

Zpětné ventily H/HA/HB/HGL

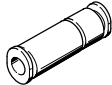
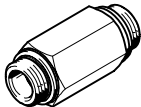
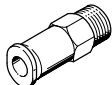
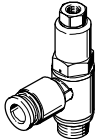
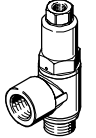
FESTO



Zpětné ventily H/HA/HB/HGL

přehled dodávek

FESTO

konstrukce	funkce ventilu	konstrukce	typ	připojení pneumatiky 1	připojení pneumatiky 2	qnN [l/min]	→ strana/ internet
zpětné ventily	zpětná funkce		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, G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	M5, G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	115 ... 5 900	5
			HA	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	138 ... 2 230	7
			HB	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	M5, R $\frac{1}{8}$, R $\frac{1}{4}$, R $\frac{3}{8}$, R $\frac{1}{2}$	142 ... 2 206	7
zpětné ventily, řízené	řízená zpětná funkce		HGL	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	M5, G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	130 ... 1 400	9
				M5, G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	M5, G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	130 ... 1 600	12

Zpětné ventily H/HA/HB/HGL

typové značení

FESTO

HA - 1/8 - QS-6 -

typ	
zpětná funkce	
H	řízené zpětné ventily
HA	zpětný ventil, směr průtoku vnější závit → připojení s nástrčnou koncovkou QS
HB	zpětný ventil, směr průtoku připojení s nástrčnou koncovkou QS → vnější závit
řízená zpětná funkce	
HGL	zpětný ventil, řízený

pneumatické připojení 1 u H/HA pneumatické připojení 2 u HB/HGL

H	
QS-4	nástrčné připojení pro hadici s vnějším Ø 4 mm
QS-6	nástrčné připojení pro hadici s vnějším Ø 6 mm
QS-8	nástrčné připojení pro hadici s vnějším Ø 8 mm
QS-10	nástrčné připojení pro hadici s vnějším Ø 10 mm
QS-12	nástrčné připojení pro hadici s vnějším Ø 12 mm
M5	vnitřní závit M5
1/8-A/I	vnější závit/vnitřní závit G1/8
1/4	vnější závit G1/4
3/8	vnější závit G3/8
1/2	vnější závit G1/2
3/4	vnější závit G3/4
HA/HB	
M5	vnější závit M5
1/8	vnější závit R1/8
1/4	vnější závit R1/4
3/8	vnější závit R3/8
1/2	vnější závit R1/2
HGL	
M5	vnější závit M5
1/8	vnější závit G1/8
1/4	vnější závit G1/4
3/8	vnější závit G3/8
1/2	vnější závit G1/2

pneumatické připojení 2 u H/HA pneumatické připojení 1 u HB/HGL

H/HGL	
–	velikost připojení jako připojení 1 případně 2
HA/HB/HGL	
QS-4	nástrčné připojení pro hadici s vnějším Ø 4 mm
QS-6	nástrčné připojení pro hadici s vnějším Ø 6 mm
QS-8	nástrčné připojení pro hadici s vnějším Ø 8 mm
QS-10	nástrčné připojení pro hadici s vnějším Ø 10 mm
QS-12	nástrčné připojení pro hadici s vnějším Ø 12 mm

generace

B	řada B
---	--------

Zpětné ventily H

technické údaje – nástrčné připojení QS

FESTO

zpětná funkce



-  - průtok
136 ... 1 715 l/min
-  - rozsah teplot
0 ... +60 °C
-  - provozní tlak
-1 ... +10 barů

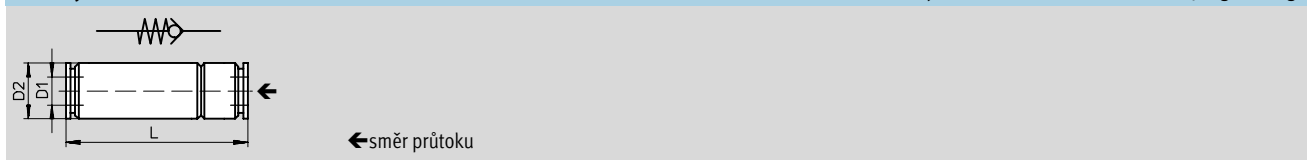


Obecné technické údaje					
funkce ventilu	zpětná funkce				
připojení pneumatiky 1	QS-4	QS-6	QS-8	QS-10	QS-12
připojení pneumatiky 2	QS-4	QS-6	QS-8	QS-10	QS-12
upevnění	montáž do vedení				
montážní poloha	libovolná				

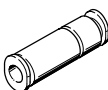
Provozní a okolní podmínky	
provozní tlak [bar]	-1 ... +10
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
upozornění k provoznímu médiu/ řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)
teplota okolí [°C]	0 ... +60

Materiály	
těleso	hliník
upozornění k materiálu	prosté mědi a PTFE

Rozměry modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering



typ	vnější Ø hadice 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

	připojení pneumatiky		normální jmenovitý průtok qnN	hmotnost	č. dílu	typ
	1	2	[l/min]	[g]		
	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

Zpětné ventily H

technické údaje – vnitřní/vnější závít

FESTO

zpětná funkce



-  - průtok
115 ... 5 900 l/min
-  - rozsah teplot
-10 ... +60 °C
-  - provozní tlak
0,4 ... 12 barů



H-M5

H-1/8-A/I

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

Obecné technické údaje						
funkce ventilu	zpětná funkce					
připojení pneumatiky 1	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
připojení pneumatiky 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
upevnění	montáž do vedení		upevnění závitem			
montážní poloha	libovolná					
max. dotahovací moment [Nm]	-	-	11	20	40	60

-  - upozornění: Tento výrobek odpovídá normě ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Provozní a okolní podmínky						
připojení pneumatiky 1	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
provozní tlak [bar]	0,4 ... 8		0,4 ... 12			
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
upozornění k provoznímu médiu/ řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)					
teplota okolí [°C]	-10 ... +60					
teplota média [°C]	-10 ... +60					
skladovací teplota [°C]	-		-10 ... +60			
odolnost korozi KBK ¹⁾	-		2			

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Materiály						
připojení pneumatiky 1	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
těleso	mosaz		tvárný legovaný hliník, eloxovaný			
těsnění	NBR					
upozornění k materiálu	-		prosté mědi a PTFE			

Zpětné ventily H

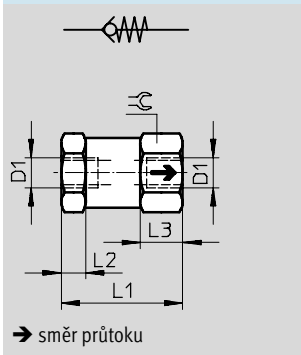
technické údaje – vnitřní/vnější závit

FESTO

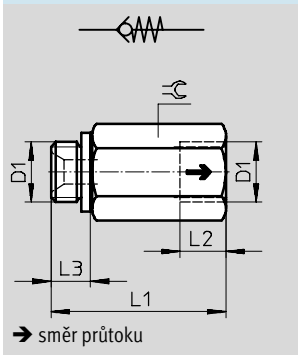
Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

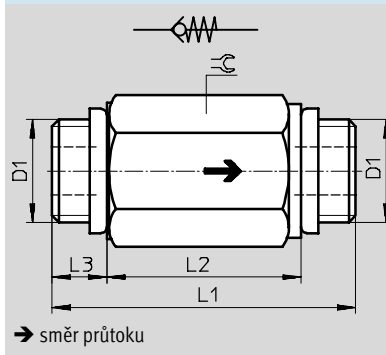
H-M5



H-1/8-A/l



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



typ	zapojení D1	L1	L2	L3	⌀
H-M5	M5	20	4	7	11
H-1/8-A/l	G1/8	28,5	7,5	6,5	14
H-□B	G1/4	48	32	8	19
H-3/8-B	G3/8	50	32	9	22
H-□B	G1/2	65	44	10,5	27
H-□B	G3/4	74	50	12	32

|| - upozornění: Tento výrobek odpovídá normě ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Údaje pro objednávky

	připojení pneumatiky		normální jmenovitý průtok qnN [l/min]	hmotnost [g]	č. dílu	typ
	1	2				
	M5	M5	115	15	3671	H-M5
	G1/8	G1/8	280	21	3324	H-1/8-A/ ¹⁾
	G1/4	G1/4	1 000	25,4	11689	H-1/4-B ¹⁾
	G3/8	G3/8	2 000	34	11690	H-3/8-B ¹⁾
	G1/2	G1/2	5 500	58,3	11691	H-1/2-B ¹⁾
	G3/4	G3/4	5 900	101	11692	H-3/4-B ¹⁾

1) Těsnící kroužky pro vnější závit jsou součástí dodávky.

Zpětné ventily HA/HB

technické údaje

FESTO

Zpětná funkce



- - průtok
138 ... 2 230 l/min
- - rozsah teplot
0 ... +60 °C
- - provozní tlak
-1 ... +10 barů

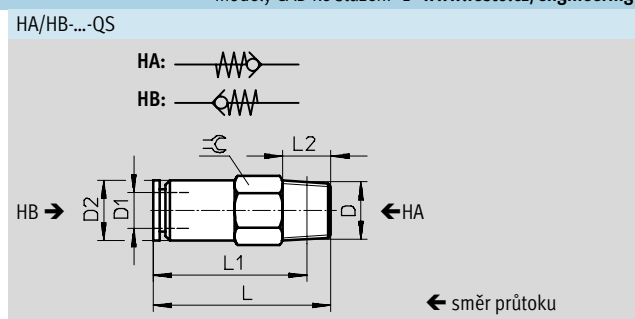
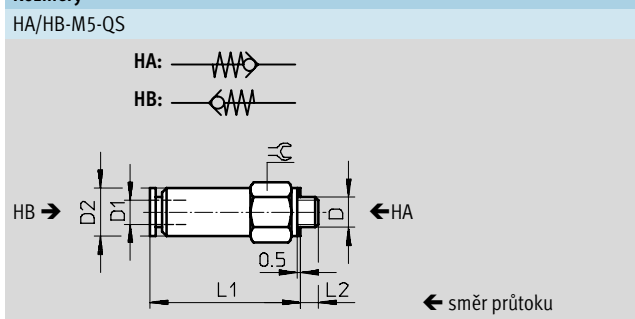


Obecné technické údaje										
funkce ventilu	zpětná funkce									
typ	HA					HB				
připojení pneumatiky 1	M5	R $\frac{1}{8}$	R $\frac{1}{4}$	R $\frac{3}{8}$	R $\frac{1}{2}$	QS-4	QS-6	QS-8	QS-10	QS-12
připojení pneumatiky 2	QS-4	QS-4, QS-6, QS-8	QS-6, QS-8	QS-10, QS-12	QS-12	M5, R $\frac{1}{8}$	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 $\frac{1}{2}$
upevnění	upevnění závitem									
montážní poloha	libovolná									

Provozní a okolní podmínky	
provozní tlak [bar]	-1 ... +10
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:--]
upozornění k provoznímu médium/ řídícímu médium	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)
teplota okolí [°C]	0 ... +60

Materiály	
těleso	poniklovaná mosaz

Rozměry modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

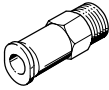
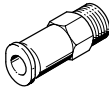


typ	zapojení D	vnější Ø hadice D1	D2 Ø	L	L1	L2	☉
HA/HB-M5-QS-4	M5	4	8	-	25,4	3	8
HA/HB- $\frac{1}{8}$ -QS-4	R $\frac{1}{8}$	4	9	24,5	20,5	8	10
HA/HB- $\frac{1}{8}$ -QS-6		6	10	29,3	25,3	8	10
HA/HB- $\frac{1}{8}$ -QS-8		8	13,5	35,5	31,5	8	14
HA/HB- $\frac{1}{4}$ -QS-6	R $\frac{1}{4}$	6	12	29,3	23,3	11	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

Zpětné ventily HA/HB

technické údaje

FESTO

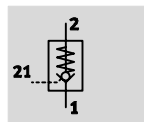
Údaje pro objednávky						
	připojení pneumatiky		normální jmenovitý průtok qnN	hmotnost	č. dílu	typ
	1	2	[l/min]	[g]		
směr průtoku vnější závit → připojení s nástrčnou koncovkou QS						
	M5	QS-4	148	7,2	153444	HA-M5-QS-4
	R $\frac{1}{8}$	QS-4	138	11	153446	HA- $\frac{1}{8}$ -QS-4
		QS-6	311	11	153448	HA- $\frac{1}{8}$ -QS-6
		QS-8	331	22	153452	HA- $\frac{1}{8}$ -QS-8
	R $\frac{1}{4}$	QS-6	302	23	153450	HA- $\frac{1}{4}$ -QS-6
		QS-8	670	24	153454	HA- $\frac{1}{4}$ -QS-8
	R $\frac{3}{8}$	QS-10	1 740	47	153456	HA- $\frac{3}{8}$ -QS-10
		QS-12	1 876	50	153458	HA- $\frac{3}{8}$ -QS-12
	R $\frac{1}{2}$	QS-12	2 230	69	153460	HA- $\frac{1}{2}$ -QS-12
	směr průtoku připojení s nástrčnou koncovkou QS → vnější závit					
	QS-4	M5	144	7,2	153445	HB-M5-QS-4
		R $\frac{1}{8}$	142	11	153447	HB- $\frac{1}{8}$ -QS-4
	QS-6	R $\frac{1}{8}$	335	11	153449	HB- $\frac{1}{8}$ -QS-6
		R $\frac{1}{4}$	292	23	153451	HB- $\frac{1}{4}$ -QS-6
	QS-8	R $\frac{1}{8}$	314	22	153453	HB- $\frac{1}{8}$ -QS-8
		R $\frac{1}{4}$	696	24	153455	HB- $\frac{1}{4}$ -QS-8
	QS-10	R $\frac{3}{8}$	1 700	47	153457	HB- $\frac{3}{8}$ -QS-10
	QS-12	R $\frac{3}{8}$	1 886	50	153459	HB- $\frac{3}{8}$ -QS-12
		R $\frac{1}{2}$	2 206	69	153461	HB- $\frac{1}{2}$ -QS-12

Zpětné ventily HGL, řízené

technické údaje – nástrčné připojení QS

FESTO

funkce



- - průtok
130 ... 1 400 l/min
- - rozsah teplot
-10 ... +60 °C
- - provozní tlak
0,5 ... 10 barů



Řízený zpětný ventil je určen pro krátkodobé zastavení pohybu a brzdění. Dokud je k pneumatickému přívodu 21 přiveden řídicí signál, stlačený

vzduch proudí k a od pohonu. Není-li přiváděn řídicí signál, ventil uzavře odvětrání od pohonu ve směru průtoku 2 → 1 a pohyb pohonu je zastaven.

- osvědčený díl vhodný k použití v bezpečnostních systémech (ve spojení s dalšími opatřeními)
- v namontovaném stavu lze pootočit do požadovaného směru

- ruční odvětrání zablokovaného objemu vzduchu ve válci pomocí příslušenství (s pomocným ručním ovládním HAB → 15)

Obecné technické údaje					
připojení pneumatiky 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
připojení pneumatiky 1	QS-4	QS-4, QS-6	QS-8, QS-10	QS-8, QS-10	QS-12
připojení řídicího tlaku 21	QS-4	M5	G1/8	G1/4	G3/8
funkce ventilu	řízená zpětná funkce				
ovládání	pneumatické				
upevnění	vnějším závitem				
montážní poloha	libovolná				
max. dotahovací moment [Nm]	1,5	5	12	15	18

- - upozornění: Tento výrobek odpovídá normě ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Provozní a okolní podmínky					
připojení pneumatiky 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
provozní tlak [bar]	0,5 ... 10				
řídicí tlak [bar]	2 ... 10			1 ... 10	
provozní médium / řídicí médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
upozornění k provoznímu / řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)				
teplota okolí [°C]	-10 ... +60				
teplota média [°C]	-10 ... +60				
skladovací teplota [°C]	-10 ... +60				
odolnost korozi KBK ¹⁾	2				

¹⁾ Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.



upozornění

Při použití v úlohách, kde je rozhodující bezpečnost, je nutné provést dodatečná opatření, například v Evropě musejí být dodrženy normy uvedené ve směrnici EU pro stroje.

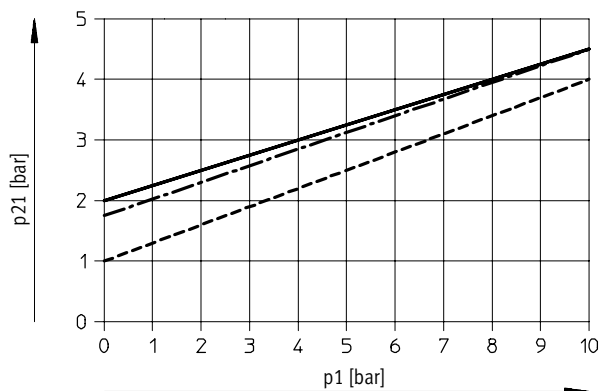
Bez doplňkových opatření v souladu s minimálními požadavky předepsanými zákonem není výrobek vhodný jako díl zaručující bezpečnost.

Zpětné ventily HGL, řízené

technické údaje – nástrčné připojení QS

FESTO

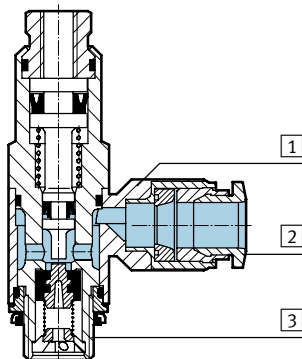
Minimální řídicí tlak p21 v závislosti na provozním tlaku p1



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

Materiály

funkční řez



Zpětný ventil, řízený

1	kyvné připojení	zinkový tlakový odlitek
2	uvolňovací kroužek	POM
3	dutý šroub	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
-	těsnění, zpětná manžeta	NBR
upozornění k materiálu		odpovídá RoHS
		prosté mědi a PTFE

Zpětné ventily HGL, řízené

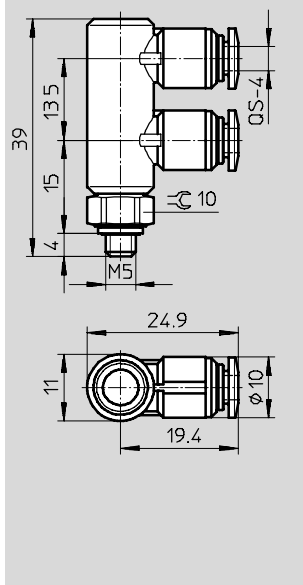
technické údaje – nástrčné připojení QS

FESTO

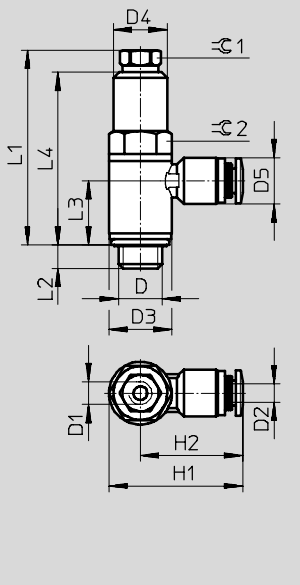
modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

Rozměry

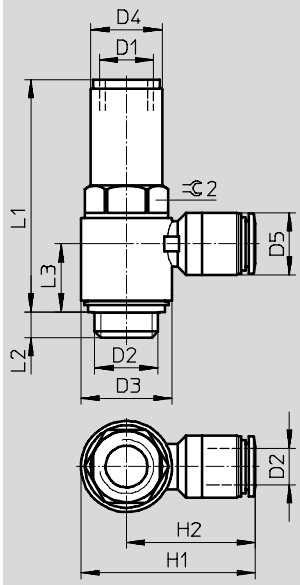
HGL-M5



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



HGL-1/2



typ	zapojení	vnější Ø hadice	D1	D3	D4	D5	H1	H2	L1	L2	L3	L4	⌀C1	⌀C2
	D	D2		Ø	Ø	Ø								
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

• - upozornění: Tento výrobek odpovídá normě ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Údaje pro objednávky

	připojení pneumatiky		připojení řídicího tlaku	normální jmenovitý průtok qnN při spádu 6 barů → 5 barů	normální průtok qn při spádu 6 barů → 0 barů	hmotnost	č. dílu	typ
	2	1	21	[l/min]	[l/min]	[g]		
	M5	QS-4	QS-4	130	200	21	530038	HGL-M5-QS-4 ¹⁾
	G1/8	QS-4	M5	200	300	18,4	530039	HGL-1/8-QS-4 ¹⁾
		QS-6	M5	270	400	21,4	530040	HGL-1/8-QS-6 ¹⁾
	G1/4	QS-8	G1/8	390	640	38,7	530041	HGL-1/4-QS-8 ¹⁾
		QS-10	G1/8	400	670	45	530042	HGL-1/4-QS-10 ¹⁾
	G3/8	QS-8	G1/4	830	1 200	54,7	530043	HGL-3/8-QS-8 ¹⁾
		QS-10	G1/4	890	1 300	60,3	530044	HGL-3/8-QS-10 ¹⁾
G1/2	QS-12	G3/8	1 400	2 100	116,9	530045	HGL-1/2-QS-12 ¹⁾	

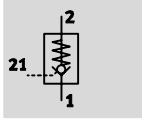
1) Těsnící kroužek pro vnější závit je součástí dodávky.

Zpětné ventily HGL, řízené

technické údaje – vnitřní závit

FESTO

funkce



- - průtok
130 ... 1 600 l/min
- - rozsah teplot
-10 ... +60 °C
- - provozní tlak
0,5 ... 10 barů



Řízený zpětný ventil je určen pro krátkodobé zastavení pohybu a brzdní. Dokud je k pneumatickému přívodu 21 přiveden řídicí signál, stlačený

vzduch proudí k a od pohonu. Není-li přiváděn řídicí signál, ventil uzavře odvětrání od pohonu ve směru průtoku 2 → 1 a pohyb pohonu je zastaven.

- osvědčený díl vhodný k použití v bezpečnostních systémech (ve spojení s dalšími opatřeními)
- v namontovaném stavu lze pootočit do požadovaného směru

- ruční odvětrání zablokovaného objemu vzduchu ve válci pomocí příslušenství s pomocným ručním ovládním HAB → 15

Obecné technické údaje					
připojení pneumatiky 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
připojení pneumatiky 1	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
připojení řídicího tlaku 21	M5	M5, G1/8	G1/8	G1/4	G3/8
funkce ventilu	řízená zpětná funkce				
ovládání	pneumatické				
upevnění	šroubovací s vnějším závitem				
montážní poloha	libovolná				
max. dotahovací moment [Nm]	1,5	5	12	15	18

• upozornění: Tento výrobek odpovídá normě ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Provozní a okolní podmínky					
připojení pneumatiky 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
provozní tlak [bar]	0,5 ... 10				
řídicí tlak [bar]	2 ... 10			1 ... 10	
provozní médium / řídicí médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
upozornění k provoznímu/ řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)				
teplota okolí [°C]	-10 ... +60				
teplota média [°C]	-10 ... +60				
skladovací teplota [°C]	-10 ... +60				
odolnost korozi KBK ¹⁾	2				

¹⁾ Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

- - upozornění

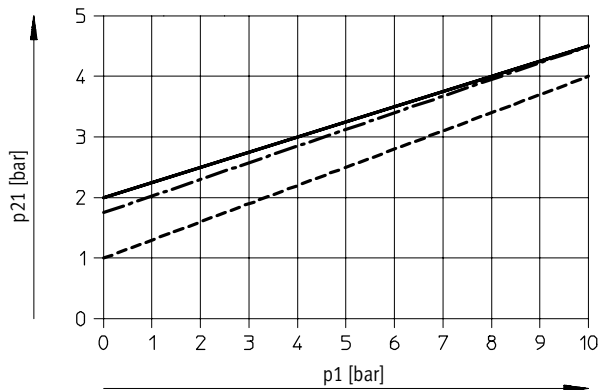
Při použití v úlohách, kde je rozhodující bezpečnost, je nutné provést dodatečná opatření, například v Evropě musejí být dodrženy normy uvedené ve směrnici EU pro stroje.

Bez doplňkových opatření v souladu s minimálními požadavky předepsanými zákonem není výrobek vhodný jako díl zaručující bezpečnost.

Zpětné ventily HGL, řízené

technické údaje – vnitřní závit

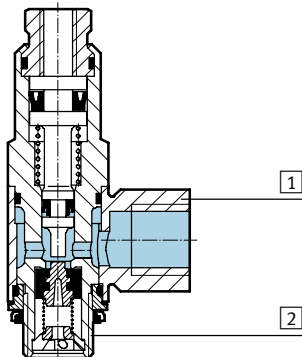
Minimální řídicí tlak p₂₁ v závislosti na provozním tlaku p₁



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

Materiály

funkční řez



Zpětný ventil, řízený

1	kyvné připojení	zinkový tlakový odlitek
2	dutý šroub	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
-	těsnění, zpětná manžeta	NBR
upozornění k materiálu		odpovídá RoHS
		prostě mědi a PTFE

Zpětné ventily HGL, řízené

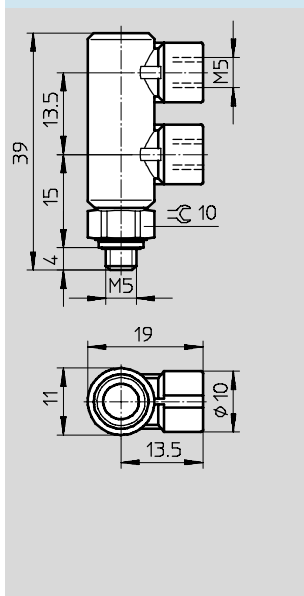
technické údaje – vnitřní závit

FESTO

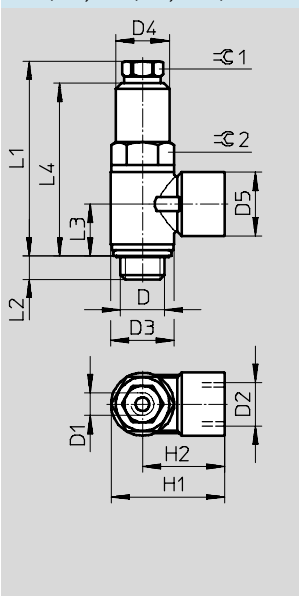
Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

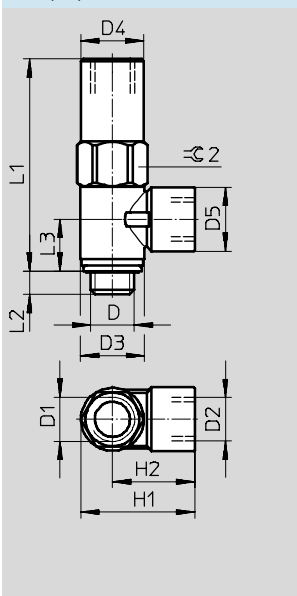
HGL-M5-B



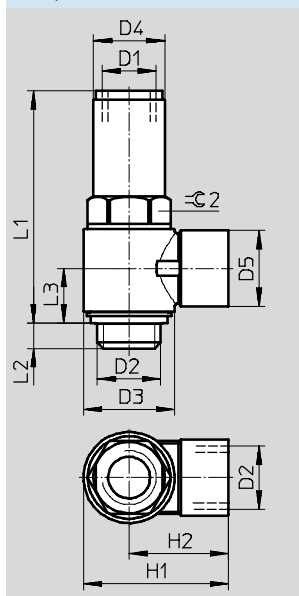
HGL-1/8-B, HGL-1/4-B, HGL-3/8-B



HGL-1/8-1/8-B



HGL-1/2-B



typ	zapojení D	zapojení D2	D1	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	∅C1	∅C2
HGL-1/8-B	G1/8	G1/8	M5	14	11,8	14	25,1	18,1	42,6	5,4	11,2	37,8	8	12
HGL-1/8-1/8-B	G1/8	G1/8	G1/8	14	13,8	14	25,1	18,1	46,7	5,2	11,2	-	-	14
HGL-1/4-B	G1/4	G1/4	G1/8	18	16	17,5	34	25	50,8	6,5	13,5	44,5	12	16
HGL-3/8-B	G3/8	G3/8	G1/4	23,8	18,8	20	39,3	27,4	56,3	7	15,1	49,5	15	19
HGL-1/2-B	G1/2	G1/2	G3/8	30	23,5	25	47,8	32,8	75,8	8,8	17,7	-	-	24

• - upozornění: Tento výrobek odpovídá normě ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Údaje pro objednávku

	připojení pneumatiky		připojení řídicího tlaku	normální jmenovitý průtok qnN při spádu 6 barů → 5 barů	normální průtok qn při spádu 6 barů → 0 barů	hmotnost	č. dílu	typ
	2	1	21	[l/min]	[l/min]	[g]		
	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) Těsnicí kroužek pro vnější závit je součástí dodávky.

Zpětné ventily HGL, řízené

příslušenství

FESTO

Pomocná ruční ovládání HAB
pro jednosměrné ventily HGL

■ k ručnímu odvětrání objemu
vzduchu uzavřeného ve válci

materiál:
těleso: tvárný legovaný hliník,
eloxovaný



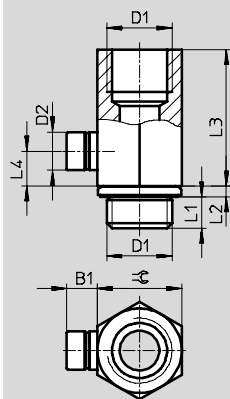
Obecné technické údaje				
připojení pneumatiky 2	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
připojení pneumatiky 1	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
jmenovitá světlost [mm]	4,1	7	11	14
funkce ventilu	odvětrávací prvek			
upevnění	upevnění závitem			
montážní poloha	libovolná			
normální jmenovitý průtok odvětrání při spádu 6 barů \rightarrow 0 barů	[l/min]	165		
max. dotahovací moment [Nm]	4	11	40	50

Provozní a okolní podmínky	
provozní tlak [bar]	0 ... 10
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)
teplota okolí [°C]	-20 ... +80
teplota média [°C]	-20 ... +80
odolnost korozi KBK ¹⁾	2

¹⁾ Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Rozměry

modely CAD ke stažení www.festo.cz/engineering



Rozměry a údaje pro objednávku									
zapojení	B1	D2	L1	L2	L3	L4	\approx C	č. dílu	typ
D1		Ø							
G $\frac{1}{8}$	6,2	7,7	4,7	1,8	19,1	5	13	184585	HAB-1/8
G $\frac{1}{4}$	6,2	7,7	5,8	2,2	28	7	17	184586	HAB-1/4
G $\frac{3}{8}$	6,2	7,7	6,05	3,35	28,4	7	19	184587	HAB-3/8
G $\frac{1}{2}$	6,2	7,7	7,9	2,6	38,5	7	24	184588	HAB-1/2

• || - upozornění: Tento výrobek odpovídá normě ISO 1179-1 a ISO 228-1.