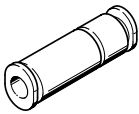

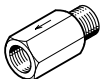
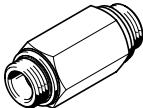
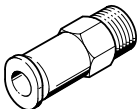


Rückschlagventile H/HA/HB

FESTO



Lieferübersicht

Ventilfunktion	Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	qnN [l/min]	→ Seite/ Internet	
Rückschlagfunktion	Steckanschluss		H	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	136 ... 1715	3
	Innengewinde		H	M5	M5	115	4
	Außen-/Innengewinde			G1/8	G1/8	280	4
	Außengewinde			G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	1000 ... 5900	4
	Außengewinde/ Steckanschluss		HA	M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	138 ... 2230	6
HB			QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2	142 ... 2206	6	

Datenblatt – Steckanschluss

Funktion



- - Durchfluss
136 ... 1715 l/min
- - Temperaturbereich
0 ... +60 °C
- - Betriebsdruck
-1 ... +10 bar

**Allgemeine Technische Daten**

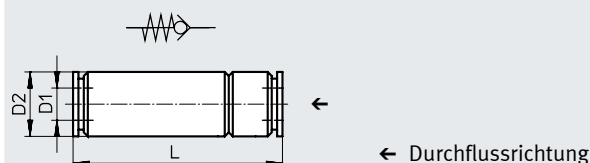
Pneumatischer Anschluss 1	QS-4	QS-6	QS-8	QS-10	QS-12
Pneumatischer Anschluss 2	QS-4	QS-6	QS-8	QS-10	QS-12
Ventilfunktion	Rückschlagfunktion				
Befestigungsart	Leitungseinbau				
Einbaulage	beliebig				

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck [bar]	-1 ... +10
Min. Differenzdruck	öffnen [bar] ≥ 0,1
	schließen [bar] ≥ 0,2
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... +60

Werkstoffe

Pneumatischer Anschluss 1	QS-4	QS-6	QS-8	QS-10	QS-12
Gehäuse	Aluminium eloxiert (Farbe: schwarz)			Aluminium eloxiert (Farbe: silber)	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform				
	Kupfer- und PTFE-frei				

AbmessungenDownload CAD-Daten → www.festo.com

Typ	D1	D2 ∅	L
H-QS-4	4	9	34,8
H-QS-6	6	12	38,8
H-QS-8	8	15	54,9
H-QS-10	10	25	73,4
H-QS-12	12	25	78,6

Bestellangaben

	Pneumatischer Anschluss		Normalnennendurchfluss q _n N [l/min]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	1	2				
	QS-4	QS-4	136	5,3	153462	H-QS-4
	QS-6	QS-6	282	10	153463	H-QS-6
	QS-8	QS-8	681	21	153464	H-QS-8
	QS-10	QS-10	1480	63	153465	H-QS-10
	QS-12	QS-12	1715	69	153466	H-QS-12

Datenblatt – Gewindeanschluss

Funktion



- - Durchfluss
115 ... 5900 l/min
- - Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- - Betriebsdruck
0,4 ... 12 bar



Allgemeine Technische Daten						
Pneumatischer Anschluss 1	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Pneumatischer Anschluss 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Ventilfunktion	Rückschlagfunktion					
Befestigungsart	Leitungseinbau		einschraubbar			
Einbaulage	beliebig					
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	-	-	11 ±10%	12,5 ±20%	14 ±20%	35 ±10%

† Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Pneumatischer Anschluss 1	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Betriebsdruck (MPa)	0,04 ... 0,8 MPa		0,04 ... 1,2 MPa			
Betriebsdruck (bar)	0,4 ... 8 bar		0,4 ... 12 bar			
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)					
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60					
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +60					
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L					
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.

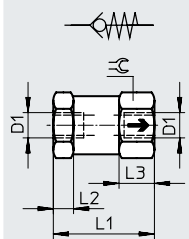
Werkstoffe						
Pneumatischer Anschluss 1	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Gehäuse	Messing		Aluminium-Knetlegierung, eloxiert			
Dichtungen	NBR					
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	-	RoHS konform			
	-	-	Kupfer- und PTFE-frei			

Datenblatt – Gewindeanschluss

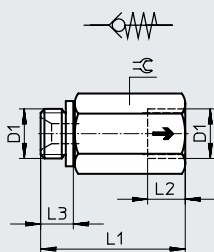
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

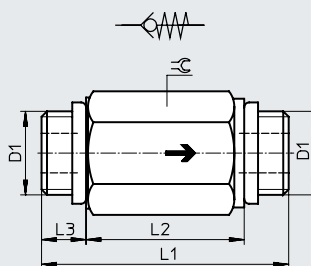
H-M5



H-1/8-A/I



H-...-B



→ Durchflussrichtung

Typ	D1	L1	L2	L3	⌀
H-M5	M5	20	4	7	11
H-1/8-A/I	G1/8	28,5	7,5	6,5	13
H-1/4-B	G1/4	48	32	8	19
H-3/8-B	G3/8	50	32	9	22
H-1/2-B	G1/2	65	44	10,5	27
H-3/4-B	G3/4	74	50	12	32

† Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Bestellangaben




	Pneumatischer Anschluss		Normalnennendurchfluss qnN [l/min]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	1	2				
	M5	M5	115	15	3671	H-M5
	G1/8	G1/8	280	21	3324	H-1/8-A/I ¹⁾
	G1/4	G1/4	1000	25,4	11689	H-1/4-B ¹⁾
	G3/8	G3/8	2000	34	11690	H-3/8-B ¹⁾
	G1/2	G1/2	5500	58,3	11691	H-1/2-B ¹⁾
	G3/4	G3/4	5900	101	11692	H-3/4-B ¹⁾

1) Dichtringe für Außengewinde sind im Lieferumfang enthalten.

Datenblatt

Funktion



-  - Durchfluss
138 ... 2230 l/min
-  - Temperaturbereich
0 ... +60 °C
-  - Betriebsdruck
-1 ... +10 bar



Allgemeine Technische Daten										
Typ	HA					HB				
Pneumatischer Anschluss 1	M5	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	QS-4	QS-6	QS-8	QS-10	QS-12
Pneumatischer Anschluss 2	QS-4	QS-4, QS-6, QS-8	QS-6, QS-8	QS-10, QS-12	QS-12	M5, R1/8	R1/8, R1/4	R1/8, R1/4	R3/8	R3/8, R1/2
Ventilfunktion	Rückschlagfunktion									
Befestigungsart	einschraubbar									
Einbaulage	beliebig									

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck [bar]	-1 ... +10
Min. Differenzdruck	öffnen [bar] ≥ 0,1 schließen [bar] ≥ 0,2
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... +60

Werkstoffe										
Typ	HA					HB				
Pneumatischer Anschluss 1	M5	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	QS-4	QS-6	QS-8	QS-10	QS-12
Gehäuse	Messing vernickelt			Aluminium eloxiert (Farbe: silber)		Messing vernickelt			Aluminium eloxiert (Farbe: silber)	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform									

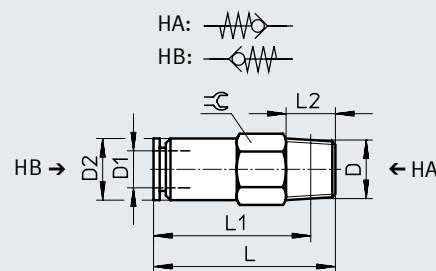
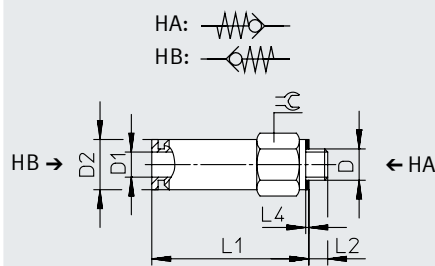
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

HA/HB-M5-QS

HA/HB-...-QS



← Durchflussrichtung

Typ	D	D1 ∅	D2 ∅	L	L1	L2	L4	±
HA/HB-M5-QS-4	M5	4	8	–	25,4	3	0,5	8
HA/HB-1/8-QS-4	R1/8	4	9	24,5	20,5	8	–	10
HA/HB-1/8-QS-6	R1/8	6	10	29,3	25,3	8	–	10
HA/HB-1/8-QS-8	R1/8	8	13,5	35,5	31,5	8	–	14
HA/HB-1/4-QS-6	R1/4	6	12	29,3	23,3	11	–	14
HA/HB-1/4-QS-8	R1/4	8	13,5	39,2	33,2	11	–	14
HA/HB-3/8-QS-10	R3/8	10	25	61,7	55,4	12	–	24
HA/HB-3/8-QS-12	R3/8	12	25	64,3	58	12	–	24
HA/HB-1/2-QS-12	R1/2	12	28	70,8	62,6	15	–	27

Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss		Normalnennendurchfluss qnN [l/min]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
1	2				

Durchflussrichtung Außengewinde → Steckanschluss QS

Illustration	Anschluss	QS	qnN	Gewicht	Teile-Nr.	Typ	
							l/min
	M5	QS-4	148	7,2	153444	HA-M5-QS-4	
		R1/8	QS-4	138	11	153446	HA-1/8-QS-4
			QS-6	311	11	153448	HA-1/8-QS-6
			QS-8	331	22	153452	HA-1/8-QS-8
	R1/4	QS-6	302	23	153450	HA-1/4-QS-6	
		QS-8	670	24	153454	HA-1/4-QS-8	
	R3/8	QS-10	1740	47	153456	HA-3/8-QS-10	
		QS-12	1876	50	153458	HA-3/8-QS-12	
R1/2	QS-12	2230	69	153460	HA-1/2-QS-12		

Durchflussrichtung Steckanschluss QS → Außengewinde

Illustration	QS	Anschluss	qnN	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
	QS-4	M5	144	7,2	153445	HB-M5-QS-4
		R1/8	142	11	153447	HB-1/8-QS-4
	QS-6	R1/8	335	11	153449	HB-1/8-QS-6
		R1/4	294	23	153451	HB-1/4-QS-6
	QS-8	R1/8	314	22	153453	HB-1/8-QS-8
		R1/4	696	24	153455	HB-1/4-QS-8
	QS-10	R3/8	1700	47	153457	HB-3/8-QS-10
	QS-12	R3/8	1886	50	153459	HB-3/8-QS-12
		R1/2	2206	69	153461	HB-1/2-QS-12