

Ventile mechanisch betätigt

FESTO



Merkmale



V/O-3-1/8



R/O-3-PK-3



L/O-3-PK-3



R/O-3-M5



FVS-3-1/8



LS-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 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

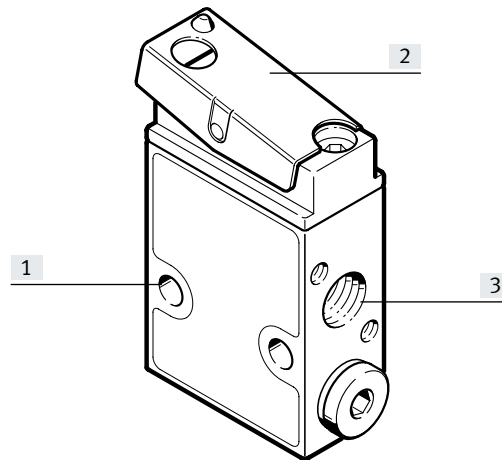
Betriebssicher

- 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

Ausstattungsöglichkeiten**3/2 Wege-Ventil, monostabil**

- Ruhestellung offen / geschlos-
sen
- mechanische Feder
- Vakuumbetrieb möglich
- direkt gesteuert und pneuma-
tisch 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 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 halbautomatischer Montage u. Fertigung. Modernes Design mit

Metallgehäuse verbinden Robustheit und Funktionalität.

Vorteile mechanisch betätigter Ventile:

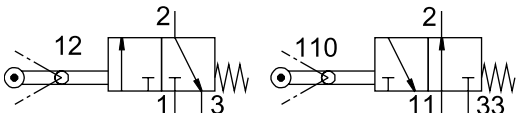
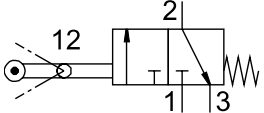
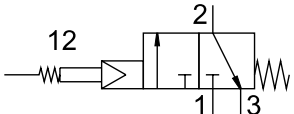
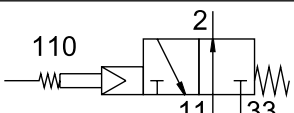
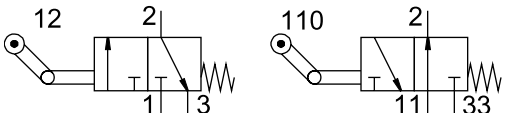
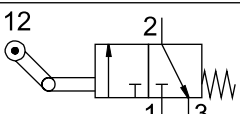
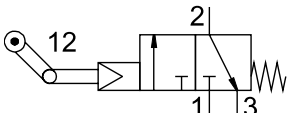
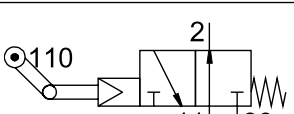
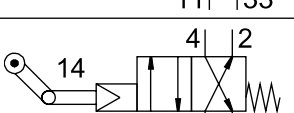
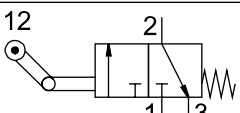
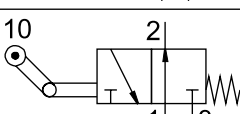
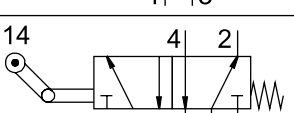
- Keine elektronische Steuerung erforderlich
- Kein Programmieraufwand notwendig

• Einfach einstell- und anschließbar

• Über Sensoren steuer- und messbar

Ventilfunktionen		
Schaltzeichen	Typ	Beschreibung
Stößelventil		
	V-3-M5 V-3-1/4-B V/O-3-PK-3	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich (nicht V/O-3-PK-3)
	VO-3-1/4-B	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
	V/O-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen/geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
	VS-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern • Rückstellung über mechanische Feder
	VOS-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern • Rückstellung über mechanische Feder
	VS-4-1/8	4/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern • Rückstellung über mechanische Feder
	V-5-1/4-B	5/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen/geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich

Merkmale – Pneumatik

Ventilfunktionen		Typ	Beschreibung
Schaltzeichen			
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 <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
	RO-3-1/4-B	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
	R/O-3-PK-3	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen/geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder
	RS-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern
	ROS-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern
	RS-4-1/8	4/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern
	R-5-1/4-B	5/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • 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		-	-

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	[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 Normalnennendurchfluss

Allgemeine Technische Daten				
Typ		V-5-1/4-B	VO-3-1/4-B	V-3-1/4-B
Normalnennendurchfluss 1 → 2	[l/min]	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 bei 6 bar	[N]	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	[bar] -0,95 ... +10
Mediumtemperatur	[°C] -10 ... +60
Umgebungstemperatur	[°C] -10 ... +60

Funktionsschnitte

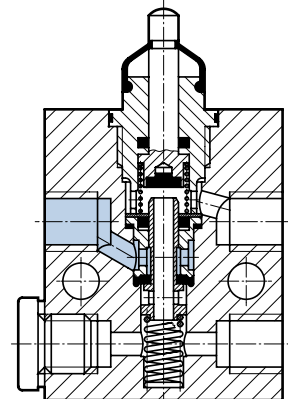
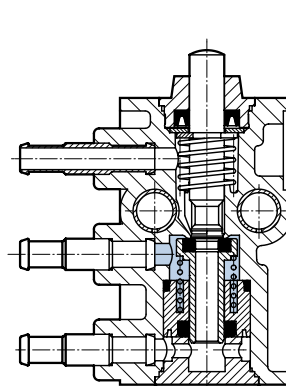
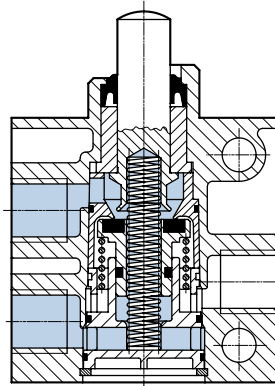
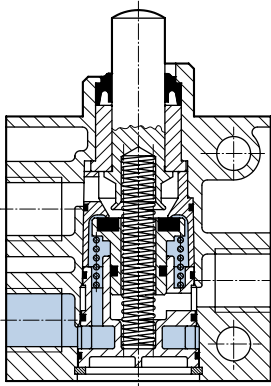
Funktionsschnitt

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

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

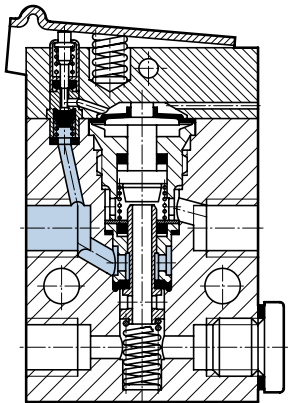
V/O-3-PK-3

V/O-3-1/8

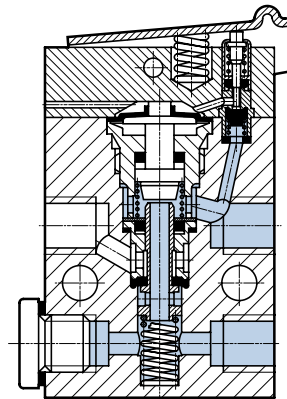
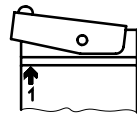


V ... -3-1/8, Ruhestellung geschlossen

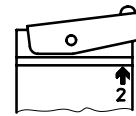
V ... -3-1/8, Ruhestellung offen



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

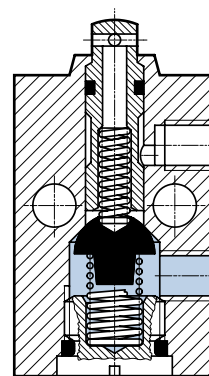
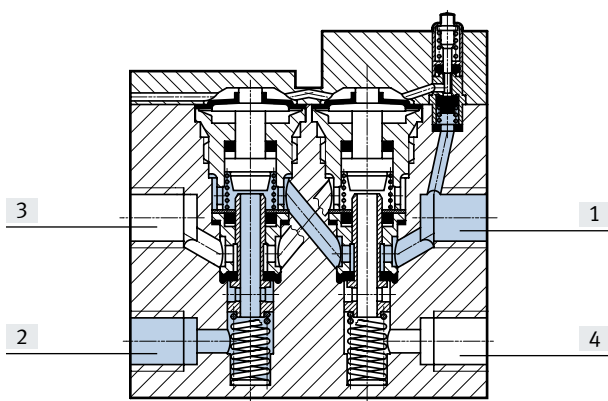


Betätigungsaufsatz nach rechts
(Ziffer 1 am Aufsatz über Ziffer 2 am Gehäuse)



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.

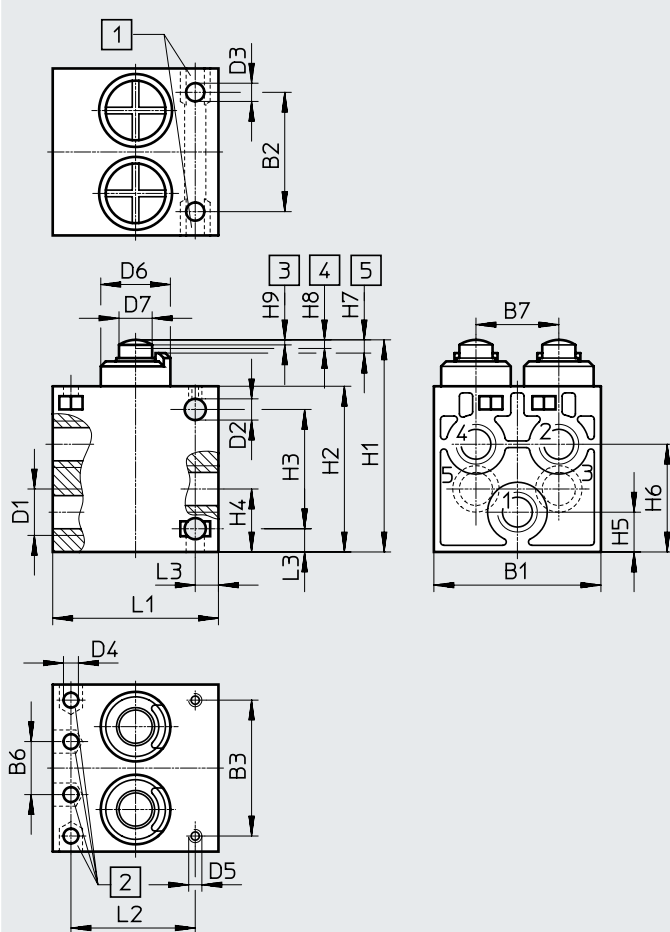
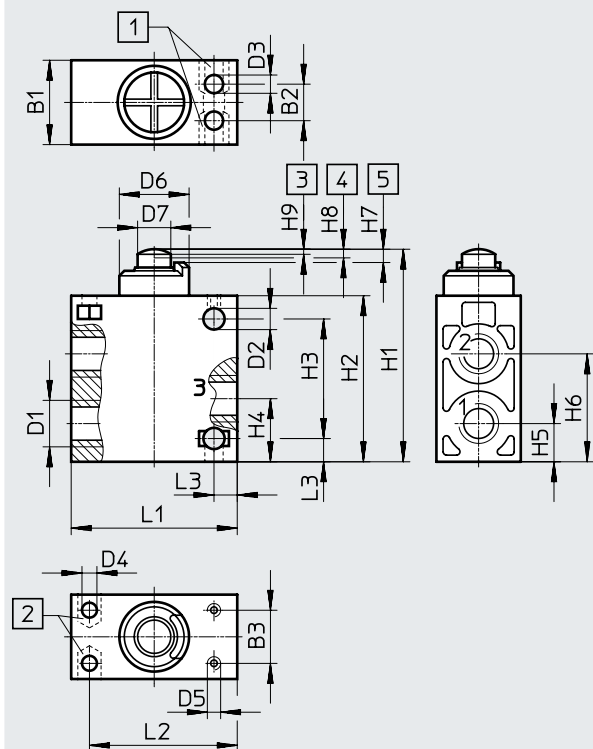
Datenblatt

Download CAD-Daten → www.festo.com

Abmessungen

Stößelventil V-3-1/4-B, VO-3-1/4-B

Stößelventil V-5-1/4-B



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

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

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

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

Stößelventil	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

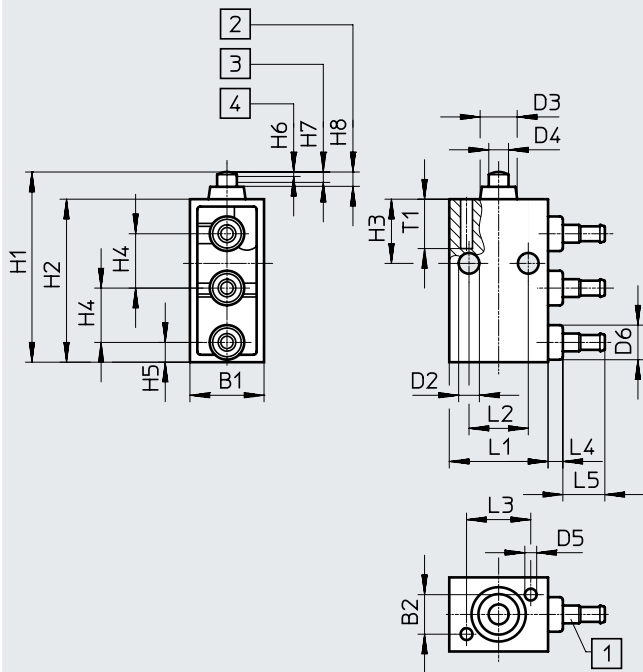
Stößelventil	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
V-3-1/4-B, VO-3-1/4-B	50	44,5	7	64	50	36	19	11,5	32,5	4	2,6	1,7
V-5-1/4-B	50	37,5	7	64	50	36	19	11,5	32,5	4	2,6	1,7

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

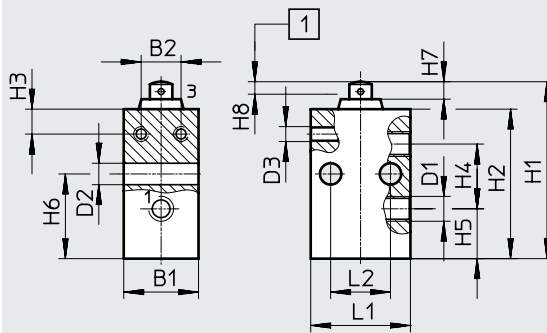
Stößelventil V/O-3-PK-3



[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 \varnothing	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	-	-	-	-

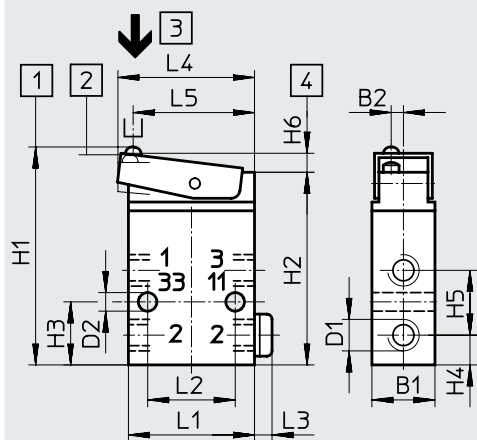
Stößelventil	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
V/O-3-PK-3	20	12	13	3	8,5	38,5	33	13	11	4	0,9	2,1	2,9
V-3-M5	-	-	-	-	-	35,5	30	8	13	10	17	3,5	2,5

Datenblatt

Download CAD-Daten → www.festo.com

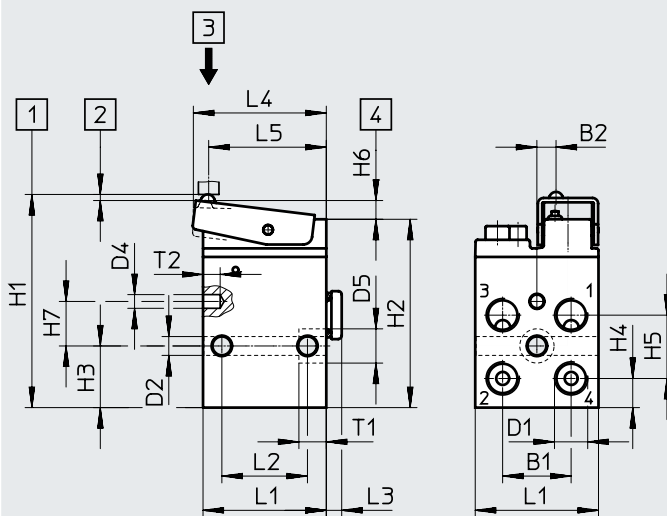
Abmessungen

Stößelventil VS-3-1/8, VOS-3-1/8



- [1] Ausgangsstellung
- [2] Einschaltstellung
- [3] Betätigungsrichtung
- [4] kleinster Abstand Nocken

Stößelventil VS-4-1/8



- [1] Ausgangsstellung
- [2] Einschaltstellung
- [3] Betätigungsrichtung
- [4] kleinster Abstand Nocken

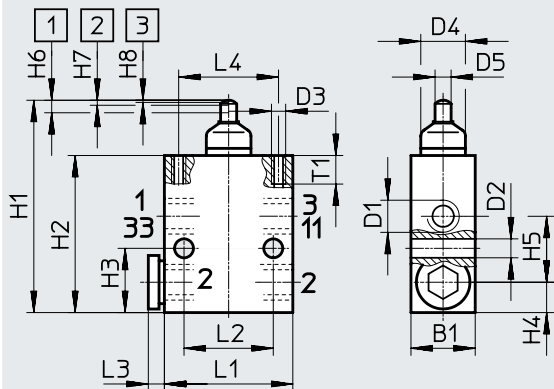
Stößelventil	B1	B2	D1	D2 ∅	D4 ∅	D5 ∅	T1	T2
VS-3-1/8 VOS-3-1/8	18	3,5	G1/8	5,5	–	–	–	–
VS-4-1/8	20	5,5	G1/8	5,5	4	10	8	5

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

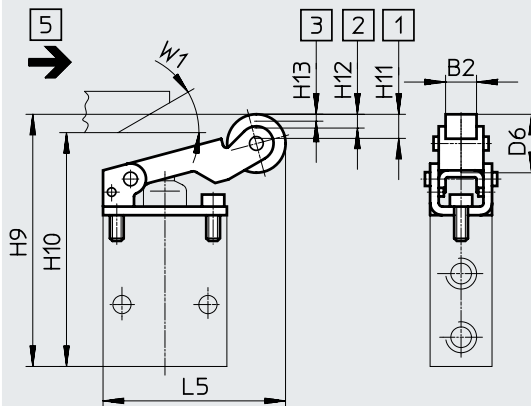
Abmessungen

Stößelventil V/O-3-1/8

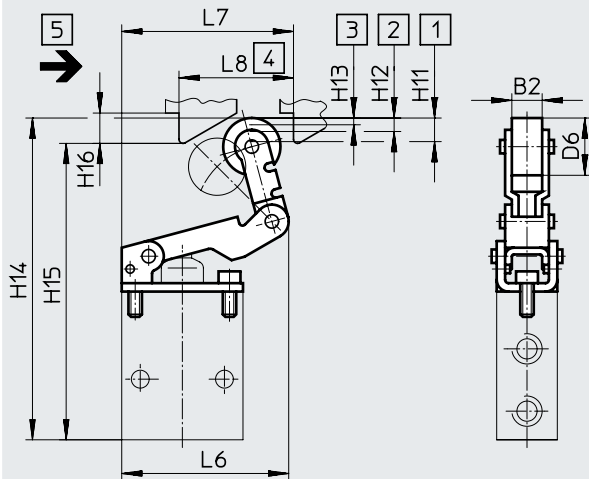


Download CAD-Daten → www.festo.com

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



Betätigungsansatz 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

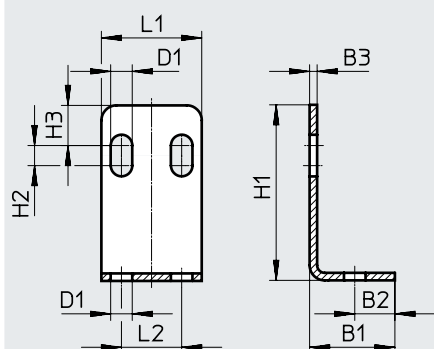
Betätigungs- ansatz	B2	D6 ∅	L5	L6	L7	L8	H9	H10 min.	H11	H12 +0,2	H13 +0,2	H14	H15 min.	H16	W1
AR-01	8	17	54	-	-	-	71	64	7	4	2	-	-	-	30°
AL-01	8	17	-	50,5	51	34	-	-	7	4	2	93,5	86,5	9	-

Datenblatt

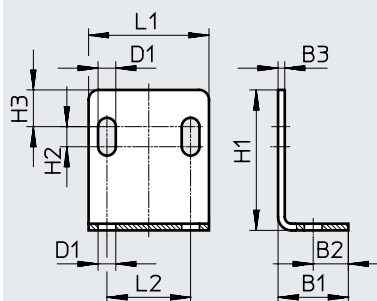
Abmessungen

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	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
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

Ventile mechanisch betätigt, Schwenkhebelventil

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)	ASS-02 (Stab)
Betätigungskraft max.	[N]	–	7	abhängig von Anfahrhöhe	abhängig von Anfahrhöhe
Gewicht	[g]	20	30	35	30

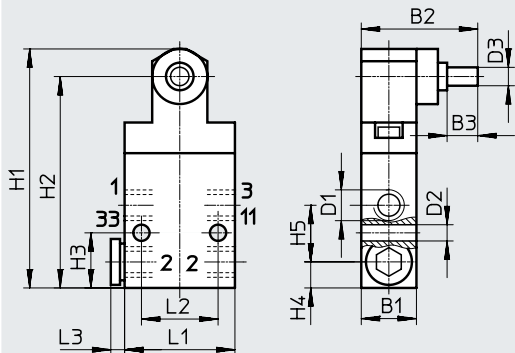
Werkstoffe – Schwenkhebel					
Schwenkhebel, Typ		ASK-01 (kurz)	ASK-02 (kurz)	ASL-02 (lang)	ASS-02 (Stab)
Material		GD-Zn	Aluminium, Stahl		

Datenblatt

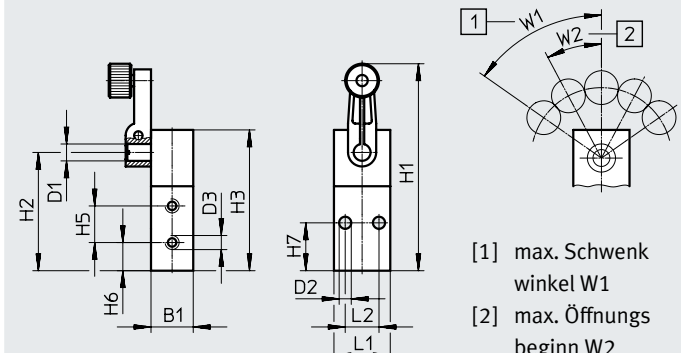
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schwenkhebelventil RW/O-3-1/8



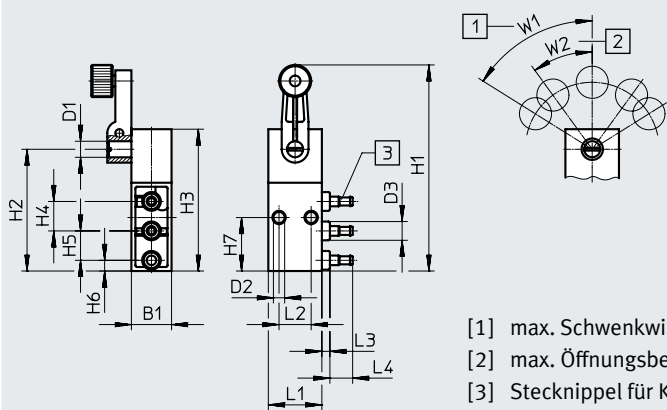
Schwenkhebelventil RW-3-M5



[1] max. Schwenkwinkel W1
[2] max. Öffnungsbeginn W2

	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°

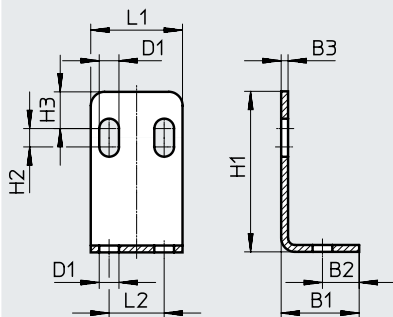
Schwenkhebelventil RW/O-3-PK-3



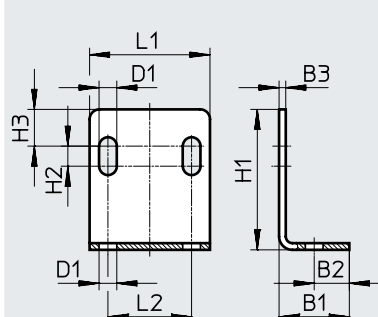
[1] max. Schwenkwinkel W1
[2] max. Öffnungsbeginn W2
[3] Stecknippel für Kunststoffschlauch NW 3

	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

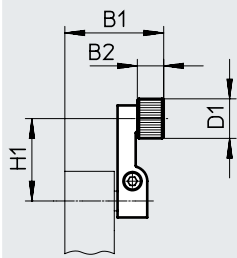


Haltewinkel	B1	B2	B3	D1 ø	L1	L2	H1	H2	H3
HV-M5	17	8	1,5	4,3	20	12	35	4	8
HV-1/8	21	10,5	2	5,3	36	25	42	6	11

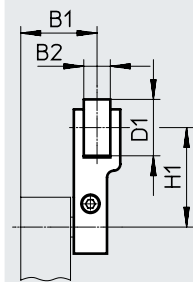
Datenblatt

Betätigungsaufsatz für Schwenkhebelventil

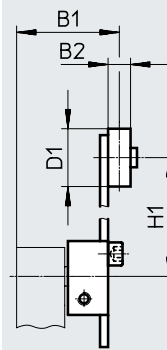
Schwenkhebel kurz ASK-01



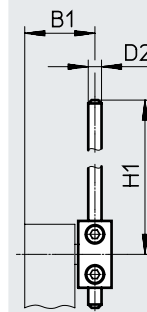
Schwenkhebel kurz ASK-02



Schwenkhebel lang ASL-02



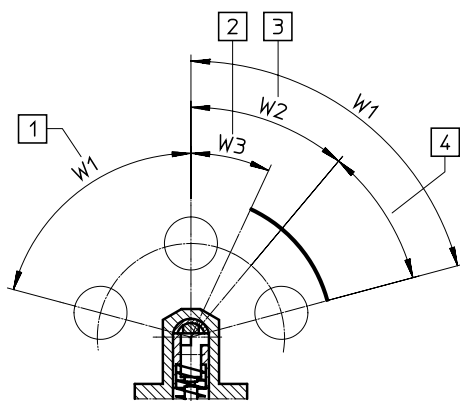
Schwenkhebelstab ASS-02



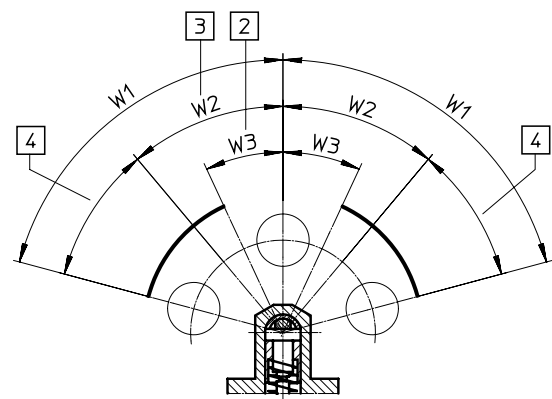
Betätigungsaufsatz	B1	B2	D1	D2	H1
ASK-01	30	8	12	-	25
ASK-02	23	8	17	-	30
ASL-02	32	7	18	-	25 ... 85
ASS-02	21	-	-	4	30 ... 140

Einstellen der Betätigungsbereiche durch Umbau des Schaltkopfes

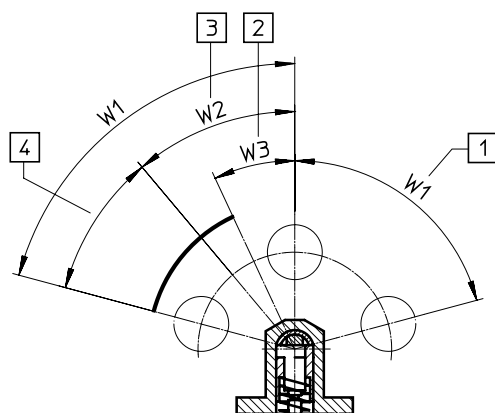
Grundstellung (Lieferzustand)



Ventilteil 1 und 2 90° um Längsachse gedreht



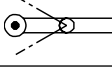
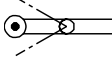
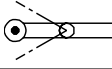
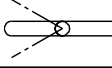
Ventilteil 1 und 2 180° um Längsachse gedreht



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

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
	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 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		FVS-3-1/8	FVSO-3-1/8
Typ		FVS-3-1/8	FVSO-3-1/8
Ausführung		Federstabventil	
Normalnennendurchfluss 1 → 2	[l/min]	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

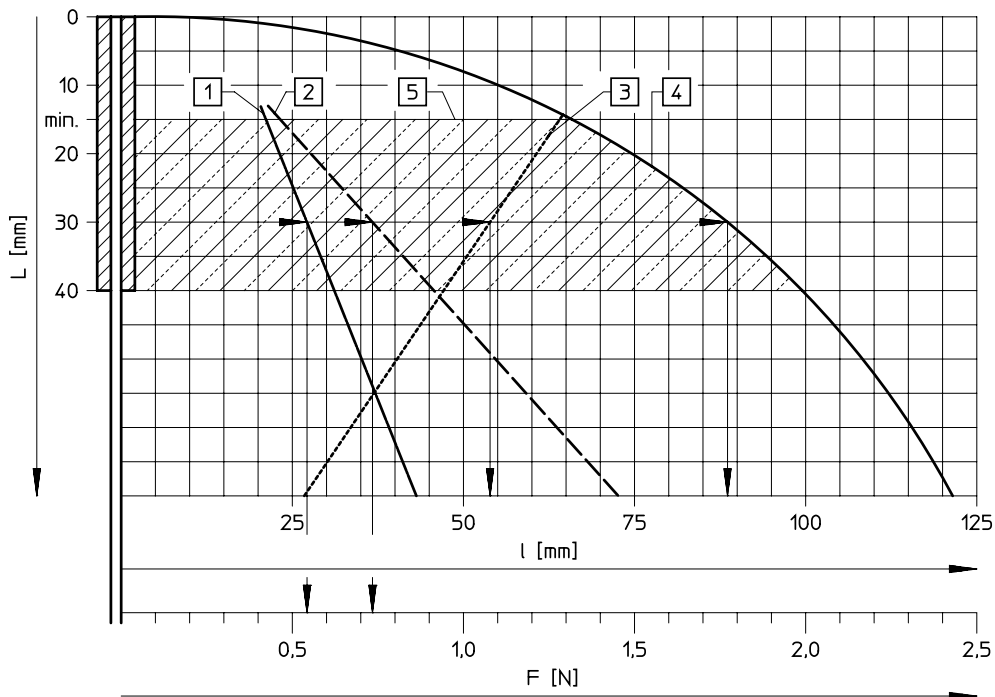
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [–:–:–]
Steuermedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [–:–:–]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruckbereich	[MPa] 0,35 ... 0,8 [bar] 3,5 ... 8
Mediumtemperatur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

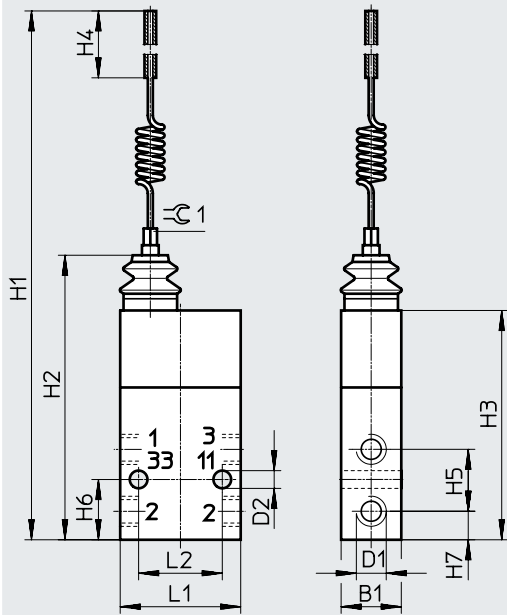
Überfahrweg 88 mm
Überfahrkraft 0,75 N

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

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-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 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		Kipprollenhebelventil	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 [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 industriellen Atmosphäre stehen.

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	Kipprollenhebelventil
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			
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.

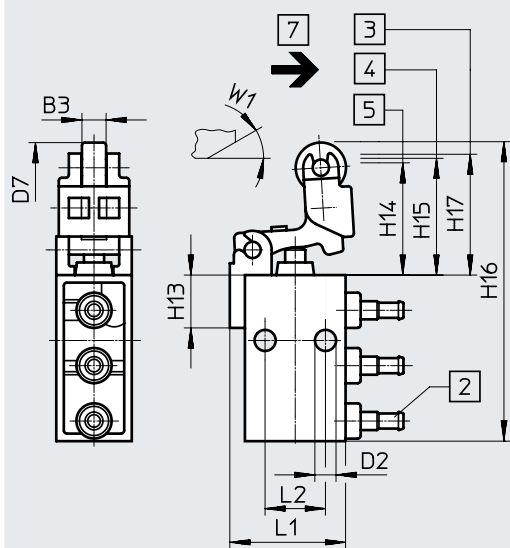
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Datenblatt

Download CAD-Daten → www.festo.com

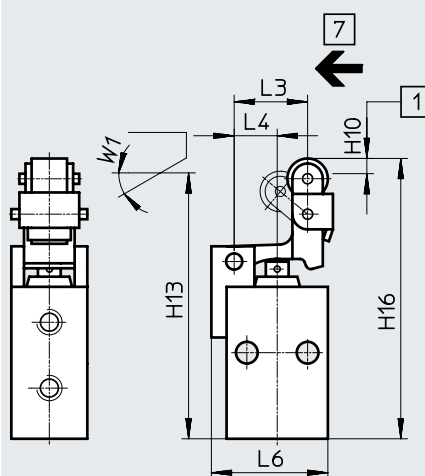
Abmessungen

Kipprollenventil L/O-3-PK-3



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

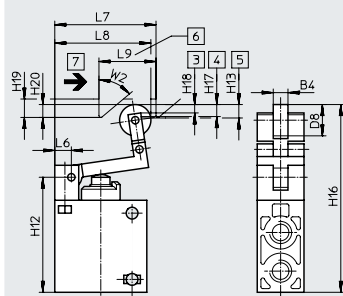
Kipprollenhebelventil L-3-M5



- [1] Schaltweg
- [7] Betätigungsrichtung

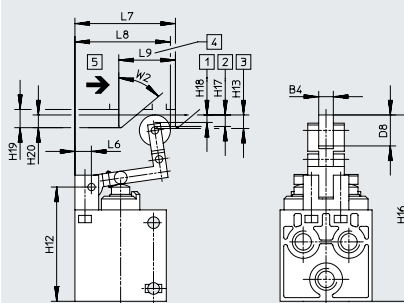
Kipprollenventil	B3	D2 \varnothing	D7 \varnothing	L1	L2	L3	L4	L6	H10	H13	H14	H15 +0,25 -0,75	H16	H17 +0,35 -0,7	W1
L/O-3-PK-3	4,8	4,3	10	23	12	-	-	23	-	10,5	22,3	23,2	59,5	24,8	30°
L-3-M5	-	-	-	-	-	14,5	8,5	23	3	52,5	-	-	55,5	-	30°

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

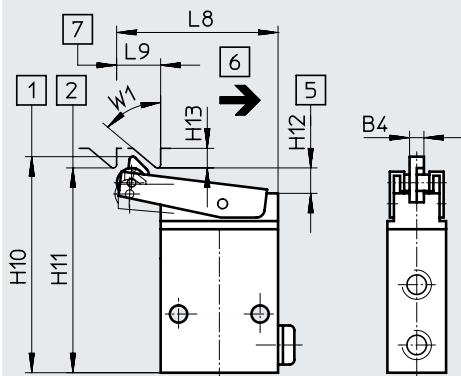
Kipprollenventil	B4	D8 \varnothing	L6	L7	L8	L9	H12	H13	H16	H17	H18	H19	H20	W2
L-3-1/4-B, LO-3-1/4-B	8	17	9	55	54	31	62,5	7,4	102	6,3	4,1	10	7	50°
L-5-1/4-B	8	17	9	55	54	31	62,5	7,4	102	6,3	4,1	10	7	50°

Datenblatt

Abmessungen

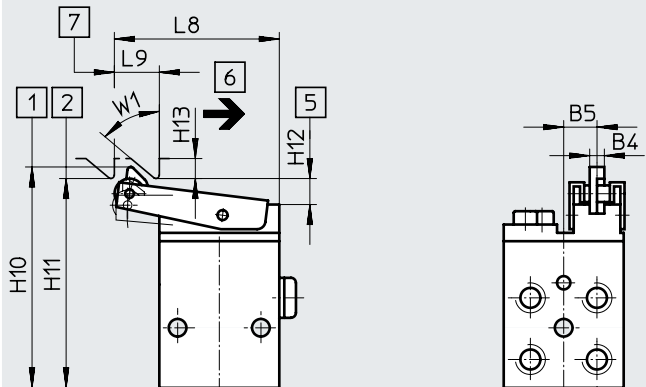
Download CAD-Daten → www.festo.com

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



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

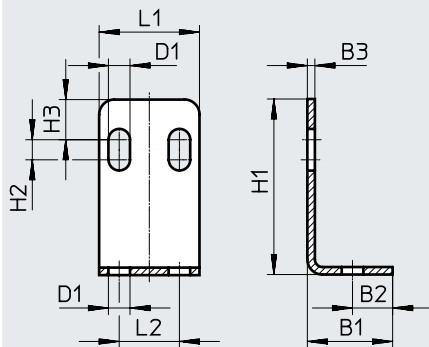
Kipphebelventil LS-4-1/8



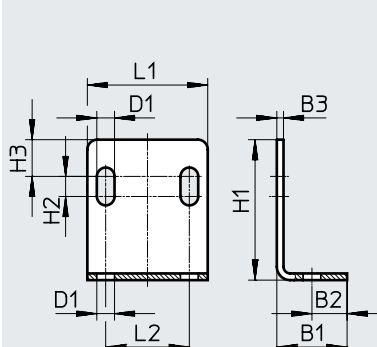
- [1] Ausgangsstellung
- [2] Einschaltstellung
- [5] Unterkante Steuerschiene bzw. Steuernocken
- [6] Leerrücklauf
- [7] min. Schaltweg

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

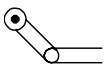


Haltewinkel HV-1/8



Haltewinkel	B1	B2	B3	D1 ∅	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
Betätigungsaufsatz						
	für Kipprollenventil L-3-M5, Kipprollenhebel mit Befestigungsschrauben				6513	AL-05
						1


1) Packungseinheit in Stück


Ventile mechanisch betätigt, Rollenhebel-, Rollenstößelventil

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

-  Durchfluss
80 ... 600 l/min

Befestigung erfolgt wahlweise mit Durchgangsbohrung oder Fronttafeleinbau

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

-  Temperaturbereich
-10 ... +60°C



Allgemeine Technische Daten		R/O-3-PK-3	R-3-M5	RS-3-1/8	ROS-3-1/8	RS-4-1/8
Typ						
Ausführung		Rollenhebelventil				
Normalnenndurchfluss [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] • bei 6 bar		–	16,5	1,7	1,9	1,8
• bei Ruhestellung geschlossen [N]		10,0	–	–	–	–
• bei Ruhestellung offen [N]		15,0	–	–	–	–

1) Stecknippel für Kunststoffschlauch, NW 3 mm

Datenblatt – Rollenhebel-, Rollenstößelventil, 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

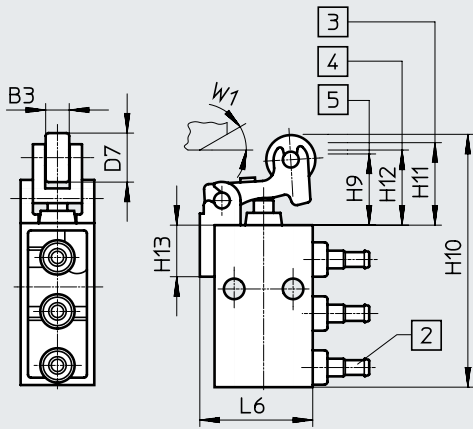
Allgemeine Technische Daten			
Typ	R-5-1/4-B	R-3-1/4-B	RO-3-1/4-B
Ausführung	Rollenhebelventil	Rollenhebelventil	Rollenhebelventil
Normalnenndurchfluss [l/min] 1 → 2	550	600	600
Ventilfunktion	5/2 Wege-Ventil	3/2 Wege-Ventil, geschlossen	3/2 Wege-Ventil, offen
Konstruktiver Aufbau	Tellersitz-Ventil,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

Abmessungen

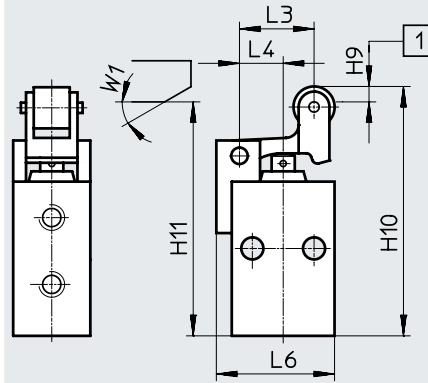
Download CAD-Daten → www.festo.com

Rollenhebelventil R/O-3-PK-3



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

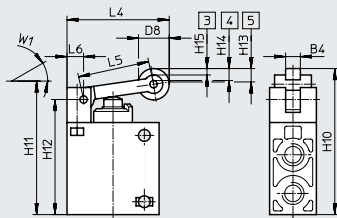
Rollenhebelventil R-3-M5



- [1] Schaltweg

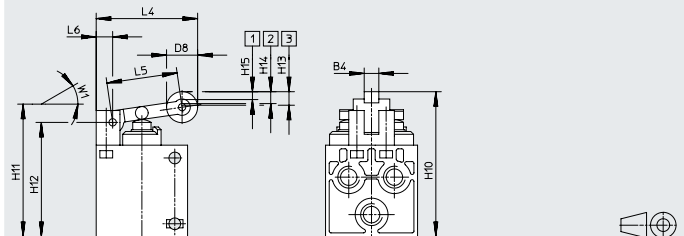
Rollenhebelventil	B3	D7 \varnothing	L3	L4	L6	H9	H10	H11	H12	H13	W1
R/O-3-PK-3	4,8	10	–	–	23	14,5	51,5	16,8	15,3	10,5	30°
R-3-M5	–	–	14,5	8,5	23	3	48,5	45,5	–	–	30°

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

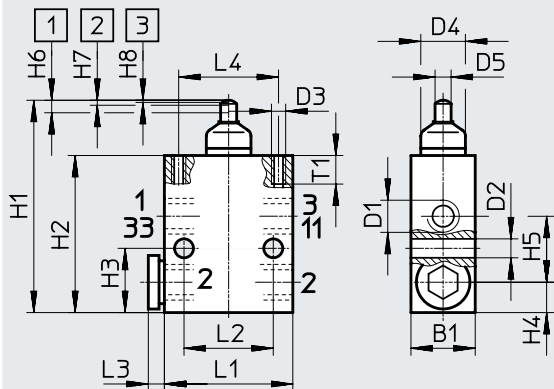
Rollenhebelventil	B4	D8 \varnothing	L4	L5	L6	H10	H11 min	H12	H13	H14	H15	W1
R-3-1/4-B, RO-3-1/4-B	8	17	55,5	39	9	79,3	72,5	62,5	7,4	6,5	4,3	30°
R-5-1/4-B	8	17	55,5	39	9	79,3	72,5	62,5	7,4	6,5	4,3	30°

Datenblatt

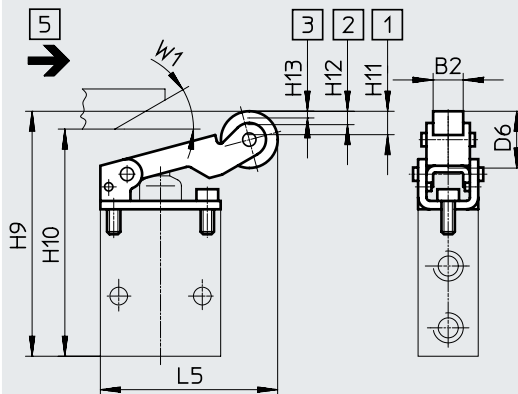
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

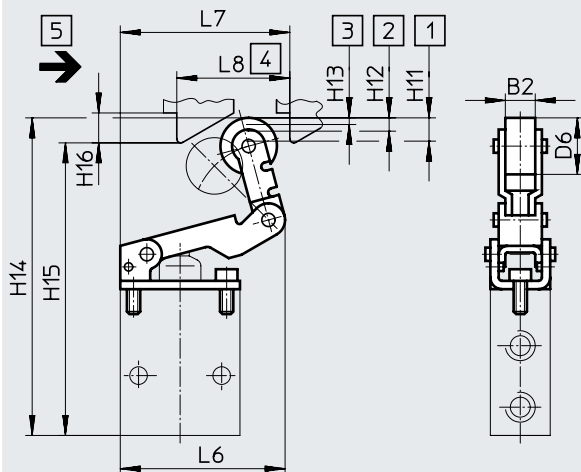
Grundventil, Stößelventil V/O-3-1/8



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

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

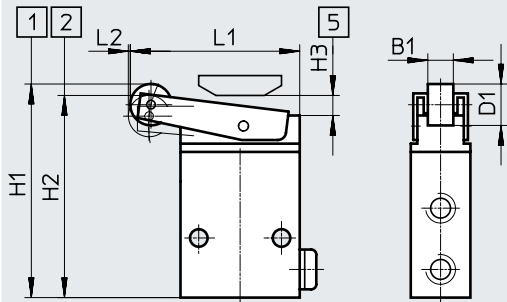
Das Stößelventil V/O-3-1/8 kann mit einem Betätigungsaufsatz zum Rollenhebel-, bzw. zum Kipprollenhebelventil erweitert werden. Die technischen Daten sind beim Stößelventil aufgeführt.

Datenblatt

Abmessungen

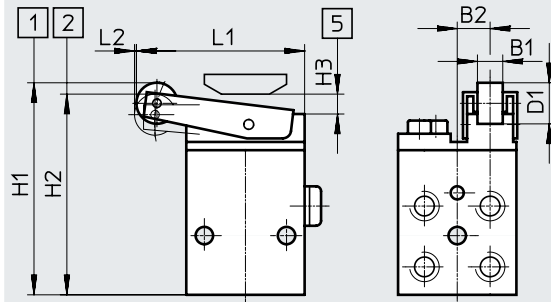
Download CAD-Daten → www.festo.com

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



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

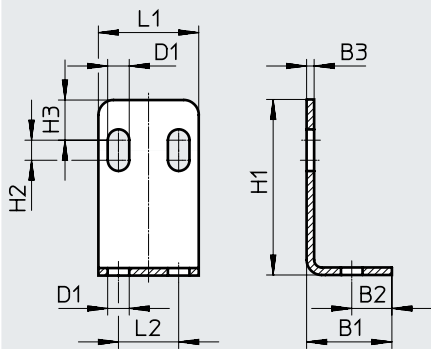
Rollenhebelventil RS-4-1/8



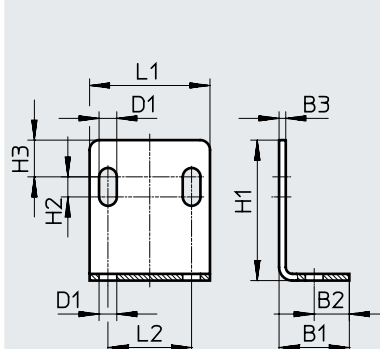
- [1] Ausgangsstellung
- [2] Einschaltstellung
- [5] Unterkante Steuerschiene bzw. Steuernocken

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

Haltewinkel HV-M5




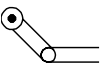

Haltewinkel HV-1/8



Haltewinkel	B1	B2	B3	D1 ∅	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





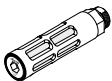
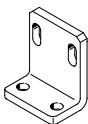
Bestellangaben

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		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