



- zpětné ventily s pneumatickým ovládacím signálem nebo bez něj
- s nástrčným připojením na jedné nebo obou stranách pro hadici s vnějším \varnothing 4 ... 12 mm
- s připojovacím závitem na jedné nebo obou stranách M5 ... R $\frac{1}{2}$ případně M5 ... G $\frac{3}{4}$
- velké množství variant


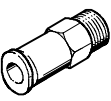
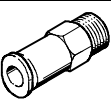
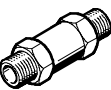
Zpětné ventily

přehled dodávek

FESTO

Škrtky, tlakové a průtokové ventily
zpětné ventily

5.1

funkce	konstrukce	typ	popis	připojení 1 závit	připojení 2 pro hadici s \varnothing [mm]					prosté mědi a PTFE	→ strana
					4	6	8	10	12		
zpětné ventily	s nástrčným připojením z obou stran QS ¹⁾										
		H	–	–	■	■	■	■	■	■	2 / 5.1-6
	s připojovacím závitem a nástrčným připojením QS ¹⁾										
	směr průtoku závit → nástrčné připojení										
		HA	se závitem s těsnícím kroužkem a nástrčným připojením QS	M5	■	–	–	–	–	–	2 / 5.1-6
			se závitem s povrchem PTFE a připojením nástrčnými koncovkami QS	R $\frac{1}{8}$	■	■	■	–	–	–	
				R $\frac{1}{4}$	–	■	■	–	–	–	
				R $\frac{3}{8}$	–	–	–	■	■	–	
				R $\frac{1}{2}$	–	–	–	–	■	–	
	směr průtoku nástrčné připojení → závit										
	HB	se závitem s těsnícím kroužkem a nástrčným připojením QS	M5	■	–	–	–	–	–	2 / 5.1-6	
		se závitem s povrchem PTFE a připojením nástrčnými koncovkami QS	R $\frac{1}{8}$	■	■	■	–	–	–		
			R $\frac{1}{4}$	–	■	■	–	–	–		
			R $\frac{3}{8}$	–	–	–	■	■	–		
			R $\frac{1}{2}$	–	–	–	–	■	–		
připojovací závit na obou stranách											
	H	se závitem a těsnícími kroužky	M5 ²⁾	–	–	–	–	–	–	2 / 5.1-9	
			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) pro hadici z plastu s kalibrovaným vnějším průměrem

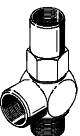
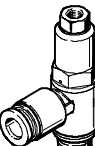
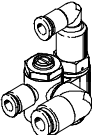

2) 2 vnitřní závity

3) 1 vnější závit, 1 vnitřní závit

4) 2 vnější závity

Zpětné ventily

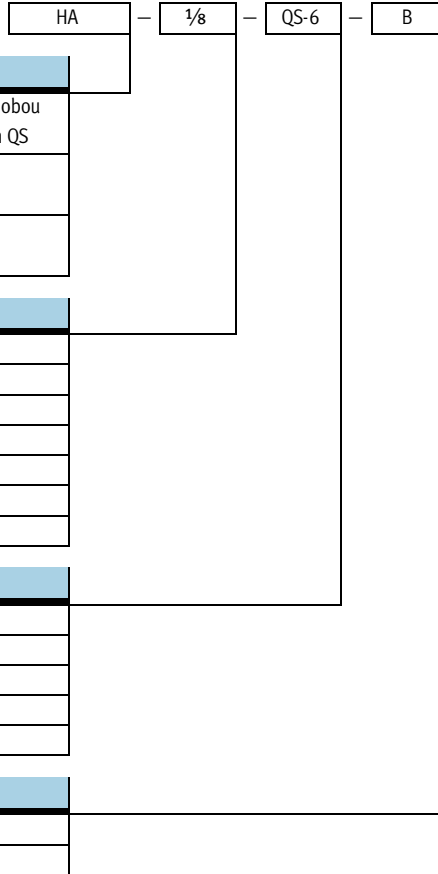
přehled dodávek

funkce	konstrukce	typ	popis	připojení 1 závit	připojení 2					→ strana
					pro hadici s \varnothing [mm]					
					4	6	8	10	12	
zpětné ventily, řízené		HGL-B	se závitem a těsnícím kroužkem	M5	-					2 / 5.1-12
				G $\frac{1}{8}$						
				G $\frac{1}{4}$						
				G $\frac{3}{8}$						
				G $\frac{1}{2}$						
		HGL-QS	se závitem, těsnícím kroužkem a nástrčným připojením QS	M5	■	-	-	-	-	2 / 5.1-15
				G $\frac{1}{8}$	■	■	-	-	-	
				G $\frac{1}{4}$	-	-	■	■	-	
				G $\frac{3}{8}$	-	-	■	■	-	
				G $\frac{1}{2}$	-	-	-	-	■	
funkční kombi- nace s funkcí jednosměrného škrticího ventilu a řízeného zpět- ného ventilu		GRXA-HG	se závitem, těsnícím kroužkem a nástrčným připojením QS	G $\frac{1}{8}$	■	■	-	-	-	2 / 5.1-17
				G $\frac{1}{4}$	-	■	■	-	-	
pomocné ruční ovládání pro odvětrání		HAB	se závitem	G $\frac{1}{8}$	-					2 / 5.1-21
				G $\frac{1}{4}$						
				G $\frac{3}{8}$						
				G $\frac{1}{2}$						

Zpětné ventily

vysvětlení typového značení

Vysvětlení typového značení – zpětné ventily



typ	
H	zpětný ventil, s přípojovacím závitem na obou stranách případně nástrčným připojením QS
HA	zpětný ventil s přípojovacím závitem a nástrčným připojením QS
HB	zpětný ventil s přípojovacím závitem a nástrčným připojením QS

šroubovací a přípojovací závity	
M5	závit M5
1/8-A/I	závit G1/8, 1 vnější závit, 1 vnitřní závit
1/8	závit G1/8 nebo R1/8
1/4	závit G1/4 nebo R1/4
3/8	závit G3/8 nebo R3/8
1/2	závit G1/2 nebo R1/2
3/4	závit G3/4 nebo R3/4

připojení nástrčnými koncovkami	
QS-4	4 mm
QS-6	6 mm
QS-8	8 mm
QS-10	10 mm
QS-12	12 mm

generace	
	řada A
B	řada B

Zpětné ventily

vysvětlení typového značení

Vysvětlení typového značení – zpětné ventily, řízené, připojení se závitem

		HGL	–	3/8	–	B
typ						
HGL	zpětný ventil, řízený					
šroubovací a připojovací závity						
M5	metrický závit M5					
1/8	závit G1/8					
1/8÷1/8	závit G1/8, řídicí přívod G1/8					
1/4	závit G1/4					
3/8	závit G3/8					
1/2	závit G1/2					
generace						
B	řada B					

Vysvětlení typového značení – zpětné ventily, řízené, připojení QS

		HGL	–	3/8	–	QS-8
typ						
HGL	zpětný ventil, řízený					
šroubovací a připojovací závity						
M5	metrický závit M5					
1/8	závit G1/8					
1/4	závit G1/4					
3/8	závit G3/8					
1/2	závit G1/2					
připojení nástrčnými koncovkami						
QS-4	4 mm					
QS-6	6 mm					
QS-8	8 mm					
QS-10	10 mm					
QS-12	12 mm					

Vysvětlení typového značení – funkční kombinace se škrticím zpětným ventilem a řízeným zpětným ventilem

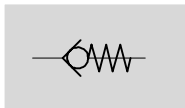
		GRXA-HG	–	1/4	–	QS-6
typ						
GRXA-HG	GRXA: jednosměrný škrticí ventil HG: zpětný ventil, řízený					
šroubovací a připojovací závity						
1/8	závit G1/8					
1/4	závit G1/4					
připojení nástrčnými koncovkami						
QS-4	4 mm					
QS-6	6 mm					
QS-8	8 mm					

Zpětné ventily H-QS/HA/HB

technické údaje

FESTO

funkce



- zpětné ventily
- připojení QS na jedné nebo obou stranách

- - průtok
140 ... 1 720 l/min



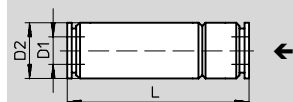
Obecné technické údaje	
funkce ventilu	zpětná funkce
upevnění	s nástrčným připojením QS na obou stranách jednostranné nástrčné připojení QS
	montáž do vedení šroubovací

Provozní a okolní podmínky	
provozní médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný
teplota okolí	0 ... +60 °C
teplota média	0 ... +60 °C

Materiály	
těleso	s nástrčným připojením QS na obou stranách nástrčné připojení QS na jedné straně
	hliník, černě eloxovaný; mosaz, poniklovaná poniklovaná mosaz
těsnění	nitřilkaučuk
poznámka o materiálu	prosté mědi a PTFE → údaje pro objednávky

Technické údaje – nástrčné připojení QS z obou stran						
vnější Ø hadice	[mm]	4	6	8	10	12
jmenovitá světlost	[mm]	3,2	5	7	8,5	11
normální jmenovitý průtok	[l/min]	140	280	680	1 480	1 720
hmotnost	[g]	5	10	20	62	68
provozní tlak	[bar]	-1 ... +10				

Rozměry – nástrčné připojení QS z obou stran CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering



← směr průtoku

vnější Ø hadice D1	D2 Ø	L
4	9	34,8
6	12	38,8
8	15	54,9
10	25	73,4
12	25	78,6

Zpětné ventily H-QS/HA/HB

technické údaje

FESTO

Technické údaje – přípojovací závit a nástrčné připojení QS									
přípojovací závit	M5	R $\frac{1}{8}$			R $\frac{1}{4}$		R $\frac{3}{8}$		R $\frac{1}{2}$
vnější Ø hadice [mm]	4	4	6	8	6	8	10	12	12
jmenovitá světlost [mm]	2,4	3,2	5	5	5	7	8,5	11	11
normální jmenovitý průtok [l/min]	150	140	310	330	300	670	1 740	1 880	2 230
hmotnost [g]	7,2	9,5	9,5	20	20	22	46	49	68,5
provozní tlak [bar]	-0,75 ... +10								

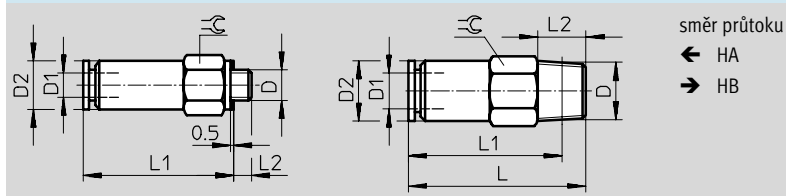
Rozměry – přípojovací závit a nástrčné připojení QS CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

HA-M5-QS-...

HA-...-QS-...

HB-M5-QS-...

HB-...-QS-...



přípojovací závit D	vnější Ø hadice D1	D2 Ø	L	L1	L2	⊕
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

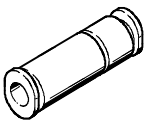
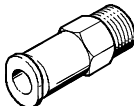
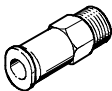
Zpětné ventily H-QS/HA/HB

technické údaje

FESTO

Škrtky, tlakové a průtokové ventily
zpětné ventily

5.1

Údaje pro objednávky					
	popis	připojovací závit	pro hadice s vnějším Ø [mm]	č. dílu	typ
zpětné ventily s nástrčným připojením QS pro hadice z plastu s kalibrovaným vnějším průměrem					
	s nástrčným připojením QS na obou stranách	-	4	153 462	H-QS-4 ¹⁾
			6	153 463	H-QS-6 ¹⁾
			8	153 464	H-QS-8 ¹⁾
			10	153 465	H-QS-10 ¹⁾
			12	153 466	H-QS-12 ¹⁾
směr průtoku závit > nástrčné připojení					
	s metrickým závitem s těsnicím kroužkem a nástrčným připojením QS	M5	4	153 444	HA-M5-QS-4
			se závitem s povrchem PTFE a připojením nástrčnými koncovkami QS		
	R ¹ / ₈	4	153 446	HA- ¹ / ₈ -QS-4	
		6	153 448	HA- ¹ / ₈ -QS-6	
	R ¹ / ₄	6	153 452	HA- ¹ / ₈ -QS-8	
		8	153 450	HA- ¹ / ₄ -QS-6	
	R ³ / ₈	8	153 454	HA- ¹ / ₄ -QS-8	
		10	153 456	HA- ³ / ₈ -QS-10	
	R ¹ / ₂	12	153 458	HA- ³ / ₈ -QS-12	
		12	153 460	HA- ¹ / ₂ -QS-12	
směr průtoku nástrčné připojení > závit					
	s metrickým závitem s těsnicím kroužkem a nástrčným připojením QS	M5	4	153 445	HB-M5-QS-4
			se závitem s povrchem PTFE a připojením nástrčnými koncovkami QS		
	R ¹ / ₈	4	153 447	HB- ¹ / ₈ -QS-4	
		6	153 449	HB- ¹ / ₈ -QS-6	
		8	153 453	HB- ¹ / ₈ -QS-8	
	R ¹ / ₄	6	153 451	HB- ¹ / ₄ -QS-6	
		8	153 455	HB- ¹ / ₄ -QS-8	
	R ³ / ₈	10	153 457	HB- ³ / ₈ -QS-10	
		12	153 459	HB- ³ / ₈ -QS-12	
	R ¹ / ₂	12	153 461	HB- ¹ / ₂ -QS-12	

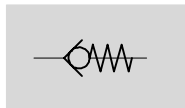
1) prosté mědi a PTFE

Zpětné ventily H

technické údaje

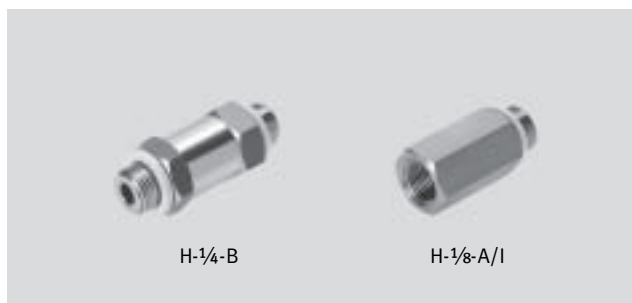
FESTO

funkce



- - průtok
115 ... 5 900 l/min

- zpětné ventily
- s přípojovacím závitem na obou stranách



H-1/4-B

H-1/8-A/I

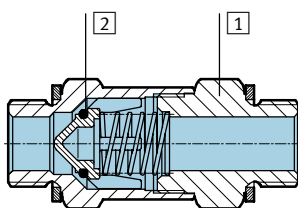
Obecné technické údaje						
připojení pneumatiky	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
funkce ventilu	zpětná funkce					
upevnění	montáž do vedení					
max. dotahovací moment [Nm]	-	-	11	20	40	60

Provozní a okolní podmínky						
připojení pneumatiky	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
provozní médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný					
skladovací teplota [°C]	-	-	-10 ... +60 °C			
teplota okolí [°C]	-10 ... +60 °C					
teplota média [°C]	-10 ... +60 °C					
odolnost korozi KBK	-	-	2 ¹⁾			

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

funkční řez



Zpětný ventil M5, G1/8	
1	těleso poniklovaná mosaz
2	těsnění nitrilkaučuk

Zpětný ventil G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	
1	těleso tvárný legovaný hliník, eloxovaný
2	těsnění nitrilkaučuk
-	prosté mědi a PTFE

Zpětné ventily H

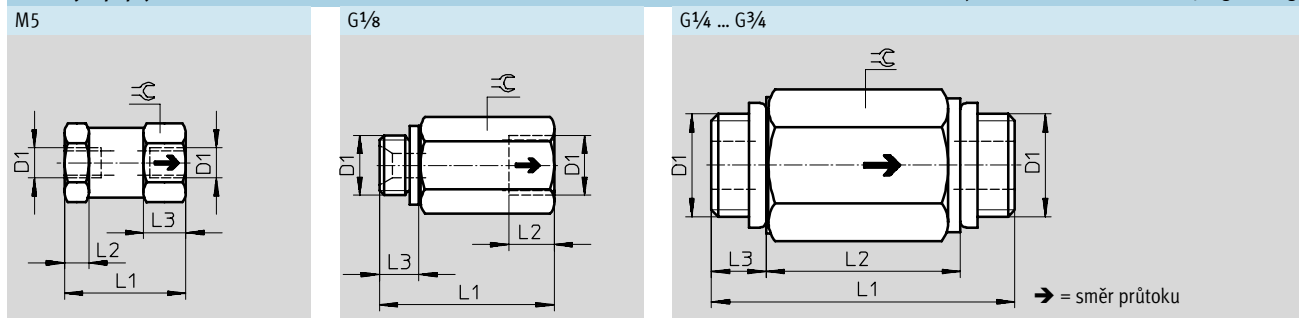
technické údaje

FESTO

Technické údaje – přípojovací závit na obou stranách						
připojení pneumatiky	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$
normální jmenovitý průtok [l/min]	115	280	1 000	2 000	5 500	5 900
hmotnost [g]	15	21	25,4	34	58,3	101
provozní tlak [bar]	0,4 ... 8		0,4 ... 12			

Rozměry – přípojovací závit na obou stranách

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



přípojovací závit 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

Údaje pro objednávky

	popis	přípojovací závit	č. dílu	typ
zpětné ventily, přípojovací závit na obou stranách				
	na obou stranách metrický závit a 2 těsnicí kroužky	M5 ¹⁾	3 671	H-M5
	s trubkovým závitem na obou stranách a 2 těsnicí kroužky	G $\frac{1}{8}$ ²⁾	3 324	H- $\frac{1}{8}$ -A/I
		G $\frac{1}{4}$ ³⁾	11 689	H- $\frac{1}{4}$ -B
		G $\frac{3}{8}$ ³⁾	11 690	H- $\frac{3}{8}$ -B
		G $\frac{1}{2}$ ³⁾	11 691	H- $\frac{1}{2}$ -B
G $\frac{3}{4}$ ³⁾	11 692	H- $\frac{3}{4}$ -B		

1) 2 vnitřní závity

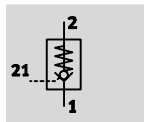
2) 1 vnější závit, 1 vnitřní závit

3) 2 vnější závity


Zpětné ventily HGL-B, řízené

technické údaje

funkce



■ zpětný ventil s pneumatickým odblokováním

-  - průtok
130 ... 1 600 l/min



Obecné technické údaje							
připojení pneumatiky	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	
funkce ventilu	odblokovatelná zpětná funkce						
upevnění	šroubovací s vnějším závitem						
max. dotahovací moment [Nm]	1,5	5,5	5,5	11	20	40	
ovládání	pneumatické						
připojení řídicího tlaku 21	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G3/8	
normální jmenovitý průtok 1 → 2 [l/min]	130	300	300	550	1 100	1 600	
hmotnost [g]	21	20,8	26,2	41,2	62,9	129,4	

Provozní a okolní podmínky							
připojení pneumatiky	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	
provozní médium	suchý vzduch, mazaný nebo nemazaný						
provozní tlak [bar]	0,5 ... 10						
řídicí tlak [bar]	2 ... 10					1 ... 10	
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

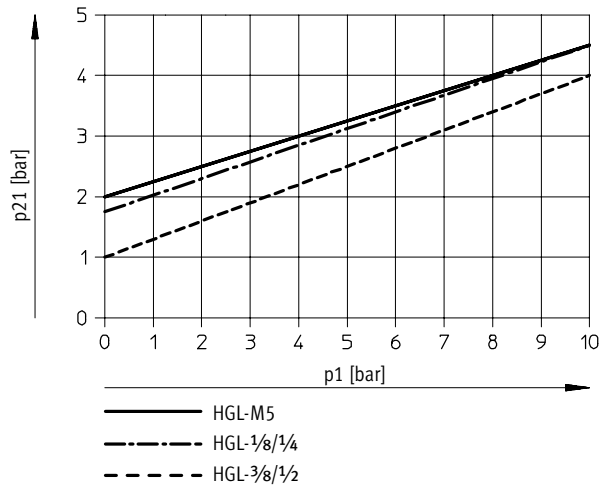
Skupina výrobků HGL, v jakékoli variantě provedení, smí být použita v úlohách vyžadujících vyšší bezpečnost POUZE tehdy, pokud budou provedena další opatření dle normy EN 954-1.

Uživatel nebo konstruktér musí nevyhnutelně provést doplňující analýzu rizik.
Je nutné zohlednit také údaje a upozornění uvedené v příbalových letáčích k výrobkům.

Zpětné ventily HGL-B, řízené

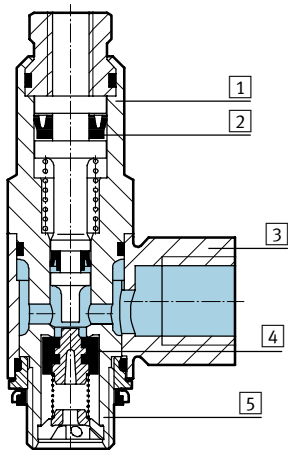
technické údaje

Minimální řídicí tlak v závislosti na provozním tlaku



Materiály

funkční řez

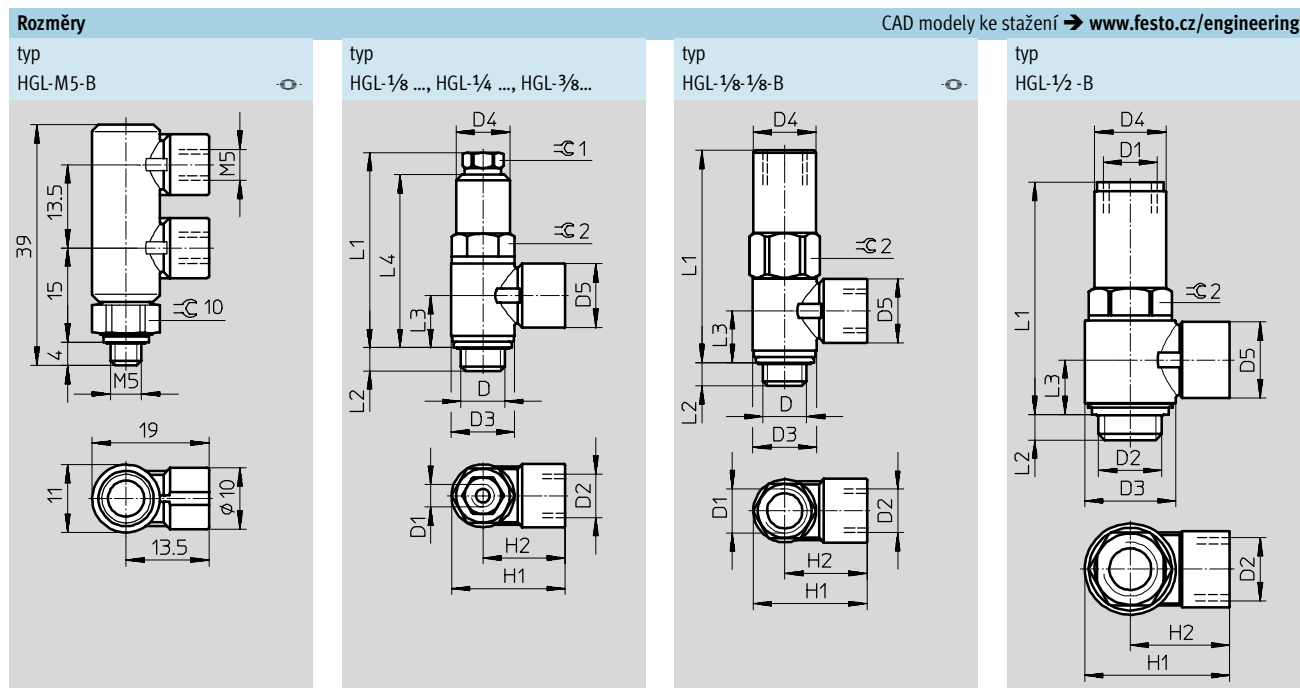


Zpětný ventil, řízený

1	těleso	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
2	těsnění	nitrilkaučuk
3	kyvné připojení	zinkový tlakový odlitek
4	zpětná manžeta	nitrilkaučuk
5	dutý šroub	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
-		prosté mědi a PTFE

Zpětné ventily HGL-B, řízené

technické údaje



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

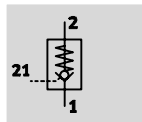
Údaje pro objednávku			
zpětný ventil, řízený	připojení pneumatiky	ovládací přírůdky	č. dílu typ
	M5	M5	530 029 HGL-M5-B
	G1/8	M5	530 030 HGL-1/8-B
	G1/8	G1/8	543 253 HGL-1/8-1/8-B
	G1/4	G1/8	530 031 HGL-1/4-B
	G3/8	G1/4	530 032 HGL-3/8-B
	G1/2	G3/8	530 033 HGL-1/2-B

Zpětné ventily HGL-QS, řízené


technické údaje

FESTO


funkce




■ zpětný ventil s pneumatickým odblokováním


 průtok
130 ... 1 600 l/min



Obecné technické údaje						
připojení pneumatiky 2	M5		G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
funkce ventilu	zpětná funkce s funkcí odblokování					
upevnění	šroubovací s vnějším závitem					
max. dotahovací moment [Nm]	1,5	5,5	11	20	40	
druh ovládání	pneumatický					
připojení pneumatiky 1 pro hadici s vnějším Ø	4	4, 6	8, 10	8, 10	12	
připojení řídicího tlaku 21	M5	M5	G1/8	G1/4	G3/8	
normální jmenovitý průtok 1 → 2 [l/min]	130	300	550	1 100	1 600	
hmotnost [g]	21	18,4/21,4	38,7/45	54,7/60,3	116,9	

Provozní a okolní podmínky						
připojení pneumatiky	M5		G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
provozní médium	suchý vzduch, mazaný nebo nemazaný					
provozní tlak [bar]	0,5 ... 10					
řídicí tlak [bar]	2 ... 10				1 ... 10	
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

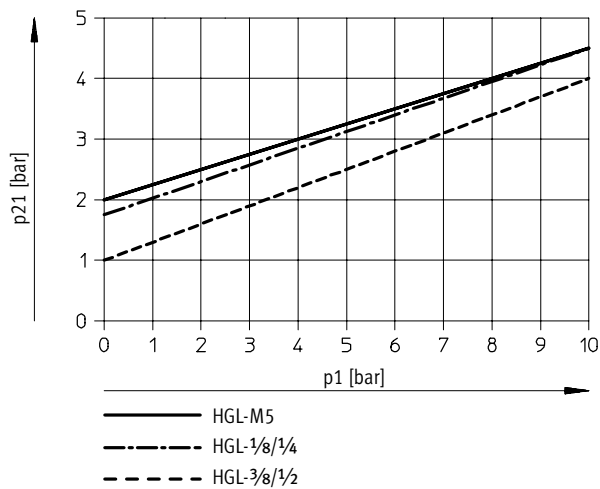
Skupina výrobků HGL, v jakékoli variantě provedení, smí být použita v úlohách vyžadujících vyšší bezpečnost POUZE tehdy, pokud budou provedena další opatření dle normy EN 954-1.

Uživatel nebo konstruktér musí nevyhnutelně provést doplňující analýzu rizik. Je nutné zohlednit také údaje a upozornění uvedené v příbalových letáčích k výrobkům.

Zpětné ventily HGL-QS, řízené

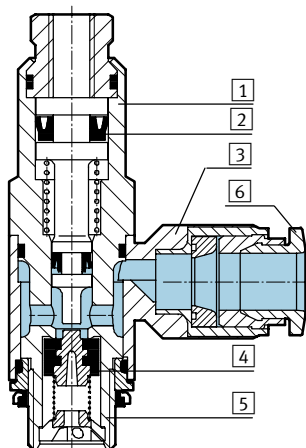
technické údaje

Minimální řídicí tlak v závislosti na provozním tlaku



Materiály

funkční řez



zpětný ventil, řízený

1	těleso	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
2	těsnění	nitrilkaučuk
3	kyvné připojení	zinkový tlakový odlitek
4	zpětná manžeta	nitrilkaučuk
5	dutý šroub	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
6	uvolňovací kroužek	polyacetal
-		prosté mědi a PTFE

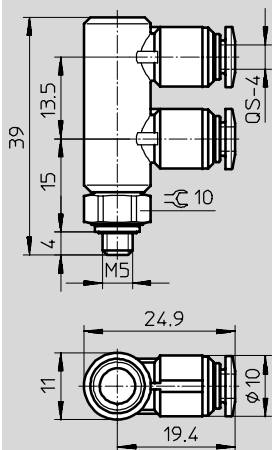
Zpětné ventily HGL-QS, řízené

technické údaje

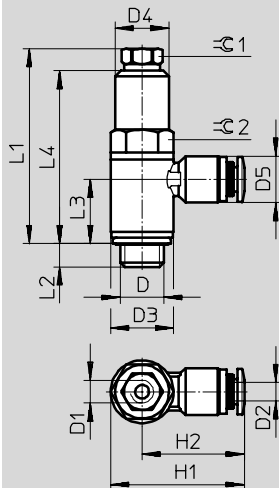
CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

Rozměry

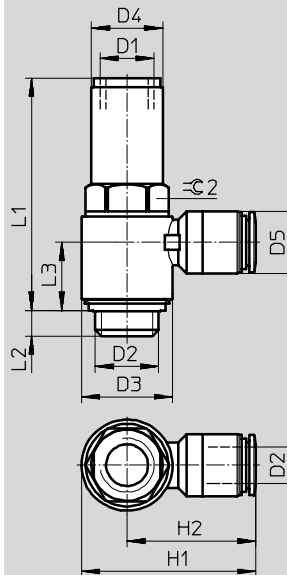
typ
HGL-M5-QS4



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



typ
HGL-1/2-QS-12



připojení pneumatiky D	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	⊕ 1	⊕ 2
G1/8	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						
G1/4	G1/8	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						
G3/8	G1/4	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						
G1/2	G3/8	QS-12	27,8	23,5	20,5	55,3	41,4	75,8	8,8	22,4	-	-	24

Údaje pro objednávky

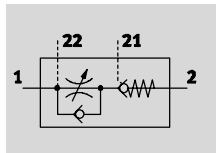
zpětný ventil, řízený	připojení pneumatiky	pro hadice s vnějším Ø	ovládací přírůdky	č. dílu	typ
		[mm]			
	M5	4	M5	530 038	HGL-M5-QS4
	G1/8	4	M5	530 039	HGL-1/8-QS-4
	G1/8	6	M5	530 040	HGL-1/8-QS-6
	G1/4	8	G1/8	530 041	HGL-1/4-QS-8
	G1/4	10	G1/8	530 042	HGL-1/4-QS-10
	G3/8	8	G1/4	530 043	HGL-3/8-QS-8
	G3/8	10	G1/4	530 044	HGL-3/8-QS-10
	G1/2	12	G3/8	530 045	HGL-1/2-QS-12

Funkční kombinace GRXA-HG

technické údaje

FESTO

funkce



funkční kombinace se škrticím zpětným ventilem a odblokovatelným zpětným ventilem


- funkce zámku i nastavení rychlosti v jednom tělese
- nástrčné připojení QS
- nastavení šroubem
- navíc 1 ovládací přívod pro připojení 2. kombinace na přívod 21



Obecné technické údaje		
připojovací závit	G1/8	G1/4
funkce ventilu	funkce jednosměrného škrticího ventilu na odvětrání a navíc řízený zpětný ventil	
nastavovací prvek	šroub	
nástrčné připojení QS pro hadici s vnějším Ø [mm]	4; 6	6; 8
upevnění	šroubovací, s vnějším závitem	
montážní poloha	libovolná	
max. dotahovací moment [Nm]	5,5	11

Provozní a okolní podmínky		
připojovací závit	G1/8	G1/4
provozní médium / řídicí médium	sušený vzduch, mazaný nebo nemazaný, jemnost filtrace 40 µm	
provozní tlak [bar]	0,5 ... 10	
řídicí tlak [bar]	2 ... 10	
skladovací teplota [°C]	-10 ... +40	
teplota okolí [°C]	-10 ... +60	
teplota média [°C]	-10 ... +60	

Hmotnost		
šroubovací závit / nástrčné připojení	G1/8	G1/4
GRXA-HG [g]	27	58

-  upozornění

Skupina výrobků GRXA - HG, v jakékoli variantě provedení, smí být použita v úlohách vyžadujících vyšší bezpečnost POUZE tehdy, pokud budou provedena další opatření dle normy EN 954-1.

Uživatel nebo konstruktér musí nevyhnutelně provést doplňující analýzu rizik.

Je nutné zohlednit také údaje a upozornění uvedené v příbalových letáčích k výrobkům.

Škrticí, tlakové a průtokové ventily
zpětné ventily

5.1

Funkční kombinace

technické údaje

FESTO

Škrtkáč, tlakové a průtokové ventily zpětné ventily

5.1

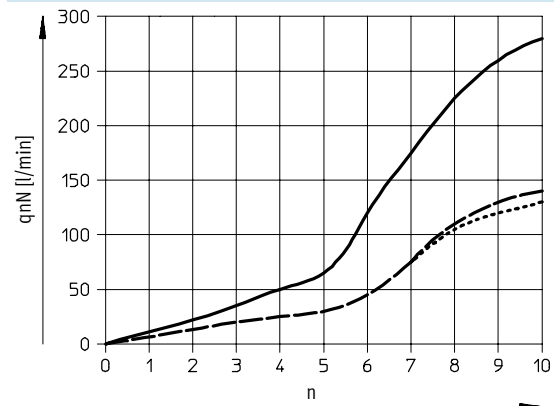
Normální jmenovitý průtok q_{nN} [l/min] při spádu 6 barů \rightarrow 5 barů				
připojovací závit		G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$
funkce jednosměrného škrtkáčového ventilu na odvětrání a řízeného zpětného ventilu				
GRXA-HG	QS-4	D ¹⁾	130	-
		R ²⁾	100 ... 140	-
		B ³⁾	100 ... 140	-
	QS-6	D	140	280
		R	115 ... 165	200 ... 260
		B	120 ... 160	180 ... 140
	QS-8	D	-	280
		R	-	200 ... 280
		B	-	190 ... 260

- 1) D: směr škrčení
- 2) R: směr proudění
- 3) B: ovládaný směr proudění

Normální průtok q_n [l/min] při spádu 6 barů \rightarrow 0 barů				
připojovací závit		G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$
funkce jednosměrného škrtkáčového ventilu na odvětrání a řízeného zpětného ventilu				
GRXA-HG	QS-4	D ¹⁾	210	-
		R ²⁾	230 ... 260	-
		B ³⁾	220 ... 250	-
	QS-6	D	280	430
		R	270 ... 300	430 ... 490
		B	260 ... 300	410 ... 470
	QS-8	D	-	470
		R	-	460 ... 520
		B	-	440 ... 500

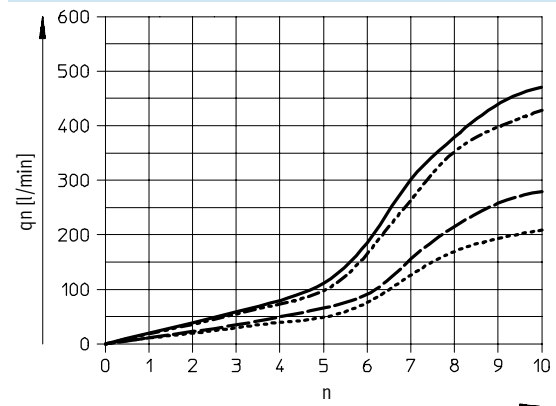
- 1) D: směr škrčení
- 2) R: směr proudění
- 3) B: ovládaný směr proudění

Normální jmenovitý průtok q_{nN} při spádu 6 barů \rightarrow 5 barů v závislosti na otáčkách vřetene n
jednosměrný škrtkáčový ventil



- GRXA-HG-1/4-QS-8
- - GRXA-HG-1/4-QS-6
- · - GRXA-HG-1/8-QS-6
- GRXA-HG-1/8-QS-4

Normální průtok q_n při spádu 6 barů \rightarrow 0 barů v závislosti na otáčkách vřetene n
jednosměrný škrtkáčový ventil



- GRXA-HG-1/4-QS-8
- - GRXA-HG-1/4-QS-6
- · - GRXA-HG-1/8-QS-6
- GRXA-HG-1/8-QS-4

Funkční kombinace

technické údaje

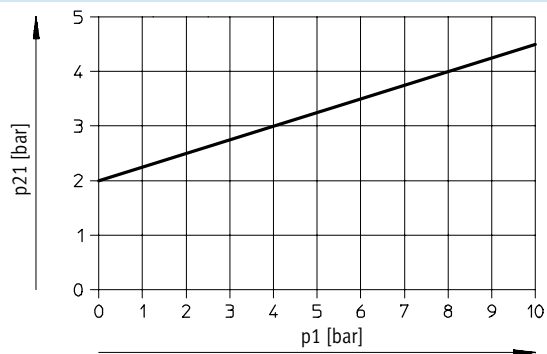
FESTO

Škrťací, tlakové a průtokové ventily
zpětné ventily

5.1

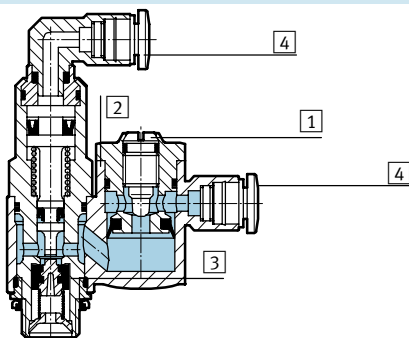
Minimální řídicí tlak v závislosti na provozním tlaku

zpětný ventil, řízený



Materiály

funkční řez



Funkční kombinace

1	nastavovací šroub	nerezová ocel
2	kyvné připojení	zinkový tlakový odlitek
3	těsnění	nitrilkaučuk
4	uvolňovací kroužek	polyacetal

Funkční kombinace

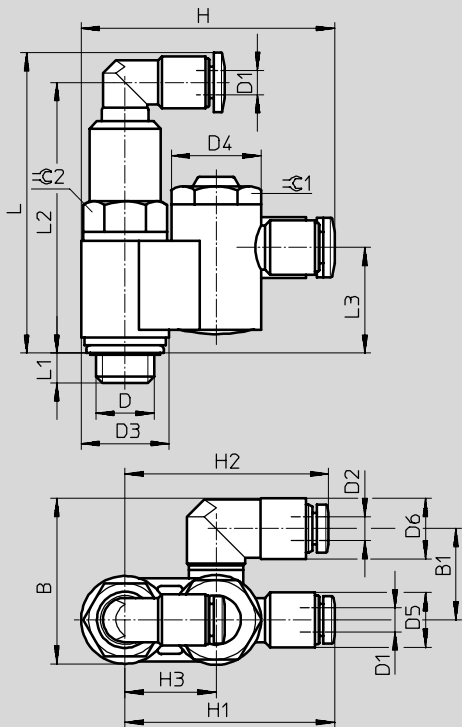
technické údaje



Rozměry

kynné připojení, výstup L, nastavení šroubem

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



připojení pneumatiky D	B	B1	D1 ∅	D2 ∅	D3	D4 ∅	D5 ∅	D6	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	≈C 1	≈C 2
G $\frac{1}{8}$	27,3	15	4	4	14,5	14,8	9	10	41,8	34,5	33,5	15	49,5	4,9	44,6	17,4	13	12
	30,8	17,3	6					12,5			34,5							
G $\frac{1}{4}$	35,3	19,5	6	4	19	19	9	12,5	52,2	42,7	40,5	21	56,3	5,6	51,4	21,1	17	16
	39,5	21,5	8					17	58,2		48,7							

Údaje pro objednávky

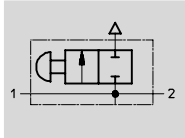
tvár	připojovací závit	pro hadice s vnějším ∅ [mm]	č. dílu	typ
	G $\frac{1}{8}$	4	525 667	GRXA-HG- $\frac{1}{8}$ -QS-4
		6	525 668	GRXA-HG- $\frac{1}{8}$ -QS-6
	G $\frac{1}{4}$	6	525 669	GRXA-HG- $\frac{1}{4}$ -QS-6
		8	525 670	GRXA-HG- $\frac{1}{4}$ -QS-8


Pomocné ruční ovládání HAB pro HGL

technické údaje – pomocné ruční ovládání HAB

FESTO

funkce



-  - průtok
165 l/min

- s pomocným ručním ovládáním HAB existuje možnost odvětrávat vzduch blokováný ve válci

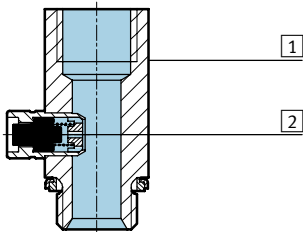


Obecné technické údaje					
připojení pneumatiky	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	
upevnění	šroubovací				
jmenovitá světlost 1 > 2	[mm]	4,1	7	11	14
průtok odvětrání	[l/min]	165			
ovládací síla	[N]	16			
dotahovací moment	[Nm]	4	11	40	50

Provozní a okolní podmínky				
připojení pneumatiky	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
provozní médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný			
rozsah provozního tlaku	[bar]	0 ... 10		
rozsah teploty	[°C]	-20 ... +80		

Materiály

funkční řez



pomocné ruční ovládání	
1	těleso hliník
2	těsnění nitrilkaučuk

Škrtky, tlakové a průtokové ventily
zpětné ventily

5.1

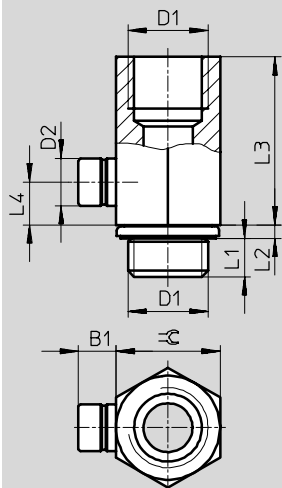
Pomocné ruční ovládání HAB pro HGL

technické údaje – pomocné ruční ovládání HAB

FESTO

Rozměry

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




Škrtky, tlakové a průtokové ventily
zpětné ventily

5.1

připojení pneumatiky D1	B1	D2 Ø	L1	L2	L3	L4	≈C
G1/8	6,2	7,6	4,7	1,8	19,1	5	13
G1/4	6,2	7,6	6,3	2,2	27,5	7	17
G3/8	6,2	7,6	7,5	3	27,3	7	22
G1/2	6,2	7,6	10,9	2,6	32	7	24

Údaje pro objednávky

pomocné ruční ovládání	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
	G1/8	184 585	HAB-1/8
	G1/4	184 586	HAB-1/4
	G3/8	184 587	HAB-3/8
	G1/2	184 588	HAB-1/2