

Ventile mechanisch betätigt

FESTO



Merkmale



V/O-3-1/8



R/O-3-PK-3



L/O-3-PK-3



R-3-M5



FVS-3-1/8



LS-3-1/8

Innovativ

- Klein, kompakt für vielfältige pneumatische Anwendungen
- Zahlreiche wählbare Ventalfunktionen; 3/2-Wege-, 4/2-Wege- und 5/2-Wegefunktionen
- Mit einem Durchfluss von bis zu 600 l/min bieten die 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
 - Schwenkhebelventil
 - Rollen-, Kipphebelventil
 - Kipprollenhebelventil
 - Federstabventil
 - Rollenstößelventil

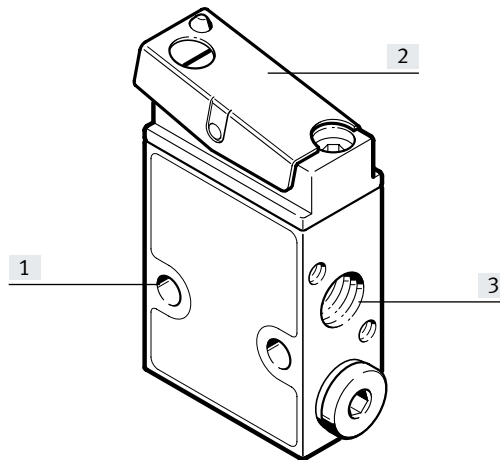
Betriebssicher

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

Montagefreundlich

- Fronttafeleinbau, bzw. auf Montagewinkel montierbar

Merkmale



[1] Schnell zu montieren:
Mit Durchgangsbohrung
direkt zu verschrauben, teil-
weise Fronttafeleinbau mög-
lich

[2] Stößel, Schwenkhebel, Rol-
len-, Kipphebel, Federstab,
Rollenstößel, als Betätigung

[3] Praxisnah angeschlossen mit
Gewindeanschluss, bzw. An-
schlussstutzen

Ausstattungsmöglichkeiten

3/2 Wege-Ventil, monostabil

- Ruhestellung offen / geschlos-
sen
- mechanische Feder
- Vakuumbetrieb möglich
- direkt gesteuert und pneu-
matisch vorgesteuert
- gefasste Abluft

4/2 Wege-Ventile, monostabil

- mechanische Feder
- pneumatisch vorgesteuert
- gefasste Abluft

5/2 Wege-Ventil, monostabil

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

Ventilauswahl

→ Internet: www.festo.com

Mechanische und manuell betä-
tigte Wegeventile bestellen Sie
mit Hilfe des Bestellcodes:

Bestellsystem Ventile

→ Internet: mechanische und ma-
nuell betätigte wegeventile

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 Stoßelventil oder Rollenstoßelventil realisiert.

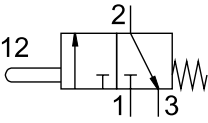
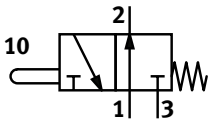
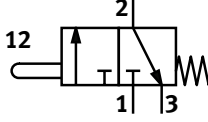
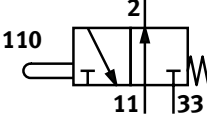
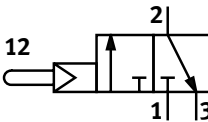
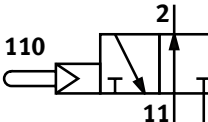
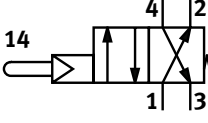
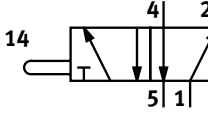
Diese Anwendung klingt zwar simpel, wird aber immer wieder gerne in kleineren Maschinen oder bei Fördersystemen eingesetzt, z. B. zur Ansteuerung von einfachen Spann u. Verriegelungsvorgängen in halbautomatischer Montage u. Fertigung. Modernes Design mit

Metallgehäuse verbinden Robustheit und Funktionalität.

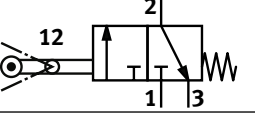
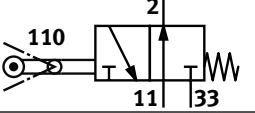
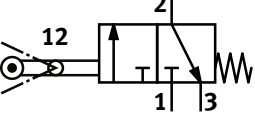
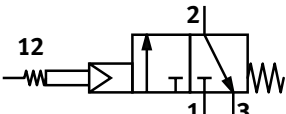
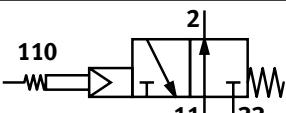
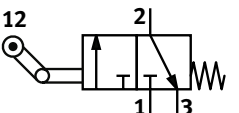
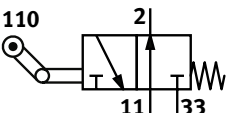
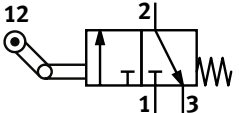
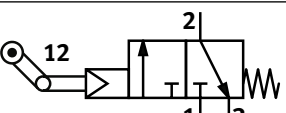
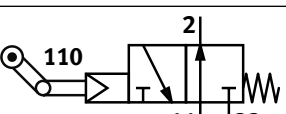
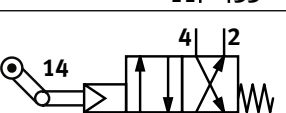
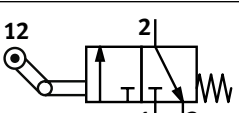
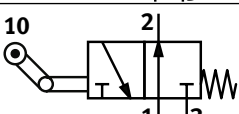
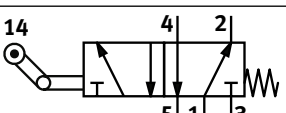
Vorteile mechanisch betätigter Ventile:

- Keine elektronische Steuerung erforderlich
- Kein Programmieraufwand notwendig

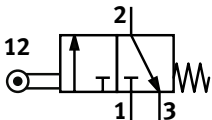
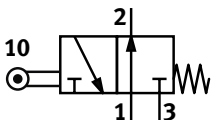
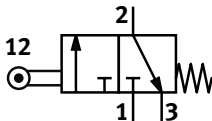
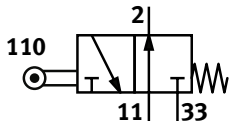
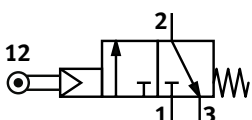
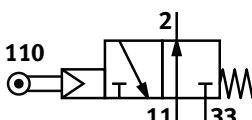
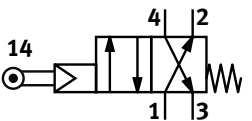
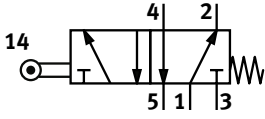
- Einfach einstell- und anschließbar
- Über Sensoren steuer- und messbar

Ventilfunktionen		
Schaltzeichen	Typ	Beschreibung
Stoßelventil		
	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)
	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
	VS-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung geschlossen • 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
	VS-4-1/8	4/2 Wege-Ventil, monostabil • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern • Rückstellung über mechanische Feder
	V-5-1/4-B	5/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung offen/geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich

Merkmale – Pneumatik

Ventilfunktionen Schaltzeichen		Typ	Beschreibung
Schwenkhebelventil			
		RW/O-3-1/8 RW/O-3-1/8-S9 RW/O-3-PK-3	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung offen/geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich (nur RW/O-3-1/8)
		RW-3-M5	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
Federstabventil			
		FVS-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern
		FVSO-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung offen • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern
Kipprollenventil			
		L/O-3-PK-3	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung offen/geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder
		L-3-1/4-B	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
Kipphebelventil			
		LS-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern
		LOS-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung offen • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern
		LS-4-1/8	4/2 Wege-Ventil, monostabil • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern
Kipprollenhebelventil			
		L-3-M5	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
		LO-3-1/4-B	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung offen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
		L-5-1/4-B	5/2 Wege-Ventil, monostabil • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich

Merkmale – Pneumatik

Ventilfunktionen – Schaltzeichen		
Schaltzeichen	Typ	Beschreibung
Rollenhebel-, Rollenstößelventil		
	R-3-M5 R-3-1/4-B	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
	RO-3-1/4-B	3/2 Wege-Ventil, monostabil • Ruhestellung offen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
 	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

 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).

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

-  Durchfluss
80 ... 600 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
Normalnennendurchfluss [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		–	–

Datenblatt – Stoßelventil, 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	[MPa]	–	–	0,35 ... 0,8	–	–
	[bar]	–0,95 ... +8	0 ... 8	3,5 ... 8	–0,95 ... +8	–0,95 ... +8
Mediumstemperatur	[°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 max.	[N]	7	abhängig von Anfahrhöhe
Gewicht	[g]	30	35

Werkstoffe – Schwenkhebel	
Schwenkhebel	Aluminium, Stahl

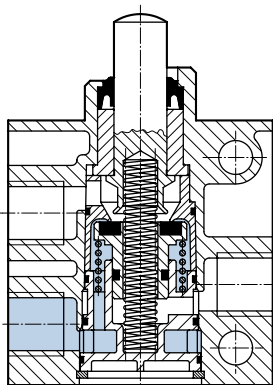
Datenblatt – Stößelventil, 550 ... 600 l/min Normalnenndurchfluss

Allgemeine Technische Daten			
Typ	V-5-1/4-B	VO-3-1/4-B	V-3-1/4-B
Normalnenndurchfluss 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	7,0	7,0	7,0
Gewicht	240	130	130
Betätigungskraft bei 6 bar	163,8 ... 200,2	115,2 ... 140,8	63 ... 77
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	-0,95 ... +10		
Mediumtemperatur	-10 ... +60		
Umgebungstemperatur	-10 ... +60		

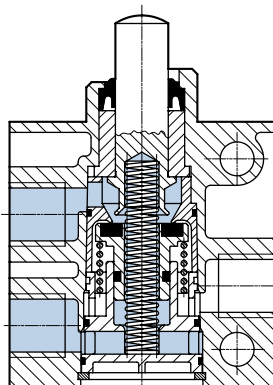
Funktionsschnitte

Funktionsschnitt

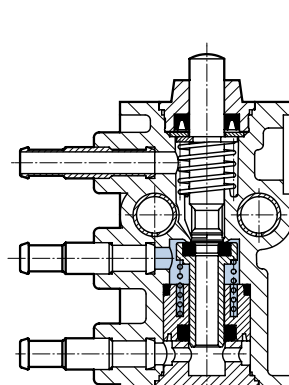
V-3-1/4-B, Ruhestellung geschlossen



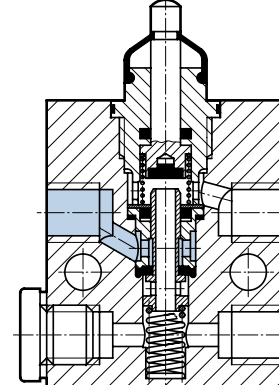
VO-3-1/4-B, Ruhestellung offen



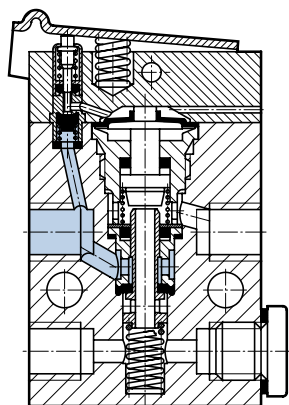
V/O-3-PK-3



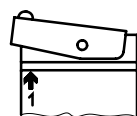
V/O-3-1/8



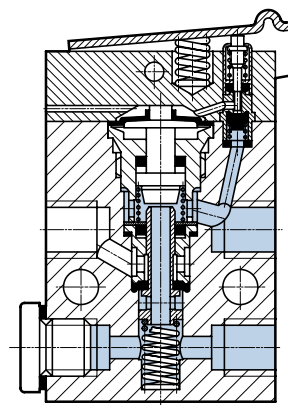
V...-3-1/8, Ruhestellung geschlossen



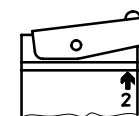
Betätigungsaufsatz nach links
(Ziffer 1 am Aufsatz über Ziffer 1 am Gehäuse)



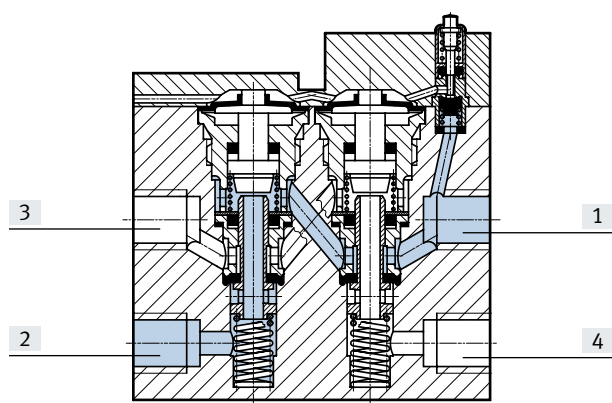
V...-3-1/8, Ruhestellung offen



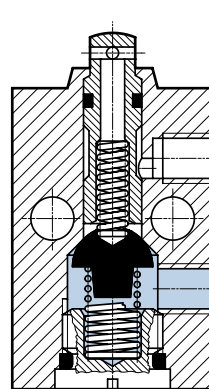
Betätigungsaufsatz nach rechts
(Ziffer 1 am Aufsatz über Ziffer 2 am Gehäuse)



VS-4-1/8



V-3-M5



[1] Druckluftanschluss
[2], [4] Arbeitsanschluss

[3] Anschluss Entlüftung

Hinweis

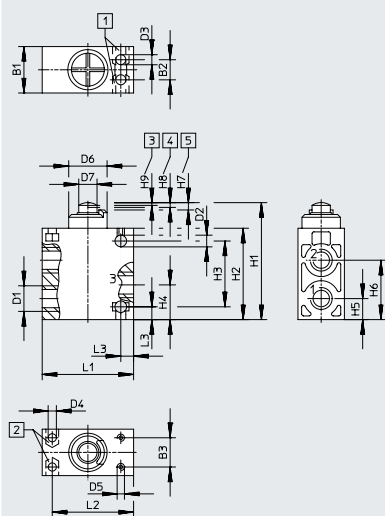
Die Funktionsschnitte, dargestellt am Stößelventil, gelten auch prinzipiell für Rollhebel-, bzw. Kipprollhebelventile und Schwenkhebelventile. Die Funktion bleibt gleich, lediglich die Bedienung mit Betätigungsaufsätzen unterscheidet sich.

Datenblatt

Download CAD-Daten → www.festo.com

Abmessungen

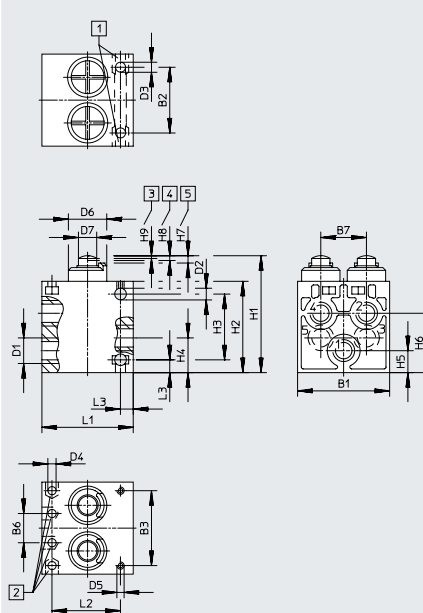
Stoßelventil V-3-1/4-B, VO-3-1/4-B



- [1] Aufnahme für Sechskant-
mutter M5 nach DIN 934
[2] Aufnahme für Sechskant-
mutter M4 nach DIN 934

- [3] Öffnungsbeginn
[4] max. Öffnung
[5] max. Hub

Stoßelventil V-5-1/4-B



- [1] Aufnahme für Sechskant-
mutter M5 nach DIN 934
[2] Aufnahme für Sechskant-
mutter M4 nach DIN 934

- [3] Öffnungsbeginn
[4] max. Öffnung
[5] max. Hub

Stoßelventil	B1	B2	B3	B6	B7	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5	D6 Ø	D7 Ø
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

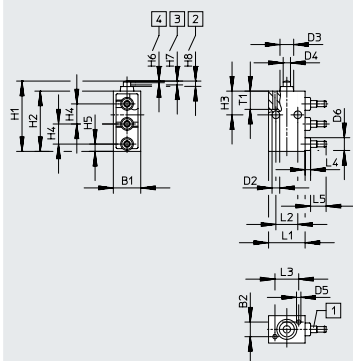
Stoßelventil	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
V-3-1/4-B, VO-3-1/4-B	50	44,5	7	64	50	36	19	11,5	32,5	4	2,6	1,7
V-5-1/4-B	50	37,5	7	64	50	36	19	11,5	32,5	4	2,6	1,7

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Stößelventil V/O-3-PK-3

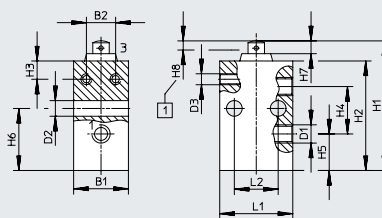


[1] Stecknippel für Schlauch-
innen- $\varnothing$ 3 mm
[2] max. Hub

[3] max. Öffnung
[4] Öffnungsbeginn



Stößelventil V-3-M5



[1] max. Hub

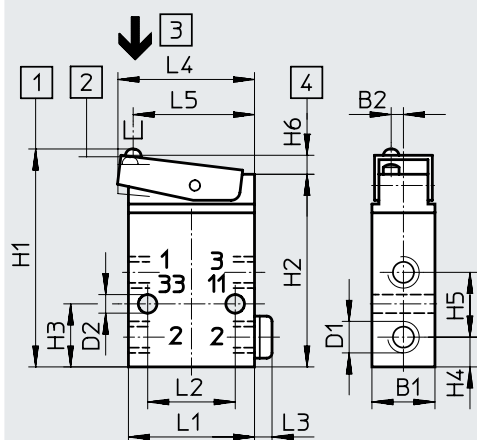
Stößelventil	B1	B2	D1	D2 $\varnothing$	D3 $\varnothing$	D3	D4 $\varnothing$	D5 $\varnothing$	D6 $\varnothing$	T1
V/O-3-PK-3	15	8	–	4,3	7,5	–	4	2,4	7	10
V-3-M5	15	8	M5	4,3	–	M3	–	–	–	–

Stößelventil	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
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

Datenblatt

Abmessungen

Stößelventil VS-3-1/8, VOS-3-1/8

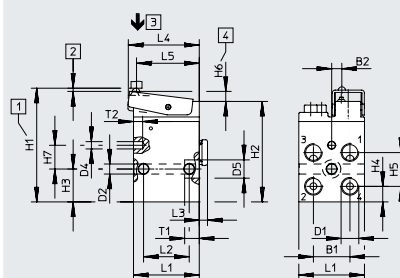


[1] Ausgangsstellung
[2] Einschaltstellung

[3] Betätigungsrichtung
[4] kleinster Abstand Nocken

Download CAD-Daten → www.festo.com

Stößelventil VS-4-1/8



[1] Ausgangsstellung
[2] Einschaltstellung

[3] Betätigungsrichtung
[4] kleinster Abstand Nocken

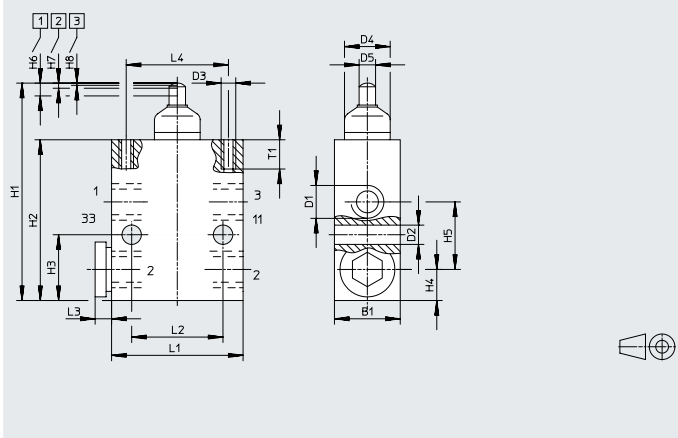
Stößelventil	B1	B2	D1	D2 Ø	D4 Ø	D5 Ø	T1	T2
VS-3-1/8 VOS-3-1/8	18	3,5	G1/8	5,5	—	—	—	—
VS-4-1/8	20	5,5	G1/8	5,5	4	10	8	5

Stößelventil	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VS-3-1/8 VOS-3-1/8	36	25	4,5	39	38,5	62,5	55	18	8,5	18,5	5,5	—
VS-4-1/8	36	25	4,5	39	35,5	62,5	55	18	8,5	18,5	5,5	13

Datenblatt

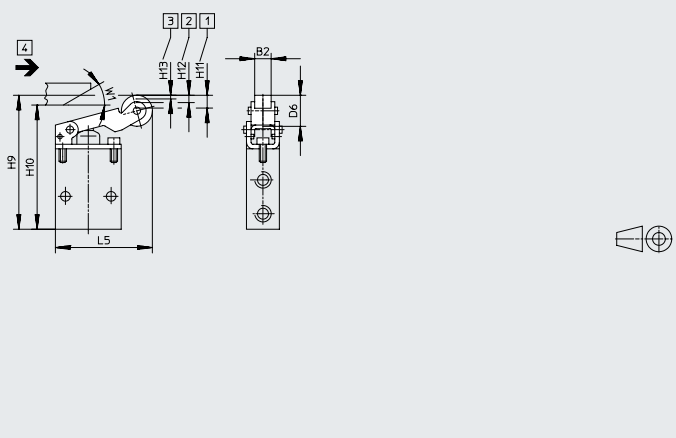
Abmessungen

Stößelventil V/O-3-1/8

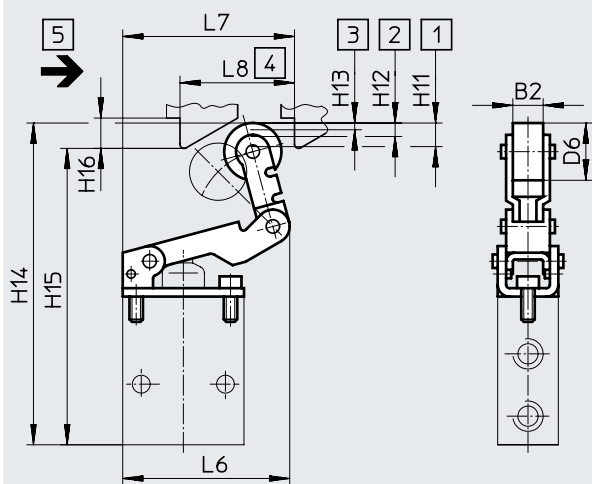


Download CAD-Daten → www.festo.com

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 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	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

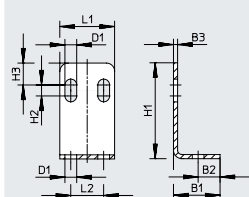
Betätigungs- aufsatz	B2	D6 Ø	L5	L6	L7	L8	H9	H10 min.	H11	H12 +0,2	H13 +0,2	H14	H15 min.	H16	W1
AR-01	8	17	54	—	—	—	71	64	7	4	2	—	—	—	30°
AL-01	8	17	—	50,5	51	34	—	—	7	4	2	93,5	86,5	9	—

Datenblatt

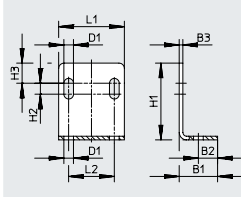
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Haltewinkel HV-M5



Haltewinkel HV-1/8



Haltewinkel	B1	B2	B3	D1 Ø	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

Bestellangaben

Nenn- durchfluss [l/min]	Ventilfunktion	Beschreibung	mechanische Rückstellung	Ruhestellung	Teile-Nr.	Typ
Stößelventil						
80	3/2-Wege-Ventil, monostabil	vakuumtauglich	■	geschlossen	3626	V-3-M5
		vakuumtauglich	■	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	vakuumtauglich	■	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
550	5/2-Wege-Ventil, monostabil	vakuumtauglich	■	–	6809	V-5-1/4-B
600	3/2-Wege-Ventil, monostabil	vakuumtauglich	■	geschlossen	6808	V-3-1/4-B
				offen	9157	VO-3-1/4-B

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

-  Durchfluss
80 ... 140 l/min
-  Druck
-0,95 ... +8 bar
-  Temperaturbereich
-10 ... +60°C

Befestigung erfolgt mit Durchgangsbohrung



Allgemeine Technische Daten				
Typ		RW-3-M5	RW/O-3-PK-3	RW/O-3-1/8
Normalnennendurchfluss	[l/min]	80	80	140
1 → 2				
Ventilfunktion		3/2 Wege-Ventil		
Konstruktiver Aufbau		Tellersitz-Ventil, direkt betätigt		
Pneumatischer Anschluss		M5	NW3 (Stecknippel)	GÄ
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)
Betätigungskraft max.	[N]	–	7	abhängig von Anfahrhöhe
Gewicht	[g]	20	30	35
				ASS-02 (Stab)
				abhängig von Anfahrhöhe

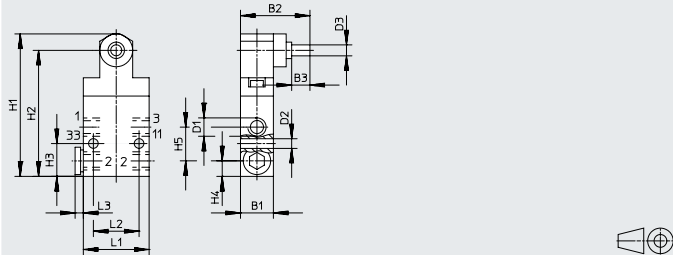
Werkstoffe – Schwenkhebel				
Schwenkhebel, Typ		ASK-01 (kurz)	ASK-02 (kurz)	ASL-02 (lang)
Material		GD-Zn	Aluminium, Stahl	ASS-02 (Stab)

Datenblatt

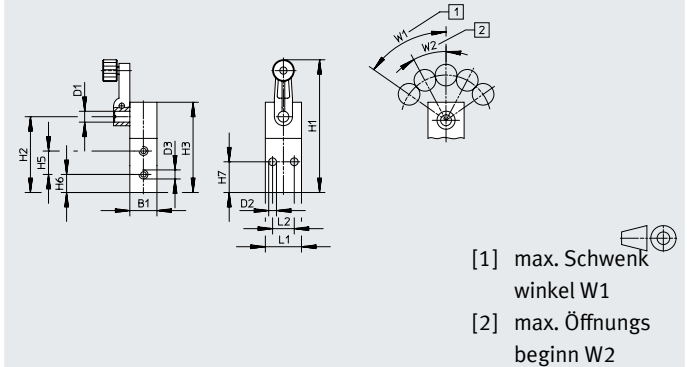
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schwenkhebelventil RW/O-3-1/8

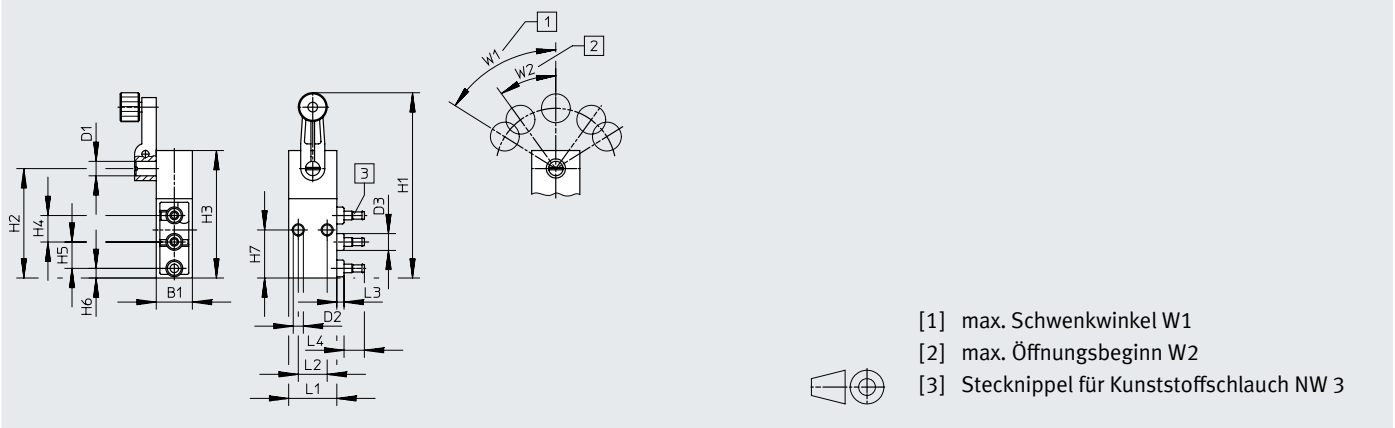


Schwenkhebelventil RW-3-M5



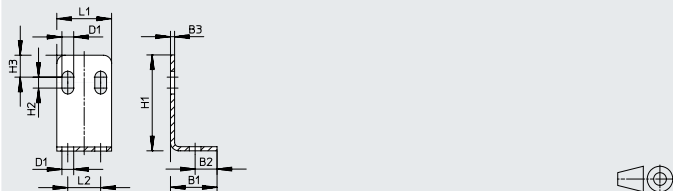
	B1	B2	B3	D1 f8	D2 Ø	D3 Ø	D3	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	W1	W2
RW/O-3-1/8	18	38	10	G1/8	5,3	6	—	36	25	4,5	78	69	18	8,5	18,5	—	—	—	—
RW-3-M5	15	—	—	6	4,3	—	M5	20	12	—	73,5	42	50	—	13	10	17	55°	28°

Schwenkhebelventil RW/O-3-PK-3

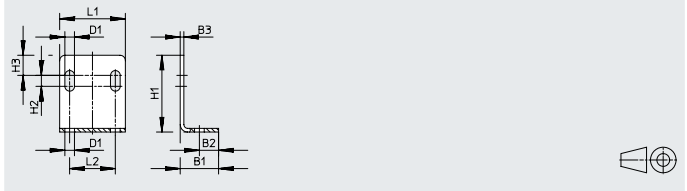


	B1	D1 f8	D2	D3	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	W1 +24° -14°	W2 +18° -10	W2 +16° -7
RW/O-3-PK-3	15	6	4,3	7	20	12	3	8,5	77	45,5	53	11	11	4	20	58°	36°	20°

Haltewinkel HV-M5



Haltewinkel HV-1/8



Haltewinkel	B1	B2	B3	D1 Ø	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

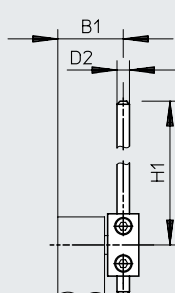
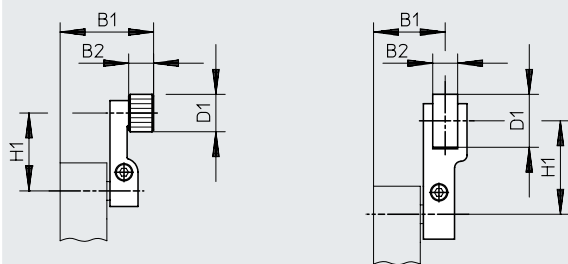
Datenblatt

Betätigungsaufsatz für Schwenkhebelventil

Schwenkhebel kurz ASK-01

Schwenkhebel kurz ASK-02

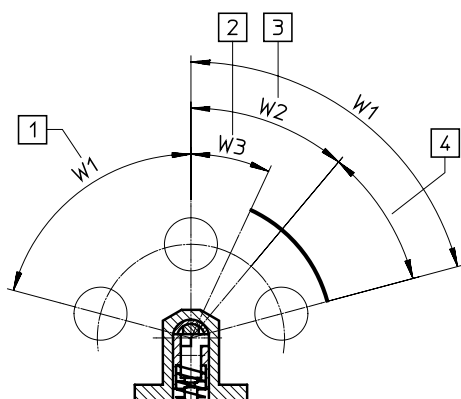
Schwenkhebelstab ASS-02



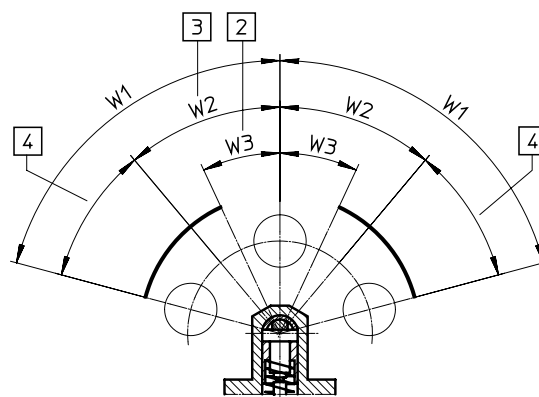
Betätigungsaufsatz	B1	B2	D1	D2	H1
ASK-01	30	8	12	–	25
ASK-02	23	8	17	–	30
ASS-02	21	–	–	4	30 ... 140

Einstellen der Betätigungsbereiche durch Umbau des Schaltkopfes

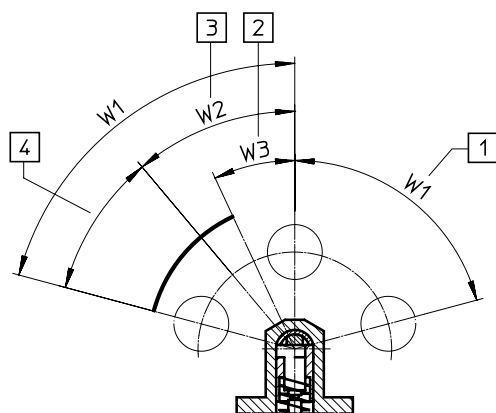
Grundstellung (Lieferzustand)



Ventilteil 1 und 2 90° um Längsachse gedreht



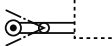
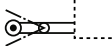
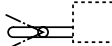
Ventilteil 1 und 2 180° um Längsachse gedreht



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

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/ge- schlossen	10750	RW/O-3-PK-3
140	3/2-Wege-Ventil, monostabil	vakuumentauglich	■	offen/ge- schlossen	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
	Schwenkhebelstab	4789	ASS-02	1

1) Packungseinheit in Stück

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

-  - Durchfluss
146 ... 175 l/min

Befestigung erfolgt mit Durchgangsbohrung

-  - Druck
0,35 ... 0,8 MPa
3,5 ... 8 bar

-  - Temperaturbereich
-10 ... +60°C



Allgemeine Technische Daten		
Typ	FVS-3-1/8	FVSO-3-1/8
Ausführung	Federstabventil	
Normalnennendurchfluss [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	
Hinweise zur Zwangsdynamisierung	Schaltfrequenz mindestens 1/Jahr	
Betätigungsart	mechanisch	
Rückstellart	mechanische Feder	
Pneumatischer Anschluss	G1/8	
Nennweite [mm]	3,5	
Gewicht [g]	130	
Betätigungskraft bei 6 bar [N]	→ Diagramm	

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

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [–:–:–]
Steuermedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [–:–:–]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruckbereich [MPa]	0,35 ... 0,8
[bar]	3,5 ... 8
Mediumtemperatur [°C]	–10 ... +60
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2

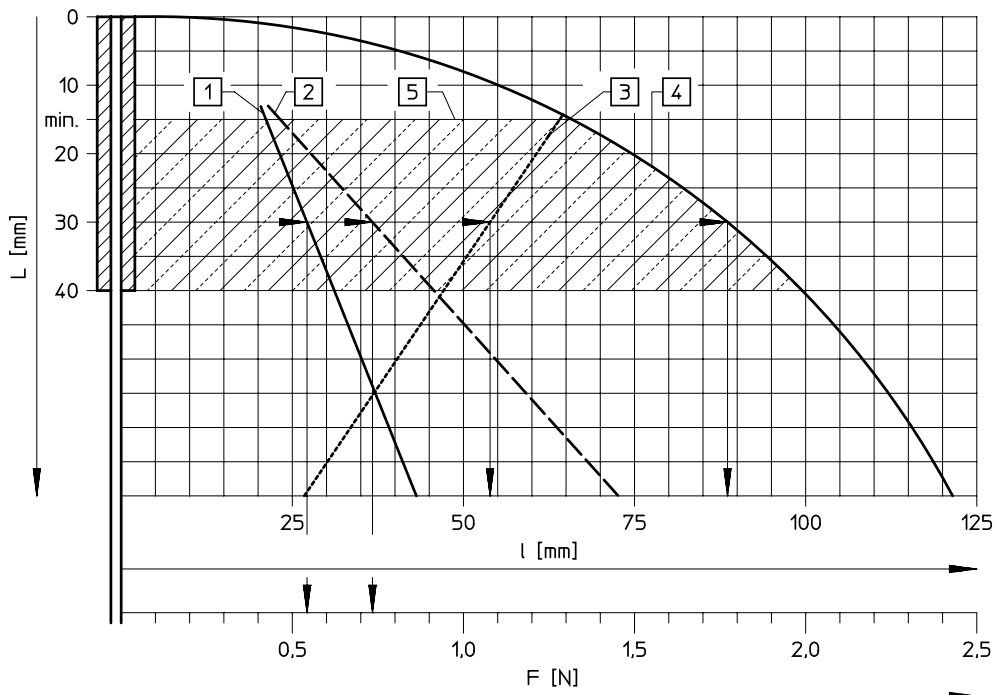
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

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

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

Federstabventil



Dieses vorgesteuerte Ventil mit extrem geringen Betätigungs Kräften 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

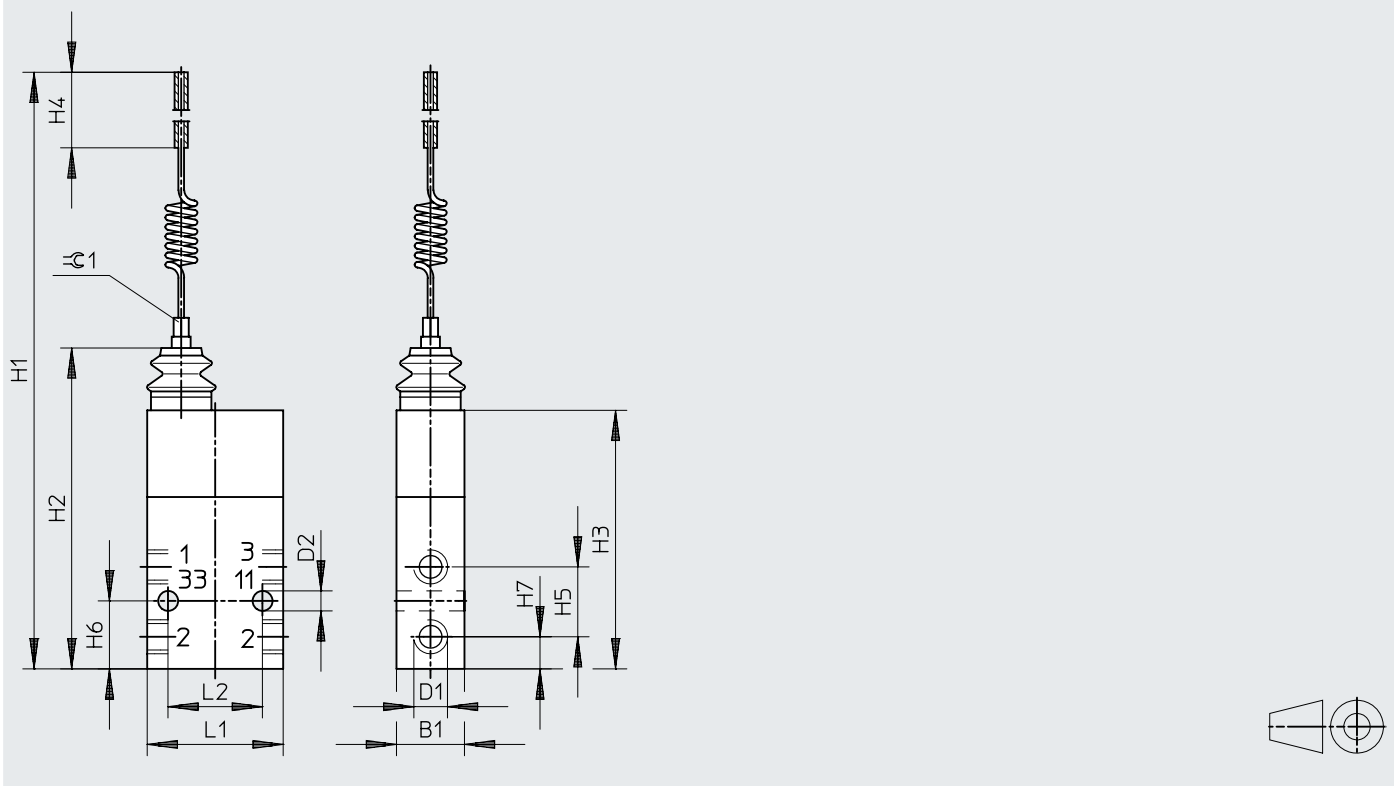
Schaltweg 54 mm
Schaltkraft 0,57 N

Überfahrweg 88 mm
Überfahrkraft 0,75 N

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

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

Federstabventil FVS, FVSO



Federstabventil	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4 max.	H5	H6	H7	L1	L2	≈ 1
FVS-3-1/8, FVSO-3-1/8	18	G1/8	5,3	220	85	68,5	40	18,5	18	8,5	36	25	4

Bestellangaben						
Nenn- durchfluss [l/min]	Ventilfunktion	Beschreibung	Ruhestellung	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

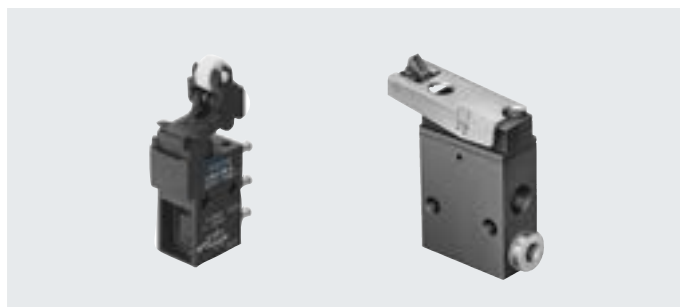
Datenblatt – Kipprollen-, Kipphebelventil, 80 ... 175 l/min Normalnennndurchfluss

-  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	Kipprollenhebelventil	Kipphebelventil		
Normalnennndurchfluss [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 [N]	10,0	–	–	–	–
• bei Ruhestellung offen [N]	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		
LABS-Konformität	–	VDMA24364-B1/B2-L	–		

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	[MPa]	–	–	0,35 ... 0,8			
	[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 industrieüblichen Atmosphäre stehen.

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

Allgemeine Technische Daten			
Typ	L-5-1/4-B	L-3-1/4-B	LO-3-1/4-B
Ausführung	Kipphebelventil	Kipphebelventil	Kipprollenhebelventil
Normalnenndurchfluss [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			
Typ	L-5-1/4-B	L-3-1/4-B	LO-3-1/4-B
Dichtung	NBR		
Gehäuse	Aluminium-Druckguss		

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Typ	L-5-1/4-B	L-3-1/4-B	LO-3-1/4-B
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		
LABS-Konformität (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

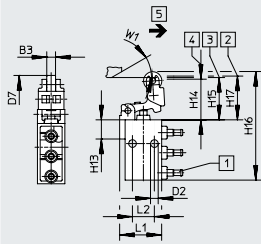
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Datenblatt

Abmessungen

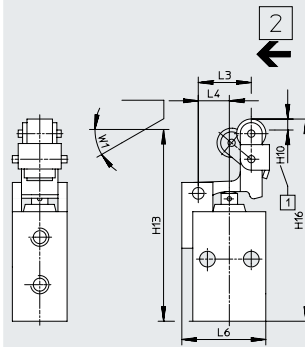
Download CAD-Daten → www.festo.com

Kipprollenventil L/O-3-PK-3



- [2] Stecknippel für Schlauch-
innen- $\varnothing$ 3 mm
[3] Öffnungsbeginn
[4] max. Öffnung
[5] max. Hub
[7] Betätigungsrichtung

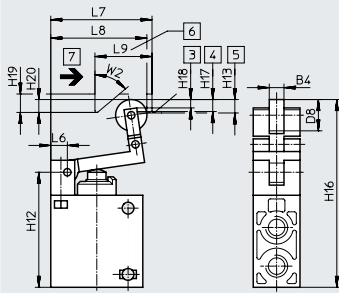
Kipprollenhebelventil L-3-M5



- [1] Schaltweg
[7] Betätigungsrichtung

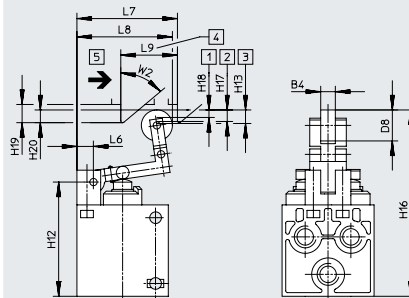
Kipprollenventil	B3	D2 $\varnothing$	D7 $\varnothing$	L1	L2	L3	L4	L6	H10	H13	H14	H15 +0,25 -0,75	H16	H17 +0,35 -0,7	W1
L/O-3-PK-3	4,8	4,3	10	23	12	—	—	23	—	10,5	22,3	23,2	59,5	24,8	30°
L-3-M5	—	—	—	—	—	14,5	8,5	23	3	52,5	—	—	55,5	—	30°

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



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

Kipprollenhebelventil L-5-1/4-B



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

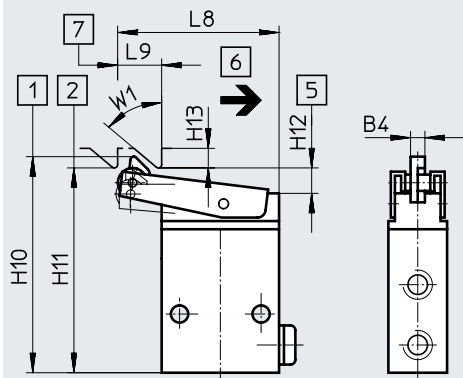
Kipprollenventil	B4	D8 $\varnothing$	L6	L7	L8	L9	H12	H13	H16	H17	H18	H19	H20	W2
L-3-1/4-B, LO-3-1/4-B	8	17	9	55	54	31	62,5	7,4	102	6,3	4,1	10	7	50°
L-5-1/4-B	8	17	9	55	54	31	62,5	7,4	102	6,3	4,1	10	7	50°

Datenblatt

Abmessungen

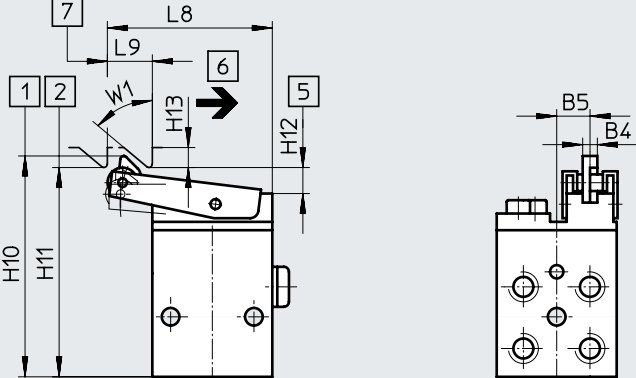
Download CAD-Daten → www.festo.com

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



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

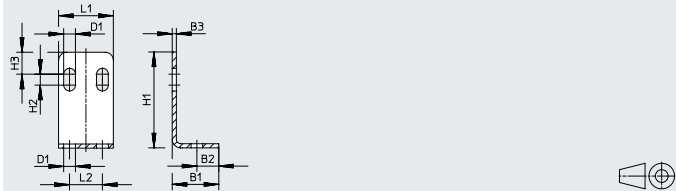
Kipphebelventil LS-4-1/8



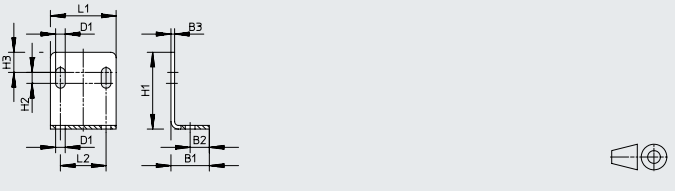
- [1] Ausgangsstellung
- [2] Einschaltstellung
- [5] Unterkante Steuerschiene bzw. Steuernocken
- [6] Leerrücklauf
- [7] min. Schaltweg

Kipphebelventil	B4	B5	L8	L9	H10	H11	H12 +0,2 -0,3	H13	W1
LS-3-1/8, LOS-3-1/8	4	–	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 Ø	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

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
600	3/2-Wege-Ventil, monostabil	Rollenhebelventil, vakuumtauglich	■	geschlossen	8982	L-3-1/4-B
Kipprollenhebelventil						
80	3/2-Wege-Ventil, monostabil	Kipprollenhebelventil, vakuumtauglich	■	geschlossen	3628	L-3-M5
550	5/2-Wege-Ventil, monostabil	Kipprollenhebelventil, vakuumtauglich	■	–	8993	L-5-1/4-B
600	3/2-Wege-Ventil, monostabil	Kipprollenhebelventil, vakuumtauglich	■	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

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

-  - Durchfluss
80 ... 600 l/min

Befestigung erfolgt wahlweise mit
Durchgangsbohrung oder Frontta-
feleinbau

-  - 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					
Normalnennndurchfluss 1 → 2 [l/min]	80			151	169	128
Ventilfunktion	3/2 Wege-Ventil, of- fen/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 geschlos- sen [N]	10,0		–	–	–	–
• bei Ruhestellung offen [N]	15,0		–	–	–	–

1) Stecknippel für Kunststoffschlauch, NW 3 mm

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

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	[MPa]	–	–	0,35 ... 0,8	0,35 ... 0,8	0,35 ... 0,8
	[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 max.	[N] 10	12
Gewicht	[g] 42	52

Werkstoffe – Betätigungsaufsatz	
Betätigungsaufsatz	Stahl, verzinkt

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

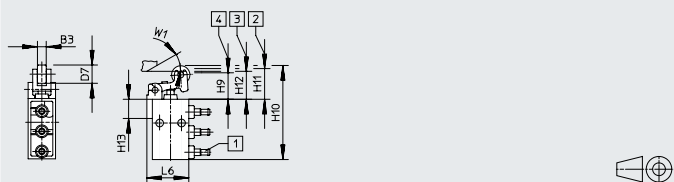
Allgemeine Technische Daten			
Typ	R-5-1/4-B	R-3-1/4-B	RO-3-1/4-B
Ausführung	Rollenhebelventil	Rollenhebelventil	Rollenhebelventil
Normalnenndurchfluss [l/min] 1 → 2	550	600	600
Ventilfunktion	5/2 Wege-Ventil	3/2 Wege-Ventil, geschlossen	3/2 Wege-Ventil, offen
Konstruktiver Aufbau	Tellersitz-Ventil, 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		

Datenblatt

Download CAD-Daten → www.festo.com

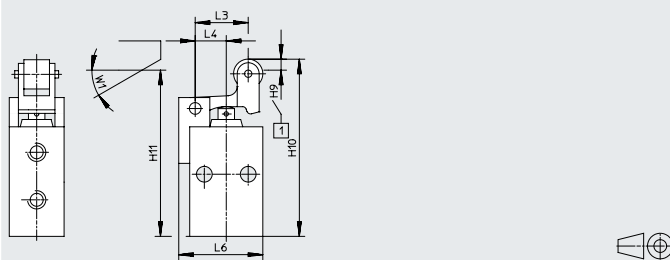
Abmessungen

Rollenhebelventil R/O-3-PK-3



- [2] Stecknippel für Schlauch-innen- $\varnothing$ 3 mm
 [3] Öffnungsbeginn
 [4] max. Öffnung
 [5] max. Hub

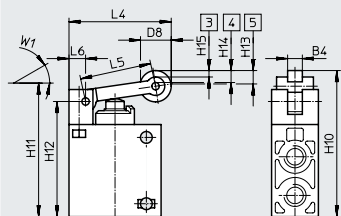
Rollenhebelventil R-3-M5



- [1] Schaltweg

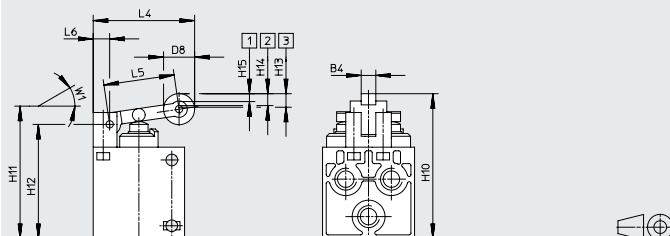
Rollenhebelventil	B3	D7 $\varnothing$	L3	L4	L6	H9	H10	H11	H12	H13	W1
R/O-3-PK-3	4,8	10	—	—	23	14,5	51,5	16,8	15,3	10,5	30°
R-3-M5	—	—	14,5	8,5	23	3	48,5	45,5	—	—	30°

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



- [3] Öffnungsbeginn
 [4] max. Öffnung
 [5] max. Hub

Rollenhebelventil R-5-1/4-B



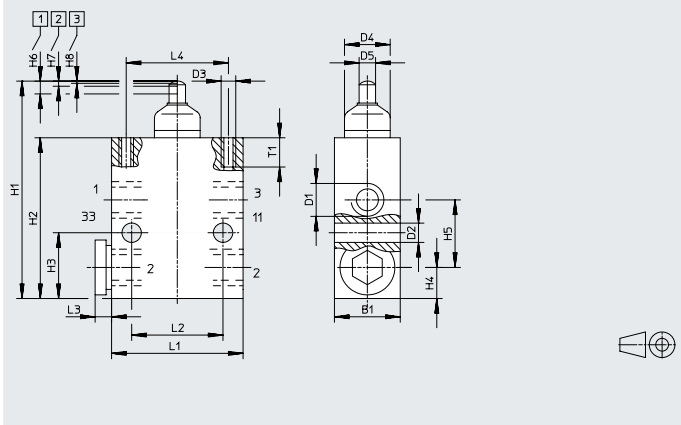
- [1] Öffnungsbeginn
 [2] max. Öffnung
 [3] max. Hub

Rollenhebelventil	B4	D8 $\varnothing$	L4	L5	L6	H10	H11 min	H12	H13	H14	H15	W1
R-3-1/4-B, RO-3-1/4-B	8	17	55,5	39	9	79,3	72,5	62,5	7,4	6,5	4,3	30°
R-5-1/4-B	8	17	55,5	39	9	79,3	72,5	62,5	7,4	6,5	4,3	30°

Datenblatt

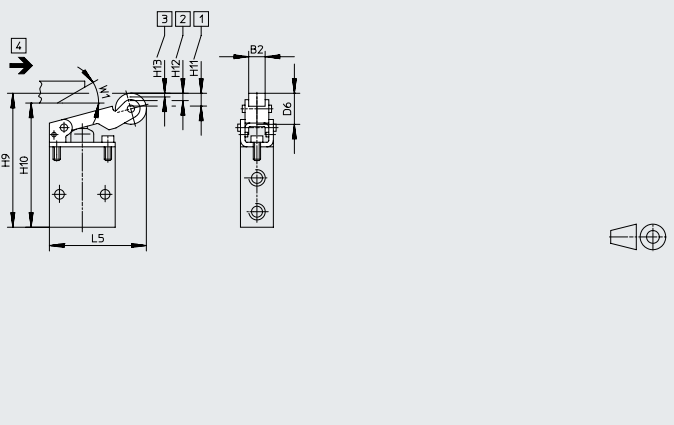
Abmessungen

Grundventil, Stößelventil V/O-3-1/8

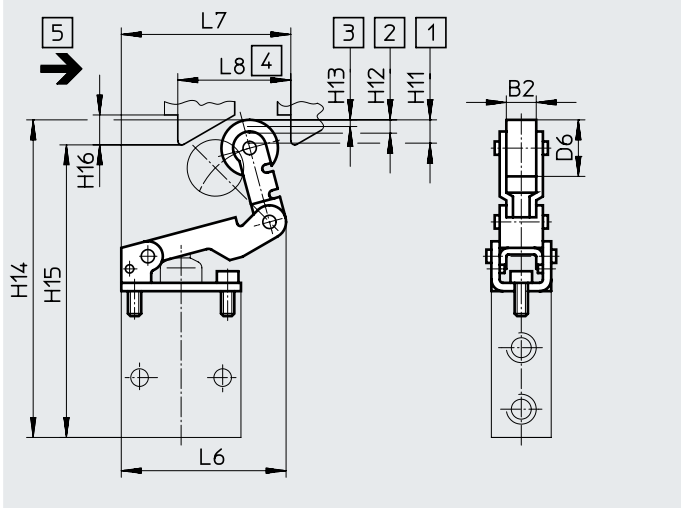


Download CAD-Daten → www.festo.com

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



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



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	–

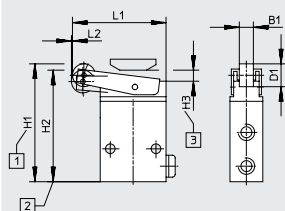
 **Hinweis**
Das Stößelventil V/O-3-1/8 kann mit einem Betätigungsaufsatz zum Rollhebel-, bzw. zum Kipprollenhebelventil erweitert werden.
Die technischen Daten sind beim Stößelventil aufgeführt.

Datenblatt

Download CAD-Daten → www.festo.com

Abmessungen

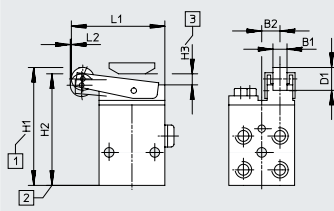
Rollenhebelventil RS-3-1/8, ROS-3-1/8



[1] Ausgangsstellung
[2] Einschaltstellung

[5] Unterkante Steuerschiene
bzw. Steuernocken

Rollenhebelventil RS-4-1/8

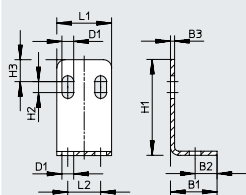


[1] Ausgangsstellung
[2] Einschaltstellung

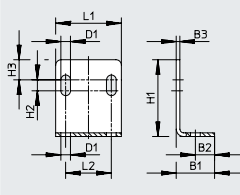
[5] Unterkante Steuerschiene
bzw. Steuernocken

Rollenhebelventil	B1	B2	D1 Ø	L1	L2	H1 +1,5 -1,1	H2	H3 +0,2 -0,3
RS-3-1/8, ROS-3-1/8	7,9	—	12,5 ±0,08	51,2 ±0,4	0,6 ±0,3	64,6	61	6
RS-4-1/8	7,9	9	12,5	51,2	0,6	64,6	61	6

Haltewinkel HV-M5



Haltewinkel HV-1/8



Haltewinkel	B1	B2	B3	D1 Ø	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

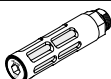
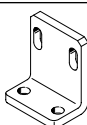
Bestellangaben

Bestellangaben						
Nenndurchfluss [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

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

Zubehör

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 G1/8 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 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	
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 G1/8 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 G1/8 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 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	
Schalldämpfer						
	Anschlussgewinde	G1/8	2307	U-1/8	1	
			161419	UC-1/8	1	
		G1/4	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 G1/8	32 g	9635	HV-1/8	1	

1) Packungseinheit in Stück