

## Spätné ventily VBNF

**FESTO**

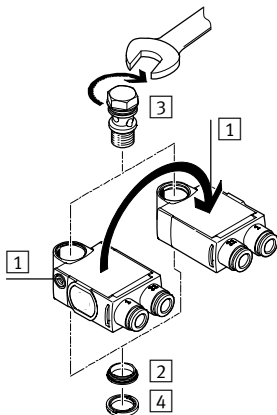


## Spätné ventily VBNF

hlavné údaje a prehľad dodávky

### Hlavné údaje

- malá výška
- vysoký prietok
- horizontálne otáčateľné 360°  
v zmontovanom stave
- univerzálny smer ovládania 1  
po prestavbe telesa

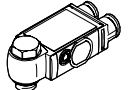






upozornenie

Pri montáži jednotlivých komponentov treba dodržiavať nasledujúce poradie:

- 1) Zatlačte oporný krúžok 2 s tvarovým stykom do telesa.
- 2) Zaveďte dutú skrutku 3 do otvoru.
- 3) Nasuňte tesniaci krúžok OK 4 cez závit dutej skrutky.

### Prehľad dodávok

funkcia	funkcia ventilu	vyhotovenie	typ	pneumatický prípoj 1	pneumatický prípoj 2	qnN [l/min]	→ strana/internet
Spätné ventily	<b>Plochý tvar</b>						
	spätný riadený ventil		VBNF	QS-6, QS-8	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	260 ... 620	3
	<b>Kompaktný tvar</b>						
	spätný ventil		H	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	136 ... 1 715	h-qs
				M5, G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	M5, G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	115 ... 5 900	h
	spätný ventil		HA	M5, R <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , R <sup>3</sup> / <sub>8</sub> , R <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	138 ... 2 230	ha
			HB	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	M5, R <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , R <sup>3</sup> / <sub>8</sub> , R <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	142 ... 2 206	hb
	spätný riadený ventil		HGL	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	M5, G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	130 ... 1 400	hgl
				M5, G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	M5, G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	130 ... 1 600	hgl

## Spätné ventily VBNF

legenda k typovému označeniu

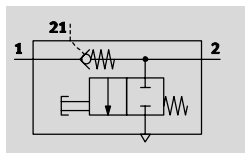
		VBNF	-	L	BA	-	G18	-	Q6
<b>typ</b>									
VBNF	spätný ventil, plochý tvar								
<b>tvar</b>									
L	výstup, tvar L								
<b>prídavná funkcia</b>									
BA	riadená funkcia spätného ventilu, funkcia odvetrávania ručne								
<b>pneumatický prípoj 2</b>									
G18	závit G $\frac{1}{8}$								
G14	závit G $\frac{1}{4}$								
<b>pneumatický prípoj 1</b>									
Q6	nástrčný prípoj QS-6								
Q8	nástrčný prípoj QS-8								




## Spätné ventily VBNF

údajový list

FESTO

spätný riadený ventil



-  - štandardný nominálny prietok  
260 ... 620 l/min
-  - teplotný rozsah  
-10 ... +60 °C
-  - prevádzkový tlak  
0,2 ... 10 bar



Ventil VBNF-LBA je spätný riadený ventil s funkciou ručného odvetrávania. Funkcia spätného riadeného ventilu môže byť použitá ako krátkodobé

medzizastavenie. Ak je aktívny riadiaci signál, odfukovaný vzduch môže unikáť. Ak riadiaci signál nie je aktív-

ny, ventil uzatvorí odvetrávanie pohonu, pohon sa krátkodobo zastaví. Spustenie integrovanej funkcie ruč-

ného odvetrávania umožňuje manuálne odvetrávanie pneumatického pohonu.

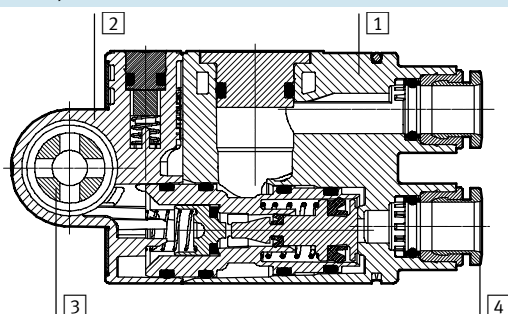
Všeobecné technické údaje		
funkcia ventilu	odblokovateľná funkcia spätného ventilu	
pneumatický prípoj 2	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
pneumatický prípoj 1	QS-6	QS-8
prípoj riadiaceho vzduchu 21	QS-6	QS-8
spôsob ovládania spätného riadeného ventilu	pneumatické	
funkcia ručného odvetrávania	tlačidlom	
spôsob upevnenia	naskrutkovanie	
montážna poloha	ľubovoľná	
spínací čas	vypnutie [ms]	9
	zapnutie [ms]	6
nominálny moment zatahnutia [Nm]	3 ± 20 %	11 ± 20 %
možnosti otáčania [°]	360 (nie je prípustné trvalé otáčanie)	

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
prevádzkový tlak [bar]		0,2 ... 10
riadiaci tlak [bar]		2 ... 10
prevádzkové médium / riadiace médium		stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
upozornenie pre prevádzkové/riadiace médium		prevádzka s mazaním možná (potrebné pri ďalšej prevádzke)
teplota okolia [°C]		-10 ... +60
teplota média [°C]		-10 ... +60
skladovacia teplota [°C]		-20 ... +70
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>		2

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070  
Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

### Materiály

funkčný rez

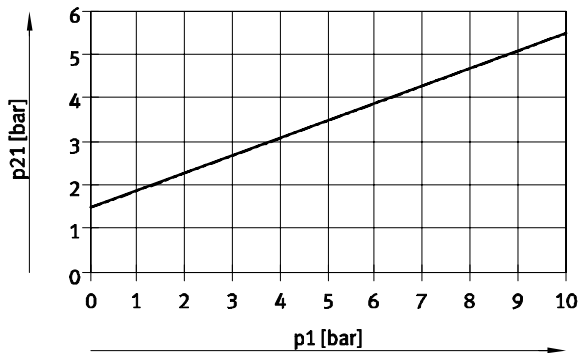


Spätný ventil	
1	teleso PBT
2	veko PBT
3	dutá skrutka hliníková tvárna zliatina
4	uvoľňovací krúžok POM
-	kryt ES-BE
-	tesnenia NBR
poznámka o materiáli v zmysle RoHS	

# Spätné ventily VBNF

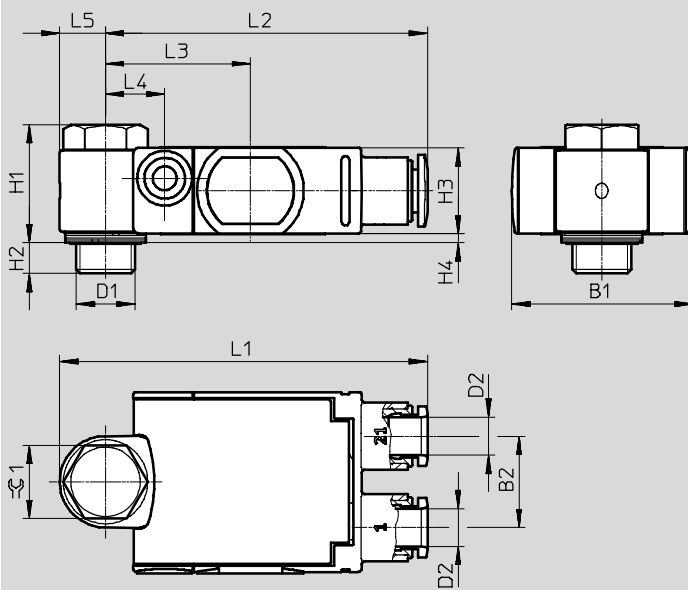
údajový list

Minimálny riadiaci tlak p21 v závislosti od prevádzkového tlaku p1



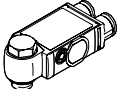
## Rozmery

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



typ	prípoj D1	vonkajší Ø hadice D2	B1	B2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	⌀1
VBNF-...-G18-Q6	G1/8	QS-6	29,8	15	19,4	5	14,1	1,5	60,3	52,8	23,8	9,7	7,5	12
VBNF-...-G14-Q8	G1/4	QS-8	39,5	20,5	28,2	5,6	21	2	76,8	66,8	30	11,1	10	15

## Typové označenie

vyhotovenie	pneumatický prípoj		prípoj riadiaceho vzduchu	štandardný nominálny prietok qnN pri 6 bar → 5 bar	normálny prietok qN pri 6 bar → 0 bar	hmotnosť	č. dielu	typ
	2	1	21	[l/min]	[l/min]	[g]		
	G1/8	QS-6	QS-6	260	500	27,3	8001460	VBNF-LBA-G18-Q6
	G1/4	QS-8	QS-8	620	1 100	65,5	1927027	VBNF-LBA-G14-Q8