

Hadicové ventily pro tekutá a sypká média, VZQA

FESTO



Hadicové ventily pro tekutá a sypká média, VZQA

parametry a přehled dodávek

FESTO

Funkce

Proporcionální ventil pro média je ventil 2/2 k řízení průtoku různých médií. V klidové poloze je otevřený. Škrticí prvek má tvar hadice a je vyroben s elastomeru.


Když je na ventil přiveden stlačený vzduch, škrticí prvek ve tvaru hadice se sevře a průtok média je těsně uzavřen. Po otevření ventilu se přiváděný tlak uvolní vlastním

napájením škrticího prvku případně tlakem média. Ventil umožňuje škrtit tekutá či prášková média, pevné materiály (granuláty) i směsi látek.

Volný průchod v otevřeném stavu zajišťuje minimální odpor proudění a brání usazování média a zanesení ventilu.

Všeobecné údaje

 G $\frac{1}{2}$

 normální jmenovitý průtok
12 800 l/min

Použití

■ Ventil umožňuje škrtit média a směsi látek.

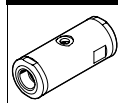
Konstrukce

■ snadno čistitelné, válcové těleso
■ v klidové poloze otevřený
■ škrticí prvek z elastomeru



upozornění

Připojení řídicího tlaku 12: G $\frac{1}{8}$
Max. přípustná délka závitu 5 mm.

konstrukce	typ	připojení armatury	jmenovitá světlost DN	jmenovitý tlak armatury PN	→ strana/internet
	VZQA	G $\frac{1}{2}$	15	10	4

 upozornění

Proporcionální ventil pro média smí být použit pouze v zařízeních, u kterých by poškozená či netěsná vložka nemohla způsobit ohrožení osob nebo riziko vzniku materiálních

škod. Okruh protékajícího média musí být navržen na nastavený řídicí tlak. Za vhodnost výrobku kombinovaného s určitým zařízením a za odolnost materiálu vložky vůči

používanému médiu nese odpovědnost konstruktér zařízení a provozovatel zařízení. Ke zjištění vhodnosti je obvykle potřeba provést určitý výzkum. Přitom je nutné při návrhu

vzít v úvahu riziko netěsné vložky a odpovídající možné následky.

Hadicové ventily pro tekutá a sypká média, VZQA

vysvětlení typového značení

		VZQA	-	C	-	M22U	-	15	-	G	G	-	V4	V4	N	-	4
typ	VZQA	proporcionální ventil pro média, pneumaticky ovládaný															
provedení výrobku	C	konstrukce pro snadné čištění															
funkce ventilu	M22U	ventil 2/2, v klidu otevřen															
jmenovitá světlost DN	15	DN 15															
druh připojení 1	G	vnitřní závit G															
druh připojení 2	G	vnitřní závit G															
materiál tělesa	V4	ušlechtilá ocel															
materiál krytu tělesa	V4	ušlechtilá ocel															
materiál škrticího prvku	N	NBR															
	E	EPDM															
rozsah tlaku médií	4	0 ... 4 bary															


Hadicové ventily pro tekutá a sypká média, VZQA

FESTO


technické údaje

Funkce



 normální jmenovitý průtok
12 800 l/min



 připojovací závit
G $\frac{1}{2}$

Obecné technické údaje		
VZQA-...	... -V4V4N-4	... -V4V4E-4
připojení armatury	G $\frac{1}{2}$	
připojení řídicího tlaku 12	G $\frac{1}{8}$	
jmenovitá světlost DN	15	
funkce ventilu	2/2 v klidu otevřen, monostabilní	
konstrukce	pneumaticky ovládaný hadicový ventil	
upevnění	montáž do vedení	
ovládání	pneumatické	
řízení	externí řízení	
návrat do základní polohy	pružnost a paměť materiálu	
montážní poloha	libovolná	
princip těsnění	měkké	
směr proudění	reverzibilní	
max. viskozita média	[mm ² /s]	4 000
hmotnost výrobku	[g]	440

Provozní a okolní podmínky		
VZQA-...	... -V4V4N-4	... -V4V4E-4
připojení armatury	G $\frac{1}{2}$	
čas sepnutí	[ms]	250
čas vypnutí	[ms]	250
normální jmenovitý průtok	[l/min]	12 800
tlak média	[bar]	0 ... 4
jmenovitý tlak armatury PN	10	
přetěžovací tlak	[bar]	7,8
řídicí tlak	[bar]	1 ... 6,5
diferenciální tlak	[bar]	2,5
médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [–:–:–]	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [–:–:1], voda
řídicí médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:1]
teplota okolí	[°C]	-5 ... 60
teplota média	[°C]	-5 ... 60
hodnota b	0,85	
hodnota C	[l/sbar]	33,44
odolnost korozi KBK ¹⁾	4	

1) Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními zkouškami s příslušnými látkami.

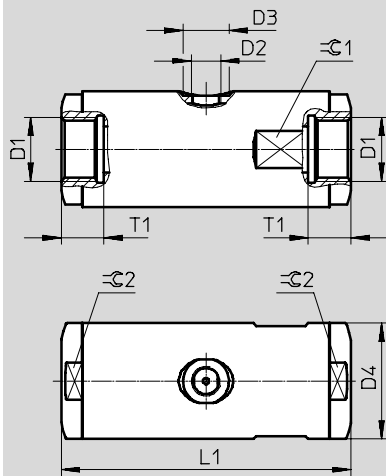
Materiály			
VZQA-...	... -V4V4N-4	... -V4V4E-4	číslo materiálu
1	těleso, kryt tělesa	silně legovaná ocel, nerezová	1.4435
2	těsnění	FPM	–
3	škrticí prvek	NBR	EPDM
–	upozornění k materiálu	odpovídá RoHS	–

Hadicové ventily pro tekutá a sypká média, VZQA

technické údaje

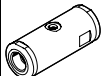
Rozměry

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



	D1	D2	D3	D4	L1	T1	☉ 1	☉ 2
VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4N-4	G½	G⅛	15	38	95	14	36	36
VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4E-4								

Údaje pro objednávky

	připojení armatury	č. dílu	typ
	G½	1387297	VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4N-4
		1387298	VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4E-4

upozornění

Když se vlivem opotřebení objeví netěsnost škrticího prvku, není již zaručeno hermetické oddělení mezi okruhem média a řídicím okruhem. Pronikající médium by se mohlo dostat do řídicího okruhu a z něj

dále. Je nutné zajistit, aby bylo vyloučeno nebezpečí (např. vlivem agresivních či horkých médií). Napájení řídicího ventilu stlačeným vzduchem je nutné zajistit proti vniknutí protékajícího média

vhodným zpětným ventilem nebo je nutné namontovat vhodný ventil k jistění zpětného průtoku do těsné blízkosti ventilu média. Při výpadku škrticího prvku může řídicí médium vnikat do okruhu protékajícího

média. Okruh protékajícího média musí být proto navržen na nastavený řídicí tlak. Je nutné zajistit, aby případné nebezpečí bylo vyloučeno.