

Rýchloodvzdušňovacie ventily VBQF

FESTO



Rýchloodvzdušňovacie ventily VBQF

prehľad dodávok a legenda k typovému označeniu

FESTO

Funkcia

Pomocou rýchloodvzdušňovacích ventilov VBQF je možné zvýšiť rýchlosť píestu jednočinných a dvojčinných pohonov v spätnom chode. Tlakový vzduch prúdi od ovládacieho ventilu cez VBQF k pohonu.

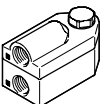
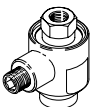
Odvzdušnenie 3 sa pritom uzatvorí. Ak poklesne tlak pri 1, potom dôjde k odvzdušneniu prívodu 2 do 3. Na dosiahnutie rýchleho odvzdušnenia je nutné nainštalovať VBQF priamo

k prívodu pohonu. Montážna poloha je ľubovoľne voliteľná, okrem toho je ventil VBQF otáčateľný. Ventil VBQF je k dispozícii vo verzii s tlmičmi hluku alebo bez nich.

Hlavné údaje:

- malá výška
- vysoký prietok
- vylepšená emisia hluku
- otočné (je však potrebné zamedziť trvalému otáčaniu prípoja)

Prehľad dodávok

funkcia	vyhotovenie	typ	pneumatický prípoj		→ strana/internet	
			1 (ventil)	2 (pohon)		
rýchloodvzdušňovacie ventily	plochý tvar					
		VBQF-U	s tlmičom hluku	G1/8, QS-6	G1/8	3
				G1/4, QS-8	G1/4	
		VBQF-D	bez tlmiča hluku	G1/8, QS-6	G1/8	3
				G1/4	G1/4	
	kompaktný tvar					
		SEU	s tlmičom hluku	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	seu
		SE	bez tlmiča hluku	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	se

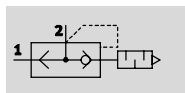
Legenda k typovému označeniu

			VBQF	–	U	–	G18	–	E
typ									
VBQF	rýchloodvzdušňovací ventil, plochý tvar								
prípoj odvetrávania									
U	nezvedené odvetrávanie								
D	zvedené odvetrávanie								
pneumatický prípoj 2 (pohon)									
G18	závit G1/8								
G14	závit G1/4								
pneumatický prípoj 1 (ventil)									
E	závitový prípoj, ako pneumatický prípoj 2 (pohon)								
Q6	nástrčný prípoj QS-6								
Q8	nástrčný prípoj QS-8								

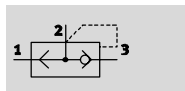
Rýchloodvzdušňovacie ventily VBQF

údajový list

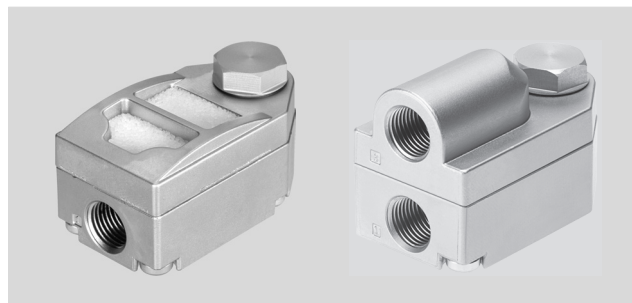
nezvedené odvetrávanie VBQF-U



zvedené odvetrávanie VBQF-D



-  - prietok
2 500 l/min
-  - teplotný rozsah
-20 ... +80 °C
-  - prevádzkový tlak
0,5 ... 10 bar



Všeobecné technické údaje

prípoj odvetrávania		nezvedené odvetrávanie VBQF-U				zvedené odvetrávanie VBQF-D			
pneumatický prípoj 2 (pohon)		G1/8		G1/4		G1/8		G1/4	
pneumatický prípoj 1 (ventil)		G1/8	QS-6	G1/4	QS-8	G1/8	QS-6	G1/4	QS-8
pneumatický prípoj 3 (odvetrávanie)		– (tlmič hluku)		– (tlmič hluku)		G1/8	QS-8	G1/4	QS-8
funkcia ventilu		rýchle odvzdušňovanie							
nominálna šírka	[mm]	5		7		5		7	
spôsob upevnenia		naskrutkovanie							
montážna poloha		ľubovoľná							
hladina hluku	[dB(A)]	75		75		—		—	

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia

typ prípoja	závitový prípoj	nástrčný prípoj QS
prevádzkový tlak [bar]	0,5 ... 10	
prevádzkové 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]	-20 ... +80	-10 ... +60
teplota média [°C]	-20 ... +80	-10 ... +60
odolnosť proti korózii KBK ¹⁾	1	

1) Trieda odolnosti proti korózii 1 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s nízkymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Ochrana pri preprave a skladovaní. Diely bez požiadaviek na vzhľad povrchu, určené napr. do skrytých vnútorných priestorov alebo zadné kryty.

Materiály

teleso	zinková tlaková liatina, hliníkový tlakový odliatok
tesnenia	NBR
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS

Rýchloodvzdušňovacie ventily VBQF

údajový list

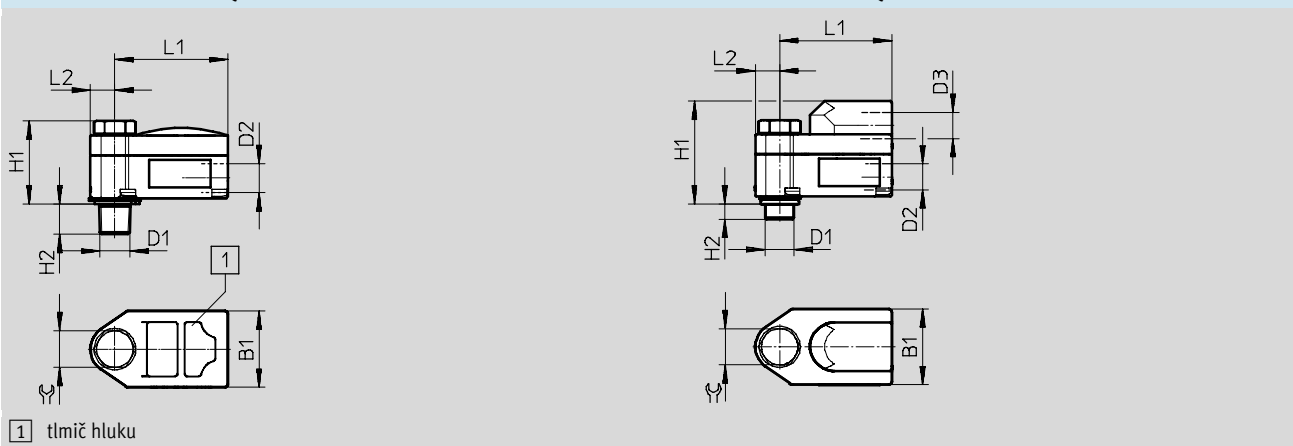
FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

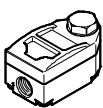
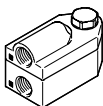
nezvedené odvetrávanie VBQF-U

zvedené odvetrávanie VBQF-D



typ	prípoj D1	D2	D3	B1	H1	H2	L1	L2	≈
VBQF-U-G18-E	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	—	25	27,4	5,3	37	8	12
VBQF-U-G18-Q6		QS-6	—				41		
VBQF-U-G14-E	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	—	32	38	6,2	54	10,5	15
VBQF-U-G14-Q8		QS-8	—				58		
VBQF-D-G18-E	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	25	33,9	5,3	37	8	12
VBQF-D-G18-Q6		QS-6	QS-8				41		
VBQF-D-G14-E	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	32	42	6,2	54	10,5	15

Typové označenie

vyhotovenie	pneumatický prípoj			štandardný nominálny prietok		štandardný prietok qn	hmotnosť	č. dielu	typ
				qnN pri 6 bar → 5 bar	pri 6 bar → 0 bar				
	prívod 1 → 2	odvetranie 2 → 3	odvetranie 2 → 3						
2	1	3	[l/min]	[l/min]	[l/min]	[g]			
nezvedené odvetrávanie									
	G1/8	G1/8	—	350	—	1 300	84,2	547531	VBQF-U-G18-E
		QS-6	—	350	—	1 300	85,5	547532	VBQF-U-G18-Q6
	G1/4	G1/4	—	960	—	2 500	226	548001	VBQF-U-G14-E
		QS-8	—	800	—	2 500	232	548002	VBQF-U-G14-Q8
zvedené odvetrávanie									
	G1/8	G1/8	G1/8	350	850	1 300	102,5	547533	VBQF-D-G18-E
		QS-6	QS-8	350	850	1 300	105	547534	VBQF-D-G18-Q6
	G1/4	G1/4	G1/4	960	1 500	2 500	253	548003	VBQF-D-G14-E