

Ventile mechanisch betätigt

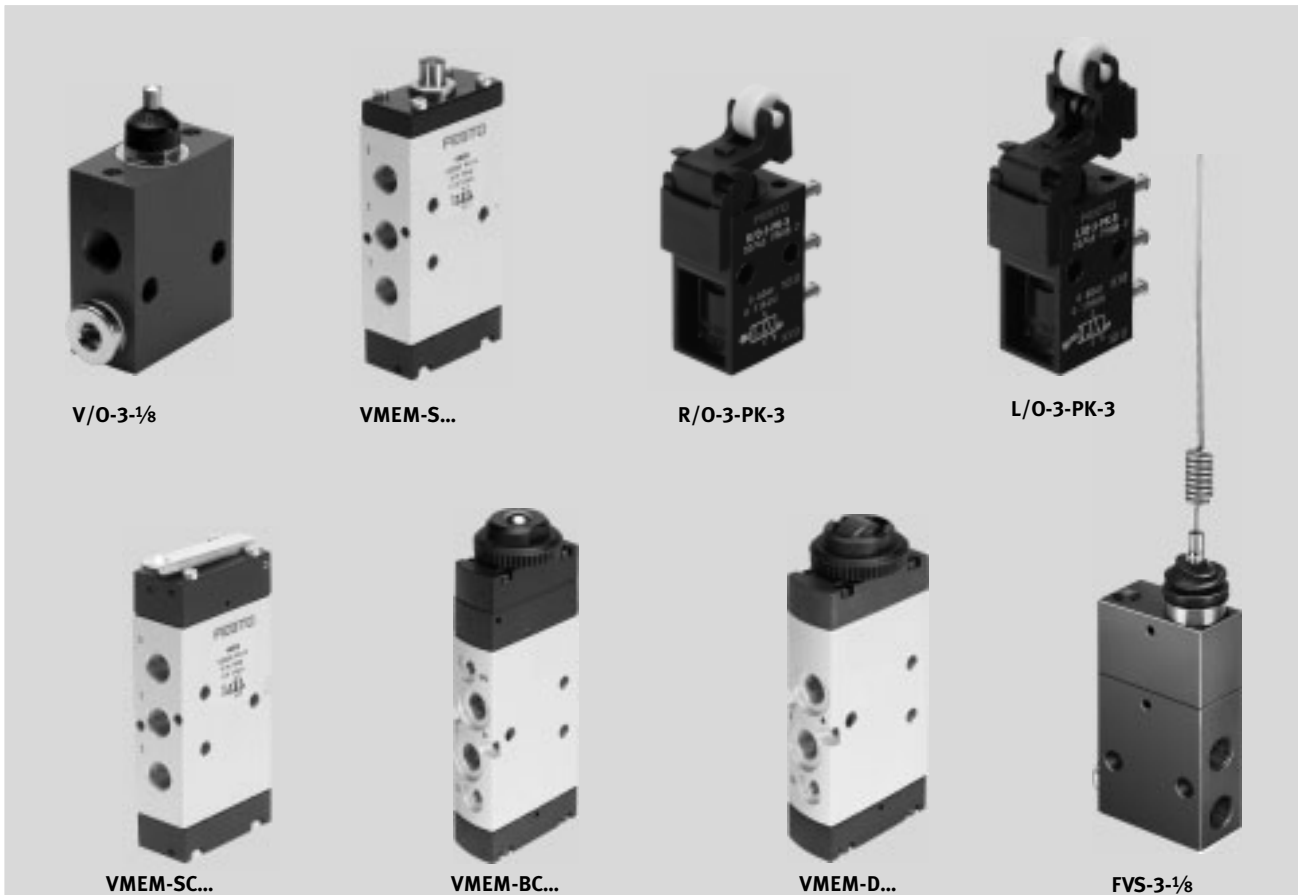
FESTO



Ventile mechanisch betätigt

Merkmale

FESTO



V/O-3-1/8

VMEM-S...

R/O-3-PK-3

L/O-3-PK-3

VMEM-SC...

VMEM-BC...

VMEM-D...

FVS-3-1/8

Innovativ

- Klein, kompakt für vielfältige pneumatische Anwendungen
- Zahlreiche wählbare Ventilfunktionen; 3/2-Wege-, 4/2-Wege- und 5/2-Wegefunktionen
- Mit einem Durchfluss von bis zu 1000 l/min bieten die VMEM-Ventile eine hohe pneumatische Leistung für vielfältige Aufgaben
- Geringes Gewicht
- Geringe Betätigungskräfte

Vielseitig

- Flexibilität der pneumatischen Arbeitsanschlüsse lösen individuelle Anforderungen praxisgerecht
- Rundschalldämpfer für gefasste Abluft
- Teilweise für Vakuum geeignet
- Teilweise Reversbetrieb möglich
- Betätigung: direkt und vorgesteuert
- Druckbereich von Vakuum bis 10 bar möglich.
- Ausführung:
 - Stößelventil
 - Schwenkebelventil
 - Rollen-, Kipphebelventil
 - Federstabventil
 - Rollenstößelventil
 - Kugelstößelventil

Betriebssicher

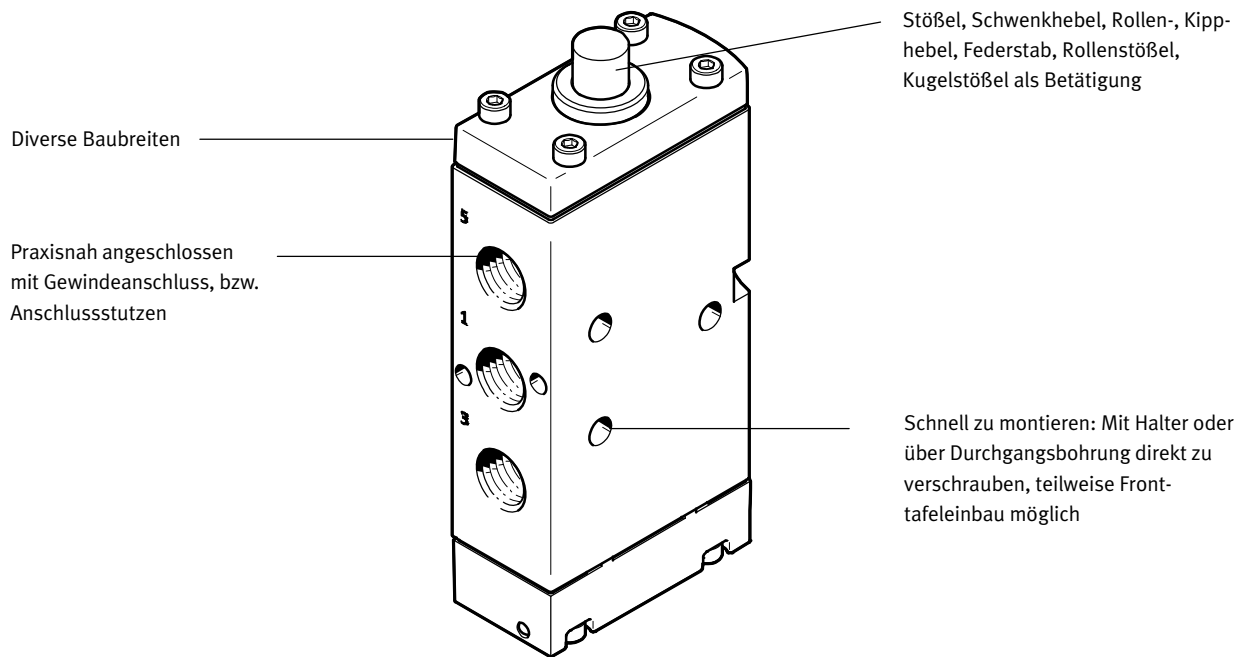
- Langlebig durch bewährte Kolbenschieber-, und Kolbensitzventile
- Robust durch Metall- oder Kunststoffgehäuse und Anschlussgewinde, bzw. Anschlussstutzen

Montagefreundlich

- Fronttafeleinbau, bzw. auf Montagewinkel montierbar

Ventile mechanisch betätigt

Merkmale



Ausstattungsöglichkeiten

3/2 Wege-Ventil, monostabil

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

4/2 Wege-Ventile, monostabil

- mechanische Feder
- pneumatisch vorgesteuert
- gefasste Abluft

5/2 Wege-Ventil, monostabil

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

Ventilauswahl

→ Internet: www.festo.com

Mechanische und manuell betätigte Wegeventile bestellen Sie mit Hilfe des Bestellcodes:

Bestellsystem Ventile
 → Internet: mechanische und manuell betätigte wegeventile

Ventile mechanisch betätigt

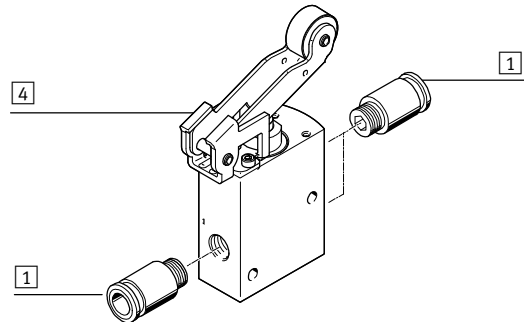
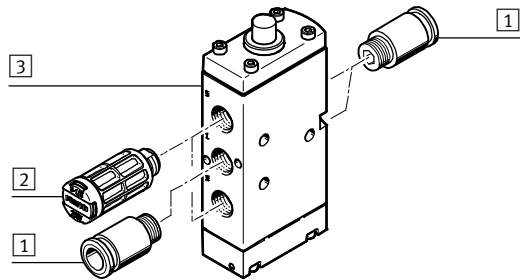
Peripherieübersicht

FESTO

Ventile, mechanisch betätigt

Stößelventil 5/2 Wege-Ventil VMEM-S

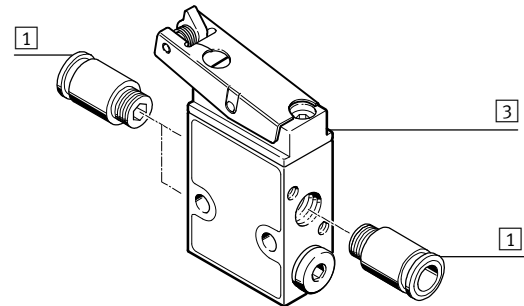
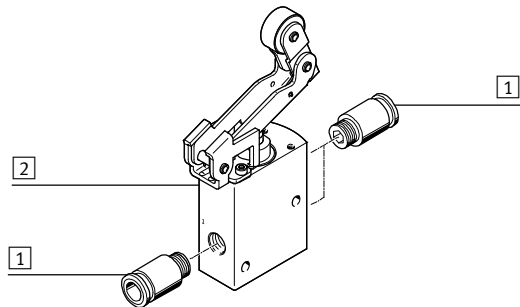
Rollenhebelventil 3/2 Wege-Ventil R



	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Verschraubung für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	47
2	Schalldämpfer für Abluftanschlüsse (3, 5)	47
3	Stößelventil VMEM-S	11
4	Rollenhebelventil R	37

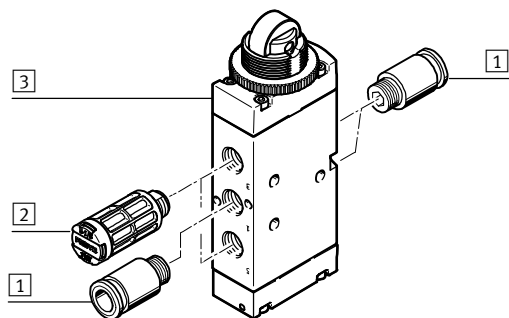
Kipprollenventil 3/2 Wege-Ventil L

Kipphebelventil 3/2 Wege-Ventil LS



	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Verschraubung für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	47
2	Kipprollenventil L	32
3	Kipphebelventil LS	32

Rollenstößelventil 5/2 Wege-Ventil VMEM-D



	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Verschraubung für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	47
2	Schalldämpfer für Abluftanschlüsse (3, 5)	47
3	Rollenstößelventil VMEM-D	40

Ventile mechanisch betätigt

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.

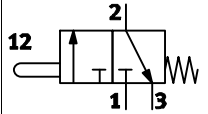
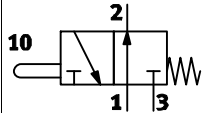
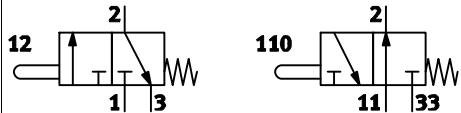
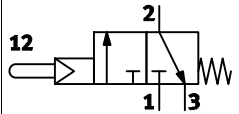
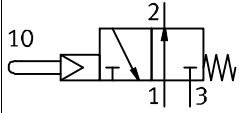
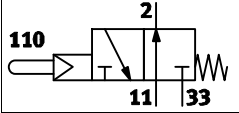
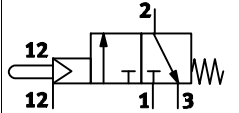
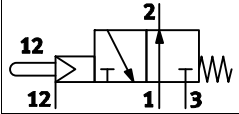
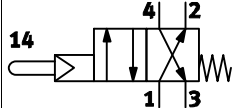
Diese Anwendung klingt zwar simpel, wird aber immer wieder gerne in kleineren Maschinen oder bei Fördersystemen eingesetzt, z. B. zur Ansteuerung von einfachen Spann- u. Verriegelungsvorgängen in halbautoma-

tischer Montage u. Fertigung. Modernes Design mit Metallgehäuse verbindet Robustheit und Funktionalität. Vorteile mechanisch betätigter Ventile:

- Keine elektronische Steuerung

erforderlich

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

Ventilfunktionen		
Schaltzeichen	Typ	Beschreibung
Stößelventil		
	VMEM-ST-M32C-M V-3-M5 V-3-1/4-B V/O-3-PK-3	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich (nicht V/O-3-PK-3)
	VMEM-ST-M32U-M VO-3-1/4-B	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung offen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
	V/O-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung offen/geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
	VMEM-STC-M32C-M VS-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung geschlossen • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern • Rückstellung über mechanische Feder
	VMEM-STC-M32U-M	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung offen • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern • Rückstellung über mechanische Feder
	VOS-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung offen • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern • Rückstellung über mechanische Feder
	VMEM-STCZ-M32C-M	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung geschlossen • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft extern • Rückstellung über mechanische Feder
	VMEM-STCZ-M32U-M	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung offen • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft extern • Rückstellung über mechanische Feder
	VS-4-1/8	4/2 Wege-Ventil, monostabil • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern • Rückstellung über mechanische Feder

Ventile mechanisch betätigt

Merkmale – Pneumatik

FESTO

Ventilfunktionen		
Schaltzeichen	Typ	Beschreibung
Stößelventil		
	VMEM-S-M52-M	5/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich • Reversibler Betrieb möglich
	VMEM-S-M52-A	5/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Rückstellung über (interne) pneumatische Feder
	VMEM-S-M52-E	5/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Rückstellung über (externe) pneumatische Feder • Vakuumtauglich • Reversibler Betrieb möglich
	VMEM-SC-M52-M	5/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern • Rückstellung über mechanische Feder
	VMEM-SC-M52-A	5/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern • Rückstellung über (interne) pneumatische Feder
	VMEM-SCZ-M52-M	5/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft extern • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich • Reversibler Betrieb möglich
	VMEM-SCZ-M52-E	5/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft extern • Rückstellung über (externe) pneumatische Feder • Vakuumtauglich • Reversibler Betrieb möglich
	V-5-1/4-B	5/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen/geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
Schwenkebelventil		
	RW/O-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen/geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich (nur RW/O-3-1/8)
	RW/O-3-1/8-S9	
	RW/O-3-PK-3	
	RW-3-M5	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
Federstabventil		
	FVS-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern
	FVSO-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern

Ventile mechanisch betätigt

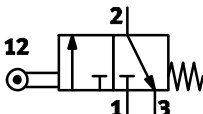
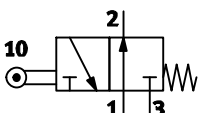
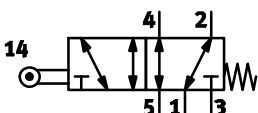
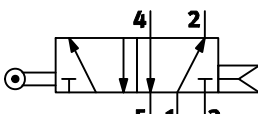
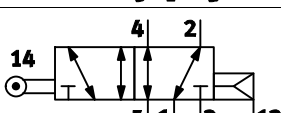
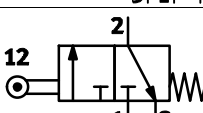
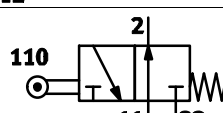
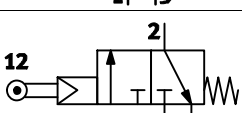
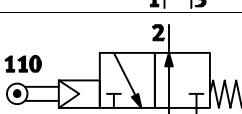
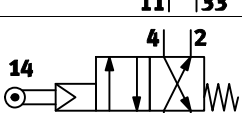
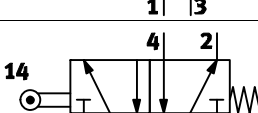
Merkmale – Pneumatik

Ventilfunktionen – Schaltzeichen		
Schaltzeichen	Typ	Beschreibung
Kipprollenventil		
	L/O-3-PK-3	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen/geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder
	L-3-M5 L-3-1/4-B	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
	L-5-1/4-B	5/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
Kipphebelventil		
	LS-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern
	LOS-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern
	LO-3-1/4-B	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
	LS-4-1/8	4/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern

Ventile mechanisch betätigt

Merkmale – Pneumatik

FESTO

Ventilfunktionen – Schaltzeichen		
Schaltzeichen	Typ	Beschreibung
Rollenhebel-, Rollenstößelventil		
	VMEM-DT-M32C-M R-3-M5 R-3-1/4-B	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
	VMEM-DT-M32U-M RO-3-1/4-B	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung offen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
	VMEM-D-M52-M	5/2 Wege-Ventil, monostabil • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich • Reversibler Betrieb möglich
	VMEM-D-M52-A	5/2 Wege-Ventil, monostabil • Rückstellung über (interne) pneumatische Feder
	VMEM-D-M52-E	5/2 Wege-Ventil, monostabil • Rückstellung über (externe) pneumatische Feder • Vakuumtauglich • Reversibler Betrieb möglich
 	R/O-3-PK-3	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung offen/geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder
	RS-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern
	ROS-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung offen • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern
	RS-4-1/8	4/2 Wege-Ventil, monostabil • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern
	R-5-1/4-B	5/2 Wege-Ventil, monostabil • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich

Ventile mechanisch betätigt

Merkmale – Pneumatik

Ventilfunktionen		
Schaltzeichen	Typ	Beschreibung
Kugelstößelventil		
	VMEM-BTC-M32C-M	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern
	VMEM-BTC-M32U-M	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern
	VMEM-BTCZ-M32C-M	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft extern
	VMEM-BTCZ-M32U-M	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft extern
	VMEM-BC-M52-M	5/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern
	VMEM-BC-M52-A	5/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Rückstellung über pneumatische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern
	VMEM-BCZ-M52-M	5/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft extern • Vakuumtauglich • Reversibler Betrieb möglich
	VMEM-BCZ-M52-E	5/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Rückstellung über pneumatische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft extern • Vakuumtauglich • Reversibler Betrieb möglich

- 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

Typenschlüssel

VMEM - STCZ - M32C - M - G14

Ventilfamilie	
VMEM	mechanisch betätigte Ventile

Ausführung

Betätigung	
S	Stößelventil
D	Ventil mit Rollenbetätigung
B	Ventil mit Kugelbetätigung
Konstruktionsprinzip	
-	Kolbenschieber
T	Tellersitz
Ansteuerung	
-	direkt betätigt
C	pneumatisch vorgesteuert
Steuerluftversorgung	
-	intern
Z	extern
Schaltfunktion	
-	monostabiles Ventil
A	aktiv (Feder)
X	passiv (Luft)

Ventilfunktion

M32C	3/2-Wege-Ventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen
M32U	3/2-Wege-Ventil, monostabil, Ruhestellung offen
M52	5/2-Wege-Ventil, monostabil

Rückstellart


-	ohne
A	pneumatische Feder, intern
E	pneumatische Feder, extern
M	mechanische Feder

Pneumatischer Anschluss


G14	Verschraubung G1/4
G18	Verschraubung G1/8


Ventile mechanisch betätigt, Stößelventil

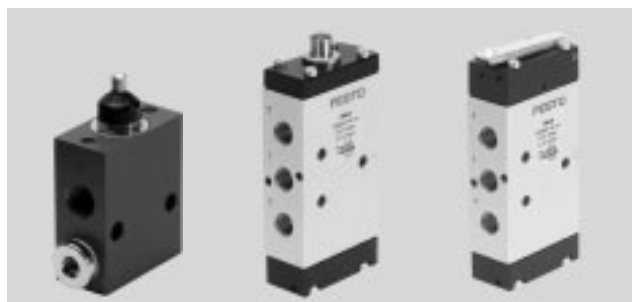
Datenblatt – Stößelventil, 80 ... 160 l/min Normalnenndurchfluss

-  - Durchfluss
80 ... 1000 l/min

Befestigung erfolgt mit Durchgangsbohrung

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

-  - Temperaturbereich
-10 ... +60°C



Allgemeine Technische Daten						
Typ	V-3-M5	V/O-3-PK-3	VS-3-1/8 VOS-3-1/8	VS-4-1/8	V/O-3-1/8	RW/O-3-1/8
Normalnenndurchfluss [l/min] 1 → 2	80		146 ... 154 (VS...) 141 ... 161 (VOS...)	140 ... 147	140	140
Ventilfunktion	3/2 Wege-Ventil		3/2 Wege-Ventil	4/2 Wege-Ventil	3/2 Wege-Ventil	
Abluft	-	-	drosselbar		-	-
Konstruktiver Aufbau	Tellersitz-Ventil, direkt betätigt		Tellersitz-Ventil, vorgesteuert		Tellersitz-Ventil, direkt betätigt	
Strömungsrichtung	-	-	nicht reversibel		-	-
Dichtprinzip	-	-	weich		-	-
Einbaulage	-	-	beliebig		-	-
Hinweis zur Zwangsdynamisierung	-	-	Schaltfrequenz mindestens 1/Jahr		-	-
Pneumatischer Anschluss	M5	PK-3 ¹⁾	G1/8	G1/8	G1/8	
Nennweite [mm]	2,0	2,5	3,5	3,5	3,5	
Gewicht [g]	25	20	110	220	90	150
Betätigungskraft [N]	23,0	17,0	3,0	3,2	28,0	28,0
• bei 6 bar						
• bei Ruhestellung geschlossen [N]	-	17,0	-	-	37,5	-
• bei Ruhestellung offen [N]	-	24,0	-	-	-	-

1) PK-3=Stecknippel für Kunststoffschlauch, Nennweite 3 mm

Werkstoffe						
Typ	V-3-M5	V/O-3-PK-3	VS-3-1/8 VOS-3-1/8	VS-4-1/8	V/O-3-1/8	RW/O-3-1/8
Dichtung	NBR					
Gehäuse	Zink-Druckguss	POM	Aluminium, eloxiert			
Werkstoff-Hinweis	-	-	RoHS konform		-	-

Ventile mechanisch betätigt, Stößelventil

Datenblatt – Stößelventil, 80 ... 160 l/min Normalnennendurchfluss

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Typ	V-3-M5	V/O-3-PK-3	VS-3-1/8 VOS-3-1/8	VS-4-1/8	V/O-3-1/8	RW/O-3-1/8
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-]					
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)					
Betriebsdruckbereich [bar]	-0,95 ... 8	0 ... 8	3,5 ... 8		-0,95 ... 8	-0,95 ... 8
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +60					
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60	-	-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.

Technische Daten – Betätigungsaufsatz für Schwenkhebelventil RW/O-3-1/8			
Schwenkhebel, Typ	ASK-02 (kurz)	ASL-02 (lang)	ASS-02 (Stab)
Betätigungskraft [N] max.	7	abhängig von Anfahrhöhe	abhängig von Anfahrhöhe
Gewicht [g]	30	35	30

Werkstoffe – Schwenkhebel	
Schwenkhebel	Aluminium, Stahl

Ventile mechanisch betätigt, Stößelventil

Datenblatt – Stößelventil, 500 l/min Normalnennndurchfluss

Allgemeine Technische Daten						
Typ	VMEM-ST-M32	VMEM-STC ... -M32	VMEM-S-M52	VMEM-SC-M52	VMEM-SCZ-M52	
Normalnennndurchfluss [l/min] 1 → 2	500					
Ventifunktion	3/2 Wege-Ventil		5/2 Wege-Ventil			
Rückstellart	mechanische Feder		mechanische oder pneumatische Feder			
Konstruktiver Aufbau	Tellersitz-Ventil, direkt betätigt	Tellersitz-Ventil, vorgesteuert	Kolbenschieber-Ventil, direkt betätigt	Kolbenschieber- Ventil, vorge- steuert	Kolbenschieber- Ventil, vorge- steuert	
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Steuerluftversorgung	–	intern oder extern	–	intern	extern	
Nennweite [mm]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Gewicht [g]	130	152	148	170	170	
Betätigungskraft [N]	80 ¹⁾ 130	15,5	28 ²⁾ 39	15,5	15,5	

- 1) Wert 80 bei: Ventil in Ruhestellung geschlossen, Wert 130 bei: Ventil in Ruhestellung offen
2) Wert 28 bei: Rückstellung mit mechanischer Feder, Wert 39 bei: Rückstellung mit pneumatischer Feder

Werkstoffe					
Typ	VMEM-ST-M32	VMEM-STC ... -M32	VMEM-S-M52	VMEM-SC-M52	VMEM-SCZ-M52
Deckel	–	POM	PA		
Dichtung	NBR				
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert				
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform				

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Typ	VMEM-ST-M32	VMEM-STC ... -M32	VMEM-S-M52	VMEM-SC-M52	VMEM-SCZ-M52
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]				
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)				
Betriebsdruckbereich [bar]					
Ventile NC	–0,95 ... 8	3,5 ... 8	–	–	–
Ventile NO	–0,95 ... 8	4,5 ... 8	–0,95 ... 10 ¹⁾	2,5 ... 10 ²⁾	2,5 ... 10
Mediumtemperatur [°C]	–10 ... +60				
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60				

- 1) Vakuumtauglich, Rückstellung mit mechanischer Feder oder externe pneumatische Feder (im Typenschlüssel Rückstellart M: mechanische Feder oder E: externe pneumatische Feder)
2) Nicht vakuumtauglich, Rückstellung mit interner pneumatischer Feder, (im Typenschlüssel Rückstellart A: interne pneumatische Feder)

Ventile mechanisch betätigt, Stoßelventil

FESTO

Datenblatt – Stoßelventil, 550 ... 600 l/min Normalnennendurchfluss

Allgemeine Technische Daten			
Typ	V-5-1/4-B	VO-3-1/4-B	V-3-1/4-B
Normalnennendurchfluss [l/min] 1 → 2	550	600	
Ventilfunktion	5/2 Wege-Ventil	3/2 Wege-Ventil	
Konstruktiver Aufbau	Tellersitz-Ventil, direkt betätigt	Tellersitz-Ventil, direkt betätigt	Tellersitz-Ventil, direkt betätigt
Pneumatischer Anschluss	G1/4	G1/4	G1/4
Nennweite [mm]	7,0	7,0	7,0
Gewicht [g]	240	130	130
Betätigungskraft [N]	179,0	117,0	66,5

Werkstoffe	
Dichtung	NBR
Gehäuse	Aluminium-Druckguss

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

Ventile mechanisch betätigt, Stößelventil

Datenblatt – Stößelventil 1000 l/min Normalnennendurchfluss

Allgemeine Technische Daten				
Typ	VMEM-ST	VMEM-S	VMEM-SC	VMEM-SCZ
Normalnennendurchfluss [l/min] 1 → 2	1000			
Ventilfunktion	3/2 Wege-Ventil	5/2 Wege-Ventil		
Rückstellart	mechanische Feder		mechanische oder pneumatische Feder	
Konstruktiver Aufbau	Tellersitz-Ventil, direkt betätigt	Kolbenschieber-Ventil, direkt betätigt	Kolbenschieber-Ventil, vorgesteuert	Kolbenschieber-Ventil, vorgesteuert
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
Steuerluftversorgung	–		intern	extern
Nennweite [mm]	6,0	6,0	6,0	6,0
Gewicht [g]	198	320	300	300
Betätigungskraft [N]	80 ¹⁾	38,0 ²⁾	15,0	15,5
	140	65,0		

- 1) Wert 80 bei: Ventil in Ruhestellung geschlossen, Wert 140 bei: Ventil in Ruhestellung offen
2) Wert 38 bei: Rückstellung mit mechanischer Feder, Wert 65 bei: Rückstellung mit pneumatischer Feder

Werkstoffe				
Typ	VMEM-ST	VMEM-S	VMEM-SC	VMEM-SCZ
Deckel	–		PA	
Dichtung	NBR			
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert			
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform			

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Typ	VMEM-ST	VMEM-S	VMEM-SC	VMEM-SCZ
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruckbereich [bar]				
Ventile NC	–0,95 ... 8	–	–	–
Ventile NO	–0,95 ... 8	–0,95 ... 10 ¹⁾	2,5 ... 10 ²⁾	–0,95 ... 10
Mediumtemperatur [°C]	–10 ... +60			
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60			

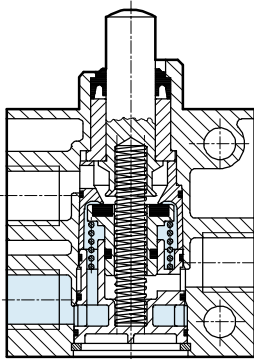
- 1) Vakuumtauglich, Rückstellung mit mechanischer Feder oder externe pneumatische Feder (im Typenschlüssel Rückstellart M: mechanische Feder oder E: externe pneumatische Feder)
2) Nicht vakuumtauglich, Rückstellung mit interner pneumatischer Feder, (im Typenschlüssel Rückstellart A: interne pneumatische Feder)

Ventile mechanisch betätigt, Stößelventil

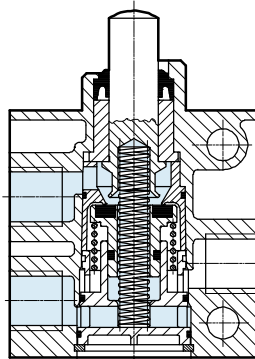
Funktionsschnitte

Funktionsschnitt

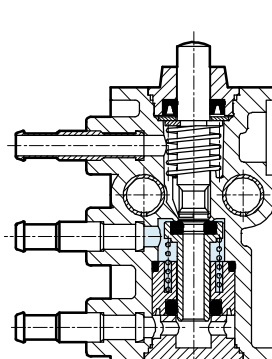
V-3-1/4-B, Ruhestellung geschlossen



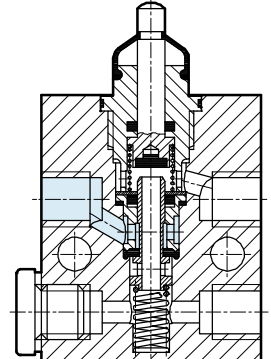
VO-3-1/4-B, Ruhestellung offen



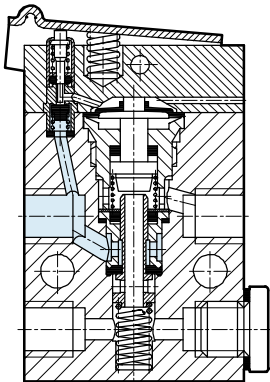
V/O-3-PK-3



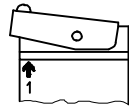
V/O-3-1/8



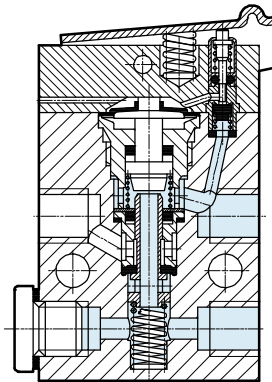
V ... -3-1/8, Ruhestellung geschlossen



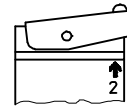
Betätigungsansatz nach links
(Ziffer 1 am Aufsatz über Ziffer 1 am Gehäuse)



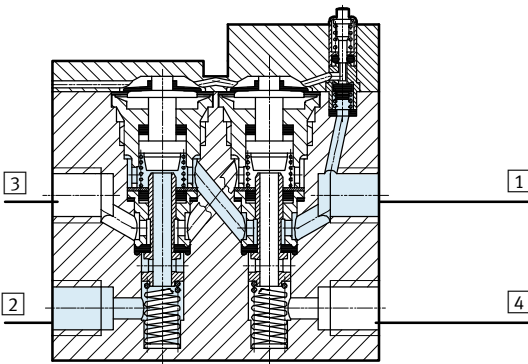
V ... -3-1/8, Ruhestellung offen



Betätigungsansatz nach rechts
(Ziffer 1 am Aufsatz über Ziffer 2 am Gehäuse)

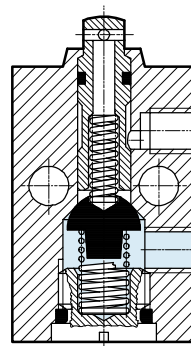



VS-4-1/8



- 1 Druckluftanschluss
- 2, 4 Arbeitsanschluss
- 3 Anschluss Entlüftung

V-3-M5



-  - Hinweis

Die Funktionsschnitte, dargestellt am Stößelventil, gelten auch prinzipiell für Rollhebel-, bzw. Kipprollhebelventile und

Schwenkhebelventile. Die Funktion bleibt gleich, lediglich die Bedienung mit Betätigungsansätzen unterscheidet sich.

Ventile mechanisch betätigt, Stößelventil

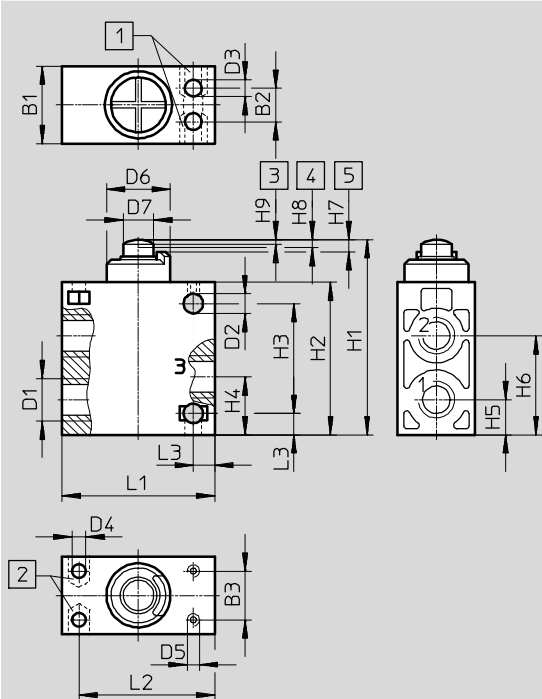
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

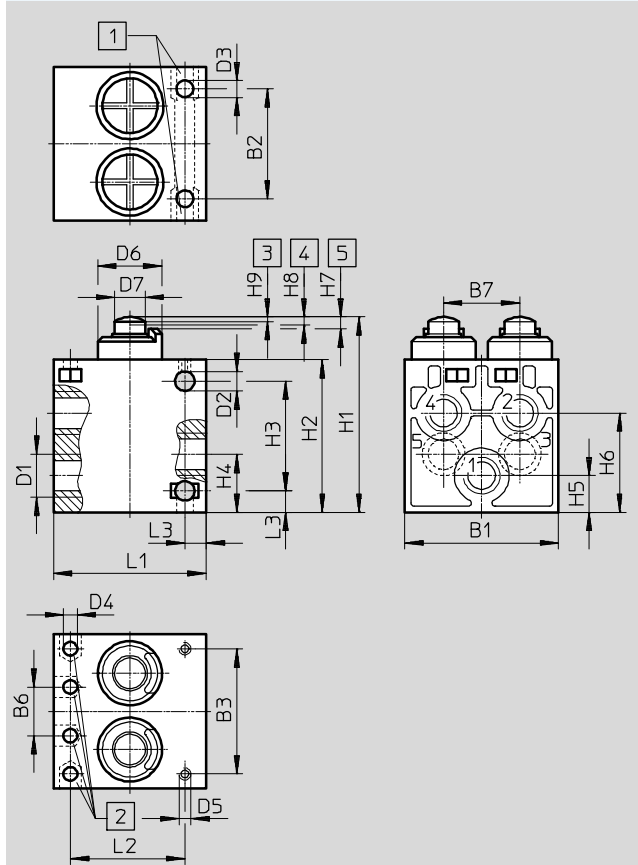
Download CAD-Daten → www.festo.com

Stößelventil V-3- 1/4-B, VO-3- 1/4-B



- 1 Aufnahme für Sechskantmutter M5 nach DIN 934
- 2 Aufnahme für Sechskantmutter M5 nach DIN 934
- 3 Öffnungsbeginn
- 4 max. Öffnung
- 5 max. Hub

Stößelventil V-5-1/4-B



- 1 Aufnahme für Sechskantmutter M5 nach DIN 934
- 2 Aufnahme für Sechskantmutter M5 nach DIN 934
- 3 Öffnungsbeginn
- 4 max. Öffnung
- 5 max. Hub

Stößelventil	B1	B2	B3	B6	B7	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
V-3- 1/4-B, VO-3- 1/4-B	25,4	11	16	-	-	G1/4	6,4	5,5	4,5	M4	21	10
V-5-1/4-B	50,4	36	41	16	25	G1/4	6,4	5,5	4,5	M4	21	10

Stößelventil	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
V-3- 1/4-B, VO-3- 1/4-B	50	44,5	7	64	50	36	19	11,5	32,5	4	2,6	1,7
V-5-1/4-B	50	37,5	7	64	50	36	19	11,5	32,5	4	2,6	1,7

Ventile mechanisch betätigt, Stößelventil

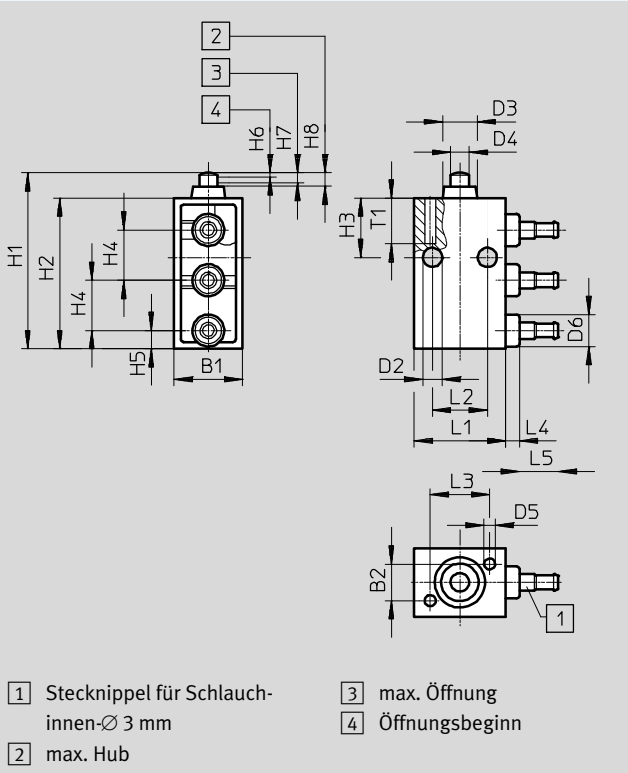
Datenblatt

FESTO

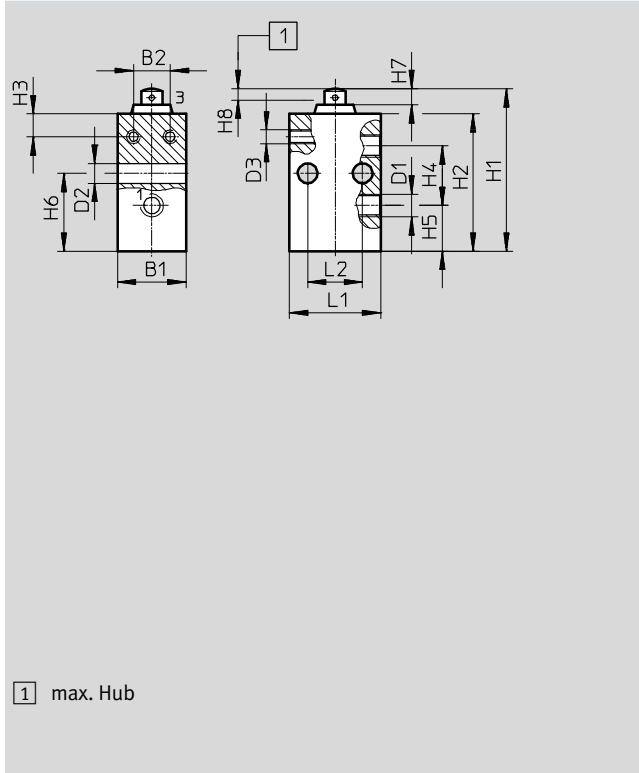
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

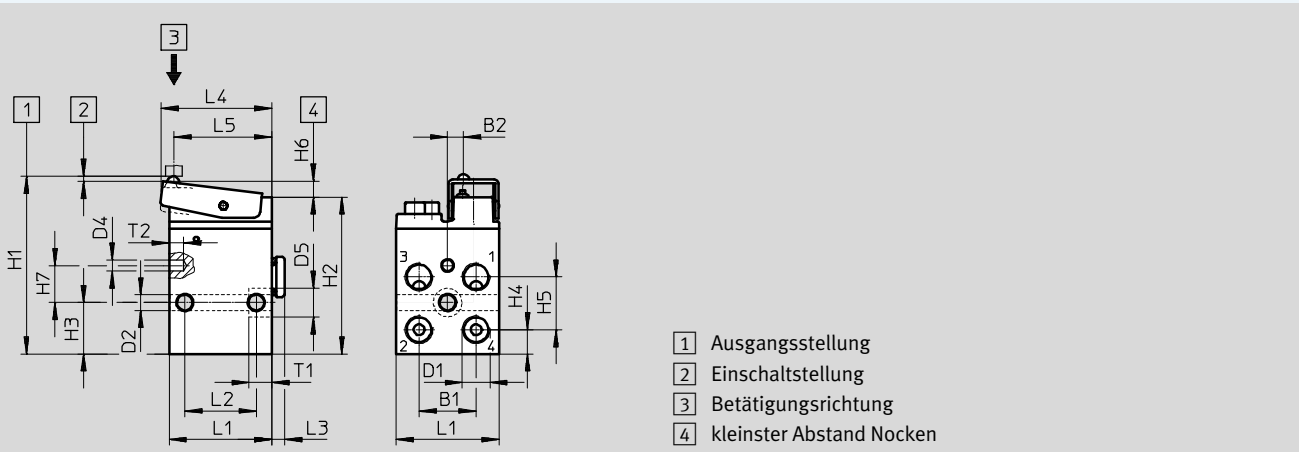
Stößelventil V/O-3-PK-3



Stößelventil V-3-M5



Stößelventil VS-4-1/8



Stößelventil	B1	B2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	T1	T2
V/O-3-PK-3	15	8	–	4,3	7,5	4	2,4	7	10	–
V-3-M5	15	8	M5	4,3	M3	–	–	–	–	–
VS-4-1/8	20	5,5	G3/8	5,3	–	4,1	10	–	8	5

Stößelventil	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H14
V/O-3-PK-3	20	12	13	3	8,5	38,5	33	13	11	4	0,9	2,1	2,9	–
V-3-M5	–	–	–	–	–	35,5	30	8	13	10	17	3,5	2,5	–
VS-4-1/8	36	25	5	39	35,5	62,5	55	18	8,5	18,5	5,5	–	–	13

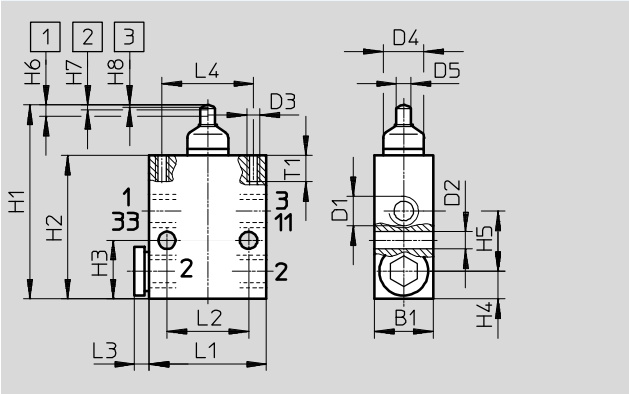
Ventile mechanisch betätigt, Stößelventil

Datenblatt

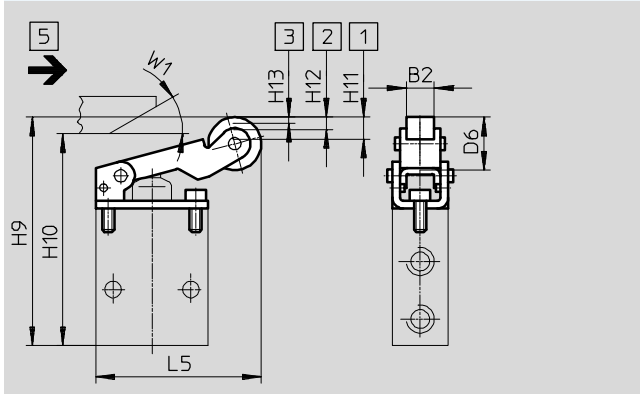
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

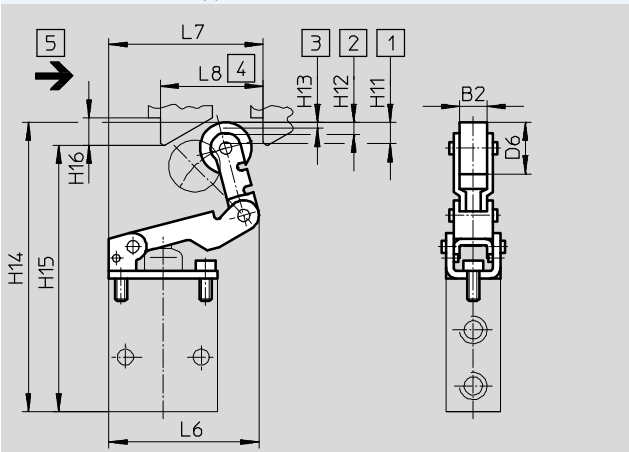
Stößelventil V/O-3-1/8



Betätigungsaufsatz Rollenhebel AR-01 für Stößelventil V/O-3-1/8



Betätigungsaufsatz Kipprollenhebel AL-01 für Stößelventil V/O-3-1/8



- 1 max. Hub
- 2 max. Öffnung
- 3 Öffnungsbeginn
- 4 min. Betätigungsweg
- 5 Betätigungsrichtung

Stößelventil	B1	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,2	H8 ±0,2	T1
V/O-3-1/8	18	G1/8	5,3	M4	12,5	4,5	36	25	4,5	28	59,5	44	18	8,5	18,5	3,5	1,4	0,6	8

Betätigungs- aufsatz	B2	D6	L5	L6	L7	L8	H9	H10 min.	H11	H12 +0,2	H13 +0,2	H14	H15 min.	H16	W1
AR-01	8	17	54	-	-	-	71	64	7	4	2	-	-	-	30°
AL-01	8	17	-	50,5	51	34	-	-	7	4	2	93,5	86,5	9	-

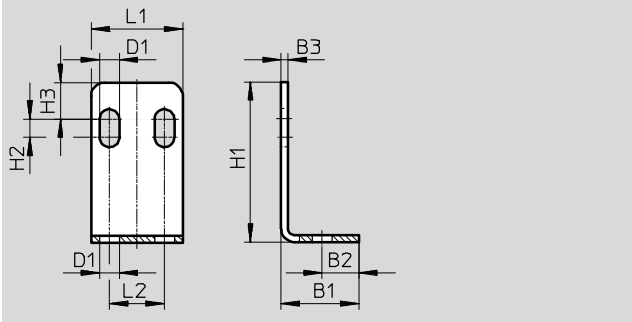
Ventile mechanisch betätigt, Stoßelventil

Datenblatt

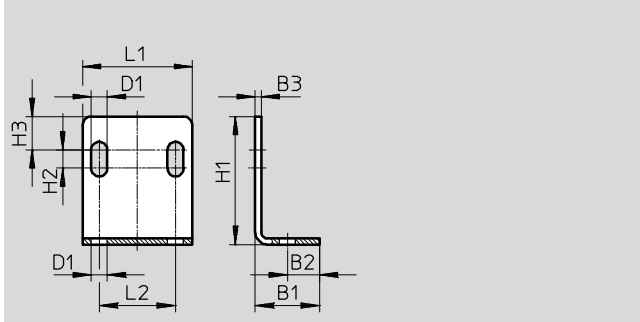
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Haltewinkel HV-M5



Haltewinkel HV-1/8



Haltewinkel	B1	B2	B3	D1	L1	L2	H1	H2	H3
HV-M5	17	8	1,5	4,3	20	12	35	4	8
HV-1/8	21	10,5	2	5,3	36	25	42	6	11

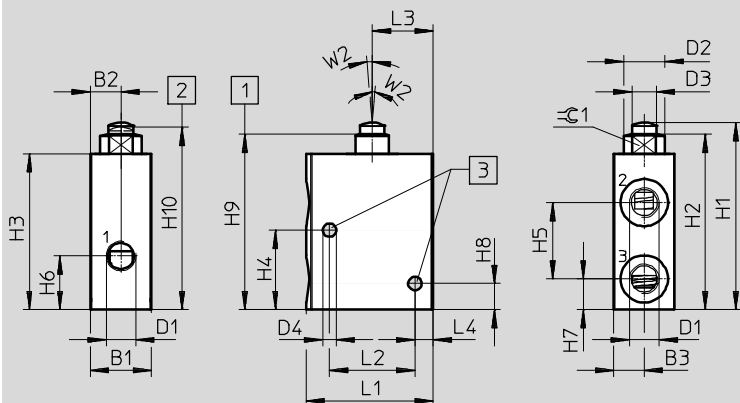
Ventile mechanisch betätigt, Stößelventil

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Stößelventil VMEM-ST-M32

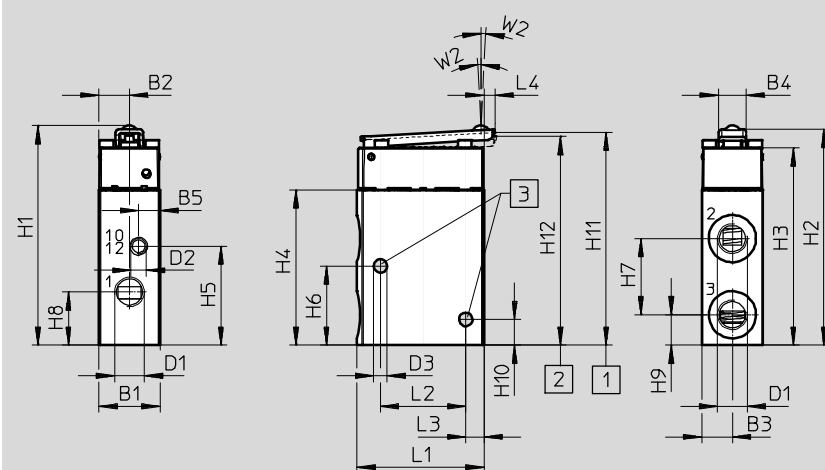


1 maximaler Hub 2 Öffnungsbeginn 3 Befestigungsbohrungen

Stößelventil	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	∠ 1
VMEM-ST...32...G18	20	10	10	G $\frac{1}{8}$	13,5	8	4,4	41,7	28	20	6	11
VMEM-ST...32...G14	25	12,5	12,5	G $\frac{1}{4}$	15	10	4,4	52,1	36	25	7	13

Stößelventil	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10±0,3	W2
VMEM-ST...32...G18	61,6±0,3	57,4	51	26	25	17,5	10	8,5	58,1±0,4	59,8	5°
VMEM-ST...32...G14	73,3±0,2	67,7	61	26	28	23,5	12,5	8	68,6±0,6	70,5	5°

Stößelventil VMEM-STC-M32...G18



1 maximaler Hub 2 Öffnungsbeginn 3 Befestigungsbohrungen

Stößelventil	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	W2
VMEM-STC...32...G18	20	10	10	9	7	G $\frac{1}{8}$	M5	4,4	41,7	28	6	3,5	3°

Stößelventil	H1±0,4	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11±0,4	H12±0,15
VMEM-STC...32...G18	72,1	70,8	64,8	51	32,5	26	25	17,5	10	8,5	71,2	70,35

- 1 - Auslauftyp Lieferbar bis 2018

Ventile mechanisch betätigt, Stößelventil

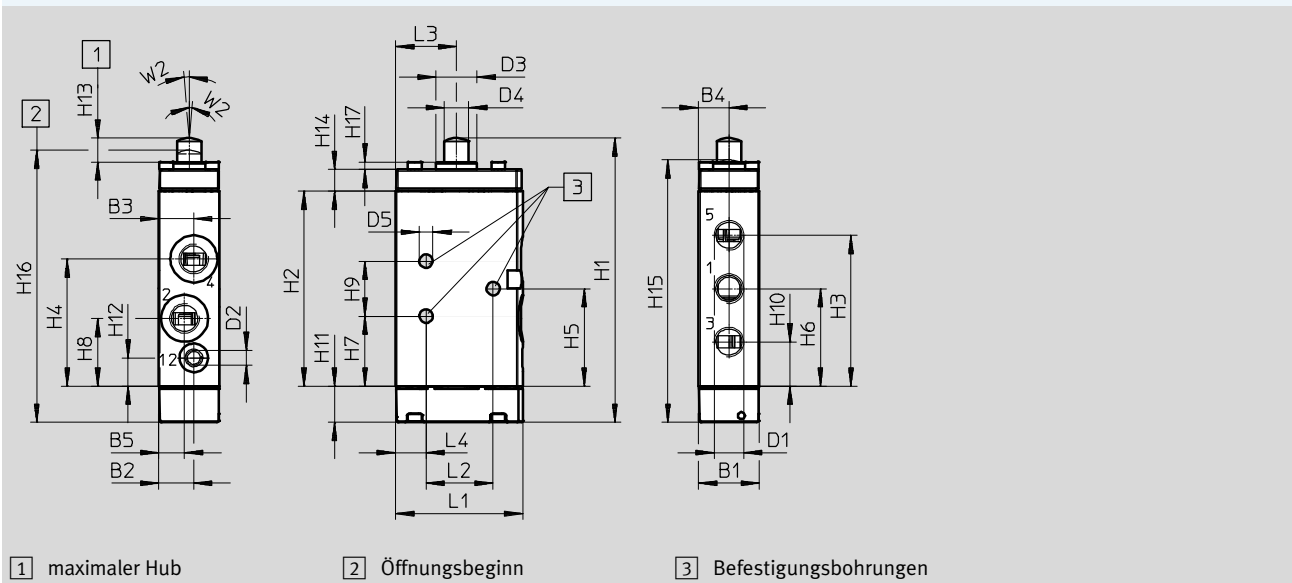
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Stößelventil VMEM-S-M52



Stößelventil	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	W2
VMEM-S...52...G18	20	11,5	11,5	10	8,5	G1/8	M5	13,5	8	4,4	41,7	25	20	7	5°
VMEM-S...52...G14	25	14,2	14,2	12,5	10,8	G1/4	M5	15	10	4,4	52,1	31	25	9,5	5°

Stößelventil	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17
VMEM-S...52...G18	93,4±0,4	64	49,5	41,8	32	32	23	22,3	18	14,5	11,8	9,3	7,8	7,1	86,3±0,4	89,4±1	2,5
VMEM-S...52...G14	118,5±0,3	87	68,1	60,1	43,5	43,8	31,4	28,5	24,3	19,5	11	10,1	9	8,3	110,1±0,3	113,7±1,3	3

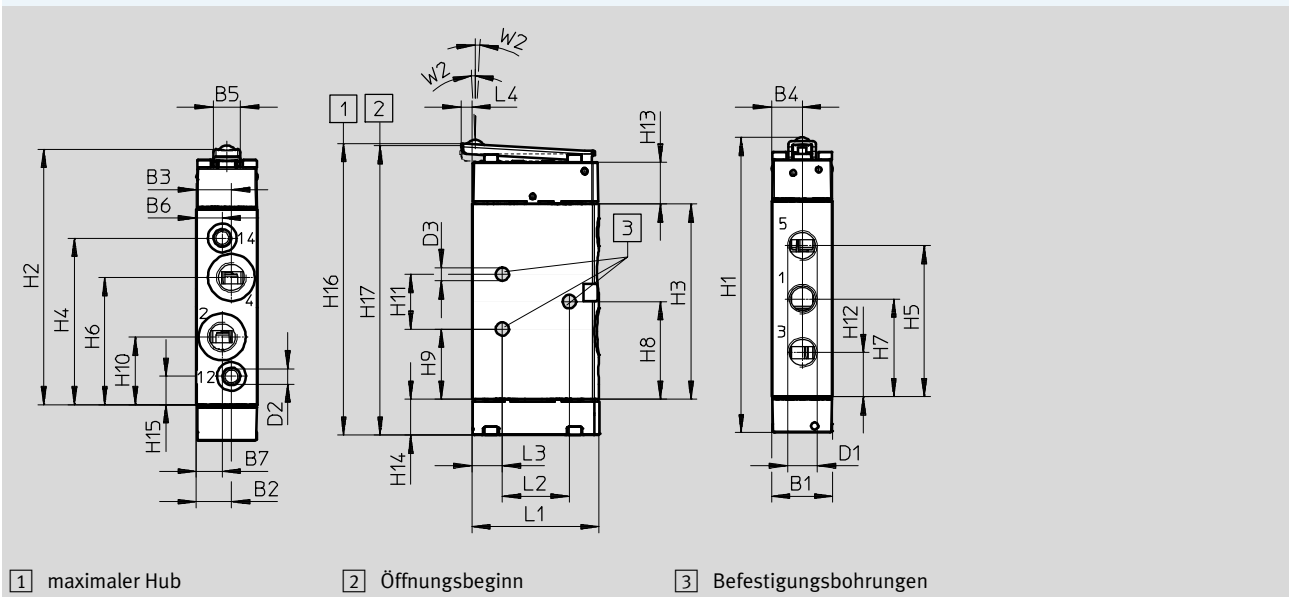
Ventile mechanisch betätigt, Stößelventil

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Stößelventil VMEM-SC ... -M52



Stößelventil	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	W2
VMEM-SC...52...G18	20	11,5	11,5	10	9	8,5	8,5	G $\frac{1}{8}$	M5	4,4	41,7	25	7	3,5	3°
VMEM-SC...52...G14	25	14,2	14,2	12,5	12	10,8	10,8	G $\frac{1}{4}$	M5	4,4	52,1	31	9,5	4,6	3°

Stößelventil	H1±0,4	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16±0,4	H17+0,5
VMEM-SC...52...G18	96,9	83,8	64	54,7	49,5	41,8	32	32	23	22,3	18	14,5	13,8	11,8	9,3	95,6	95,1
VMEM-SC...52...G14	119,4	106,8	87,3	77,5	68,1	59,1	43,8	43,5	31,4	28,5	24,3	19,5	13,8	11	10,1	117,8	117,4

Ventile mechanisch betätigt, Stößelventil


Bestellangaben

Bestellangaben								
Nenn-durchfluss [l/min]	Ventilfunktion	Beschreibung	mechanische Rückstellung	Ruhestellung	Steuerluft ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	
Stößelventil								
80	3/2-Wege-Ventil, monostabil	vakuumentauglich	■	geschlossen	–	3626	V-3-M5	
		vakuumentauglich	■	offen/ge-schlossen	–	10747	V/O-3-PK-3	
140 ... 147	4/2-Wege-Ventil, monostabil	–	■	–	–	3394	VS-4-1/8	
140	3/2-Wege-Ventil, monostabil	vakuumentauglich	■	offen/ge-schlossen	–	4938	V/O-3-1/8	
146 ... 154	3/2-Wege-Ventil, monostabil	–	■	geschlossen	–	2334	VS-3-1/8	
141 ... 161	3/2-Wege-Ventil, monostabil	–	■	offen	–	2952	VOS-3-1/8	
500	3/2-Wege-Ventil, monostabil	vakuumentauglich	■	geschlossen	–	555618	VMEM-ST-M32C-M-G18	
				offen	–	555619	VMEM-ST-M32U-M-G18	
		–	■	geschlossen	intern	555620	VMEM-STC-M32C-M-G18	
				extern	555622	VMEM-STCZ-M32C-M-G18		
		offen	■	intern	555621	VMEM-STC-M32U-M-G18		
				extern	555623	VMEM-STCZ-M32U-M-G18		
	5/2-Wege-Ventil, monostabil	vakuumentauglich, reversibel (interne) pneumatische Rückstellung	■	–	–	–	555624	VMEM-S-M52-M-G18
				–	–	–	555625	VMEM-S-M52-A-G18
		vakuumentauglich, reversibel (externe) pneumatische Rückstellung	■	–	–	–	555626	VMEM-S-M52-E-G18
				–	–	intern	555627	VMEM-SC-M52-M-G18
		–	■	–	–	extern	555629	VMEM-SCZ-M52-M-G18
		–		–	–	intern	555628	VMEM-SC-M52-A-G18
–	–	–	–	extern	555630	VMEM-SCZ-M52-E-G18		
550	5/2-Wege-Ventil, monostabil	vakuumentauglich	■	–	–	6809	V-5-1/4-B	
600	3/2-Wege-Ventil, monostabil	vakuumentauglich	■	geschlossen	–	6808	V-3-1/4-B	
				offen	–	9157	VO-3-1/4-B	
1000	3/2-Wege-Ventil, monostabil	vakuumentauglich	■	geschlossen	–	556901	VMEM-ST-M32C-M-G14	
				offen	–	556902	VMEM-ST-M32U-M-G14	
	5/2-Wege-Ventil, monostabil	vakuumentauglich, reversibel	■	–	–	–	556903	VMEM-S-M52-M-G14
				–	–	–	556904	VMEM-S-M52-A-G14
		vakuumentauglich, reversibel	■	–	–	–	556905	VMEM-S-M52-E-G14
				–	–	intern	556906	VMEM-SC-M52-M-G14
		vakuumentauglich, reversibel	■	–	–	extern	556908	VMEM-SCZ-M52-M-G14
				–	–	intern	556907	VMEM-SC-M52-A-G14
		–	–	–	–	extern	556909	VMEM-SCZ-M52-E-G14


1) bei vorgesteuerten Ventilen


Ventile mechanisch betätigt, Schwenkhebelventil

Datenblatt – Schwenkhebelventil, 80 ... 140 l/min Normalnenndurchfluss

-  - Durchfluss
80 ... 140 l/min

Befestigung erfolgt mit Durchgangsbohrung

-  - Druck
-0,95 ... 8 bar

-  - Temperaturbereich
-10 ... +60°C



Allgemeine Technische Daten			
Typ	RW-3-M5	RW/O-3-PK-3	RW/O-3-1/8
Normalnenndurchfluss [l/min] 1 → 2	80	80	140
Ventilfunktion	3/2 Wege-Ventil		
Konstruktiver Aufbau	Tellersitz-Ventil, direkt betätigt		
Pneumatischer Anschluss	M5	NW3 (Stecknippel)	G1/8
Nennweite [mm]	2	2,5	3,5
Gewicht [g]	65	40	150
Betätigungskraft bei 6 bar [N]	14,5	13,0 (RW) 16,0 (RWO)	28,0

Werkstoffe			
Typ	RW-3-M5	RW/O-3-PK-3	RW/O-3-1/8
Dichtung	NBR	NBR	NBR
Gehäuse	Zink-Druckguss	POM	Aluminium, eloxiert

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Typ	RW-3-M5	RW/O-3-PK-3	RW/O-3-1/8
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-]		
Betriebsdruckbereich [bar]	-0,95 ... 8	0 ... 8	-0,95 ... 8
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +60		

Technische Daten – Betätigungsaufsatz für Schwenkhebelventil RW/O-3-1/8				
Schwenkhebel, Typ	ASK-01 (kurz)	ASK-02 (kurz)	ASL-02 (lang)	ASS-02 (Stab)
Betätigungskraft [N] max.	-	7	abhängig von Anfahrhöhe	abhängig von Anfahrhöhe
Gewicht [g]	20	30	35	30

Werkstoffe – Schwenkhebel				
Schwenkhebel, Typ	ASK-01 (kurz)	ASK-02 (kurz)	ASL-02 (lang)	ASS-02 (Stab)
Material	GD-Zn	Aluminium, Stahl		

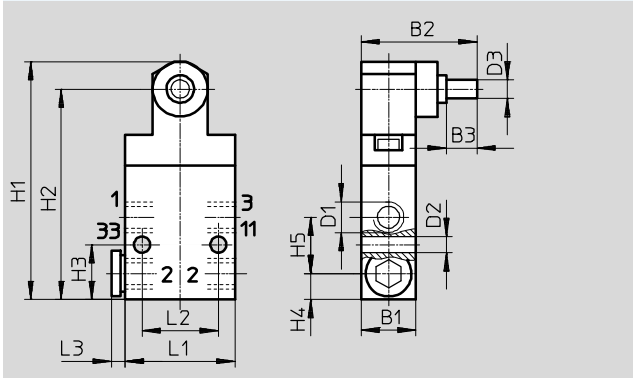
Ventile mechanisch betätigt, Schwenkhebelventil

Datenblatt

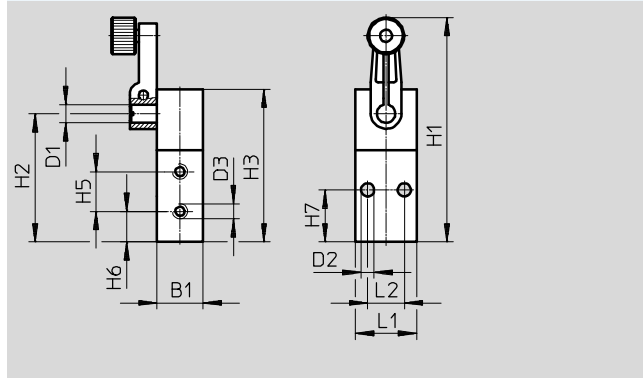
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schwenkhebelventil RW/O-3-1/8

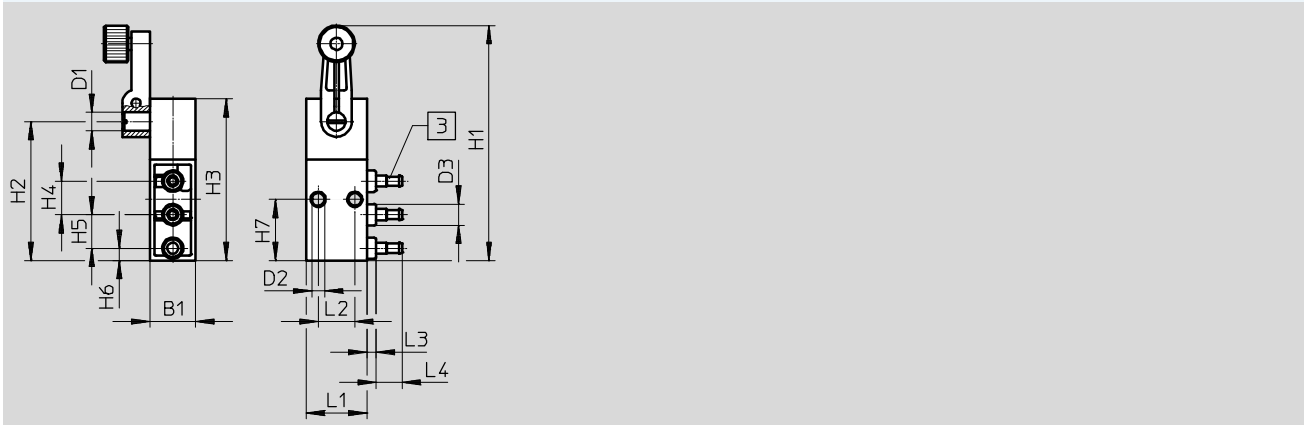


Schwenkhebelventil RW-3-M5



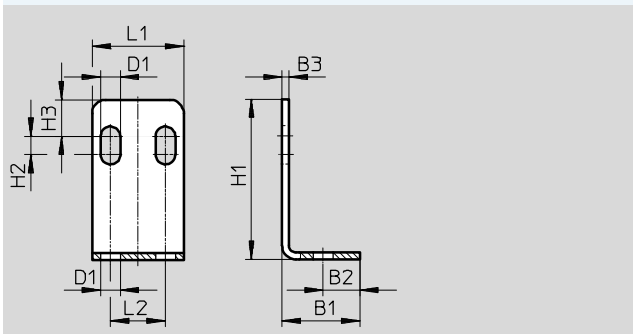
	B1	B2	B3	D1	D2	D3	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
RW/O-3-1/8 ...	18	38	10	G1/8	5,3	6	36	25	4,5	78	69	18	8,5	18,5	-	-	-	-
RW-3-M5	30	15	-	12	4,3	M5	20	12	-	73,5	70,5	50	25,5	15	10	13	10,6	3

Schwenkhebelventil RW/O-3-PK-3

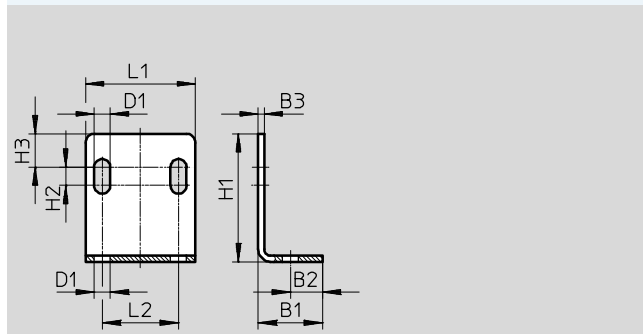


	B1	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
RW/O-3-PK-3	15	6	4,3	7	20	12	3	8,5	77	45,5	53	11	11	4	20		

Haltewinkel HV-M5



Haltewinkel HV-1/8



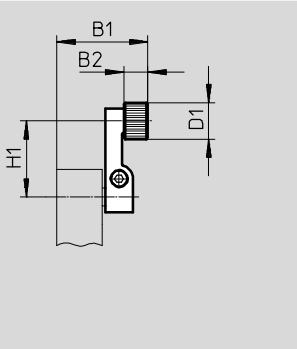
Haltewinkel	B1	B2	B3	D1	L1	L2	H1	H2	H3
HV-M5	17	8	1,5	4,3	20	12	35	4	8
HV-1/8	21	10,5	2	5,3	36	25	42	6	11

Ventile mechanisch betätigt, Schwenkhebelventil

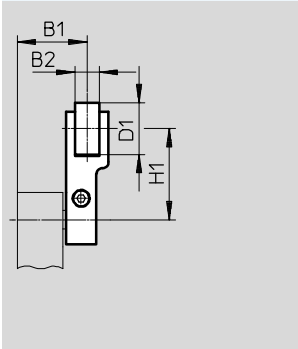
Datenblatt

Betätigungsaufsatz für Schwenkhebelventil

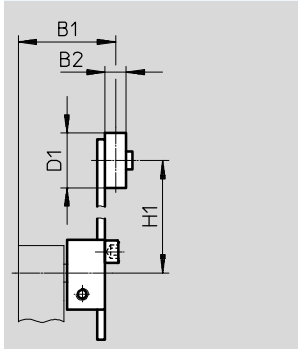
Schwenkhebel kurz ASK-01



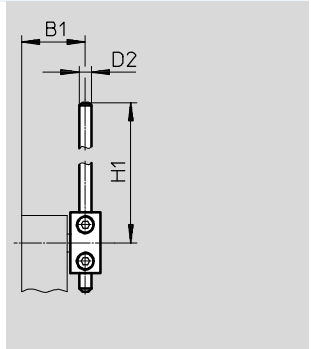
Schwenkhebel kurz ASK-02



Schwenkhebel lang ASL-02



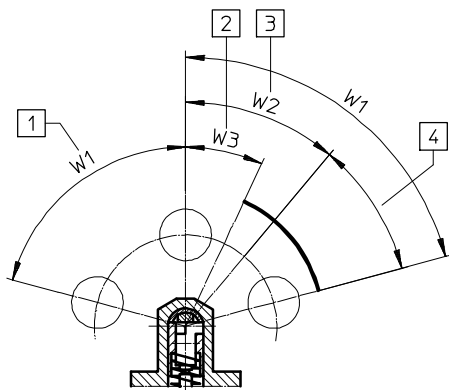
Schwenkhebelstab ASS-02



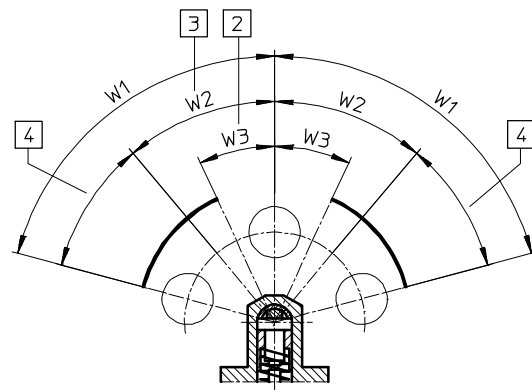
Betätigungsaufsatz	B1	B2	D1	D2	H1
ASK-01	30	8	12	-	25
ASK-02	23	8	17	-	30
ASL-02	32	7	18	-	25 ... 85
ASS-02	21	-	-	4	30 ... 140

Einstellen der Betätigungsbereiche durch Umbau des Schaltkopfes

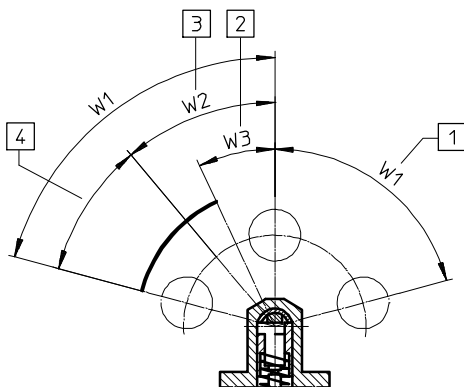
Grundstellung (Lieferzustand)



Ventilteil 1 und 2 90° um Längsachse gedreht



Ventilteil 1 und 2 180° um Längsachse gedreht







- 1 (w1) Leerlauf, bzw. max. Winkelstellung (75°)
- 2 (w3) Öffnungsbeginn (25° ± 8°)
- 3 (w2) max. Öffnungswinkel (40° ± 5°)
- 4 Nachlauf

Ventile mechanisch betätigt, Schwenkhebelventil

Datenblatt


Bestellangaben						
Nenn-durchfluss [l/min]	Ventilfunktion	Beschreibung	mechanische Rückstellung	Ruhestellung	Teile-Nr.	Typ
Schwenkhebelventil						
80	3/2-Wege-Ventil, monostabil	vakuumentauglich	■	geschlossen	4031	RW-3-M5
80	3/2-Wege-Ventil, monostabil	nicht vakuumentauglich	■	offen/geschlossen	10750	RW/O-3-PK-3
140	3/2-Wege-Ventil, monostabil	vakuumentauglich	■	offen/geschlossen	4937	RW/O-3-1/8

Bestellangaben					
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾	
Betätigungsaufsatz					
	Schwenkhebel kurz, Ausführung 1	13248	ASK-01	1	
	Schwenkhebel kurz, Ausführung 2	5835	ASK-02	1	
	Schwenkhebel lang	5836	ASL-02	1	
	Schwenkhebelstab	4789	ASS-02	1	


1) Packungseinheit in Stück


Ventile mechanisch betätigt, Federstabventil

Datenblatt – Federstabventil, 146 ... 175 l/min Normalnenndurchfluss

-  Durchfluss
146 ... 175 l/min

Befestigung erfolgt mit Durchgangsbohrung

-  Druck
3,5 ... 8 bar

-  Temperaturbereich
-10 ... +60°C



Allgemeine Technische Daten		
Typ	FVS-3-1/8	FVSO-3-1/8
Ausführung	Federstabventil	
Normalnenndurchfluss [l/min] 1 → 2	146	175
Ventilfunktion	3/2 Wege-Ventil, geschlossen, monostabil	3/2 Wege-Ventil, offen, monostabil
Abluft	drosselbar	
Konstruktiver Aufbau	Tellersitz-Ventil, vorgesteuert	
Strömungsrichtung	nicht reversibel	
Dichtprinzip	weich	
Einbaulage	beliebig	
Pneumatischer Anschluss	G1/8	
Nennweite [mm]	3,5	
Gewicht [g]	130	
Betätigungskraft bei 6 bar [N]	→ Diagramm	
Schaltpunkt-Wiederholgenauigkeit [mm]	±0,1	

Werkstoffe	
Dichtung	NBR
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-] geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruckbereich [bar]	3,5 ... 8
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +60
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2

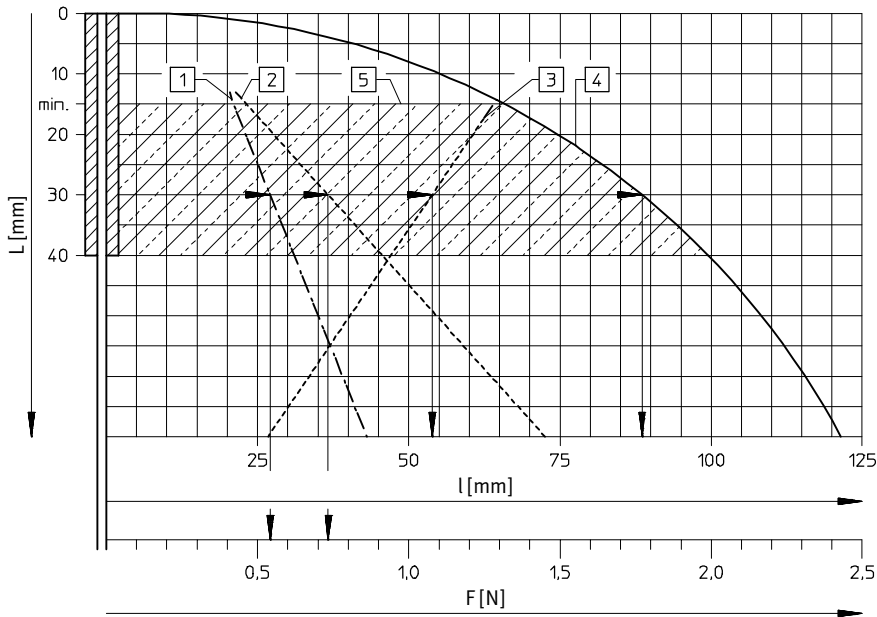
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre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

Ventile mechanisch betätigt, Federstabventil

Datenblatt

FESTO

Schaltkräfte F und Schaltwege l bei 6 bar in Abhängigkeit vom Anfahrabstand L Federstabventil



Dieses vorgesteuerte Ventil mit extrem geringen Betätigungskräften eignet sich besonders für Anlagen, bei denen ungleiche Teile oder nicht lagepräzise Betätigungselemente abgefragt werden sollen oder bei denen die Betätigungsebenen verschieden sind. Der Federstab kann aus jeder beliebigen Richtung senkrecht zur Stabachse angefahren oder auch überfahren werden.

- 1 Schaltkraft
- 2 Überfahrkraft
- 3 Schaltweg
- 4 Überfahrweg
- 5 zulässiger Anfahrbereich

Beispiel:

Ein Abstand von 30 mm vom
Federende ergibt

Schaltweg 54 mm
Schaltkraft 0,57 N

Überfahrweg 88 mm
Überfahrkraft 0,75 N

Ventile mechanisch betätigt, Federstabventil

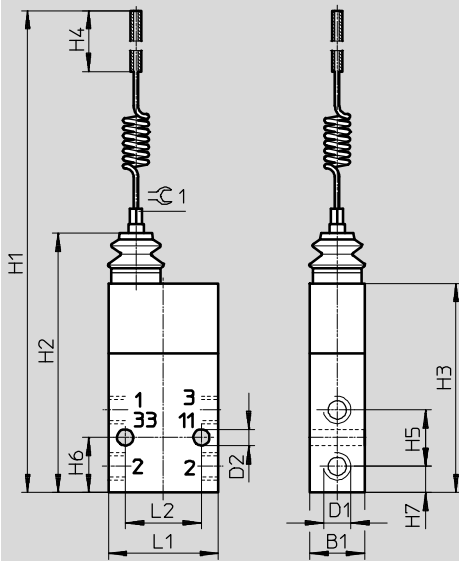
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Federstabventil FVS, FVSO



Federstabventil	B1	D1	D2	H1	H2	H3	H4 max.	H5	H6	H7	L1	L2	⊘ 1
FVS, FVSO	18	G $\frac{1}{8}$	5,3	220	85	68,5	40	18,5	18	8,5	36	25	4

Bestellangaben


Nenn- durchfluss [l/min]	Ventilfunktion	Beschreibung	mechanische Rückstellung	Ruhestel- lung	Steuerluft ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
Federstabventil							
146	3/2-Wege-Ventil, monostabil	Federstabventil	■	geschlossen	intern	3876	FVS-3-1/8
175	3/2-Wege-Ventil, monostabil	Federstabventil	■	offen	intern	3877	FVSO-3-1/8

1) bei vorgesteuerten Ventilen


Ventile mechanisch betätigt, Kipprollen-, Kipphebelventil


FESTO

Datenblatt – Kipprollen-, Kipphebelventil, 80 ... 175 l/min Normalnenndurchfluss

-  - Durchfluss
80 ... 600 l/min

Befestigung erfolgt mit Durchgangsbohrung

-  - Druck
-0,95 ... 8 bar

-  - Temperaturbereich
-10 ... +60°C



Allgemeine Technische Daten					
Typ	L/O-3-PK-3	L-3-M5	LS-3-1/8	LOS-3-1/8	LS-4-1/8
Ausführung	Kipprollenventil	Kipprollenventil	Kipphebelventil		
Normalnenndurchfluss [l/min] 1 → 2	80		146	175	128
Ventilfunktion	3/2 Wege-Ventil		3/2 Wege-Ventil	3/2 Wege-Ventil	4/2 Wege-Ventil
Konstruktiver Aufbau	Tellersitz-Ventil, direkt betätigt		Tellersitz-Ventil, vorgesteuert		
Strömungsrichtung	-	-	nicht reversibel		
Dichtprinzip	-	-	weich		
Einbaulage	-	-	beliebig		
Pneumatischer Anschluss	PK-3 ¹⁾	M5	G1/8	G1/8	G1/8
Nennweite [mm]	2,5	2	3,5	3,5	3,5
Gewicht [g]	19	43	110	110	220
Betätigungskraft [N]	-	16,5	1,7	1,8	2,2
• bei 6 bar					
• bei Ruhestellung geschlossen	10,0	-	-	-	-
• bei Ruhestellung offen	13,0	-	-	-	-

1) Stecknippel für Kunststoffschlauch, NW 3 mm

Werkstoffe					
Typ	L/O-3-PK-3	L-3-M5	LS-3-1/8	LOS-3-1/8	LS-4-1/8
Dichtung	NBR				
Gehäuse	POM	Zink-Druckguss	Aluminium, eloxiert		
Werkstoff-Hinweis	-	-	RoHS konform		

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Typ	L/O-3-PK-3	L-3-M5	LS-3-1/8	LOS-3-1/8	LS-4-1/8
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-]				
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)				
Betriebsdruckbereich [bar]	0 ... 8	-0,95 ... 8	3,5 ... 8		
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 industrietypischen Atmosphäre stehen.

Ventile mechanisch betätigt, Kipprollen-, Kipphebelventil

FESTO

Datenblatt – Kipprollen-, Kipphebelventil, 550 ... 600 l/min Normalnennendurchfluss

Allgemeine Technische Daten			
Typ	L-5-1/4-B	L-3-1/4-B	LO-3-1/4-B
Ausführung	Kipphebelventil	Kipphebelventil	Kipphebelventil
Normalnennendurchfluss [l/min] 1 → 2	550	600	600
Ventilfunktion	5/2 Wege-Ventil	3/2 Wege-Ventil, geschlossen	3/2 Wege-Ventil, offen
Konstruktiver Aufbau	Tellersitz-Ventil, direkt betätigt	Tellersitz-Ventil, direkt betätigt	Tellersitz-Ventil, direkt betätigt
Pneumatischer Anschluss	G1/4	G1/4	G1/4
Nennweite [mm]	7,0	7,0	7,0
Gewicht [g]	360	250	250
Betätigungskraft [N]	71,5	24,5	50,0

Werkstoffe	
Dichtung	NBR
Gehäuse	Aluminium-Druckguss

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
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60

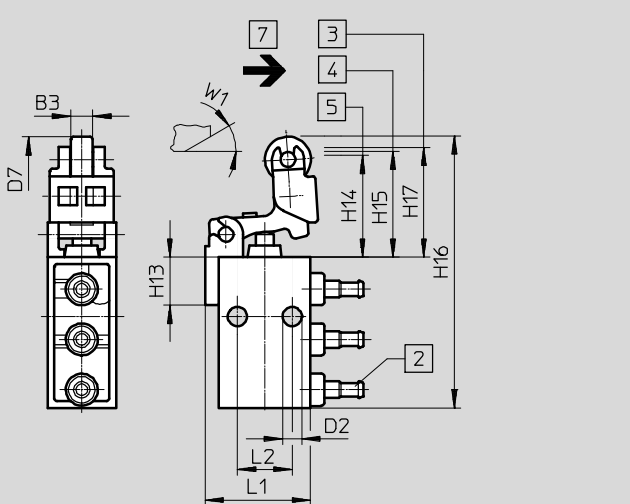
Ventile mechanisch betätigt, Kipprollen-, Kipphebelventil

Datenblatt

Abmessungen

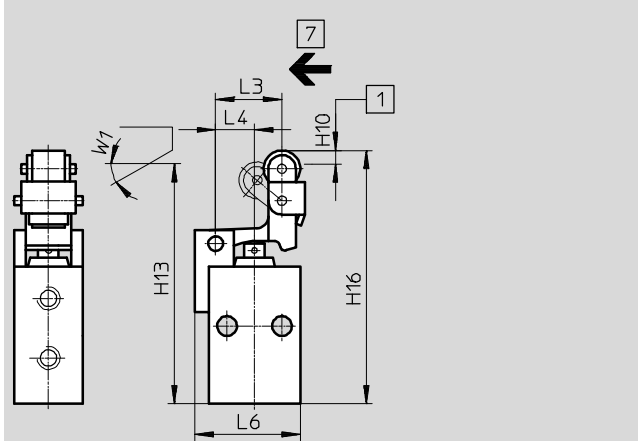
Download CAD-Daten → www.festo.com

Kipprollenventil L/O-3-PK-3



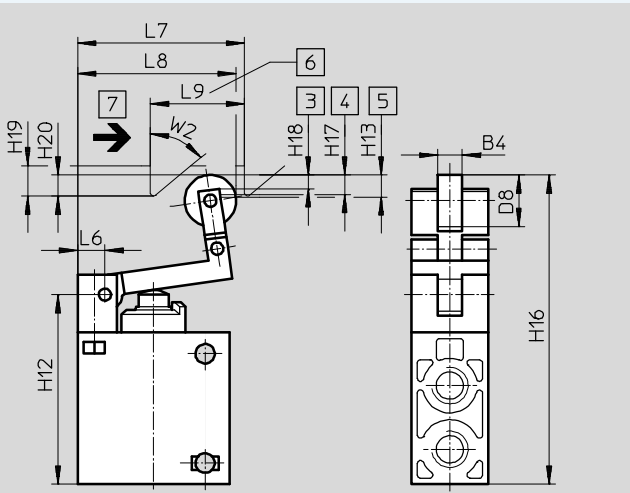
- 2 Stecknippel für Schlauch-
innen-Ø 3 mm
- 3 max. Öffnung
- 4 Öffnungsbeginn
- 5 max. Hub
- 7 Betätigungsrichtung

Kipprollenventil L-3-M5



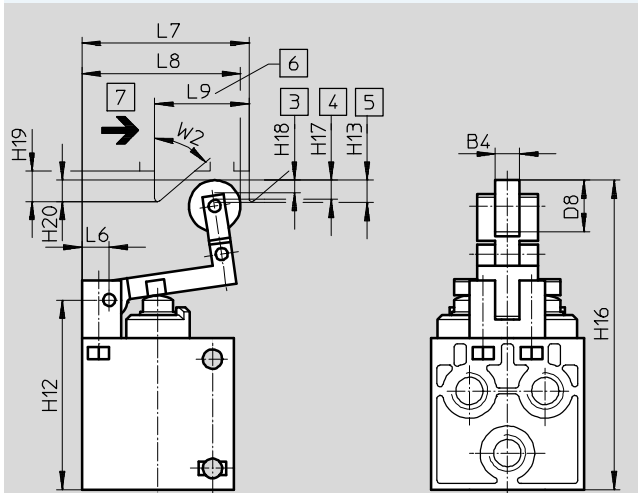
- 1 Schaltweg
- 7 Betätigungsrichtung

Kipprollenventil L-3-1/4-B, LO-3-1/4-B



- 3 Öffnungsbeginn
- 4 max. Öffnung
- 5 max. Hub
- 6 Nockenschaltweg
- 7 Betätigungsrichtung

Kipprollenventil L-5-1/4-B



- 3 Öffnungsbeginn
- 4 max. Öffnung
- 5 max. Hub
- 6 Nockenschaltweg
- 7 Betätigungsrichtung

Kipprollenventil	B3	B4	D2	D7	D8	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L8	L9
L/O-3-PK-3	4,8	-	4,3	10	-	23	12	-	-	23	-	-	-
L-3-M5	-	-	-	-	-	-	-	14,5	8,5	23	-	-	-
L-3-1/4-B, LO-3-1/4-B	-	8	-	-	17	-	-	-	-	9	55	54	31
L-5-1/4-B	-	8	-	-	17	-	-	-	-	9	55	54	31

Kipprollenventil	H10	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	W1	W2
L/O-3-PK-3	-	-	10,5	22,3	23,2	59,5	24,8	-	-	-	30°	-
L-3-M5	3	-	52,5	-	-	55,5	-	-	-	-	30°	-
L-3-1/4-B, LO-3-1/4-B	-	62,5	7,4	-	-	102	6,3	4,1	10	7	-	50°
L-5-1/4-B	-	62,5	7,4	-	-	102	6,3	4,1	10	7	-	50°

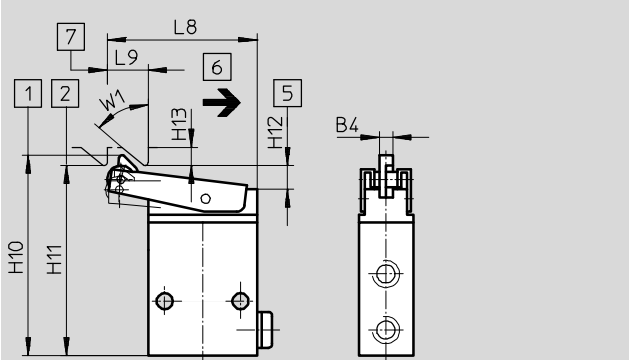
Ventile mechanisch betätigt, Kipprollen-, Kipphebelventil

Datenblatt

Abmessungen

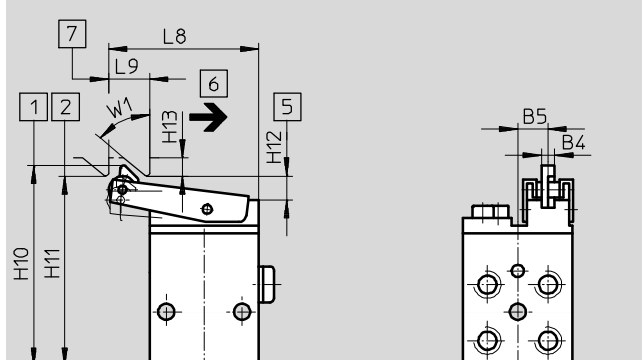
Download CAD-Daten → www.festo.com

Kipphebelventil LS-3-1/8, LOS-3-1/8



- 1 Ausgangsstellung
- 2 Einschaltstellung
- 5 Unterkante Steuerschiene bzw. Steuernocken
- 6 Leerrücklauf
- 7 min. Schaltweg

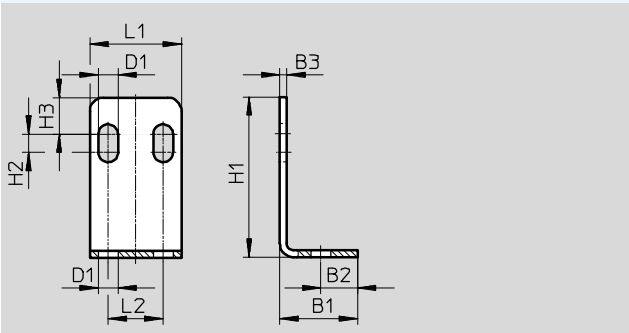
Kipphebelventil LS-4-1/8



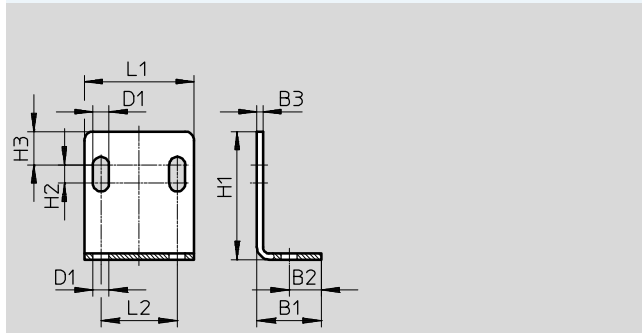
- 1 Ausgangsstellung
- 2 Einschaltstellung
- 5 Unterkante Steuerschiene bzw. Steuernocken
- 6 Leerrücklauf
- 7 min. Schaltweg

Kipphebelventil	B4	B5	L8	L9	H10	H11	H12 +0,2, -0,3	H13	W1
LS-3-1/8, LOS-3-1/8	4,4	–	49,5	13,5	66	62,5	7,5	6	50°
LS-4-1/8	4,4	9	49,5	13,5	66	62,5	7,5	6	50°

Haltewinkel HV-M5



Haltewinkel HV-1/8




Haltewinkel	B1	B2	B3	D1	L1	L2	H1	H2	H3
HV-M5	17	8	1,5	4,3	20	12	35	4	8
HV-1/8	21	10,5	2	5,3	36	25	42	6	11

Ventile mechanisch betätigt, Kipprollen-, Kipphebelventil

Bestellangaben

Bestellangaben						
Nenn-durchfluss [l/min]	Ventilfunktion	Beschreibung	mechanische Rückstellung	Ruhestellung	Teile-Nr.	Typ
Kipphebelventil						
128	4/2-Wege-Ventil, monostabil	Kipphebelventil	■	–	3416	LS-4-1/8
146	3/2-Wege-Ventil, monostabil	Kipphebelventil	■	geschlossen	2186	LS-3-1/8
175	3/2-Wege-Ventil, monostabil	Kipphebelventil	■	offen	2950	LOS-3-1/8
Kipprollenventil						
80	3/2-Wege-Ventil, monostabil	Kipprollenventil	■	offen/ge-schlossen	10749	L/O-3-PK-3
		Kipprollenventil, vakuumtauglich		geschlossen	3628	L-3-M5
550	5/2-Wege-Ventil, monostabil	Kipprollenventil, vakuumtauglich	■	–	8993	L-5-1/4-B
600	3/2-Wege-Ventil, monostabil	Kipprollenventil, vakuumtauglich	■	geschlossen	8982	L-3-1/4-B
				offen	8989	LO-3-1/4-B


Bestellangaben				
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Betätigungsaufsatz				
	für Kipprollenventil L-3-M5, Kipprollenhebel mit Befestigungsschrauben	6513	AL-05	1

1) Packungseinheit in Stück


Ventile mechanisch betätigt, Rollenhebel-, Rollenstößelventil


FESTO

Datenblatt – Rollenhebel-, Rollenstößelventil, 80 ... 170 l/min Normalnennendurchfluss

-  - Durchfluss
80 ... 500 l/min

Befestigung erfolgt wahlweise
mit Durchgangsbohrung oder
Fronttafeleinbau

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

-  - Temperaturbereich
-10 ... +60°C



Allgemeine Technische Daten					
Typ	R/O-3-PK-3	R-3-M5	RS-3-1/8	ROS-3-1/8	RS-4-1/8
Ausführung	Rollenhebelventil				
Normalnennendurchfluss [l/min] 1 → 2	80		151	169	128
Ventilfunktion	3/2 Wege-Ventil, offen/geschlossen	3/2 Wege-Ventil	3/2 Wege-Ventil	3/2 Wege-Ventil	4/2 Wege-Ventil
Abluft	-		drosselbar		
Konstruktiver Aufbau	Tellersitz-Ventil, direkt betätigt		Tellersitz-Ventil, vorgesteuert		
Strömungsrichtung	-		nicht reversibel		
Dichtprinzip	-		weich		
Einbaulage	-		beliebig		
Hinweis zur Zwangsdynamisierung	-		Schaltfrequenz mindestens 1/Jahr		
Pneumatischer Anschluss	PK-3 ¹⁾	M5	G1/8	G1/8	G1/8
Nennweite [mm]	2,5	2	3,5	3,5	3,5
Gewicht [g]	18	40	120	120	230
Betätigungskraft [N]	-	16,5	1,7	1,9	1,8
• bei 6 bar					
• bei Ruhestellung geschlossen [N]	10,0	-	-	-	-
• bei Ruhestellung offen [N]	15,0	-	-	-	-

1) Stecknippel für Kunststoffschlauch, NW 3 mm

Ventile mechanisch betätigt, Rollenhebel-, Rollenstößelventil

FESTO

Datenblatt – Rollenhebel-, Rollenstößelventil, 80 ... 170 l/min Normalnenndurchfluss

Werkstoffe					
Typ	R/O-3-PK-3	R-3-M5	RS-3-1/8	ROS-3-1/8	RS-4-1/8
Dichtung	NBR				
Gehäuse	POM	Zink-Druckguss	Aluminium, eloxiert		
Werkstoff-Hinweis	–		RoHS konform		

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Typ	R/O-3-PK-3	R-3-M5	RS-3-1/8	ROS-3-1/8	RS-4-1/8
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [–:–:–]				
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [–:–:–] geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)				
Betriebsdruckbereich [bar]	0 ... 8	–0,95 ... 8	3,5 ... 8	3,5 ... 8	3,5 ... 8
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.

Technische Daten – Betätigungsaufsatz		
Typ	AR-01	AL-01
Ausführung	Rollenhebel	Kipprollenhebel
Betätigungskraft [N] max.	10	12
Gewicht [g]	42	52

Werkstoffe – Betätigungsaufsatz	
Betätigungsaufsatz	Stahl, verzinkt

Ventile mechanisch betätigt, Rollenhebel-, Rollenstößelventil

FESTO

Datenblatt – Rollenhebel-, Rollenstößelventil, 550 ... 600 l/min Normalnennndurchfluss

Allgemeine Technische Daten			
Typ	R-5-1/4-B	R-3-1/4-B	RO-3-1/4-B
Ausführung	Rollenhebelventil	Rollenhebelventil	Rollenhebelventil
Normalnennndurchfluss [l/min] 1 → 2	550	600	600
Ventilfunktion	5/2 Wege-Ventil	3/2 Wege-Ventil, geschlossen	3/2 Wege-Ventil, offen
Konstruktiver Aufbau	Tellersitz-Ventil, direkt betätigt	Tellersitz-Ventil, direkt betätigt	Tellersitz-Ventil, direkt betätigt
Pneumatischer Anschluss	G1/4	G1/4	G1/4
Nennweite [mm]	7,0	7,0	7,0
Gewicht [g]	340	230	230
Betätigungskraft [N]	75,0	26,0	48,0

Werkstoffe	
Dichtung	NBR
Gehäuse	Aluminium-Druckguss

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

Ventile mechanisch betätigt, Rollenhebel-, Rollenstößelventil

FESTO

Datenblatt – Rollenhebel-, Rollenstößelventil, 500 l/min Normalnennendurchfluss

Allgemeine Technische Daten		
Typ	VMEM-DT	VMEM-D
Ausführung	Rollenstößelventil	Rollenstößelventil
Normalnennendurchfluss [l/min] 1 → 2	500	
Ventifunktion	3/2 Wege-Ventil	5/2 Wege-Ventil
Rückstellart	mechanische Feder	mechanische oder pneumatische Feder
Konstruktiver Aufbau	Tellersitz-Ventil, direkt betätigt	Kolbenschieber-Ventil, direkt betätigt
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Steuerluftversorgung	–	–
Nennweite [mm]	4,0	4,0
Gewicht [g]	160	176
Max. Schaltfrequenz [Hz]	2	2
Max. Betätigungsge- schwindigkeit bei		
• axialer Betätigung [m/s]	0,6	0,6
• seitlicher Betätigung [m/s]	0,2	0,2
Betätigungskraft [N]	90 ¹⁾ 130	27,5 ²⁾ 41
Max. Betätigungskraft [N]	80	80
Max. Querkraft [N]	30	30

- 1) Wert 90 bei: Ventil in Ruhestellung geschlossen, Wert 130 bei: Ventil in Ruhestellung offen
2) Wert 27,5 bei: Rückstellung mit mechanischer Feder, Wert 41 bei: Rückstellung mit pneumatischer Feder

Werkstoffe	
Deckel	PA
Dichtung	NBR
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Typ	VMEM-DT	VMEM-D
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:--]	
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium [µm]	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Betriebsdruckbereich [bar]	-0,95 ... 8	-0,95 ... 10 ¹⁾ 2,5 ... 10 ²⁾
Steuerdruck [bar]	–	2,5 ... 10 ³⁾
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +60	
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60	
Korrosionsbeständigkeit KBK ⁴⁾	2	

- 1) Vakuumtauglich, Rückstellung mit mechanischer Feder oder externe pneumatische Feder (im Typenschlüssel Rückstellart M: mechanische Feder oder E: externe pneumatische Feder)
2) Nicht vakuumtauglich, Rückstellung mit interner pneumatischer Feder, (im Typenschlüssel Rückstellart A: interne pneumatische Feder)
3) bei VMEM-D ... E ...
4) 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 industrietypischen Atmosphäre stehen.

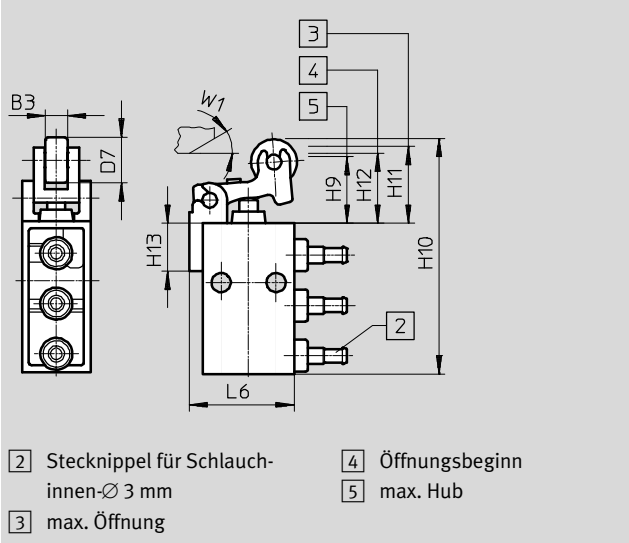
Ventile mechanisch betätigt, Rollenhebel-, Rollenstößelventil

Datenblatt

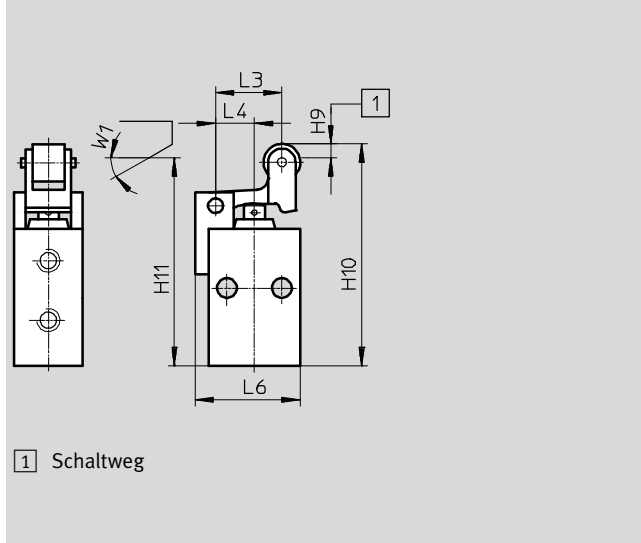
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

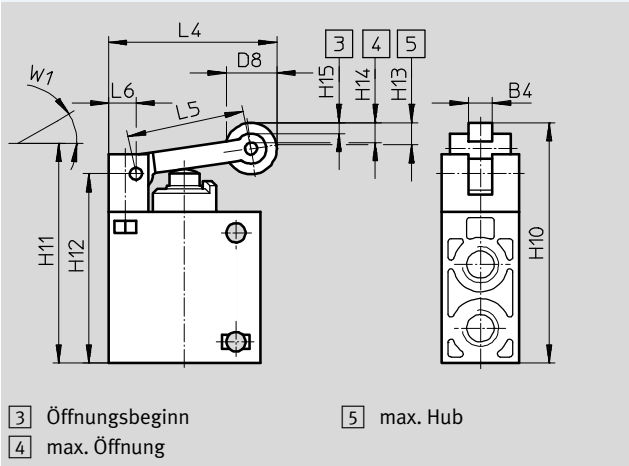
Rollenhebelventil R/O-3-PK-3



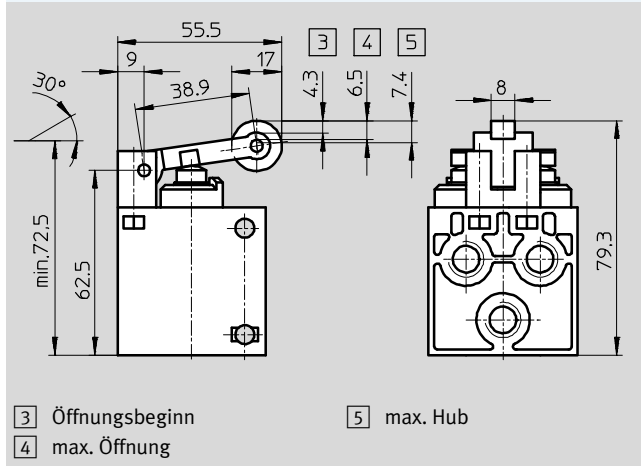
Rollenhebelventil R-3-M5



Rollenhebelventil R-3-1/4-B, RO-3-1/4-B



Rollenhebelventil R-5-1/4-B



Rollenhebelventil	B3	B4	D7	D8	L3	L4	L5	L6
R/O-3-PK-3	4,8	-	10	-	-	-	-	23
R-3-M5	-	-	-	-	14,5	8,5	-	23
R-3-1/4-B, RO-3-1/4-B	-	8	-	17	-	55,5	39	9
R-5-1/4-B	-	8	-	17	-	55,5	39	9

Rollenhebelventil	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	W1
R/O-3-PK-3	14,5	51,5	16,8	18,5	10,5	-	-	30°
R-3-M5	3	48,5	45,5	-	-	-	-	30°
R-3-1/4-B, RO-3-1/4-B	-	79,3	min. 72,5	62,5	7,4	6,5	4,3	30°
R-5-1/4-B	-	79,3	min. 72,5	62,5	7,4	6,5	4,3	30°

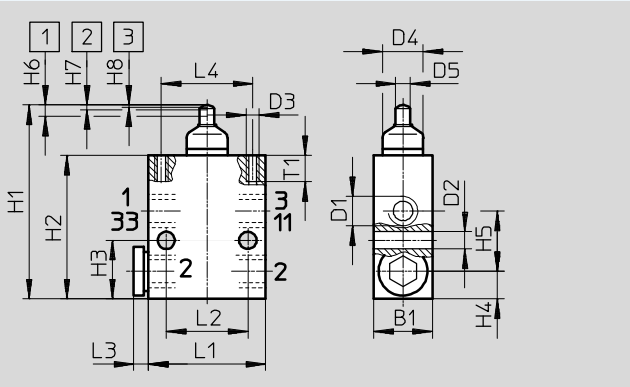
Ventile mechanisch betätigt, Rollenhebel-, Rollenstößelventil

Datenblatt

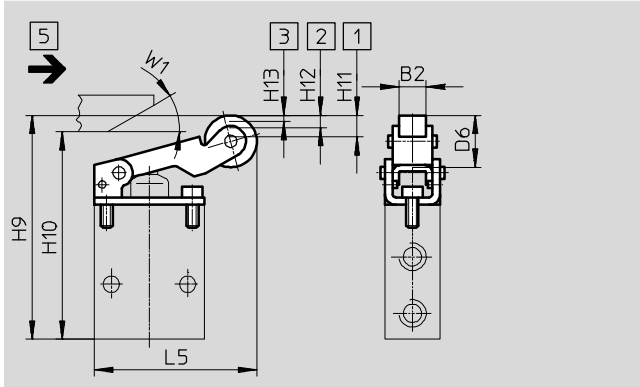
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

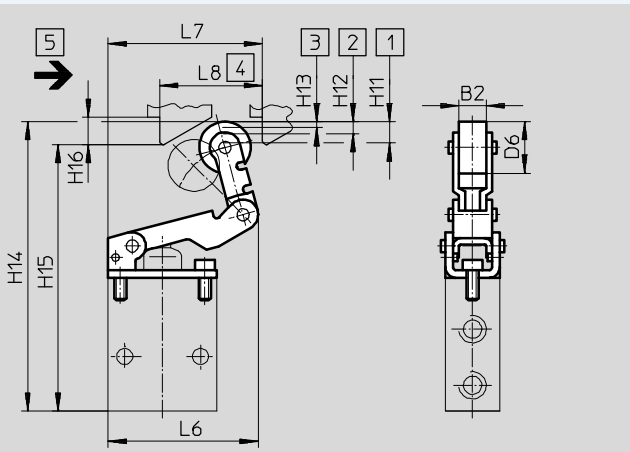
Grundventil, Stößelventil V/O-3-1/8



Betätigungsaufsatz Rollenhebel AR-01 für Stößelventil V/O-3-1/8



Betätigungsaufsatz Kipprollenhebel AL-01 für Stößelventil V/O-3-1/8



- 1 max. Hub
- 2 max. Öffnung
- 3 Öffnungsbeginn
- 4 min. Betätigungsweg
- 5 Betätigungsrichtung

Hinweis

Das Stößelventil V/O-3-1/8 kann mit einem Betätigungsaufsatz zum Rollhebel-, bzw. zum Kipprollenhebelventil erweitert

werden. Die technischen Daten sind beim Stößelventil aufgeführt.

Stößelventil	B1	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,2	H8 ±0,2	T1
V/O-3-1/8	18	G1/8	5,3	M4	12,5	4,5	36	25	4,5	28	59,5	44	18	8,5	18,5	3,5	1,4	0,6	8

Betätigungs- aufsatz	B2	D6	L5	L6	L7	L8	H9	H10 min.	H11	H12 +0,2	H13 +0,2	H14	H15 min.	H16	W1
AR-01	8	17	54	-	-	-	71	64	7	4	2	-	-	-	30°
AL-01	8	17	-	50,5	51	34	-	-	7	4	2	93,5	86,5	9	-

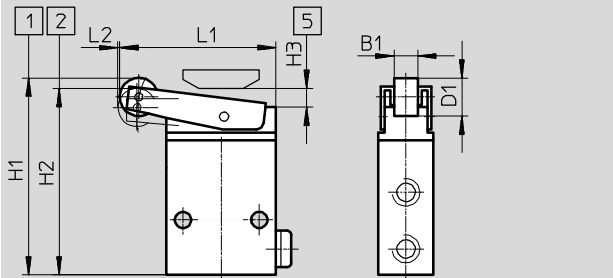
Ventile mechanisch betätigt, Rollenhebel-, Rollenstößelventil

Datenblatt

Abmessungen

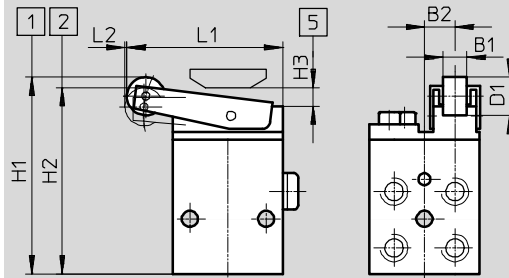
Download CAD-Daten → www.festo.com

Rollenhebelventil RS-3-1/8, ROS-3-1/8



- 1 Ausgangsstellung
- 2 Einschaltstellung
- 5 Unterkante Steuerschiene bzw. Steuernocken

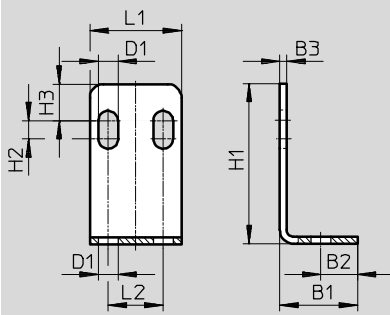
Rollenhebelventil RS-4-1/8



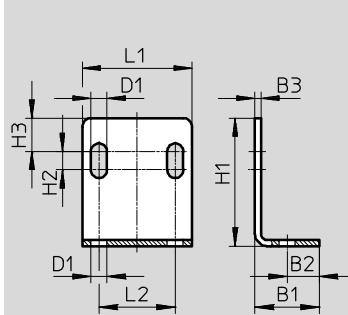
- 1 Ausgangsstellung
- 2 Einschaltstellung
- 5 Unterkante Steuerschiene bzw. Steuernocken

Rollenhebelventil	B1	B2	D1	L1	L2	H1	H2	H3 +0,2, -0,3
RS-3-1/8, ROS-3-1/8	7,7	–	12,5	51,5	0,5	64,5	61	6
RS-4-1/8	7,7	9	12,5	51,5	0,5	64,5	61	6

Haltewinkel HV-M5



Haltewinkel HV-1/8



Haltewinkel	B1	B2	B3	D1	L1	L2	H1	H2	H3
HV-M5	17	8	1,5	4,3	20	12	35	4	8
HV-1/8	21	10,5	2	5,3	36	25	42	6	11

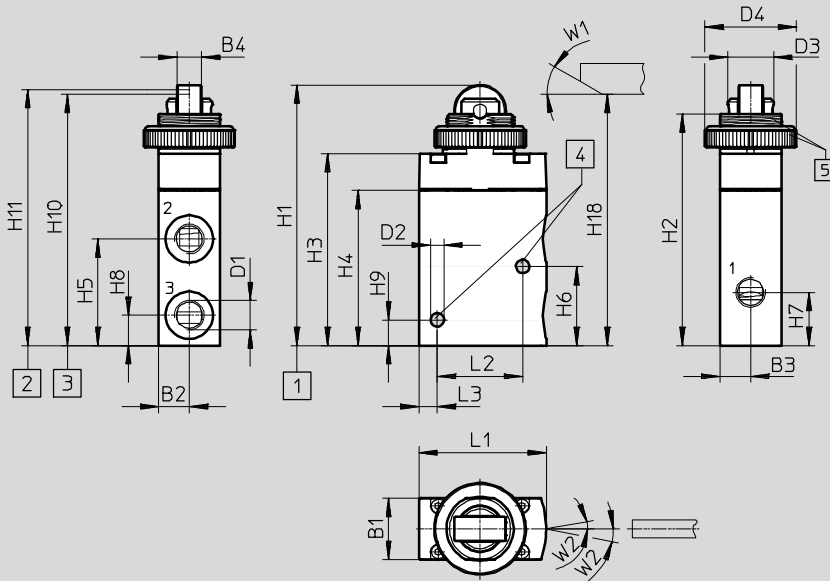
Ventile mechanisch betätigt, Rollenhebel-, Rollenstößelventil

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Rollenstößelventil VMEM-DT...32...G18



- 1 maximaler Hub
- 2 Öffnungsbeginn
- 3 Einschaltstellung
- 4 Befestigungsbohrungen
- 5 Gewinde und Mutter (M22x1)

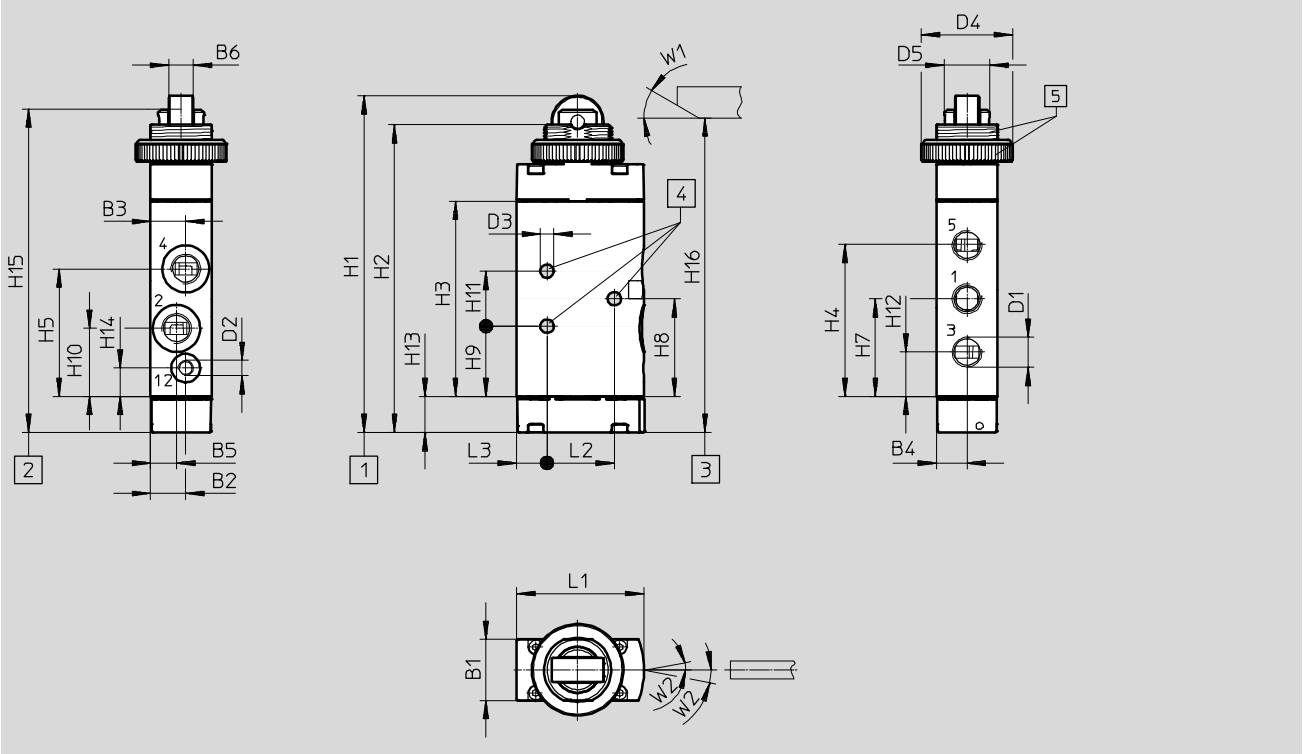
Rollenstößelventil	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	W1	W2
VMEM-DT...32...G18	20	10	10	8	G $\frac{1}{8}$	4,4	15	30	41,7	28	6	30°	5°

Rollenstößelventil	H1±0,3	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10±0,4	H11±0,3	H18±0,3
VMEM-DT...32...G18	85,8	76	63	51	35	26	18	10	8,5	82,6	84	82,5

Ventile mechanisch betätigt, Rollenhebel-, Rollenstößelventil

Datenblatt

Rollenstößelventil VMEM-D...52...G18



- 1 maximaler Hub
- 2 Öffnungsbeginn
- 3 Einschaltstellung
- 4 Befestigungsbohrungen
- 5 Gewinde und Mutter (M22x1)

Rollenstößelventil	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	W1	W2
VMEM-D...52...G18	20	11,5	11,5	10	8,5	8	G $\frac{1}{8}$	M5	4,4	30	15	41,7	25	7	30°	5°




Rollenstößelventil	H1±0,3	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15±1	H16±0,2
VMEM-D...52...G18	110,6	101,1	64	49,5	41,8	32	32	23	22,3	18	14,5	11,8	9,3	106,6	103

Ventile mechanisch betätigt, Rollenhebel-, Rollenstößelventil

FESTO

Bestellangaben

Bestellangaben						
Nenn-durchfluss [l/min]	Ventilfunktion	Beschreibung	mechanische Rückstellung	Ruhestellung	Teile-Nr.	Typ
Rollenhebelventil						
80	3/2-Wege-Ventil, monostabil	Rollenhebelventil	■	offen/ge-schlossen	10748	R/O-3-PK-3
				geschlossen	3629	R-3-M5
128	4/2-Wege-Ventil, monostabil	Rollenhebelventil	■	–	2949	RS-4-1/8
151	3/2-Wege-Ventil, monostabil	Rollenhebelventil	■	geschlossen	2272	RS-3-1/8
169	3/2-Wege-Ventil, monostabil	Rollenhebelventil	■	offen	2270	ROS-3-1/8
550	5/2-Wege-Ventil, monostabil	Rollenhebelventil, vakuumtauglich	■	–	8996	R-5-1/4-B
600	3/2-Wege-Ventil, monostabil	Rollenhebelventil, vakuumtauglich	■	geschlossen	8985	R-3-1/4-B
				offen	8991	RO-3-1/4-B
Rollenstößelventil						
500	3/2-Wege-Ventil, monostabil	Rollenstößelventil vakuumtauglich	■	geschlossen	563386	VMEM-DT-M32C-M-G18
				offen	563387	VMEM-DT-M32U-M-G18
	5/2-Wege-Ventil, monostabil	Rollenstößelventil vakuumtauglich, reversibel	■	–	563390	VMEM-D-M52-M-G18
				–	563388	VMEM-D-M52-A-G18
–	Rollenstößelventil vakuumtauglich, reversibel	–	–	563389	VMEM-D-M52-E-G18	







Bestellangaben					
		Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Betätigungsaufsatz					
		für Stößelventil V/O-3-1/8, Rollenhebel	4936	AR-01	1
		für Stößelventil V/O-3-1/8, Kipprollenhebel	4941	AL-01	1
		für Rollenhebelventil R-3-M5, Rollenhebel mit Befestigungsschrauben	6512	AR-05	1

1) Packungseinheit in Stück

Ventile mechanisch betätigt

Zubehör

FESTO

Bestellangaben					
	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Steckverschraubung mit Außensechskant (Ausführung Mini)					
	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 G ¹ / ₈ für Schlauchaußen-Ø	4 mm	186264	QSM-G¹/₈-4	10
		6 mm	186265	QSM-G¹/₈-6	10
Steckverschraubung mit Außensechskant (Ausführung Standard)					
	Anschlussgewinde G ¹ / ₈ für Schlauchaußen-Ø	4 mm	186095	QS-G¹/₈-4	10
		6 mm	186096	QS-G¹/₈-6	10
	Anschlussgewinde G ¹ / 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
Steckverschraubung mit Innensechskant (Ausführung Mini)					
	Anschlussgewinde M5 für Schlauchaußen-Ø	3 mm	153313	QSM-M5-3-I	10
		4 mm	153315	QSM-M5-4-I	10
		6 mm	153315	QSM-M5-6-I	10
	Anschlussgewinde G ¹ / ₈ für Schlauchaußen-Ø	4 mm	186266	QSM-G¹/₈-4-I	10
		6 mm	186267	QSM-G¹/₈-6-I	10
Steckverschraubung mit Innensechskant (Ausführung Standard)					
	Anschlussgewinde G ¹ / ₈ für Schlauchaußen-Ø	4 mm	186106	QS-G¹/₈-4-I	10
		6 mm	186107	QS-G¹/₈-6-I	10
		8 mm	186109	QS-G¹/₈-8-I	10
	Anschlussgewinde G ¹ / 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
Schalldämpfer					
	Anschlussgewinde	G ¹ / ₈	2307	U-¹/₈	1
			161419	UC-¹/₈	1
		G ¹ / ₄	2316	U-¹/₄	1
			6842	U-¹/₄-B	1
			165004	UC-¹/₄	1
Haltewinkel					
	für Ventile mit Steckanschluss und Gewindeanschluss M5	11 g	9634	HV-M5	1
	für Ventile mit Steckanschluss und Gewindeanschluss G ¹ / ₈	32 g	9635	HV-¹/₈	1

1) Packungseinheit in Stück