

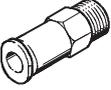
Rückschlagventile



Rückschlagventile

Lieferübersicht

FESTO

Funktion	Ausführung	Typ	Beschreibung	Anschluss 1 Gewinde	Anschluss 2 für Schlauch-Ø [mm]					Kupfer- und PTFE- frei	→ Seite/ Internet
					4	6	8	10	12		
Rückschlag- ventile	QS-Steckanschluss¹⁾ beidseitig										
		H	–	–	■	■	■	■	■	■	6
	mit Anschlussgewinde und QS-Steckanschluss¹⁾										
	Durchflussrichtung Gewinde → Steckanschluss										
		HA	mit Gewinde mit Dichtring und QS-Steckanschluss	M5	■	–	–	–	–	–	6
				mit PTFE-beschichtetem Gewinde und QS-Steckanschluss	R $\frac{1}{8}$	■	■	■	–	–	–
				R $\frac{1}{4}$	–	■	■	–	–	–	
				R $\frac{3}{8}$	–	–	–	■	■	–	
	Durchflussrichtung Steckanschluss → Gewinde										
		HB	mit Gewinde mit Dichtring und QS-Steckanschluss	M5	■	–	–	–	–	–	6
mit PTFE-beschichtetem Gewinde und QS-Steckanschluss				R $\frac{1}{8}$	■	■	■	–	–	–	
R $\frac{1}{4}$				–	■	■	–	–	–		
R $\frac{3}{8}$				–	–	–	■	■	–		
Anschlussgewinde beidseitig											
	H	mit Gewinde und Dichtringen	M5 ²⁾	–					–	9	
			G $\frac{1}{8}$ ³⁾						–		
			G $\frac{1}{4}$ ⁴⁾						–		
			G $\frac{3}{8}$ ⁴⁾						–		
			G $\frac{1}{2}$ ⁴⁾						–		
			G $\frac{3}{4}$ ⁴⁾						–		

1) für außenkalibrierte Kunststoffschläuche

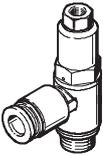
2) 2 Innengewinde

3) 1 Außengewinde, 1 Innengewinde

4) 2 Außengewinde

Rückschlagventile

Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Typ	Beschreibung	Anschluss 1	Anschluss 2					→ Seite/ Internet
				Gewinde	für Schlauch-Ø [mm]					
					4	6	8	10	12	
Rückschlag- ventile, gesteuert		HGL-B	mit Gewinde und Dichtring	M5	-					12
				G1/8						
				G1/4						
				G3/8						
				G1/2						
		HGL-QS	mit Gewinde, Dichtring und QS- Steckanschluss	M5	■	-	-	-	-	15
				G1/8	■	■	-	-	-	
				G1/4	-	-	■	■	-	
				G3/8	-	-	■	■	-	
				G1/2	-	-	-	-	■	
Handhilfs- betätigung für Abluft		HAB	mit Gewinde	G1/8	-					17
				G1/4						
				G3/8						
				G1/2						

Rückschlagventile

Typenschlüssel

FESTO

Typenschlüssel – Rückschlagventile

HA – 1/8 – QS-6 – B

Typ	
H	Rückschlagventil, beidseitig mit Anschlussgewinde bzw. QS-Steckanschluss
HA	Rückschlagventil mit Anschlussgewinde und QS-Steckanschluss
HB	Rückschlagventil mit Anschlussgewinde und QS-Steckanschluss

Einschraub- und Anschlussgewinde	
M5	Gewinde M5
1/8-A/I	Gewinde G1/8, 1 Außengewinde, 1 Innengewinde
1/8	Gewinde G1/8 bzw. R1/8
1/4	Gewinde G1/4 bzw. R1/4
3/8	Gewinde G3/8 bzw. R3/8
1/2	Gewinde G1/2 bzw. R1/2
3/4	Gewinde G3/4 bzw. R3/4

Steckanschluss	
QS-4	4 mm
QS-6	6 mm
QS-8	8 mm
QS-10	10 mm
QS-12	12 mm

Generation	
	Baureihe A
B	Baureihe B

Rückschlagventile

Typenschlüssel

Typenschlüssel – Rückschlagventile gesteuert, Gewindeanschluss

		HGL	–	3/8	–	B
Typ						
HGL	Rückschlagventil, gesteuert					
Einschraub- und Anschlussgewinde						
M5	metrisches Gewinde M5					
1/8	Gewinde G1/8					
1/8÷1/8	Gewinde G1/8, Steueranschluss G1/8					
1/4	Gewinde G1/4					
3/8	Gewinde G3/8					
1/2	Gewinde G1/2					
Generation						
B	Baureihe B					

Typenschlüssel – Rückschlagventile gesteuert, QS-Anschluss

		HGL	–	3/8	–	QS-8
Typ						
HGL	Rückschlagventil, gesteuert					
Einschraub- und Anschlussgewinde						
M5	metrisches Gewinde M5					
1/8	Gewinde G1/8					
1/4	Gewinde G1/4					
3/8	Gewinde G3/8					
1/2	Gewinde G1/2					
Steckanschluss						
QS-4	4 mm					
QS-6	6 mm					
QS-8	8 mm					
QS-10	10 mm					
QS-12	12 mm					

Typenschlüssel – Funktionskombination mit Drossel-Rückschlagventil und Rückschlagventile gesteuert

		GRXA-HG	–	1/4	–	QS-6
Typ						
GRXA-HG	GRXA: Drossel-Rückschlagventil HG: Rückschlagventil gesteuert					
Einschraub- und Anschlussgewinde						
1/8	Gewinde G1/8					
1/4	Gewinde G1/4					
Steckanschluss						
QS-4	4 mm					
QS-6	6 mm					
QS-8	8 mm					

Rückschlagventile H-QS/HA/HB

Datenblatt

FESTO

Funktion



- Rückschlagventile
- Ein- oder beidseitig
- QS-Steckanschluss

-  - Durchfluss
140 ... 1 720 l/min



Allgemeine Technische Daten		
Ventilfunktion		Rückschlagfunktion
Befestigungsart	QS-Steckanschluss beidseitig	Leitungseinbau
	QS-Steckanschluss einseitig	einschraubbar

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt
Umgebungstemperatur	0 ... +60 °C
Mediumtemperatur	0 ... +60 °C

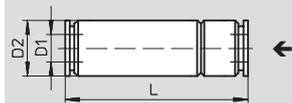
Werkstoffe		
Gehäuse	QS-Steckanschluss beidseitig	Aluminium, schwarz eloxiert; Messing, vernickelt
	QS-Steckanschluss einseitig	Messing, vernickelt
Dichtungen		Nitrilkautschuk
Werkstoffhinweis		Kupfer- und PTFE-frei → Bestellangaben

Technische Daten – QS-Steckanschluss beidseitig						
Schlauch-Außen-Ø	[mm]	4	6	8	10	12
Nennweite	[mm]	3,2	5	7	8,5	11
Normalnenndurchfluss	[l/min]	140	280	680	1 480	1 720
Gewicht	[g]	5	10	20	62	68
Betriebsdruck	[bar]	-1 ... +10				

Abmessungen – QS-Steckanschluss beidseitig

Download CAD-Daten → www.festo.com

H-QS...



← Durchflussrichtung

Schlauch-Außen-Ø D1	D2 Ø	L
4	9	34,8
6	12	38,8
8	15	54,9
10	25	73,4
12	25	78,6

Rückschlagventile H-QS/HA/HB

Datenblatt

Technische Daten – Anschlussgewinde und QS-Steckanschluss									
Anschlussgewinde	M5	R $\frac{1}{8}$			R $\frac{1}{4}$		R $\frac{3}{8}$		R $\frac{1}{2}$
Schlauch-Außen- \varnothing [mm]	4	4	6	8	6	8	10	12	12
Nennweite [mm]	2,4	3,2	5	5	5	7	8,5	11	11
Normalnennndurchfluss [l/min]	150	140	310	330	300	670	1 740	1 880	2 230
Gewicht [g]	7,2	9,5	9,5	20	20	22	46	49	68,5
Betriebsdruck [bar]	-0,75 ... +10								

Abmessungen – Anschlussgewinde und QS-Steckanschluss Download CAD-Daten → www.festo.com

HA-M5-QS-... HA-...-QS-...
 HB-M5-QS-... HB-...-QS-...

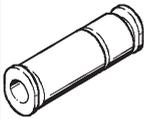
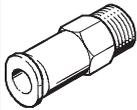
Durchflussrichtung
 ← HA
 → HB

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

Rückschlagventile H-QS/HA/HB

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben				
	Beschreibung	Anschlussgewinde	für Schlauch- Außen-Ø [mm]	Teile-Nr. Typ
Rückschlagventile mit QS-Steckanschluss für außenkalibrierte Kunststoffschläuche				
	QS-Steckanschluss beidseitig	–	4	153462 H-QS-4 ¹⁾
			6	153463 H-QS-6 ¹⁾
			8	153464 H-QS-8 ¹⁾
			10	153465 H-QS-10 ¹⁾
			12	153466 H-QS-12 ¹⁾
Durchflussrichtung Gewinde > Steckanschluss				
	mit metrischem Gewinde mit Dichtring und QS-Steckanschluss	M5	4	153444 HA-M5-QS-4
	mit PTFE-beschichtetem Rohrgewinde und QS-Steckanschluss	R ¹ / ₈	4	153446 HA- ¹ / ₈ -QS-4
			6	153448 HA- ¹ / ₈ -QS-6
			8	153452 HA- ¹ / ₈ -QS-8
		R ¹ / ₄	6	153450 HA- ¹ / ₄ -QS-6
			8	153454 HA- ¹ / ₄ -QS-8
		R ³ / ₈	10	153456 HA- ³ / ₈ -QS-10
		12	153458 HA- ³ / ₈ -QS-12	
		R ¹ / ₂	12	153460 HA- ¹ / ₂ -QS-12
	Durchflussrichtung Steckanschluss > Gewinde			
	mit metrischem Gewinde mit Dichtring und QS-Steckanschluss	M5	4	153445 HB-M5-QS-4
	mit PTFE-beschichtetem Rohrgewinde und QS-Steckanschluss	R ¹ / ₈	4	153447 HB- ¹ / ₈ -QS-4
			6	153449 HB- ¹ / ₈ -QS-6
			8	153453 HB- ¹ / ₈ -QS-8
		R ¹ / ₄	6	153451 HB- ¹ / ₄ -QS-6
			8	153455 HB- ¹ / ₄ -QS-8
		R ³ / ₈	10	153457 HB- ³ / ₈ -QS-10
		12	153459 HB- ³ / ₈ -QS-12	
		R ¹ / ₂	12	153461 HB- ¹ / ₂ -QS-12

1) Kupfer- und PTFE-frei

Rückschlagventile H

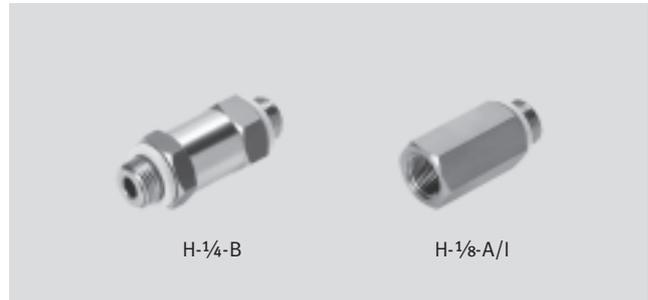
Datenblatt

Funktion



- Rückschlagventile
- Beidseitig Anschlussgewinde

-  - Durchfluss
115 ... 5 900 l/min



Allgemeine Technische Daten						
Pneumatischer Anschluss	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Ventilfunktion	Rückschlagfunktion					
Befestigungsart	Leitungseinbau					
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	-	-	11	20	40	60

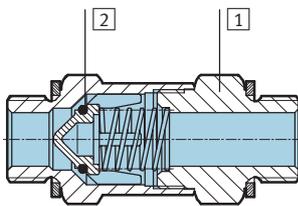
- | - Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Pneumatischer Anschluss	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Betriebsmedium	Gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt					
Lagertemperatur [°C]	-	-	-10 ... +60 °C			
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60 °C					
Mediumstemperatur [°C]	-10 ... +60 °C					
Korrosionsbeständigkeit KBK	-	-	2 ¹⁾			

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 industrietypischen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Rückschlagventil M5, G1/8	
1	Gehäuse Messing, vernickelt
2	Dichtungen Nitrilkautschuk

Rückschlagventil G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	
1	Gehäuse Alu-Knetlegierung, eloxiert
2	Dichtungen Nitrilkautschuk
-	Kupfer- und PTFE-frei

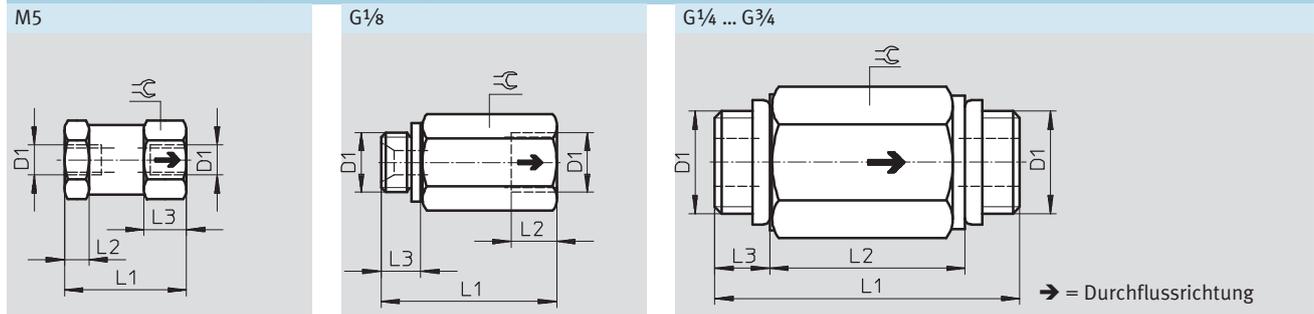
Rückschlagventile H

Datenblatt

FESTO

Technische Daten – Anschlussgewinde beidseitig						
Pneumatischer Anschluss	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$
Normalnenndurchfluss [l/min]	115	280	1 000	2 000	5 500	5 900
Gewicht [g]	15	21	25,4	34	58,3	101
Betriebsdruck [bar]	0,4 ... 8		0,4 ... 12			

Abmessungen – Anschlussgewinde beidseitig Download CAD-Daten → www.festo.com



Anschlussgewinde D1	L1	L2	L3	≅
M5	20	4	7	11
G $\frac{1}{8}$	28,5	7,5	6,5	14
G $\frac{1}{4}$	48	32	8	19
G $\frac{3}{8}$	50	32	9	22
G $\frac{1}{2}$	65	44	10,5	27
G $\frac{3}{4}$	74	50	12	32

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

Bestellangaben

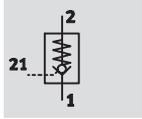
	Beschreibung	Anschlussgewinde	Teile-Nr.	Typ
Rückschlagventile, beidseitig mit Anschlussgewinde				
	beidseitig mit metrischem Gewinde und 2 Dichtringen	M5 ¹⁾	3671	H-M5
	beidseitig mit Rohrgewinde und 2 Dichtringen	G $\frac{1}{8}$ ²⁾	3324	H-$\frac{1}{8}$-A/I
		G $\frac{1}{4}$ ³⁾	11689	H-$\frac{1}{4}$-B
		G $\frac{3}{8}$ ³⁾	11690	H-$\frac{3}{8}$-B
		G $\frac{1}{2}$ ³⁾	11691	H-$\frac{1}{2}$-B
G $\frac{3}{4}$ ³⁾	11692	H-$\frac{3}{4}$-B		

- 1) 2 Innengewinde
- 2) 1 Außengewinde, 1 Innengewinde
- 3) 2 Außengewinde

Rückschlagventile HGL-B, gesteuert

Datenblatt

Funktion



- Rückschlagventil pneumatisch entsperbar

-  - Durchfluss
130 ... 1 600 l/min



Allgemeine Technische Daten						
Pneumatischer Anschluss	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Ventilfunktion	entsperbare Rückschlagfunktion					
Befestigungsart	einschraubbar mit Außengewinde					
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	1,5	5	5	12	15	18
Betätigungsart	pneumatisch					
Anschluss Steuerluft 21	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G3/8
Normalnenndurchfluss 1 → 2 [l/min]	130	300	300	550	1 100	1 600
Gewicht [g]	21	20,8	26,2	41,2	62,9	129,4

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

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Pneumatischer Anschluss	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Betriebsmedium	getrocknete Luft, geölt oder ungeölt					
Betriebsdruck [bar]	0,5 ... 10					
Steuerdruck [bar]	2 ... 10				1 ... 10	
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

Der Einsatz der HGL - Produktfamilie in sämtlichen Ausführungsvarianten darf in sicherheitsgerichteten Anwendungen NUR in Verbindung mit zusätzlichen Maßnahmen gemäß EN 954-1 erfolgen.

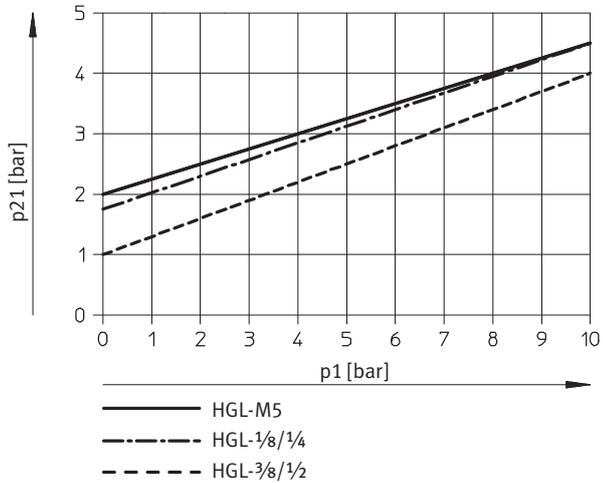
Eine ergänzende Risikoanalyse durch den Anwender bzw. Konstrukteur ist unerlässlich. Die Angaben und Hinweise in den jeweiligen Produkt-Beipackzetteln sind zu beachten.

Rückschlagventile HGL-B, gesteuert

Datenblatt

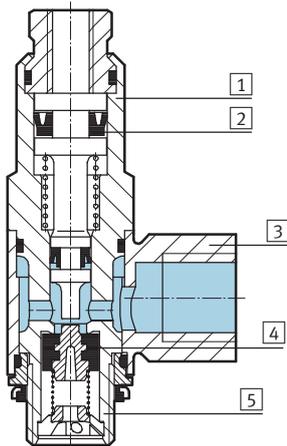
FESTO

Minimaler Steuerdruck in Abhängigkeit vom Betriebsdruck



Werkstoffe

Funktionsschnitt



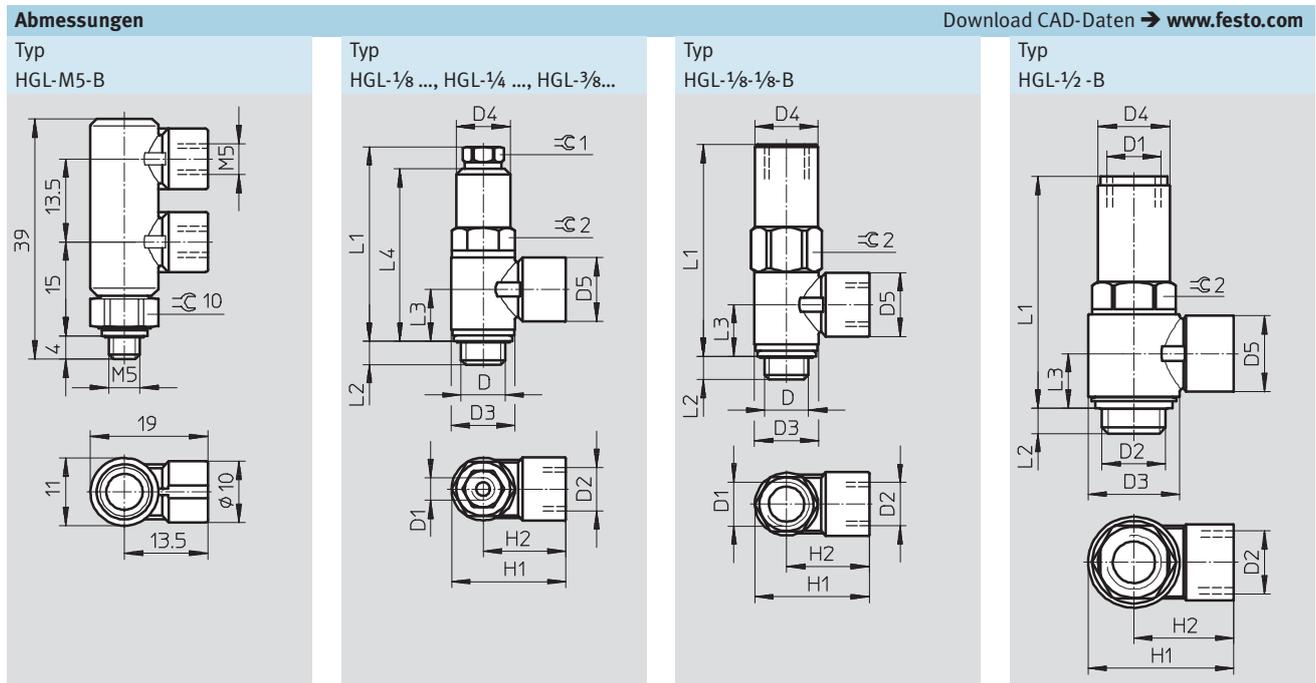
Rückschlagventil, gesteuert

1	Gehäuse	Alu-Knetlegierung, eloxiert
2	Dichtungen	Nitrilkautschuk
3	Schwenkanschluss	Zink-Druckguss
4	Rückschlagmanschette	Nitrilkautschuk
5	Hohlschraube	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff-Hinweis		Kupfer- und PTFE-frei
		RoHS konform (nur HGL-1/8-1/8-B)

Rückschlagventile HGL-B, gesteuert

Datenblatt

FESTO



Pneumatischer Anschluss D	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	⊖ 1	⊖ 2
G ¹ / ₈	M5	G ¹ / ₈	14	11,8	14	25,1	18,1	42,6	5,4	11,2	37,8	8	12
G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	14	13,8	14	25,1	18,1	46,7	5,2	11,2	-	-	14
G ¹ / ₄	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	18	16	17,5	34	25	50,8	6,5	13,5	44,6	12	16
G ³ / ₈	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	23,8	18,8	20	39,3	27,4	56,3	7	15,1	49,6	15	19
G ¹ / ₂	G ³ / ₈	G ¹ / ₂	30	23,5	25	47,8	32,8	75,8	8,8	17,7	-	-	24

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

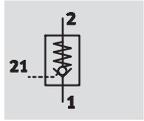
Bestellangaben			
Rückschlagventil, gesteuert	Pneumatischer Anschluss	Steueranschluss	Teile-Nr. Typ
	M5	M5	530029 HGL-M5-B
	G ¹ / ₈	M5	530030 HGL-1/8-B
	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	543253 HGL-1/8-1/8-B
	G ¹ / ₄	G ¹ / ₈	530031 HGL-1/4-B
	G ³ / ₈	G ¹ / ₄	530032 HGL-3/8-B
	G ¹ / ₂	G ³ / ₈	530033 HGL-1/2-B

Rückschlagventile HGL-QS, gesteuert

Datenblatt

FESTO

Funktion



- Rückschlagventil pneumatisch entsperbar

-  - Durchfluss
130 ... 1 600 l/min



Allgemeine Technische Daten						
Pneumatischer Anschluss 2	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	
Ventilfunktion	entsperbare Rückschlagfunktion					
Befestigungsart	einschraubbar mit Außengewinde					
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	1,5	5	12	15	18	
Betätigungsart	pneumatisch					
Pneumatischer Anschluss 1 für Schlauch-Außen-Ø [mm]	4	4, 6	8, 10	8, 10	12	
Anschluss Steuerluft 21	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	
Normalnenndurchfluss 1 → 2 [l/min]	130	300	550	1 100	1 600	
Gewicht [g]	21	18,4/21,4	38,7/45	54,7/60,3	116,9	

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

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Pneumatischer Anschluss	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	
Betriebsmedium	getrocknete Luft, geölt oder ungeölt					
Betriebsdruck [bar]	0,5 ... 10					
Steuerdruck [bar]	2 ... 10			1 ... 10		
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

Der Einsatz der HGL - Produktfamilie in sämtlichen Ausführungsvarianten darf in sicherheitsgerichteten Anwendungen NUR in Verbindung mit zusätzlichen Maßnahmen gemäß EN 954-1 erfolgen.

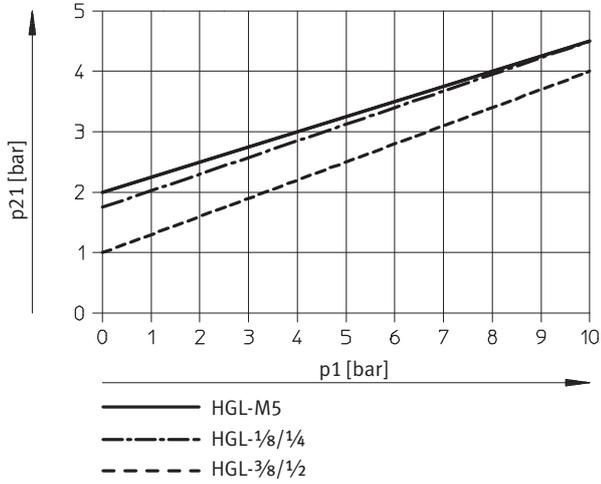
Eine ergänzende Risikoanalyse durch den Anwender bzw. Konstrukteur ist unerlässlich. Die Angaben und Hinweise in den jeweiligen Produkt-Beipackzetteln sind zu beachten.

Rückschlagventile HGL-QS, gesteuert

Datenblatt

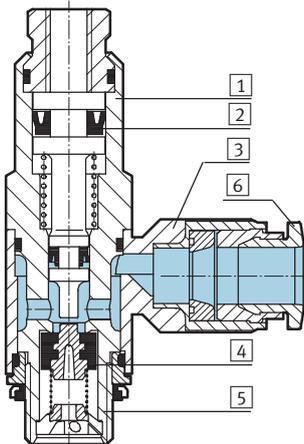
FESTO

Minimaler Steuerdruck in Abhängigkeit vom Betriebsdruck



Werkstoffe

Funktionsschnitt



Rückschlagventil, gesteuert

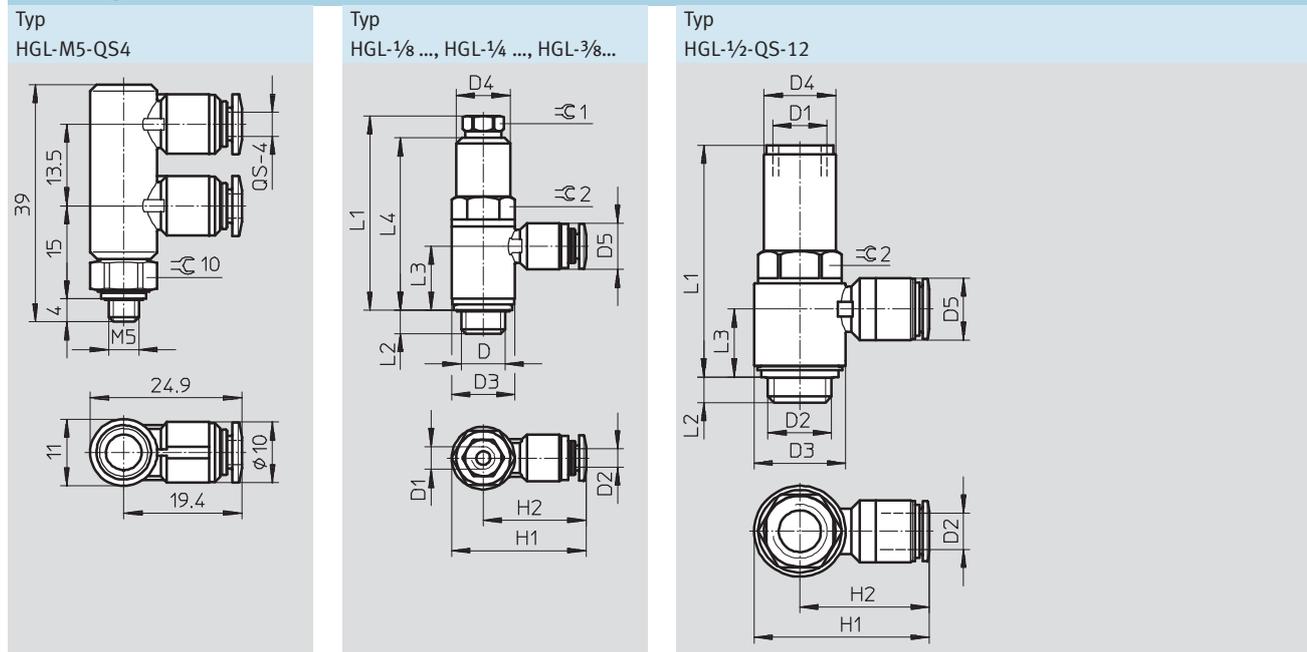
1	Gehäuse	Alu-Knetlegierung, eloxiert
2	Dichtungen	Nitrilkautschuk
3	Schwenkanschluss	Zink-Druckguss
4	Rückschlagmanschette	Nitrilkautschuk
5	Hohlschraube	Alu-Knetlegierung, eloxiert
6	Lösering	Polyacetal
-		Kupfer- und PTFE-frei

Rückschlagventile HGL-QS, gesteuert

Datenblatt

FESTO

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



Pneumatischer Anschluss D	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	⊘ 1	⊘ 2
G ¹ / ₈	M5	QS-4	13,8	11,8	10,2	29,4	22,5	42,6	5,4	13,9	37,8	8	12
		QS-6			12,5	32,6	25,7						
G ¹ / ₄	G ¹ / ₈	QS-8	17,8	16	14,5	39,6	30,7	50,8	6,5	16,6	44,6	12	16
		QS-10			17,5	42	33,1						
G ³ / ₈	G ¹ / ₄	QS-8	22,4	18,8	14,5	44,1	32,9	56,3	7	18,2	49,6	15	19
		QS-10			17,5	46,7	35,5			18,2			
G ¹ / ₂	G ³ / ₈	QS-12	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.

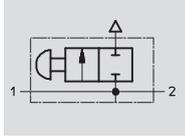
Bestellangaben					
Rückschlagventil, gesteuert	Pneumatischer Anschluss	für Schlauch-	Steueran-	Teile-Nr.	Typ
		Außen-Ø [mm]			
	M5	4	M5	530038	HGL-M5-QS-4
	G ¹ / ₈	4	M5	530039	HGL-1/8-QS-4
	G ¹ / ₈	6	M5	530040	HGL-1/8-QS-6
	G ¹ / ₄	8	G ¹ / ₈	530041	HGL-1/4-QS-8
	G ¹ / ₄	10	G ¹ / ₈	530042	HGL-1/4-QS-10
	G ³ / ₈	8	G ¹ / ₄	530043	HGL-3/8-QS-8
	G ³ / ₈	10	G ¹ / ₄	530044	HGL-3/8-QS-10
	G ¹ / ₂	12	G ³ / ₈	530045	HGL-1/2-QS-12

Handhilfsbetätigung HAB für HGL

Datenblatt – Handhilfsbetätigung HAB

FESTO

Funktion



-  - Durchfluss
165 l/min

- Mit Hilfe der Handhilfsbetätigung HAB besteht die Möglichkeit, ein im Zylinder eingesperrtes Volumen manuell zu entlüften.



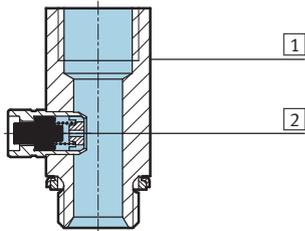
Allgemeine Technische Daten					
Pneumatischer Anschluss	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	
Befestigungsart	einschraubbar				
Nennweite 1 > 2	[mm]	4,1	7	11	14
Durchfluss Entlüftung	[l/min]	165			
Betätigungskraft	[N]	16			
Anziehdrehmoment	[Nm]	4	11	40	50

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

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Pneumatischer Anschluss	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Betriebsmedium	Gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt			
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 10		
Temperaturbereich	[°C]	-20 ... +80		

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Handhilfsbetätigung	
1	Gehäuse Aluminium
2	Dichtungen Nitrilkautschuk

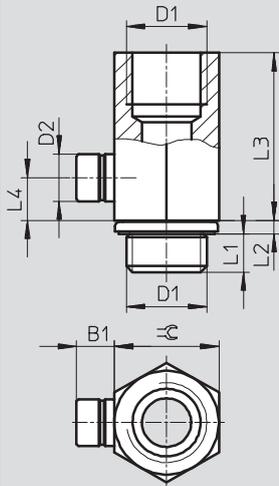
Handhilfsbetätigung HAB für HGL

Datenblatt – Handhilfsbetätigung HAB

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Pneumatischer Anschluss D1	B1	D2 Ø	L1	L2	L3	L4	☉
G $\frac{1}{8}$	6,2	7,6	4,7	1,8	19,1	5	13
G $\frac{1}{4}$	6,2	7,6	6,3	2,2	27,5	7	17
G $\frac{3}{8}$	6,2	7,6	7,5	3	27,3	7	22
G $\frac{1}{2}$	6,2	7,6	10,9	2,6	32	7	24

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

Bestellangaben

Handhilfsbetätigung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	G $\frac{1}{8}$	184585	HAB-$\frac{1}{8}$
	G $\frac{1}{4}$	184586	HAB-$\frac{1}{4}$
	G $\frac{3}{8}$	184587	HAB-$\frac{3}{8}$
	G $\frac{1}{2}$	184588	HAB-$\frac{1}{2}$