

Rückschlagventile H/HA/HB/HGL

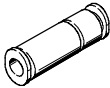
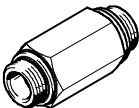
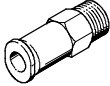
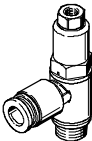
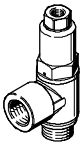
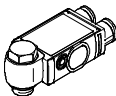
FESTO



Rückschlagventile H/HA/HB/HGL

Lieferübersicht

FESTO

Ausführung	Ventilfunktion	Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	qnN [l/min]	→ Seite/ Internet
Rückschlag-ventile	Rückschlag-funktion		H	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	136 ... 1 715	4
				M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	115 ... 5 900	5
			HA	M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	138 ... 2 230	7
			HB	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2	142 ... 2 206	7
Rückschlag-ventile, gesteuert	Kompakte Bauform						
	Entsperrbare Rückschlag-funktion		HGL	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	130 ... 1 400	9
				M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	130 ... 1 600	12
	Flache Bauform						
Entsperrbare Rückschlag-funktion		VBNF	QS-6, QS-8	G1/8, G1/4	260 ... 620	vbnf	

Rückschlagventile H/HA/HB/HGL

Typenschlüssel

FESTO

		HA	–	1/8	–	QS-6	–	
Typ								
Rückschlagfunktion								
H	Rückschlagventil							
HA	Rückschlagventil, Durchflussrichtung Außengewinde → Steckanschluss QS							
HB	Rückschlagventil, Durchflussrichtung Steckanschluss QS → Außengewinde							
Entsperrbare Rückschlagfunktion								
HGL	Rückschlagventil, gesteuert							
Pneumatischer Anschluss 1 bei H/HA								
Pneumatischer Anschluss 2 bei HB/HGL								
H								
QS-4	Steckanschluss für Schlauch-Außen-Ø 4 mm							
QS-6	Steckanschluss für Schlauch-Außen-Ø 6 mm							
QS-8	Steckanschluss für Schlauch-Außen-Ø 8 mm							
QS-10	Steckanschluss für Schlauch-Außen-Ø 10 mm							
QS-12	Steckanschluss für Schlauch-Außen-Ø 12 mm							
M5	Innengewinde M5							
1/8-A/I	Außengewinde/Innengewinde G1/8							
1/4	Außengewinde G1/4							
3/8	Außengewinde G3/8							
1/2	Außengewinde G1/2							
3/4	Außengewinde G3/4							
HA/HB								
M5	Außengewinde M5							
1/8	Außengewinde R1/8							
1/4	Außengewinde R1/4							
3/8	Außengewinde R3/8							
1/2	Außengewinde R1/2							
HGL								
M5	Außengewinde M5							
1/8	Außengewinde G1/8							
1/4	Außengewinde G1/4							
3/8	Außengewinde G3/8							
1/2	Außengewinde G1/2							
Pneumatischer Anschluss 2 bei H/HA								
Pneumatischer Anschluss 1 bei HB/HGL								
H/HGL								
–	Anschlussgröße wie Anschluss 1 bzw. 2							
HA/HB/HGL								
QS-4	Steckanschluss für Schlauch-Außen-Ø 4 mm							
QS-6	Steckanschluss für Schlauch-Außen-Ø 6 mm							
QS-8	Steckanschluss für Schlauch-Außen-Ø 8 mm							
QS-10	Steckanschluss für Schlauch-Außen-Ø 10 mm							
QS-12	Steckanschluss für Schlauch-Außen-Ø 12 mm							
Generation								
B	Baureihe B							

Rückschlagventile H

Datenblatt – Steckanschluss QS

FESTO

Rückschlagfunktion



-  - Durchfluss
136 ... 1 715 l/min
-  - Temperaturbereich
0 ... +60 °C
-  - Betriebsdruck
-1 ... +10 bar

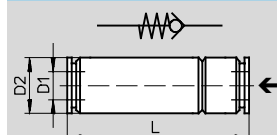


Allgemeine Technische Daten					
Ventilfunktion	Rückschlagfunktion				
Pneumatischer Anschluss 1	QS-4	QS-6	QS-8	QS-10	QS-12
Pneumatischer Anschluss 2	QS-4	QS-6	QS-8	QS-10	QS-12
Befestigungsart	Leitungseinbau				
Einbaulage	beliebig				

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

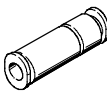
Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



← Durchflussrichtung

Typ	Schlauch-Außen-Ø D1	D2 Ø	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		Normalnennndurchfluss qnN	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
	1	2	[l/min]		
	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	1 480	63	153465 H-QS-10
	QS-12	QS-12	1 715	69	153466 H-QS-12

Rückschlagventile H

Datenblatt – Innen-/Außengewinde

FESTO

Rückschlagfunktion



-  - Durchfluss
115 ... 5 900 l/min
-  - Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
-  - Betriebsdruck
0,4 ... 12 bar



H-M5

H-1/8-A/I

H-1/4-B ... H-3/4-B

Allgemeine Technische Daten						
Ventilfunktion	Rückschlagfunktion					
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
Befestigungsart	Leitungseinbau		einschraubbar			
Einbaulage	beliebig					
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	–	–	11	20	40	60

·  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 [bar]	0,4 ... 8			0,4 ... 12		
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					
Lagertemperatur [°C]	-			-10 ... +60		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	-			2		

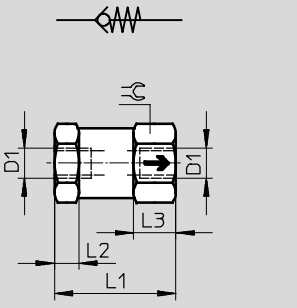
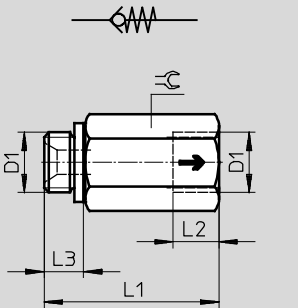
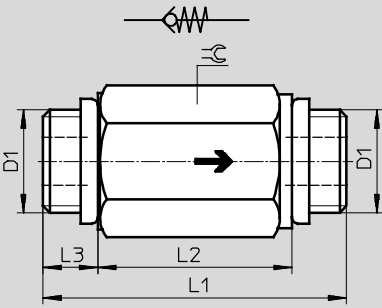
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

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

Rückschlagventile H

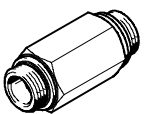
Datenblatt – Innen-/Außengewinde

FESTO

Abmessungen		Download CAD-Daten → www.festo.com	
H-M5	H-1/8-A/I	H-1/4-B ... H-3/4-B	
			
→ Durchflussrichtung	→ Durchflussrichtung	→ Durchflussrichtung	

Typ	Anschluss D1	L1	L2	L3	≡
H-M5	M5	20	4	7	11
H-1/8-A/I	G1/8	28,5	7,5	6,5	14
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		Normalnennndurchfluss qnN [l/min]	Ge- wicht [g]	Teile-Nr. Typ	
	1	2				
	M5	M5	115	15	3671	H-M5
	G1/8	G1/8	280	21	3324	H-1/8-A/I¹⁾
	G1/4	G1/4	1 000	25,4	11689	H-1/4-B¹⁾
	G3/8	G3/8	2 000	34	11690	H-3/8-B¹⁾
	G1/2	G1/2	5 500	58,3	11691	H-1/2-B¹⁾
	G3/4	G3/4	5 900	101	11692	H-3/4-B¹⁾

1) Dichtringe für Außengewinde sind im Lieferumfang enthalten.

Rückschlagventile HA/HB

Datenblatt

FESTO

Rückschlagfunktion



- Durchfluss
138 ... 2 230 l/min
- Temperaturbereich
0 ... +60 °C
- Betriebsdruck
-1 ... +10 bar



Allgemeine Technische Daten											
Ventilfunktion	Rückschlagfunktion										
Typ	HA					HB					
Pneumatischer Anschluss 1	M5	R $\frac{1}{8}$	R $\frac{1}{4}$	R $\frac{3}{8}$	R $\frac{1}{2}$	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, R $\frac{1}{8}$	R $\frac{1}{8}$, R $\frac{1}{4}$	R $\frac{1}{8}$, R $\frac{1}{4}$	R $\frac{3}{8}$	R $\frac{3}{8}$, R $\frac{1}{2}$	
Befestigungsart	einschraubbar										
Einbaulage	beliebig										

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

Werkstoffe	
Gehäuse	Messing vernickelt

Abmessungen

HA/HB-M5-QS

Download CAD-Daten → www.festo.com

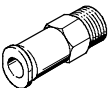
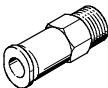
HA/HB-...-QS

Typ	Anschluss D	Schlauch- Außen-Ø D1	D2 Ø	L	L1	L2	≡
HA/HB-M5-QS-4	M5	4	8	–	25,4	3	8
HA/HB- $\frac{1}{8}$ -QS-4	R $\frac{1}{8}$	4	9	24,5	20,5	8	10
HA/HB- $\frac{1}{8}$ -QS-6		6	10	29,3	25,3	8	10
HA/HB- $\frac{1}{8}$ -QS-8		8	13,5	35,5	31,5	8	14
HA/HB- $\frac{1}{4}$ -QS-6	R $\frac{1}{4}$	6	12	29,3	23,3	11	14
HA/HB- $\frac{1}{4}$ -QS-8		8	13,5	39,2	33,2	11	14
HA/HB- $\frac{3}{8}$ -QS-10	R $\frac{3}{8}$	10	25	61,7	55,4	12	24
HA/HB- $\frac{3}{8}$ -QS-12		12	25	64,3	58	12	24
HA/HB- $\frac{1}{2}$ -QS-12	R $\frac{1}{2}$	12	28	70,8	62,6	15	27

Rückschlagventile HA/HB

Datenblatt

FESTO

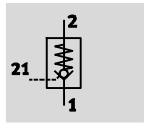
Bestellangaben						
	Pneumatischer Anschluss		Normalnennndurchfluss qnN	Ge- wicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	1	2	[l/min]			
Durchflussrichtung Außengewinde → Steckanschluss QS						
	M5	QS-4	148	7,2	153444	HA-M5-QS-4
	R1/8	QS-4	138	11	153446	HA-1/8-QS-4
		QS-6	311	11	153448	HA-1/8-QS-6
		QS-8	331	22	153452	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	1 740	47	153456	HA-3/8-QS-10
		QS-12	1 876	50	153458	HA-3/8-QS-12
	R1/2	QS-12	2 230	69	153460	HA-1/2-QS-12
Durchflussrichtung Steckanschluss QS → Außengewinde						
	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	292	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	1 700	47	153457	HB-3/8-QS-10
	QS-12	R3/8	1 886	50	153459	HB-3/8-QS-12
		R1/2	2 206	69	153461	HB-1/2-QS-12

Rückschlagventile HGL, gesteuert

Datenblatt – Steckanschluss QS

FESTO

Funktion



- - Durchfluss
130 ... 1 400 l/min
- - Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- - Betriebsdruck
0,5 ... 10 bar



Das entsperrende Rückschlagventil ist für kurzzeitige Positionier- und Bremsfunktionen bei pneumatischen Antrieben geeignet.

Solange ein Steuersignal am pneumatischen Anschluss 21

anliegt, fließt Druckluft zum und vom Antrieb. Liegt kein Steuersignal an, sperrt das Ventil die Abluft vom Antrieb in Durchflussrichtung 2 → 1 und die Bewegung des Antriebs wird gestoppt.

- Bewährtes Bauteil zum Einsatz in sicherheitsgerichteten Systemen geeignet
- Schwenkanschluss im eingebauten Zustand schwenkbar
- Manuelle Entlüftung eines eingesperrten Luftvolumens im Zylinder mit Zubehör Handhilfsbetätigung HAB → 15

Allgemeine Technische Daten					
Pneumatischer Anschluss 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Pneumatischer Anschluss 1	QS-4	QS-4, QS-6	QS-8, QS-10	QS-8, QS-10	QS-12
Anschluss Steuerluft 21	QS-4	M5	G1/8	G1/4	G3/8
Ventilfunktion	entsperrende Rückschlagfunktion				
Betätigungsart	pneumatisch				
Befestigungsart	einschraubbar mit Außengewinde				
Einbaulage	beliebig				
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	1,5	5	12	15	18

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

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Pneumatischer Anschluss 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Betriebsdruck [bar]	0,5 ... 10				
Steuerdruck [bar]	2 ... 10			1 ... 10	
Betriebsmedium/Steuermedium	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				
Lagertemperatur [°C]	−10 ... +60				
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2				

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

- - Hinweis

Beim Einsatz in sicherheitsrelevanten Applikationen sind zusätzliche Maßnahmen notwendig, in Europa z.B. die Beachtung der unter der EG-Maschinenrichtlinie gelisteten Normen.

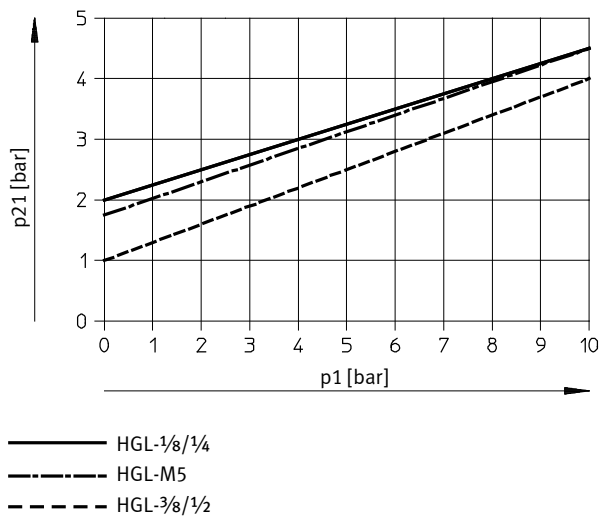
Ohne zusätzliche Maßnahmen entsprechend gesetzlich vorgegebener Mindestanforderungen ist das Produkt nicht als sicherheitsrelevantes Teil von Steuerungen geeignet.

Rückschlagventile HGL, gesteuert

Datenblatt – Steckanschluss QS

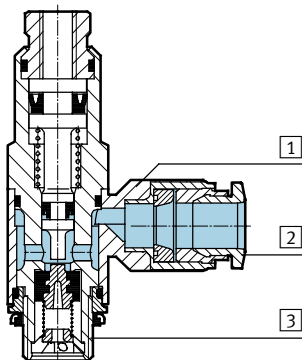
FESTO

Minimaler Steuerdruck p21 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1



Werkstoffe

Funktionsschnitt



Rückschlagventil, gesteuert

1	Schwenkanschluss	Zink-Druckguss
2	Lösering	POM
3	Hohlschraube	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
–	Dichtungen, Rückschlagmanschette	NBR
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform
		Kupfer- und PTFE-frei

Rückschlagventile HGL, gesteuert

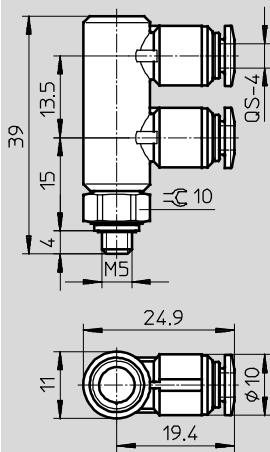
Datenblatt – Steckanschluss QS

FESTO

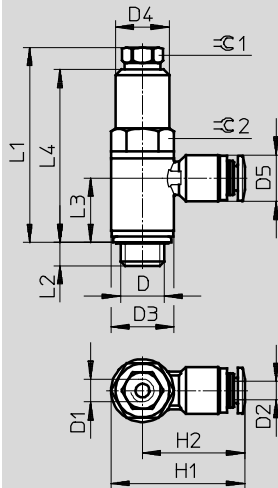
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

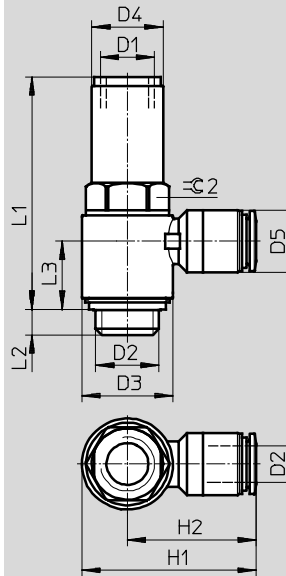
HGL-M5



HGL-1/8, HGL-1/4, HGL-3/8



HGL-1/2



Typ	Anschluss D	Schlauch- Außen-Ø D2	D1	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	≈C 1	≈C 2
HGL-1/8-QS-4	G1/8	4	M5	13,8	11,8	10,2	29,4	22,5	42,6	5,4	13,9	37,8	8	12
HGL-1/8-QS-6	G1/8	6				12,5	32,6	25,7			13,2			
HGL-1/4-QS-8	G1/4	8	G1/8	17,8	16	14,5	39,6	30,7	50,8	6,5	16,6	44,5	12	16
HGL-1/4-QS-10	G1/4	10				17,5	42	33,1			15,5			
HGL-3/8-QS-8	G3/8	8	G1/4	22,4	18,8	14,5	44,1	32,9	56,3	7	18,2	49,5	15	19
HGL-3/8-QS-10	G3/8	10				17,5	46,7	35,5			18,2			
HGL-1/2-QS-12	G1/2	12	G3/8	27,8	23,5	20,5	55,3	41,4	75,8	8,8	22,4	–	–	24

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

Bestellangaben

	Pneumatischer Anschluss		Anschluss Steuerluft	Normalnennndurchfluss qnN bei 6 bar → 5 bar [l/min]	Normaldurchfluss qn bei 6 bar → 0 bar [l/min]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	2	1	21					
	M5	QS-4	QS-4	130	200	21	530038	HGL-M5-QS-4¹⁾
	G1/8	QS-4	M5	200	300	18,4	530039	HGL-1/8-QS-4¹⁾
		QS-6	M5	270	400	21,4	530040	HGL-1/8-QS-6¹⁾
	G1/4	QS-8	G1/8	390	640	38,7	530041	HGL-1/4-QS-8¹⁾
		QS-10	G1/8	400	670	45	530042	HGL-1/4-QS-10¹⁾
	G3/8	QS-8	G1/4	830	1 200	54,7	530043	HGL-3/8-QS-8¹⁾
		QS-10	G1/4	890	1 300	60,3	530044	HGL-3/8-QS-10¹⁾
	G1/2	QS-12	G3/8	1 400	2 100	116,9	530045	HGL-1/2-QS-12¹⁾

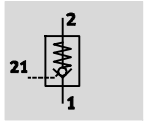
1) Dichting für Außengewinde ist im Lieferumfang enthalten.

Rückschlagventile HGL, gesteuert

Datenblatt – Innengewinde

FESTO

Funktion



-  - Durchfluss
130 ... 1 600 l/min
-  - Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
-  - Betriebsdruck
0,5 ... 10 bar



Das entsperreable Rückschlagventil ist für kurzzeitige Positionier- und Bremsfunktionen bei pneumatischen Antrieben geeignet.

Solange ein Steuersignal am pneumatischen Anschluss 21

anliegt, fließt Druckluft zum und vom Antrieb. Liegt kein Steuersignal an, sperrt das Ventil die Abluft vom Antrieb in Durchflussrichtung 2 → 1 und die Bewegung des Antriebs wird gestoppt.

- Bewährtes Bauteil zum Einsatz in sicherheitsgerichteten Systemen geeignet
- Schwenkanschluss im eingebauten Zustand schwenkbar
- Manuelle Entlüftung eines eingesperrten Luftvolumens im Zylinder mit Zubehör Handhilfsbetätigung HAB → 15

Allgemeine Technische Daten					
Pneumatischer Anschluss 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Pneumatischer Anschluss 1	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Anschluss Steuerluft 21	M5	M5, G1/8	G1/8	G1/4	G3/8
Ventilfunktion	entsperreable Rückschlagfunktion				
Betätigungsart	pneumatisch				
Befestigungsart	einschraubbar mit Außengewinde				
Einbaulage	beliebig				
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	1,5	5	12	15	18

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

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Pneumatischer Anschluss 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Betriebsdruck [bar]	0,5 ... 10				
Steuerdruck [bar]	2 ... 10			1 ... 10	
Betriebsmedium/Steuermedium	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				
Lagertemperatur [°C]	−10 ... +60				
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2				

¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

-  - Hinweis

Beim Einsatz in sicherheitsrelevanten Applikationen sind zusätzliche Maßnahmen notwendig, in Europa z.B. die Beachtung der unter der EG-Maschinenrichtlinie gelisteten Normen.

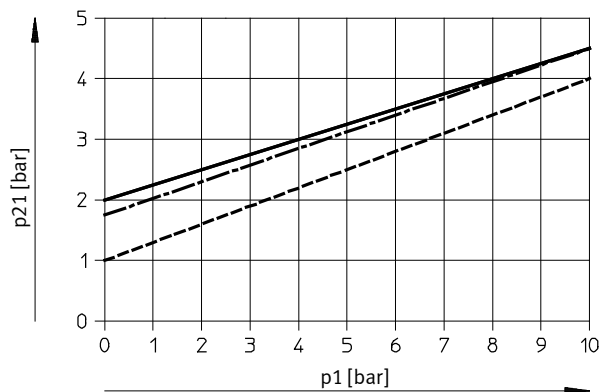
Ohne zusätzliche Maßnahmen entsprechend gesetzlich vorgegebener Mindestanforderungen ist das Produkt nicht als sicherheitsrelevantes Teil von Steuerungen geeignet.

Rückschlagventile HGL, gesteuert

Datenblatt – Innengewinde

FESTO

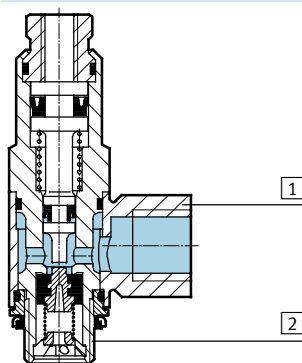
Minimaler Steuerdruck p21 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1



- HGL-1/8/1/4
- - - HGL-M5
- . . . HGL-3/8/1/2

Werkstoffe

Funktionsschnitt

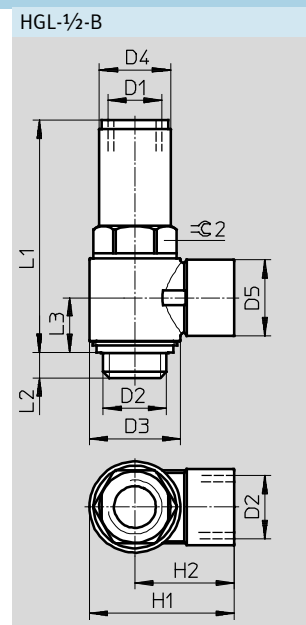


Rückschlagventil, gesteuert		
1	Schwenkanschluss	Zink-Druckguss
2	Hohlschraube	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
–	Dichtungen, Rückschlagmanschette	NBR
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform
		Kupfer- und PTFE-frei

Datenblatt – Innengewinde

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Bestellangaben								
	Pneumatischer Anschluss		Anschluss Steuerluft	Normalnennndurchfluss qnN bei 6 bar → 5 bar [l/min]	Normaldurchfluss qn bei 6 bar → 0 bar [l/min]	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ	
	2	1	21					
	M5	M5	M5	130	200	21	530029	HGL-M5-B¹
	G1/8	G1/8	M5	300	430	20,8	530030	HGL-1/8-B¹
			G1/8	300	430	26,2	543253	HGL-1/8-1/8-B¹
	G1/4	G1/4	G1/8	550	680	41,2	530031	HGL-1/4-B¹
	G3/8	G3/8	G1/4	1 100	1 500	62,9	530032	HGL-3/8-B¹
	G1/2	G1/2	G3/8	1 600	2 100	129,4	530033	HGL-1/2-B¹

1) Dichtring für Außengewinde ist im Lieferumfang enthalten.

Rückschlagventile HGL, gesteuert

Zubehör

FESTO

Handhilfsbetätigung HAB
für Rückschlagventil HGL

- zur manuellen Entlüftung eines eingesperrten Luftvolumens im Zylinder

Werkstoff:
Gehäuse: Aluminium-
Knetlegierung eloxiert



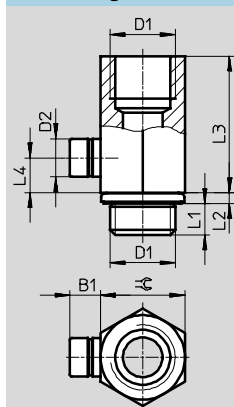
Allgemeine Technische Daten				
Pneumatischer Anschluss 2	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Pneumatischer Anschluss 1	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Nennweite [mm]	4,1	7	11	14
Ventilfunktion	Entlüftungselement			
Befestigungsart	einschraubbar			
Einbaulage	beliebig			
Normalnenndurchfluss [l/min]	165			
Entlüftung bei 6 $\rightarrow$ 0 bar				
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	4	11	40	50

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck [bar]	0 ... 10
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +80
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2

¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Abmessungen

Download CAD-Daten [→ www.festo.com](http://www.festo.com)



Abmessungen und Bestellangaben								
Anschluss D1	B1	D2 Ø	L1	L2	L3	L4	⌀	Teile-Nr. Typ
G $\frac{1}{8}$	6,2	7,7	4,7	1,8	19,1	5	13	184585 HAB- $\frac{1}{8}$
G $\frac{1}{4}$	6,2	7,7	5,8	2,2	28	7	17	184586 HAB- $\frac{1}{4}$
G $\frac{3}{8}$	6,2	7,7	6,05	3,35	28,4	7	19	184587 HAB- $\frac{3}{8}$
G $\frac{1}{2}$	6,2	7,7	7,9	2,6	38,5	7	24	184588 HAB- $\frac{1}{2}$

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