

Rychloodvětrávací ventily VBQF

FESTO



Rychloodvětrávací ventily VBQF

přehled dodávek a vysvětlení typového značení

Funkce

Pomocí rychloodvětrávacích ventilů VBQF lze zvýšit rychlost pohybu pístu jednočinných a dvojitých válců. Stlačený vzduch proudí od řídicího ventilu přes ventil VBQF do válce.

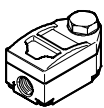
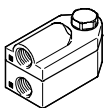

Odvětrání 3 je přitom uzavřeno. Pokud poklesne tlak 1, pak dojde k odvětrání přívodu 2 do 3. Aby bylo dosaženo rychlého odvětrání, musí být ventil VBQF namontován

přímo na přívod stlačeného vzduchu do válce. Montážní poloha je libovolná a ventil VBQF je navíc otočný. Ventil VBQF se dodává s tlumičem hluku nebo bez něj.

Vlastnosti:

- malá montážní výška
- velký průtok
- nižší hlučnost
- možnost natočení do požadovaného směru (je však nutné zamezit častému otáčení)

Přehled dodávek

funkce	konstrukce	typ	připojení pneumatiky		→ strana/internet	
			1 (ventil)	2 (pohon)		
rychloodvětrávací ventily	plochý tvar					
		VBQF-U	s tlumičem hluku	G1/8, QS-6	G1/8	3
				G1/4, QS-8	G1/4	
		VBQF-D	bez tlumiče hluku	G1/8, QS-6	G1/8	3
				G1/4	G1/4	
	kompaktní konstrukce					
	SEU	s tlumičem hluku	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	seu	
		bez tlumiče hluku	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	se	

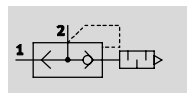
Typové značení

		VBQF	-	U	-	G18	-	E
typ								
VBQF	rychloodvětrávací ventil, plochý tvar							
odvětrání								
U	nesvedené odvětrání							
D	svedené odvětrání							
připojení pneumatiky 2 (pohon)								
G18	závit G1/8							
G14	závit G1/4							
připojení pneumatiky 1 (ventil)								
E	připojení závitem, jako připojení pneumatiky 2 (pohon)							
Q6	nástrčné připojení QS-6							
Q8	nástrčné připojení QS-8							

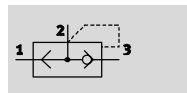
Rychloodvětrávací ventily VBQF

technické údaje

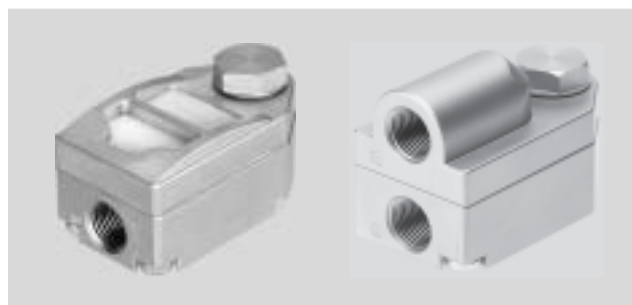
nesvedené odvětrání VBQF-U



svedené odvětrání VBQF-D



-  průtok
2 500 l/min
-  rozsah teplot
-20 ... +80 °C
-  provozní tlak
0,5 ... 10 barů



Obecné technické údaje							
odvětrání	nesvedené odvětrání VBQF-U				svedené odvětrání VBQF-D		
připojení pneumatiky 2 (pohon)	G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$		G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$
připojení pneumatiky 1 (ventil)	G $\frac{1}{8}$	QS-6	G $\frac{1}{4}$	QS-8	G $\frac{1}{8}$	QS-6	G $\frac{1}{4}$
připojení pneumatiky 3 (odvětrání)	– (tlumič hluku)		– (tlumič hluku)		G $\frac{1}{8}$	QS-8	G $\frac{1}{4}$
funkce ventilu	rychlé odvětrání						
jmenovitá světlost [mm]	5		7		5		7
upevnění	závitem						
montážní poloha	libovolná						
úroveň hluku [dB (A)]	75		75		–		–

Provozní a okolní podmínky		
typ připojení	připojení závitem	nástrčná koncovka QS
provozní tlak [bar]	0,5 ... 10	
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
upozornění k provoznímu/řídícímu 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⁾	1	

1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez prořadých požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

Materiály	
těleso	zinkový tlakový odlitek, hliníkový tlakový odlitek
těsnění	NBR
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS

Rychloodvětrávací ventily VBQF

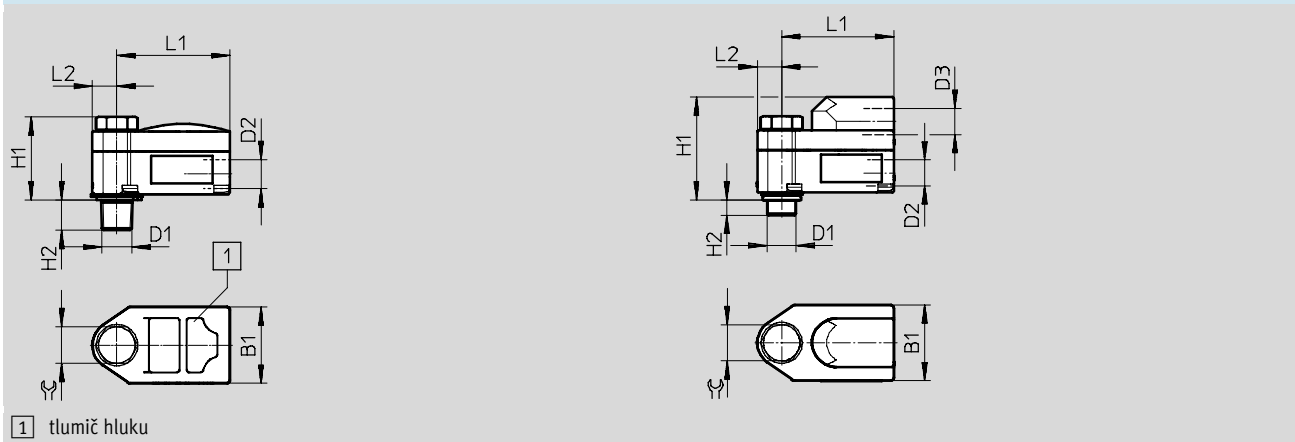
technické údaje

Rozměry

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

nesvedené odvětrání VBQF-U

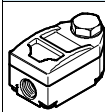
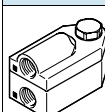
svedené odvětrání VBQF-D



1 tlumič hluku

typ	zapojení 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

Údaje pro objednávky

konstrukce	připojení pneumatiky			normální jmenovitý průtok qnN při spádu 6 barů → 5 barů		normální průtok qn při spádu 6 barů → 0 barů		hmotnost [g]	č. dílu	typ
				přívod 1 → 2	odvětrání 2 → 3	odvětrání 2 → 3				
	2	1	3	[l/min]	[l/min]	[l/min]				
nesvedené odvětrání										
	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	-	350	-	1 300	84,2	547531	VBQF-U-G18-E	
		QS-6	-	350	-	1 300	85,5	547532	VBQF-U-G18-Q6	
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	-	960	-	2 500	226	548001	VBQF-U-G14-E	
		QS-8	-	800	-	2 500	232	548002	VBQF-U-G14-Q8	
svedené odvětrání										
	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	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	
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	960	1 500	2 500	253	548003	VBQF-D-G14-E	