

Ventile mechanisch betätigt

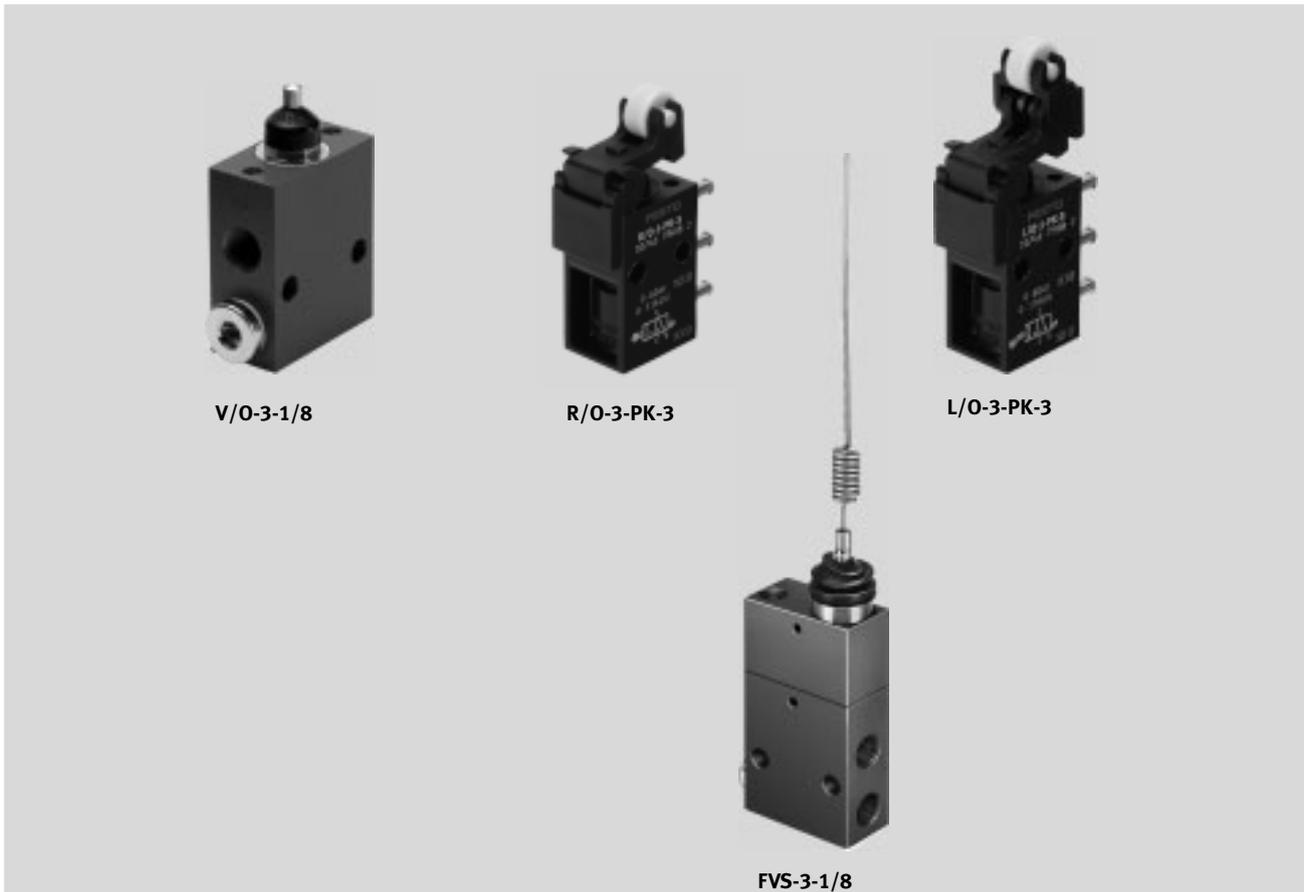
FESTO



Ventile mechanisch betätigt

Merkmale

FESTO



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
 - Federstabventil
 - Rollenstößelventil

Betriebssicher

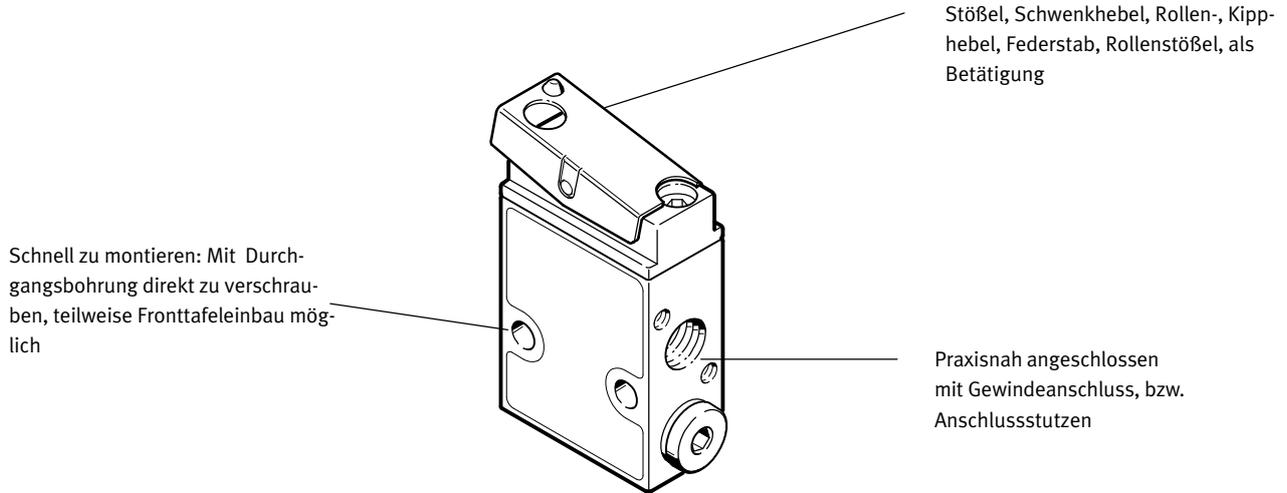
- Langlebig durch bewährte Kolbenschieber-, und Kolbensitzventile
- Robust durch Metall- oder Kunststoffgehäuse und Anschlussgewinde, bzw. Anschlussstutzen

Montagefreundlich

- Fronttafeleinbau, bzw. auf Montagewinkel montierbar

Ventile mechanisch betätigt

Merkmale



Ausstattungsmöglichkeiten

3/2 Wege-Ventil, monostabil	4/2 Wege-Ventile, monostabil	5/2 Wege-Ventil, monostabil	
<ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen / geschlossen • mechanische Feder • Vakuumbetrieb möglich • direkt gesteuert und pneumatisch vorgesteuert • gefasste Abluft 	<ul style="list-style-type: none"> • mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert • gefasste Abluft 	<ul style="list-style-type: none"> • pneumatische Feder/ mechanische Feder • Vakuumbetrieb möglich 	<ul style="list-style-type: none"> • teilweise reversibel • pneumatisch vorgesteuert • gefasste Abluft

Ventilauswahl → Internet: www.festo.com

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

Bestellsystem Ventile
 → Internet: www.festo.com: mechanische und manuell betätigte wegeventile

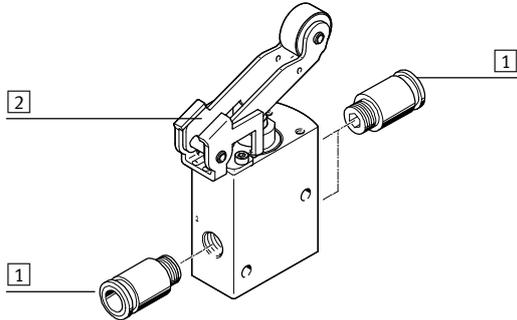
Ventile mechanisch betätigt

Peripherieübersicht

FESTO

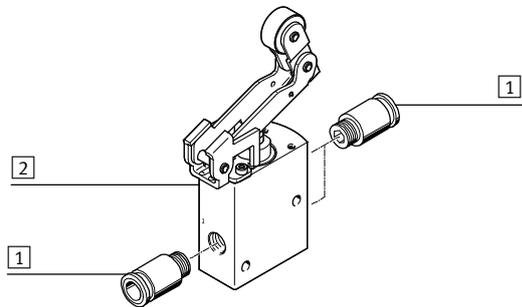
Ventile, mechanisch betätigt

Rollenhebelventil 3/2 Wege-Ventil R

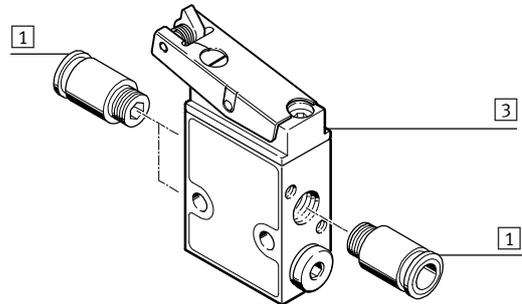


	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Verschraubung für Anschlüsse (1, 2, 3)	35
2	Rollenhebelventil R	28

Kipprollenventil 3/2 Wege-Ventil L



Kipphebelventil 3/2 Wege-Ventil LS



	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Verschraubung für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	35
2	Kipprollenventil L	23
3	Kipphebelventil LS	23

Ventile mechanisch betätigt

Merkmale – Pneumatik

Mechanisch betätigte Ventile

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

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

Modernes Design mit Metallgehäuse verbindet Robustheit und Funktionalität. Vorteile mechanisch betätigter Ventile:

- Keine elektronische Steuerung

erforderlich

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

Ventilfunktionen		
Schaltzeichen	Typ	Beschreibung
Stößelventil		
	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

Ventile mechanisch betätigt

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 <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen/geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich (nur RW/O-3-1/8)
	RW-3-M5	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
Federstabventil		
	FVS-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern
	FVSO-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern
Kipprollenventil		
	L/O-3-PK-3	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen/geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder
	L-3-M5 L-3-1/4-B	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
	L-5-1/4-B	5/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
Kipphebelventil		
	LS-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern
	LOS-3-1/8	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern
	LO-3-1/4-B	3/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung offen • Rückstellung über mechanische Feder • Vakuumtauglich
	LS-4-1/8	4/2 Wege-Ventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • Rückstellung über mechanische Feder • pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern

Ventile mechanisch betätigt

Merkmale – Pneumatik

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).

Ventile mechanisch betätigt, Stößelventil

FESTO

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

-  Durchfluss
80 ... 600 l/min
-  Druck
-0,95 ... +10 bar
-  Temperaturbereich
-10 ... +60°C

Befestigung erfolgt mit Durchgangsbohrung



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

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

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

Ventile mechanisch betätigt, Stößelventil

FESTO

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

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Typ	V-3-M5	V/O-3-PK-3	VS-3-1/8 VOS-3-1/8	VS-4-1/8	V/O-3-1/8	RW/O-3-1/8
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-]					
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)					
Betriebsdruckbereich [bar]	-0,95 ... 8	0 ... 8	3,5 ... 8		-0,95 ... 8	-0,95 ... 8
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 industrieeüblichen 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	abhängig von Anfahrhöhe
Gewicht [g]	30	35	30

Werkstoffe – Schwenkhebel	
Schwenkhebel	Aluminium, Stahl

Ventile mechanisch betätigt, Stößelventil

FESTO

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 [l/min] 1 → 2	550	600	
Ventilfunktion	5/2 Wege-Ventil	3/2 Wege-Ventil	
Konstruktiver Aufbau	Tellersitz-Ventil, direkt betätigt	Tellersitz-Ventil, direkt betätigt	Tellersitz-Ventil, direkt betätigt
Pneumatischer Anschluss	G1/4	G1/4	G1/4
Nennweite [mm]	7,0	7,0	7,0
Gewicht [g]	240	130	130
Betätigungskraft bei 6 bar [N]	163,8 ... 200,2	115,2 ... 140,8	63 ... 77

Werkstoffe	
Dichtung	NBR
Gehäuse	Aluminium-Druckguss

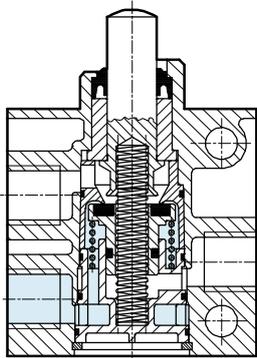
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:--:-]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruckbereich [bar]	-0,95 ... 10
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +60
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60

Ventile mechanisch betätigt, Stößelventil

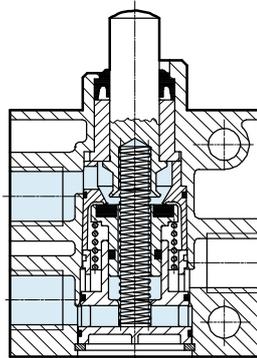
Funktionsschnitte

Funktionsschnitt

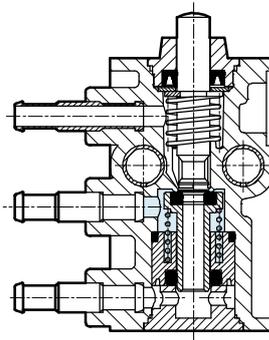
V-3-1/4-B, Ruhestellung geschlossen



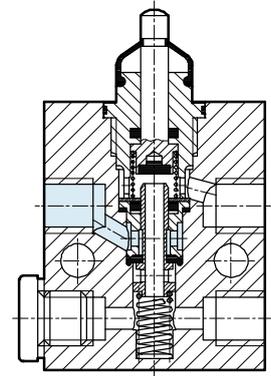
VO-3-1/4-B, Ruhestellung offen



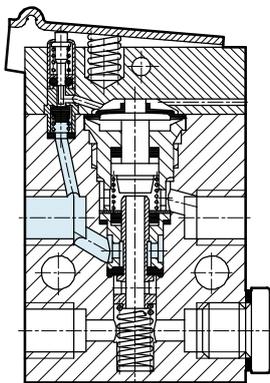
V/O-3-PK-3



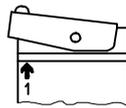
V/O-3-1/8



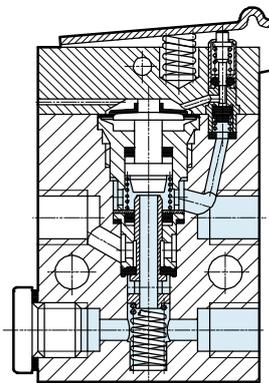
V ... -3-1/8, Ruhestellung geschlossen



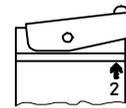
Betätigungs-aufsatz nach links
(Ziffer 1 am Aufsatz über Ziffer 1 am Gehäuse)



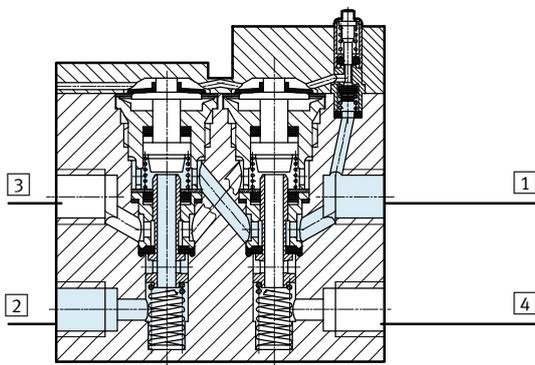
V ... -3-1/8, Ruhestellung offen



Betätigungs-aufsatz nach rechts
(Ziffer 1 am Aufsatz über Ziffer 2 am Gehäuse)



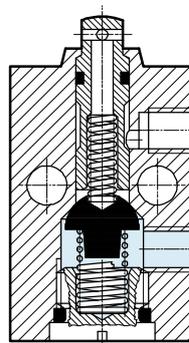
VS-4-1/8



1 Druckluftanschluss
2, 4 Arbeitsanschluss

3 Anschluss Entlüftung

V-3-M5



- Hinweis

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

Schwenkhebelventile. Die Funktion bleibt gleich, lediglich die Bedienung mit Betätigungs-aufsätzen unterscheidet sich.

Ventile mechanisch betätigt, Stößelventil

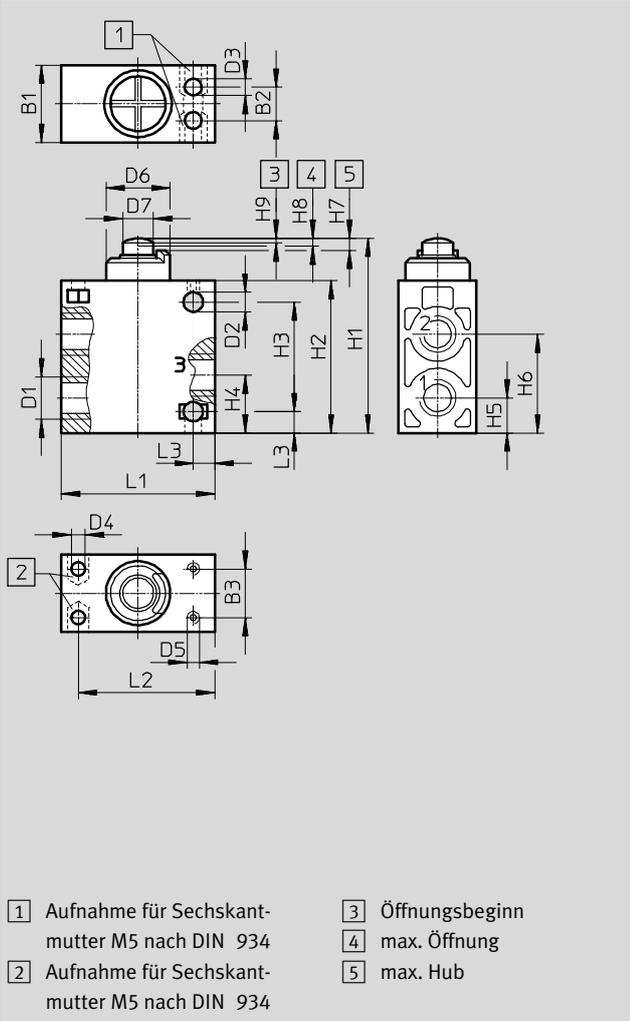
Datenblatt

FESTO

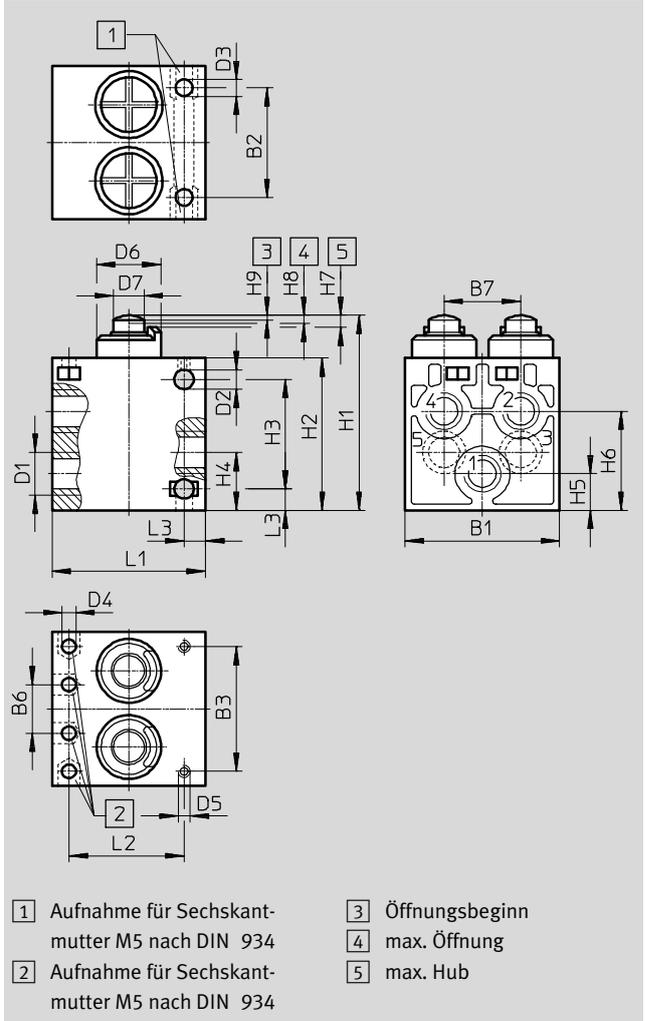
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Stößelventil V-3-1/4-B, VO-3-1/4-B



Stößelventil V-5-1/4-B



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

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

Ventile mechanisch betätigt, Stößelventil

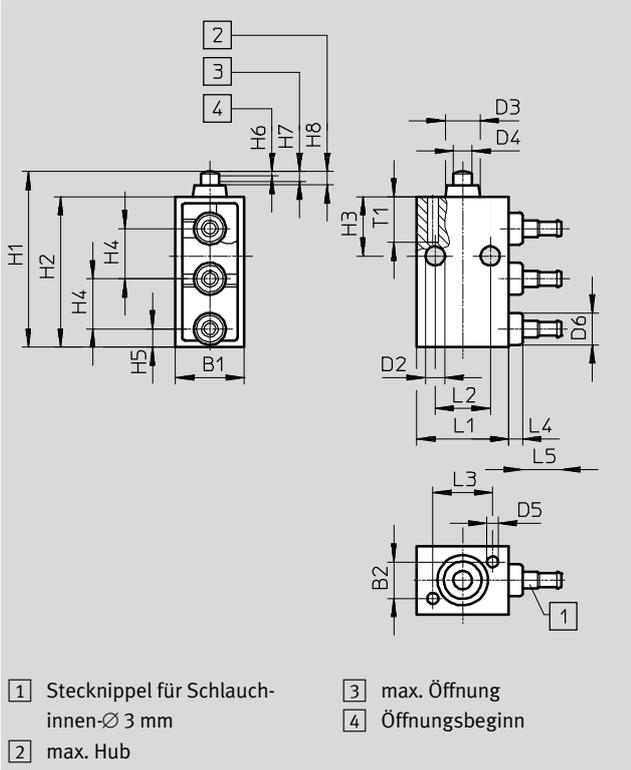
Datenblatt

FESTO

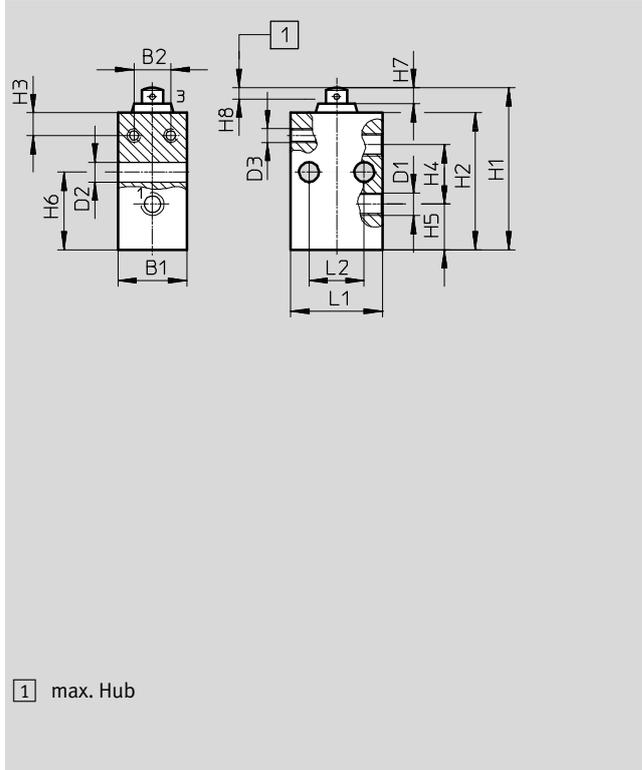
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

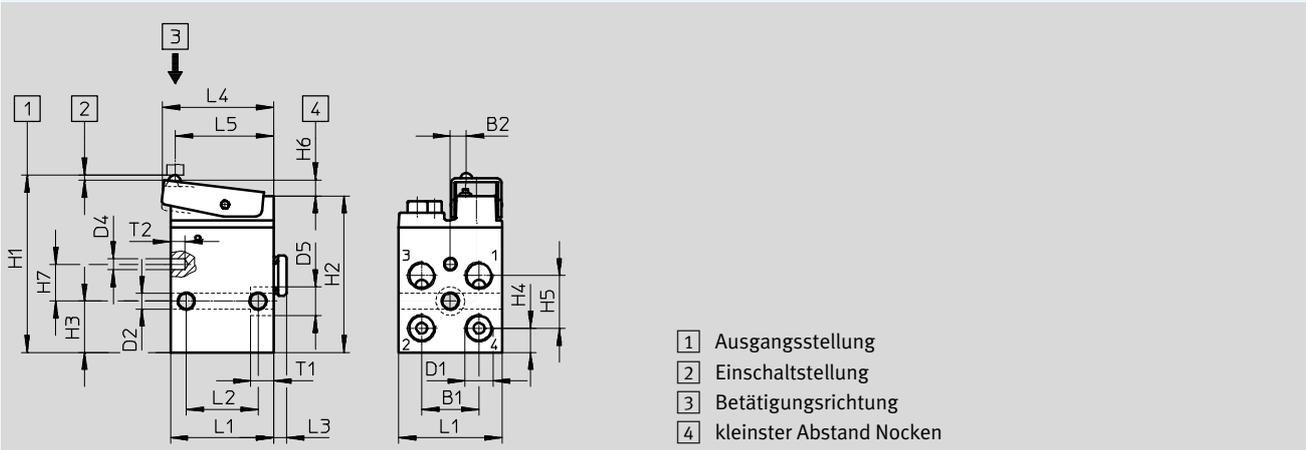
Stößelventil V/O-3-PK-3



Stößelventil V-3-M5



Stößelventil VS-4-1/8



Stößelventil	B1	B2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	T1	T2
V/O-3-PK-3	15	8	–	4,3	7,5	4	2,4	7	10	–
V-3-M5	15	8	M5	4,3	M3	–	–	–	–	–
VS-4-1/8	20	5,5	G1/8	5,3	–	4,1	10	–	8	5

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

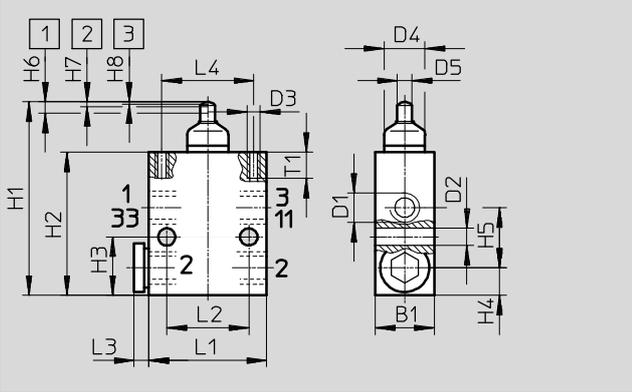
Ventile mechanisch betätigt, Stößelventil

Datenblatt

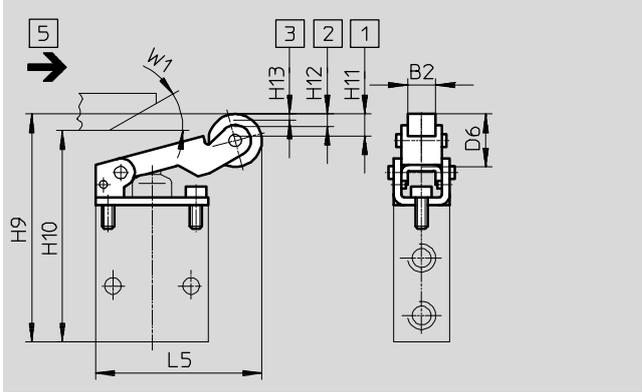
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

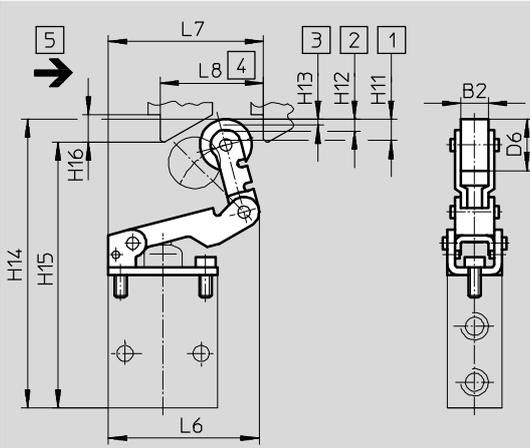
Stößelventil V/O-3-1/8



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



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



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

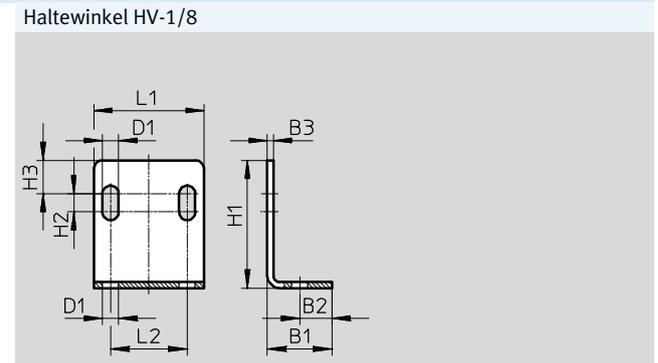
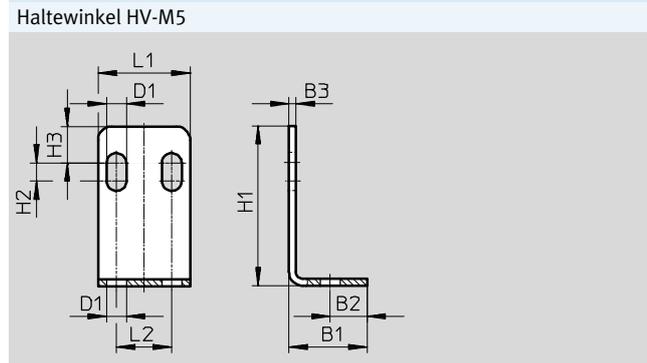
Stößelventil	B1	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,2	H8 ±0,2	T1
V/O-3-1/8	18	G1/8	5,3	M4	12,5	4,5	36	25	4,5	28	59,5	44	18	8,5	18,5	3,5	1,4	0,6	8

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

Ventile mechanisch betätigt, Stößelventil

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



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						
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/geschlossen	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/geschlossen	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

FESTO

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

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

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

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

Technische Daten – Betätigungsaufsatz für Schwenkhebelventil RW/O-3-1/8				
Schwenkhebel, Typ	ASK-01 (kurz)	ASK-02 (kurz)	ASL-02 (lang)	ASS-02 (Stab)
Betätigungskraft 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		

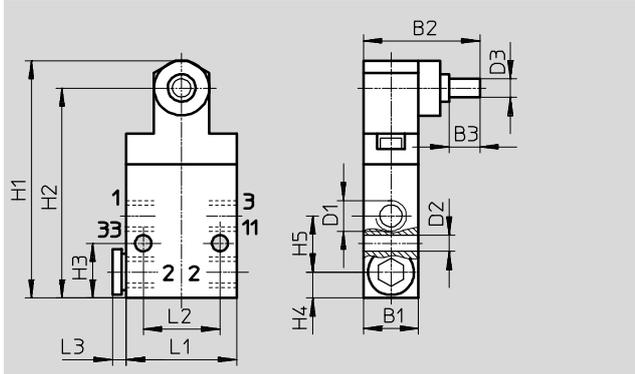
Ventile mechanisch betätigt, Schwenkhebelventil

Datenblatt

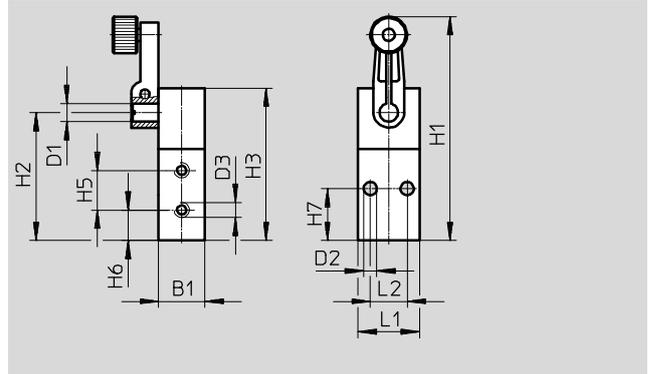
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Schwenkhebelventil RW/O-3-1/8

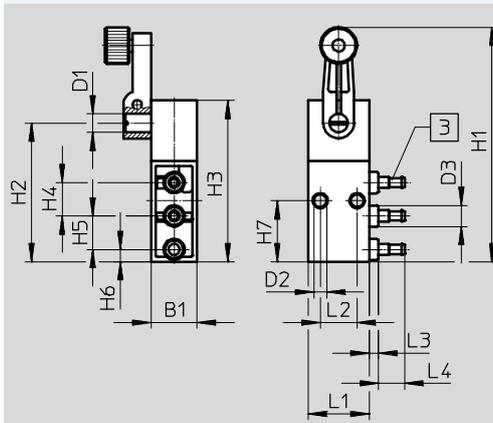


Schwenkhebelventil RW-3-M5



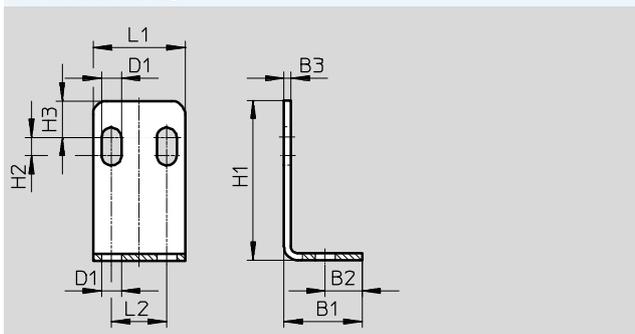
	B1	B2	B3	D1	D2	D3	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
RW/O-3-1/8 ...	18	38	10	G1/8	5,3	6	36	25	4,5	78	69	18	8,5	18,5	-	-	-	-
RW-3-M5	30	15	-	12	4,3	M5	20	12	-	73,5	70,5	50	25,5	15	10	13	10,6	3

Schwenkhebelventil RW/O-3-PK-3

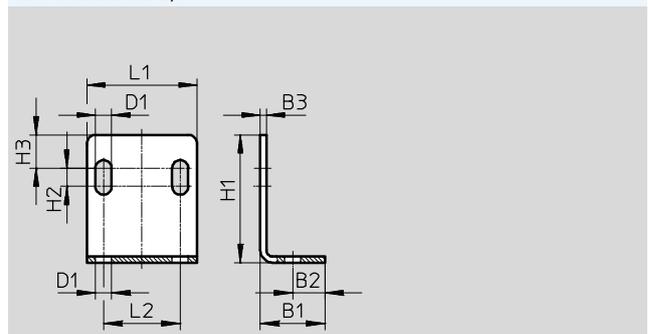


	B1	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
RW/O-3-PK-3	15	6	4,3	7	20	12	3	8,5	77	45,5	53	11	11	4	20		

Haltewinkel HV-M5



Haltewinkel HV-1/8



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

Ventile mechanisch betätigt, Schwenkhebelventil

Datenblatt

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

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

1) Packungseinheit in Stück

Ventile mechanisch betätigt, Federstabventil

FESTO

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

-  Durchfluss
146 ... 175 l/min

Befestigung erfolgt mit Durchgangsbohrung

-  Druck
3,5 ... 8 bar

-  Temperaturbereich
-10 ... +60°C



Allgemeine Technische Daten		
Typ	FVS-3-1/8	FVSO-3-1/8
Ausführung	Federstabventil	
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

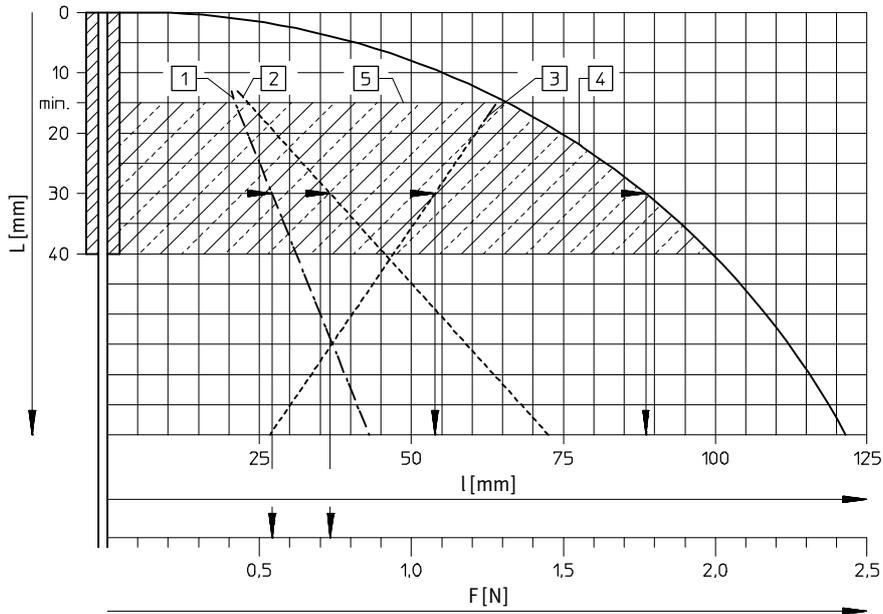
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
Steuermedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruckbereich [bar]	3,5 ... 8
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +60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

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

Ventile mechanisch betätigt, Federstabventil

Datenblatt – 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-kraften eignet sich besonders für Anlagen, bei denen unglei-che Teile oder nicht lagepräzise Betätigungselemente abgefragt werden sollen oder bei denen die Betätigungsebenen ver-schieden sind. Der Federstab kann aus jeder beliebigen Rich-tung senkrecht zur Stabachse angefahren oder auch überfah-ren werden.

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

Beispiel:

Ein Abstand von 30 mm vom Federende ergibt

Schaltweg 54 mm
Schaltkraft 0,57 N

Überfahrweg 88 mm
Überfahrkraft 0,75 N

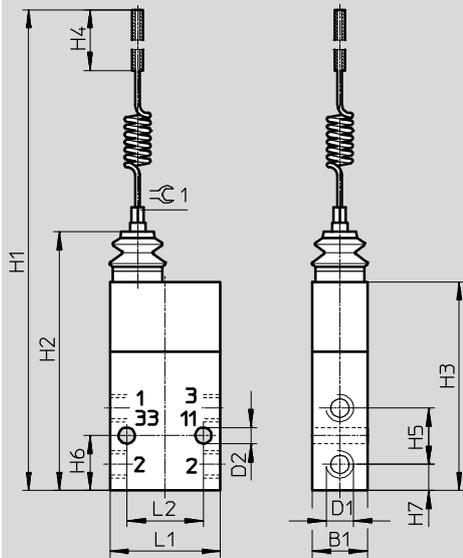
Ventile mechanisch betätigt, Federstabventil

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Federstabventil FVS, FVSO



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

Bestellangaben

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

1) bei vorgesteuerten Ventilen

Ventile mechanisch betätigt, Kipprollen-, Kipphebelventil

FESTO

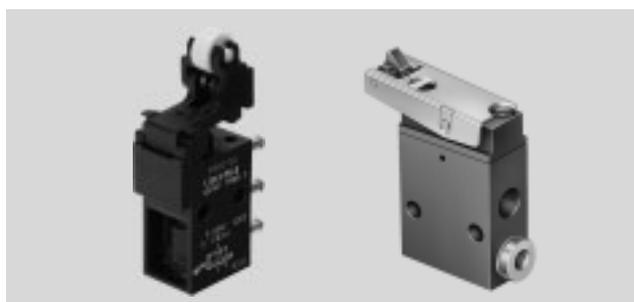
Datenblatt – Kipprollen-, Kipphebelventil, 80 ... 175 l/min Normalnenndurchfluss

-  Durchfluss
80 ... 600 l/min

Befestigung erfolgt mit Durchgangsbohrung

-  Druck
-0,95 ... 8 bar

-  Temperaturbereich
-10 ... +60°C



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

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Typ	L/O-3-PK-3	L-3-M5	LS-3-1/8	LOS-3-1/8	LS-4-1/8
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-]				
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	-	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruckbereich [bar]	0 ... 8	-0,95 ... 8	3,5 ... 8		
Mediumtemperatur [°C]	-	-	-10 ... +60		
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60				
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	-	-	2		

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

Ventile mechanisch betätigt, Kipprollen-, Kipphebelventil

FESTO

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	Kipphebelventil
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		

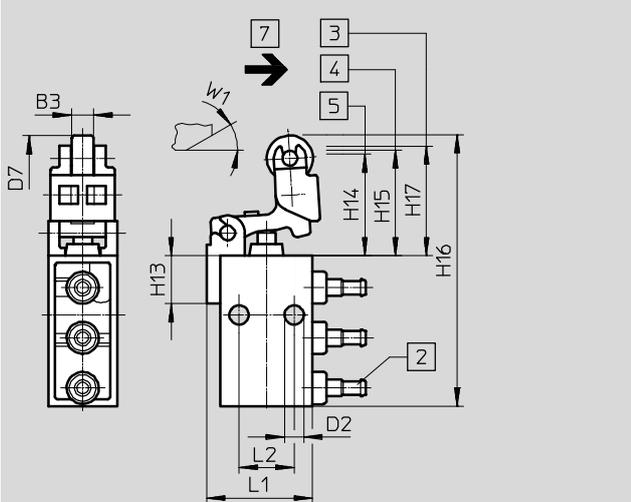
Ventile mechanisch betätigt, Kipprollen-, Kipphebelventil

Datenblatt

Abmessungen

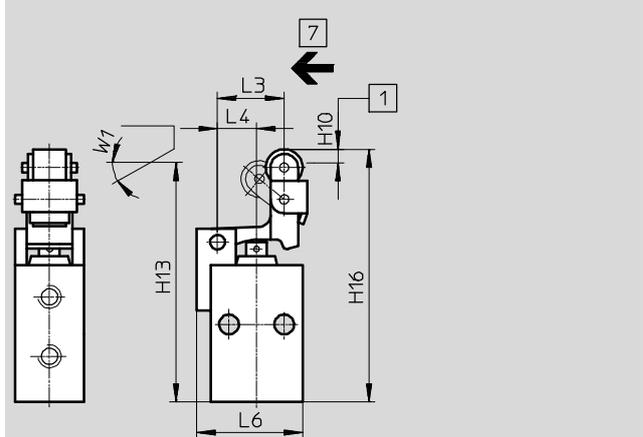
Download CAD-Daten → www.festo.com

Kipprollenventil L/O-3-PK-3



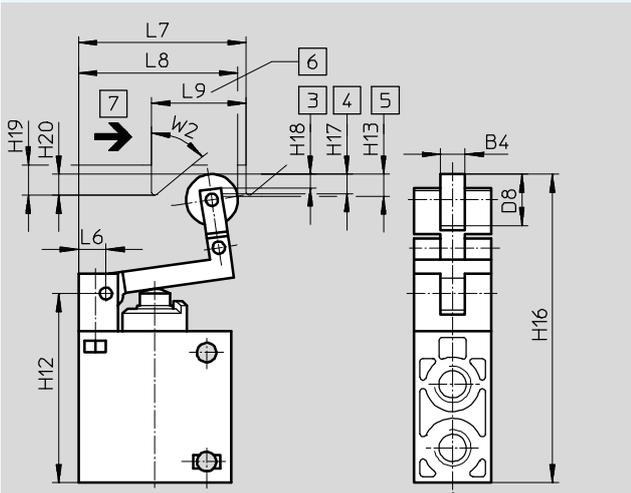
- 2 Stecknippel für Schlauch-
innen-Ø 3 mm
- 3 max. Öffnung
- 4 Öffnungsbeginn
- 5 max. Hub
- 7 Betätigungsrichtung

Kipprollenventil L-3-M5



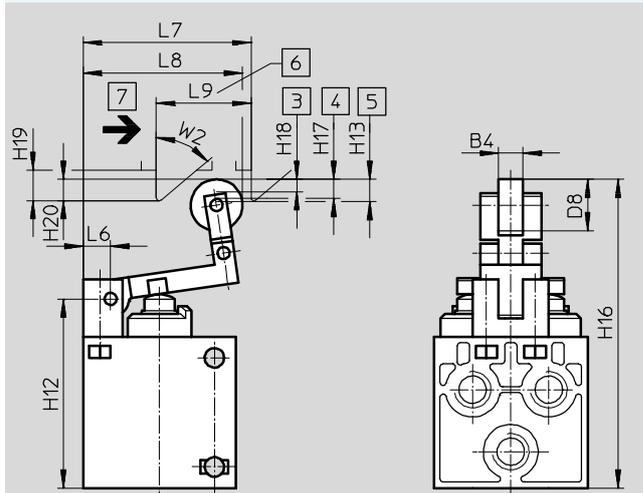
- 1 Schaltweg
- 7 Betätigungsrichtung

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



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

Kipprollenventil L-5-1/4-B



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

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

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

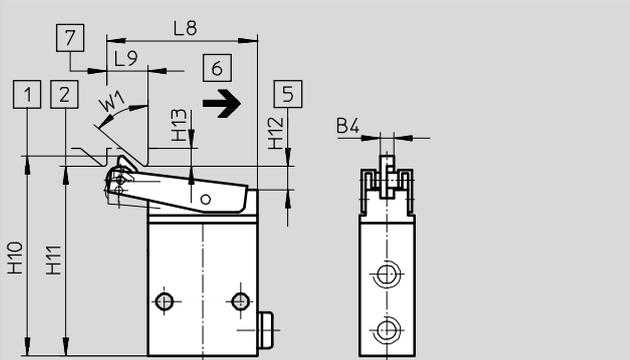
Ventile mechanisch betätigt, Kipprollen-, Kipphebelventil

Datenblatt

Abmessungen

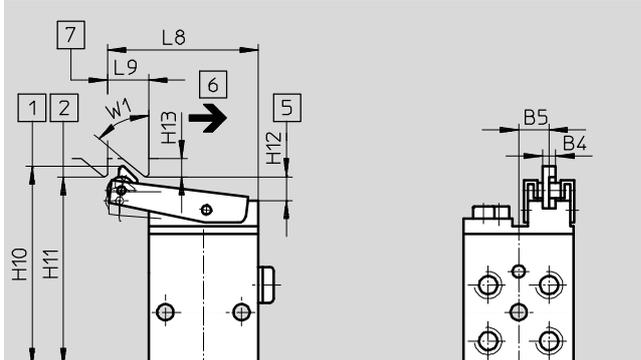
Download CAD-Daten → www.festo.com

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



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

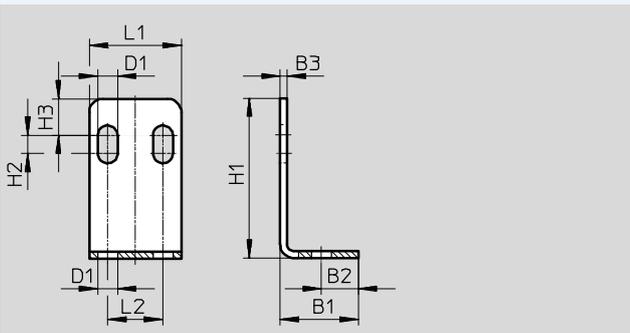
Kipphebelventil LS-4-1/8



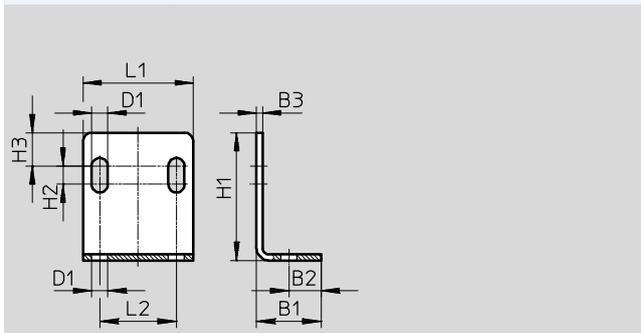
- 1 Ausgangsstellung
- 2 Einschaltstellung
- 5 Unterkante Steuerschiene bzw. Steuernocken
- 6 Leerrücklauf
- 7 min. Schaltweg

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

Haltewinkel HV-M5



Haltewinkel HV-1/8



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

Ventile mechanisch betätigt, Kipprollen-, Kipphebelventil

Bestellangaben

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

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

1) Packungseinheit in Stück

Ventile mechanisch betätigt, Rollenhebel-, Rollenstößelventil

FESTO

Datenblatt – Rollenhebel-, Rollenstößelventil, 80 ... 170 l/min 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						
Typ	R/O-3-PK-3	R-3-M5	RS-3-1/8	ROS-3-1/8	RS-4-1/8	
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	-					
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	2	3,5	
Gewicht [g]	18	40	120	120	230	
Betätigungskraft [N]	-	16,5	1,7	1,9	1,8	
• bei 6 bar						
• bei Ruhestellung geschlossen	[N]	10,0	-	-	-	
• bei Ruhestellung offen	[N]	15,0	-	-	-	

1) Stecknippel für Kunststoffschlauch, NW 3 mm

Ventile mechanisch betätigt, Rollenhebel-, Rollenstößelventil

FESTO

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

Ventile mechanisch betätigt, Rollenhebel-, Rollenstößelventil

FESTO

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

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

Werkstoffe	
Dichtung	NBR
Gehäuse	Aluminium-Druckguss

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

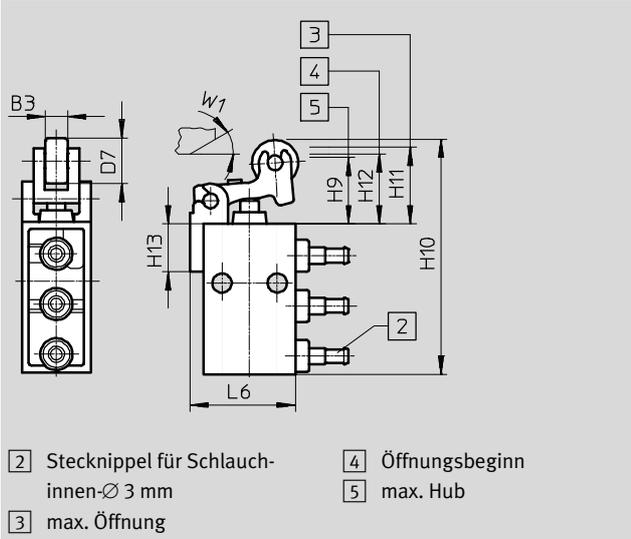
Ventile mechanisch betätigt, Rollenhebel-, Rollenstößelventil

Datenblatt

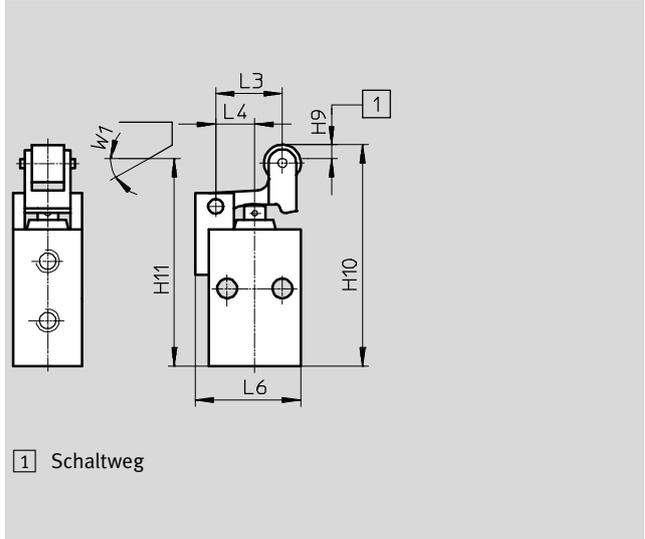
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

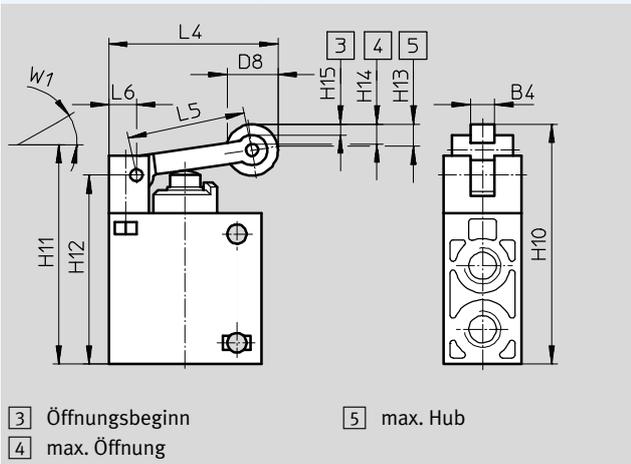
Rollenhebelventil R/O-3-PK-3



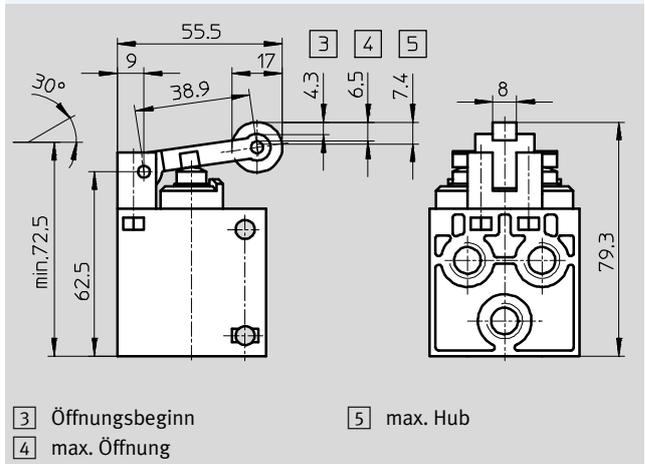
Rollenhebelventil R-3-M5



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



Rollenhebelventil R-5-1/4-B



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

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

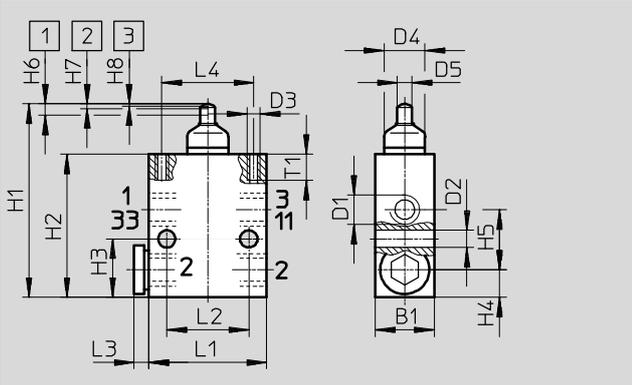
Ventile mechanisch betätigt, Rollenhebel-, Rollenstößelventil

Datenblatt

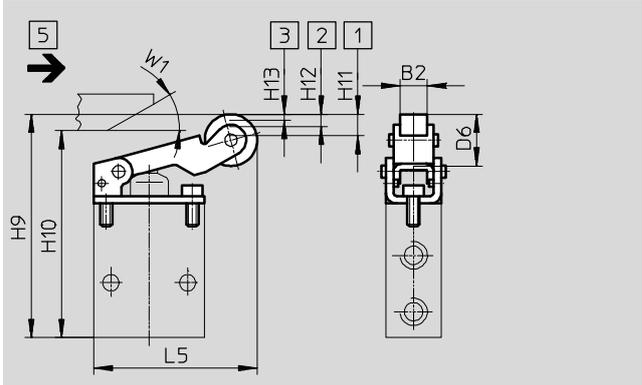
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

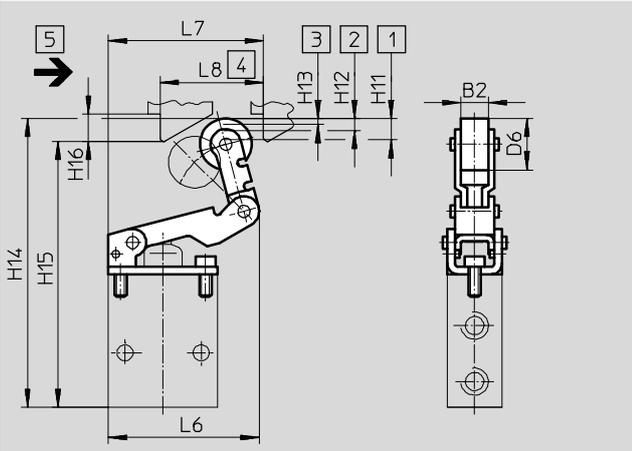
Grundventil, Stößelventil V/O-3-1/8



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



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



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

Hinweis

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

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

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

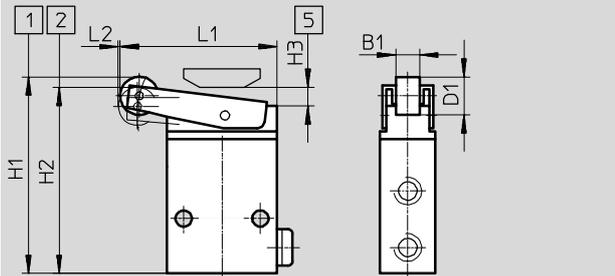
Ventile mechanisch betätigt, Rollenhebel-, Rollenstößelventil

Datenblatt

Abmessungen

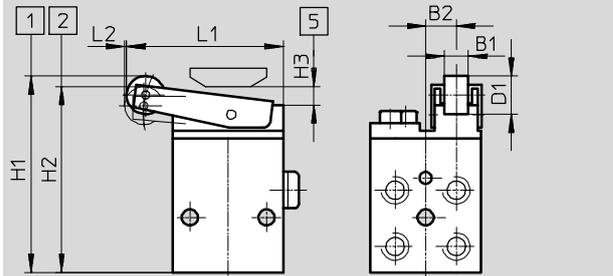
Download CAD-Daten → www.festo.com

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



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

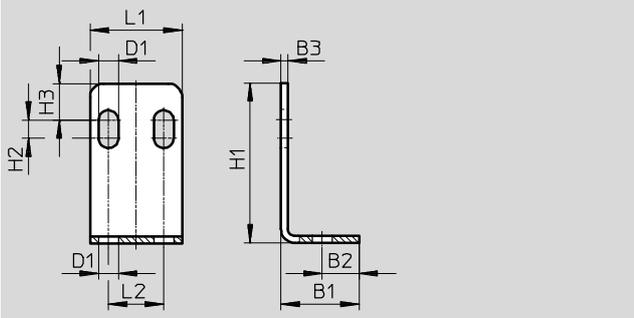
Rollenhebelventil RS-4-1/8



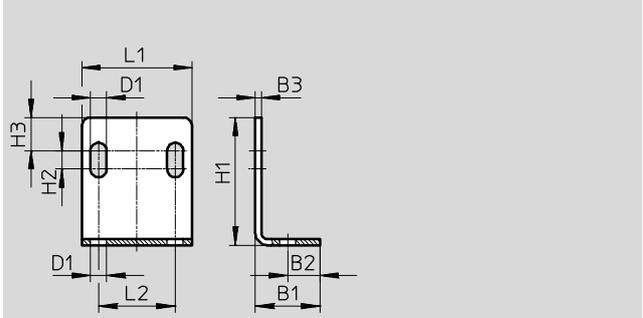
- 1 Ausgangsstellung
- 2 Einschaltstellung
- 5 Unterkante Steuerschiene bzw. Steuernocken

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

Haltewinkel HV-M5



Haltewinkel HV-1/8



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

Ventile mechanisch betätigt, Rollenhebel-, Rollenstößelventil

Bestellangaben

Bestellangaben						
Nenn-durchfluss [l/min]	Ventilfunktion	Beschreibung	mechanische Rückstellung	Ruhestellung	Teile-Nr.	Typ
Rollenhebelventil						
80	3/2-Wege-Ventil, monostabil	Rollenhebelventil	■	offen/ge-schlossen	10748	R/O-3-PK-3
				geschlossen	3629	R-3-M5
128	4/2-Wege-Ventil, monostabil	Rollenhebelventil	■	–	2949	RS-4-1/8
151	3/2-Wege-Ventil, monostabil	Rollenhebelventil	■	geschlossen	2272	RS-3-1/8
169	3/2-Wege-Ventil, monostabil	Rollenhebelventil	■	offen	2270	ROS-3-1/8
550	5/2-Wege-Ventil, monostabil	Rollenhebelventil, vakuumtauglich	■	–	8996	R-5-1/4-B
600	3/2-Wege-Ventil, monostabil	Rollenhebelventil, vakuumtauglich	■	geschlossen	8985	R-3-1/4-B
				offen	8991	RO-3-1/4-B

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

1) Packungseinheit in Stück

Ventile mechanisch betätigt

Zubehör

FESTO

Bestellangaben					
	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Steckverschraubung mit Außensechskant (Ausführung Mini)					
	Anschlussgewinde M5 für Schlauchaußen-Ø	3 mm	153302	QSM-M5-3	10
		4 mm	153304	QSM-M5-4	10
		6 mm	153306	QSM-M5-6	10
	Anschlussgewinde 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