,9	11,4	40,1	23,1	40,1	57,1	7	30°
VMEF-R-M52-...N18				48,3					25,9	48,3	70,8			
VMEF-R-M52-...G14	62,1	34,5	36,2	24,3										
VMEF-R-M52-...N14														




Ventile mechanisch betätigt VMEF

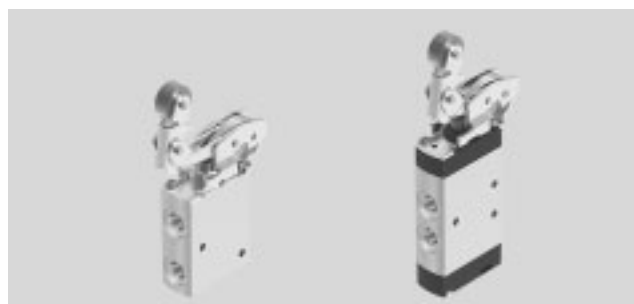
Datenblatt – Rollenhebelventil

Bestellangaben				
Steuerart	Rückstellung	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
3/2-Wegeventile, G-Gewinde				
direkt	mechanisch	209	8049239	VMEF-RT-M32-M-G18
		204	8047095	VMEF-RT-M32-M-G14
5/2-Wegeventile, G-Gewinde				
direkt	pneumatisch	240	8047092	VMEF-R-M52-E-G18
	mechanisch	240	8049238	VMEF-R-M52-M-G18
	pneumatisch	272	8047093	VMEF-R-M52-E-G14
	mechanisch	272	8047094	VMEF-R-M52-M-G14
3/2-Wegeventile, NPT-Gewinde				
direkt	mechanisch	209	8047098	VMEF-RT-M32-M-N18
	mechanisch	204	8047101	VMEF-RT-M32-M-N14
5/2-Wegeventile, NPT-Gewinde				
direkt	pneumatisch	240	8047096	VMEF-R-M52-E-N18
	mechanisch	240	8047097	VMEF-R-M52-M-N18
	pneumatisch	272	8047099	VMEF-R-M52-E-N14
	mechanisch	272	8047100	VMEF-R-M52-M-N14

Ventile mechanisch betätigt VMEF

Datenblatt – Rollenhebelventil

-  Durchfluss
750 ... 1200 l/min
-  Druck
-0,95 ... 10 bar
-  Temperaturbereich
-10 ... +60°C



Allgemeine Technische Daten	
Konstruktiver Aufbau	Kipprollenhebel
Baubreite [mm]	20
Steuerart	direkt betätigt
Anwendungshinweis	Einklemmgefahr
Betätigungsart	mechanisch
Befestigung	mit Durchgangsbohrung
Dichtprinzip	weich
Strömungsrichtung	reversibel
Einbaulage	beliebig
Max. Schaltfrequenz [Hz]	3
Max. Betätigungs- geschwindigkeit bei seitlicher Betätigung [m/s]	0,7
Nockenwinkel in Winkelgrad	30

Technische Daten – Tellersitzventil			
Typ	VMEF-KT-M32-...18		VMEF-KT-M32-...14
Ausführung	Tellersitzventil		
Normalnenndurch- fluss 1 → 2 [l/min]	750	870	
Ventifunktion	3/2-Wegeventil, monostabil		
Überdeckung	Nullüberdeckung		
Rückstellart	mechanische Feder		
Pneumatischer An- schluss 1, 2, 3	G	1/8	1/4
	NPT	1/8	1/4
Nennweite [mm]	5,6	6	
Max. Hub-Grenze (hart) [mm]	11		
Betätigungskraft [N]	32,7		

Technische Daten – Kolbenschieberventil			
Typ	VMEF-R-M52-M-...18		VMEF-R-M52-M-...14
Ausführung	Kolbenschieberventil		
Normalnenndurch- fluss 1 → 2 [l/min]	750	1200	
Ventifunktion	5/2-Wegeventil, monostabil		
Überdeckung	positive Überdeckung		
Rückstellart	mechanische Feder		
Pneumatischer An- schluss 1, 2, 3	G	1/8	1/4
	NPT	1/8	1/4
Nennweite [mm]	5,2	7	
Max. Hub-Grenze (hart) [mm]	11,8		
Betätigungskraft [N]	23,5		

Ventile mechanisch betätigt VMEF

Datenblatt – Rollenhebelventil

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Deckel	PA-verstärkt (VMEF...-M52-)
Betätigungsaufsatz	Stahl verzinkt
Dichtung	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruckbereich [bar]	-0,95 ... 10
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +60
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Wärmeeinfluss auf Verschleiß
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

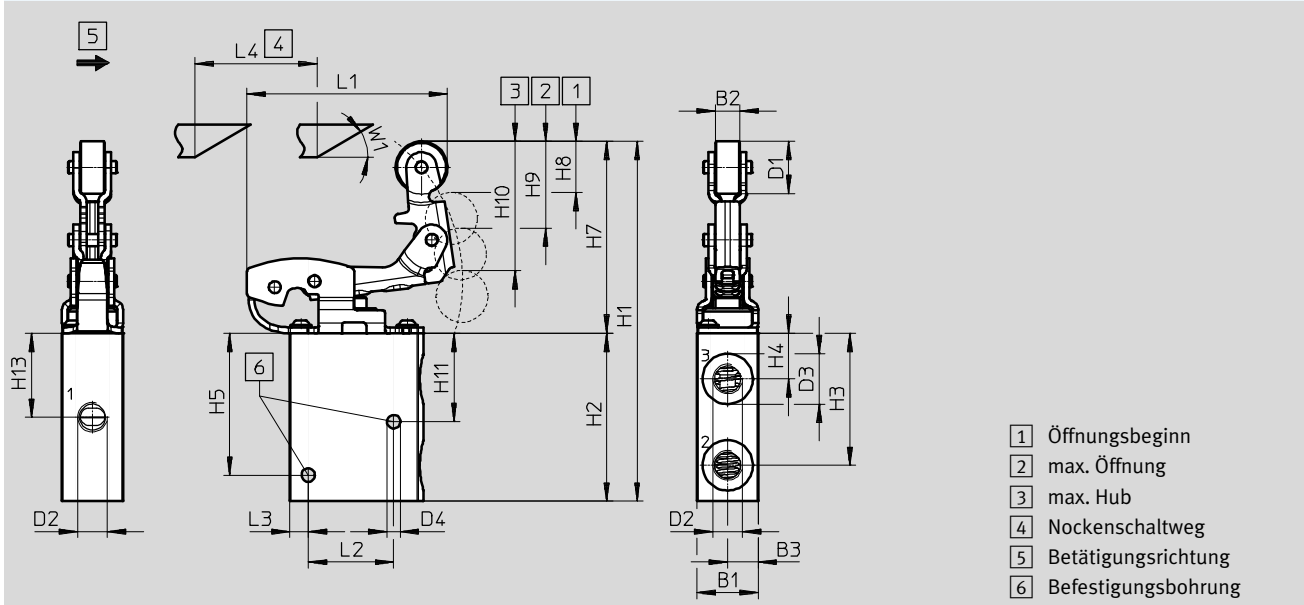
Ventile mechanisch betätigt VMEF

Datenblatt – Rollenhebelventil

Abmessungen


Download CAD-Daten → www.festo.com

3/2-Wegeventil



Typ	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-N18					1/8 NPT						
VMEF-KT-M32-M-G14					G1/4	22					
VMEF-KT-M32-M-N14					1/4 NPT						

Typ	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	63	5	5,5	10,3	29	27,5	30°
VMEF-KT-M32-M-N18												
VMEF-KT-M32-M-G14												
VMEF-KT-M32-M-N14												

 Hinweis

Rollenhebelventile, ausgeführt als Kipprollenhebelventile können nur einseitig, also nur in eine Richtung (Vorwärtsbewegung) von einem Nocken betätigt werden. Erfolgt die Ansteuerung von der anderen Richtung (Rückwärtsbewegung), wird das Ventil nicht betätigt.

Ventile mechanisch betätigt VMEF

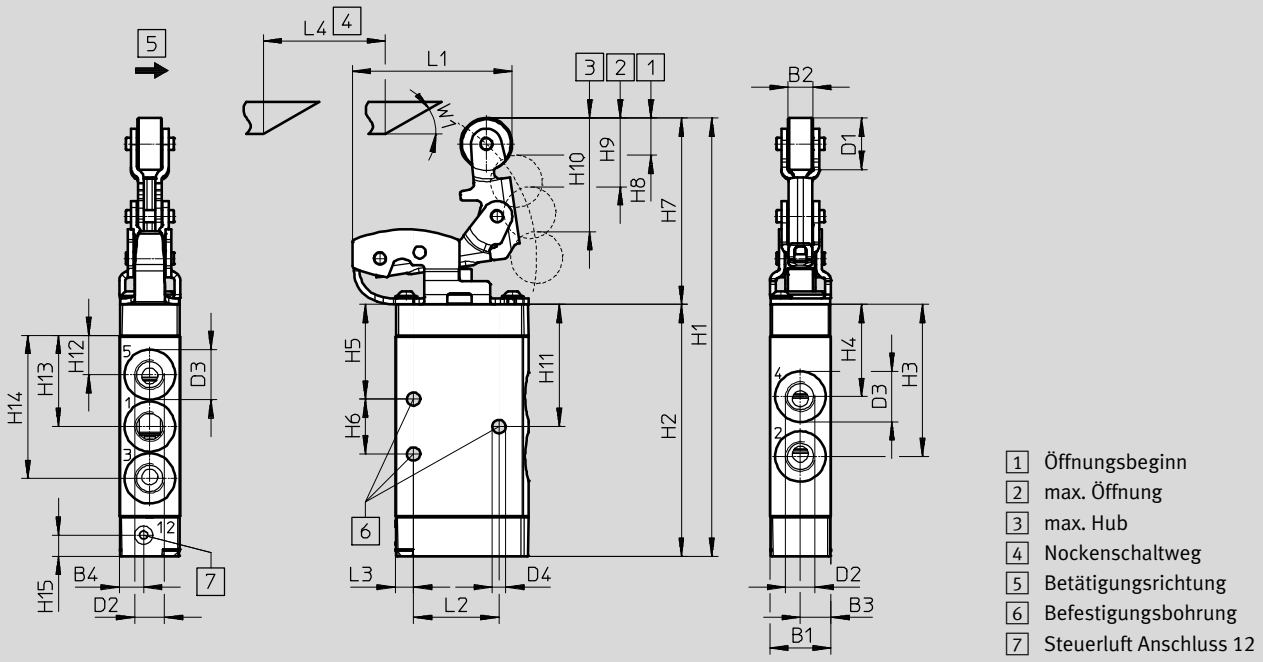
Datenblatt – Rollenhebelventil

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventil



Typ	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-...N18						1/8 NPT								
VMEF-K-M52-...G14						G1/4	22	160					99,1	
VMEF-K-M52-...N14						1/4 NPT								

Typ	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	6,7	4,5	11,2	40,1	23,1	40,1	57,1	7	30°
VMEF-K-M52-...N18									48,3					
VMEF-K-M52-...G14	62,1	34,5	36,2	24,3					48,3	25,9	48,3	70,8		
VMEF-K-M52-...N14														

Betätigungsaufsätze VAOM-R4-20-... können bei Bedarf als Ersatzteil für bestehende Rollenhebelventile verwendet werden. → Seite 28

Der Befestigungsbausatz VAME-R4-20-PA ermöglicht es das Ventil in Betätigungsrichtung zu verschieben. Dadurch kann der richtige Schaltpunkt eingestellt werden. → Seite 33

Hinweis

Beim Verschrauben des Betätigungsaufsatzes VAOM-R4-20-... auf das Ventil ist darauf zu achten dass das vorgeschriebene Drehmoment von 1,5 Nm ± 10% eingehalten wird.

Ventile mechanisch betätigt VMEF

Datenblatt – Rollenhebelventil

Bestellangaben				
Steuerart	Rückstellung	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
3/2-Wegeventile, G-Gewinde				
direkt	mechanisch	227	8049241	VMEF-KT-M32-M-G18
		218	8047103	VMEF-KT-M32-M-G14
5/2-Wegeventile G-Gewinde				
direkt	mechanisch	255	8049240	VMEF-K-M52-M-G18
		286	8047102	VMEF-K-M52-M-G14
3/2-Wegeventile, NPT-Gewinde				
direkt	mechanisch	227	8047105	VMEF-KT-M32-M-N18
		218	8047107	VMEF-KT-M32-M-N14
5/2-Wegeventile, NPT-Gewinde				
direkt	mechanisch	255	8047104	VMEF-K-M52-M-N18
		286	8047106	VMEF-K-M52-M-N14

Ventile mechanisch betätigt VMEF

Datenblatt – Betätigungsaufsätze

Betätigungsaufsätze als Ersatz
oder Aufrüstmöglichkeit für
Stößelventile:

- Rollenhebel
- Kipprollenhebel



Allgemeine Technische Daten		
Typ	VAOM-R4-20-D1-...	VAOM-R4-20-D2-...
Ausführung	Rollenhebel	Kipprollenhebel
Baubreite [mm]	20	
Steuerart	direkt betätigt	
Betätigung	mechanisch	
Einbaulage	aufgeschraubt auf Ventil, in Bewegungsebene	
Befestigung	mit Furchschrauben verschraubt	
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60	

Werkstoffe	
Betätigungsaufsatz	Stahl, verzinkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Betätigungsaufsätze für Ventile

Die Betätigungsaufsätze VAOM ermöglichen es Stößelventile der Baureihe VMEF aufzurüsten. Wird ein Betätigungsaufsatz VAOM mit dem passenden Stößelventil der Baureihe VMEF verschraubt, erhält man ein Rollenhebel-, bzw. Kipprollenhebelventil.

- Rollenhebelventile können beidseitig, also von links (Vorwärtsbewegung) oder von rechts (Rückwärtsbewegung) von einem Nocken betätigt werden.

- Kipprollenhebelventile können nur einseitig, also nur in eine Richtung (Vorwärtsbewegung) von einem Nocken betätigt werden. Erfolgt die Ansteuerung von der anderen Richtung (Rückwärtsbewegung), wird das Ventil nicht betätigt.

Die Betätigungsaufsätze VAOM können auch als Ersatz für mechanisch verschlissene Aufsätze von Rollenhebel-, bzw. Kipprollenhebelventilen verwendet werden.

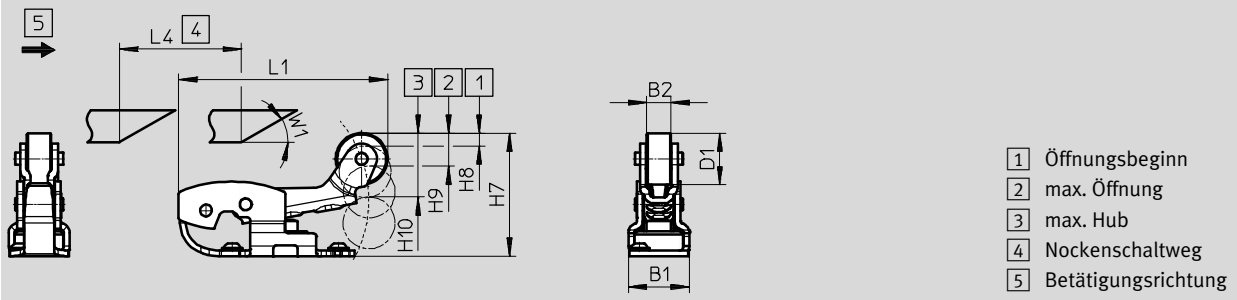
Ventile mechanisch betätigt VMEF

Datenblatt – Betätigungsaufsätze

Abmessungen

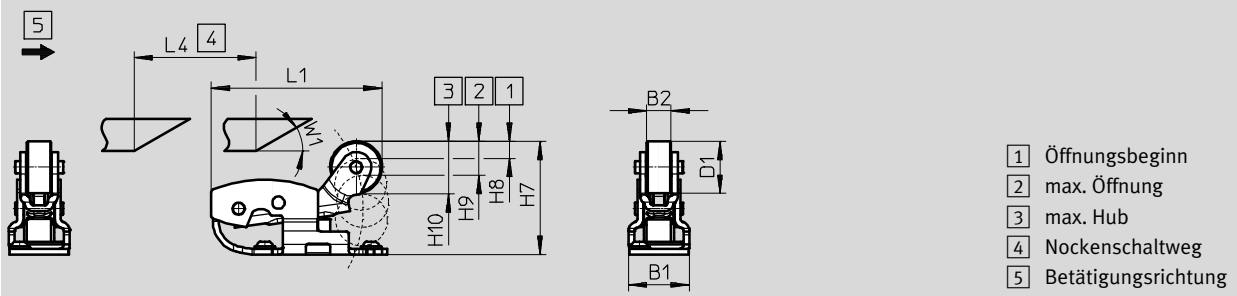
Download CAD-Daten → www.festo.com

Rollenhebel für 3/2-Wege-Ventile



Typ	B1	B2	D1	L1	L4	H7	H8	H9	H10	W1
VAOM-R4-20-D1-32	20	8	17	68,5	40	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	30°

Rollenhebel für 5/2-Wege-Ventile



Typ	B1	B2	D1	L1	L4	H7	H8	H9	H10	W1
VAOM-R4-20-D1-52	20	8	17	56	40	±0,2	±0,3	±0,2	±0,1	30°

Ventile mechanisch betätigt VMEF

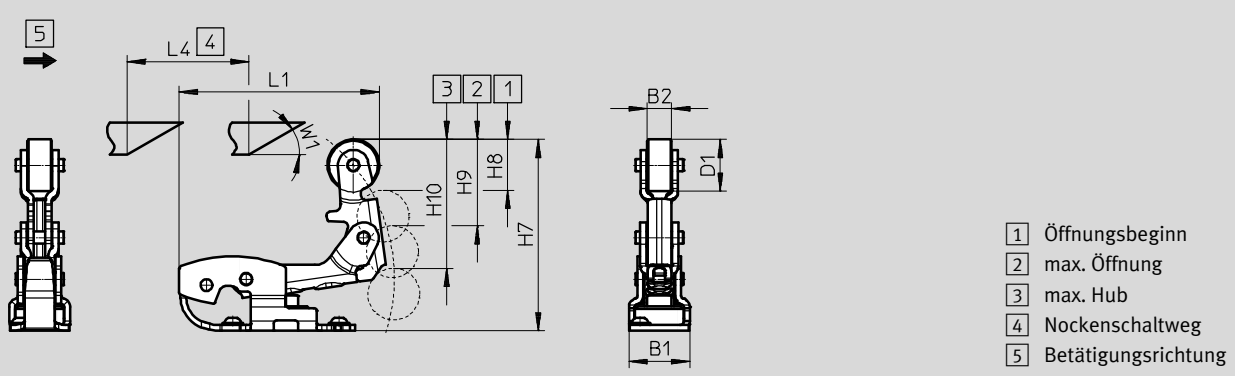
Datenblatt – Betätigungsaufsätze

FESTO

Abmessungen

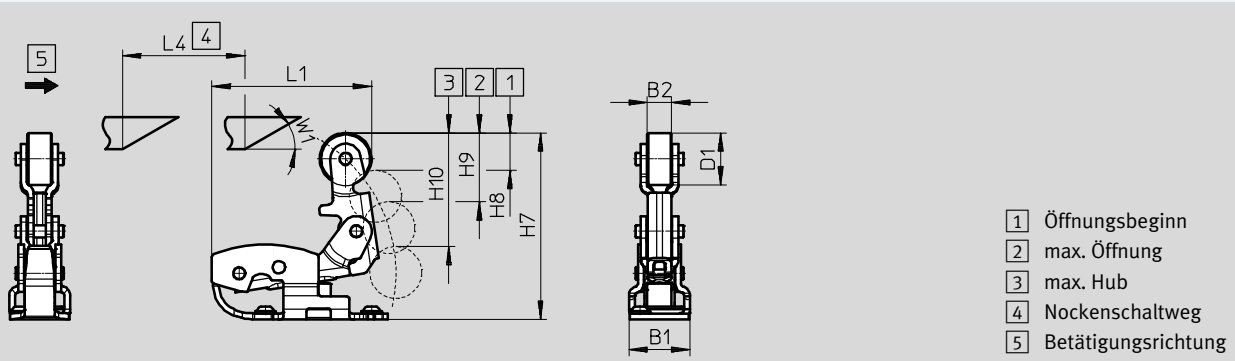
Download CAD-Daten → www.festo.com

Kipprollenhebel für 3/2-Wege-Ventile



Typ	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°

Kipprollenhebel für 5/2-Wege-Ventile



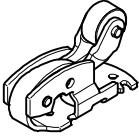
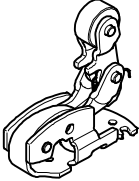
Typ	B1	B2	D1 Ø	L1	L4 min.	H7 ±0,1	H8 ±0,3	H9 ±0,3	H10 ±0,1	W1
VAOM-R4-20-D2-52	20	8	17	52,4	40	60,9	7,4	7,7	11,8	30°

- Hinweis

- Beim Verschrauben des Betätigungsaufsatzes VAOM-R4-20-... auf das Ventil ist darauf zu achten dass das vorgeschriebene Drehmoment von 1,5 Nm ± 10% eingehalten wird.
- Ein neuer Betätigungsaufsatz VAOM-R4-20-... kann nur dreimal auf ein Basisventil montiert werden.

Ventile mechanisch betätigt VMEF

Datenblatt – Betätigungsaufsätze




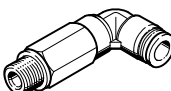


Bestellangaben				
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Rollenhebel				
	für 3/2-Wege-Ventile, mit Befestigungsschrauben	8049235	VAOM-R4-20-D1-32	1
	für 5/2-Wege-Ventile, mit Befestigungsschrauben	8049233	VAOM-R4-20-D1-52	1
Kipprollenhebel				
	für 3/2-Wege-Ventile, mit Befestigungsschrauben	8049237	VAOM-R4-20-D2-32	1
	für 5/2-Wege-Ventile, mit Befestigungsschrauben	8049236	VAOM-R4-20-D2-52	1

1) Packungseinheit in Stück

Ventile mechanisch betätigt VMEF

Zubehör

FESTO



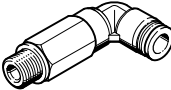
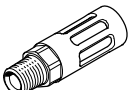
Bestellangaben – G-Gewinde						
	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾	
Steckverschraubung gerade						
	mit Innensechskant	Anschlussgewinde M5 für Schlauchaußen-Ø	4 mm	153315 QSM-M5-4-I	10	
			Anschlussgewinde G1/8 für Schlauchaußen-Ø	4 mm	186106 QS-G1/8-4-I	10
				133008 QS-G1/8-4-I-100	100	
		6 mm		186107 QS-G1/8-6-I	10	
				133009 QS-G1/8-6-I-100	100	
		8 mm		186109 QS-G1/8-8-I	10	
				133010 QS-G1/8-8-I-100	100	
		Anschlussgewinde G1/4 für Schlauchaußen-Ø	6 mm	186108 QS-G1/4-6-I	10	
			8 mm	186110 QS-G1/4-8-I	10	
			10 mm	186112 QS-G1/4-10-I	10	
	mit Außensechskant	Anschlussgewinde M5 für Schlauchaußen-Ø	3 mm	153302 QSM-M5-3	10	
			4 mm	153304 QSM-M5-4	10	
			6 mm	153306 QSM-M5-6	10	
		Anschlussgewinde G1/8 für Schlauchaußen-Ø	4 mm	186095 QS-G1/8-4	10	
			6 mm	186096 QS-G1/8-6	10	
		Anschlussgewinde G1/4 für Schlauchaußen-Ø	6 mm	186097 QS-G1/4-6	10	
			8 mm	186099 QS-G1/4-8	10	
			10 mm	186101 QS-G1/4-10	10	
			12 mm	186350 QS-G1/4-12	10	
		Steckverschraubung gewinkelt				
	mit Außensechskant	Anschlussgewinde G1/8 für Schlauchaußen-Ø	4 mm	186116 QSL-G1/8-4	10	
					132048 QSL-G1/8-4-100	100
			6 mm	186117 QSL-G1/8-6	10	
					132049 QSL-G1/8-6-100	100
			8 mm	186119 QSL-G1/8-8	10	
					132050 QSL-G1/8-8-50	50
		Anschlussgewinde G1/4 für Schlauchaußen-Ø	8 mm	186120 QSL-G1/4-8	10	
					132052 QSL-G1/4-8-50	50
			10 mm	186122 QSL-G1/4-10	10	
					132053 QSL-G1/4-10-50	50
12 mm	186351 QSL-G1/4-12	10				
	132054 QSL-G1/4-12-20	20				
Steckverschraubung gewinkelt, lang						
	mit Außensechskant	Anschlussgewinde G1/8 für Schlauchaußen-Ø	4 mm	186127 QSLL-G1/8-4	10	
					133015 QSLL-G1/8-4-100	100
			6 mm	186128 QSLL-G1/8-6	10	
					133016 QSLL-G1/8-6-100	100
			8 mm	186130 QSLL-G1/8-8	10	
	133017 QSLL-G1/8-8-100	100				
Schalldämpfer						
	Polymerausführung	mit Anschlussgewinde	G1/8	2307 U-1/8	1	
					534222 U-1/8-50	50
			G1/4	2316 U-1/4	1	
					534223 U-1/4-20	20
	Metallausführung	mit Anschlussgewinde	G1/8	6841 U-1/8-B	1	
			G1/4	6842 U-1/4-B	1	

1) Packungseinheit in Stück

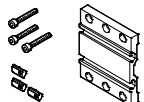
Ventile mechanisch betätigt VMEF

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – NPT-Gewinde						
	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾	
Steckverschraubung gerade						
	mit Innensechskant	Anschlussgewinde 10-32 UNF für Schlauchaußen-Ø	5/32"	572312	QBM-10-32-UNF-5/32-I-U	10
			5/32"	572317	QB-1/8-5/32-I-U	10
		Anschlussgewinde 1/8 NPT für Schlauchaußen-Ø	1/4"	572318	QB-1/8-1/4-I-U	10
			5/16"	572319	QB-1/8-5/16-I-U	10
		Anschlussgewinde 1/4 NPT für Schlauchaußen-Ø	5/16"	572321	QB-1/4-5/16-I-U	10
			3/8"	572322	QB-1/4-3/8-I-U	10
		1/2"	567771	QB-1/4-1/2-U	10	
Steckverschraubung gewinkelt						
	mit Außensechskant	Anschlussgewinde 1/8 NPT für Schlauchaußen-Ø	5/32"	533290	QBL-1/8-5/32-U	10
			1/4"	533292	QBL-1/8-1/4-U	10
			5/16"	533293	QBL-1/8-5/16-U	10
		Anschlussgewinde 1/4 NPT für Schlauchaußen-Ø	5/16"	533296	QBL-1/4-5/16-U	10
			3/8"	533297	QBL-1/4-3/8-U	5
			1/2"	567775	QBL-1/4-1/2-U	5
Steckverschraubung gewinkelt, lang						
	mit Außensechskant	Anschlussgewinde 1/8 NPT für Schlauchaußen-Ø	5/32"	564668	QBLL-1/8-5/32-U	10
			1/4"	564670	QBLL-1/8-1/4-U	10
			5/16"	564671	QBLL-1/8-5/16-U	10
Schalldämpfer						
	Metallausführung	mit Anschlussgewinde	1/8 NPT	12638	U-1/8-B-NPT	1
			1/4 NPT	12639	U-1/4-B-NPT	1

1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben						
	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾	
Befestigungsbausatz zur Schaltpunktjustage						
	Set Befestigungsbausatz für VMEF-Ventile bestehend aus:		8060046	VAME-R4-20-PA	1	
	1x Montageplatte 60x70 mm 3x Zylinderschrauben nach ISO 4762 M4x25 8.8 3x Nutensteine					

1) Packungseinheit in Stück