

## Hadicové ventily VZQA

**FESTO**



Základný program Festo  
Pokrýva 80 % vašich automatizačných úloh

Na celom svete:

Vždy na sklade

Silné:

Festo kvalita za atraktívnu cenu

Jednoduché:

Jednoduchšie obstaranie a skladovanie

★ Spravidla pripravené na odoslanie do 24 hodín  
Na celom svete je v 13 servisných centrách  
na sklade viac ako 2 200 produktov

☆ Spravidla pripravené na odoslanie do 5 dní  
Zmontované v 4 servisných centrách na svete  
Až  $6 \times 10^{12}$  variantov v skupine výrobkov

Hľadajte  
hviezdu!

## Hlavné údaje

### Aplikácia

- hadicový ventil je 2/2-cestný ventil na riadenie kvapalných a práškových médií, pevných látok i zmesí

### Konštrukcia

- teleso, ktoré sa jednoducho čistí (Clean Design)
- v kľúdovej polohe otvorený, prípadne zatvorený
- manžeta z elastoméru

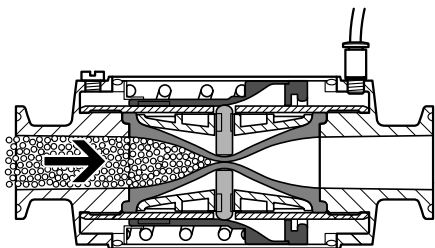
### Oblasti použitia

- plniace zariadenia
  - dávkovacie a vážiace systémy
  - zariadenia na práškové lakovanie
  - odsávacie jednotky a jednotky na riadenie stlačeného vzduchu
  - pneumatické dopravníky
  - pieskovacie zariadenia
- Príklady prevádzkových médií:
- granuláty
  - prášok
  - prach
  - kvapaliny s obsahom pevných látok
  - vláknité produkty
  - médiá s vysokou viskozitou
  - abrazívne médiá
  - korozívne médiá
  - pastovité médiá

### Funkcia

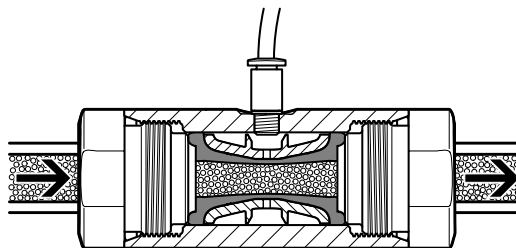
Hadicový ventil je 2/2-cestný ventil s hadicovou manžetou z elastoméru. Vďaka voľnému prechodu v otvorenom stave dochádza k minimálnemu odporu prúdenia a predchádza sa tvorbe nánosov a upchatiu.

#### VZQA-C-M22C (kľúdová poloha zatvorená)



V kľúdovej polohe je hadicový ventil zatvorený. Privedením stlačeného vzduchu k ventilu sa manžeta otvorí a prietok sa odblokuje. Keď sa prívod vzduchu odpojí, ventil sa uzavrie pomocou pružiny. Ventil je možné použiť na uzavretie prietoku tekutých a plyných médií.

#### VZQA-C-M22U (kľúdová poloha otvorená)

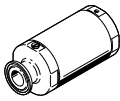
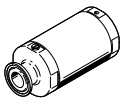
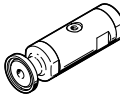
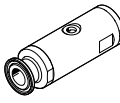
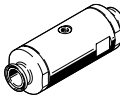


V kľúdovej polohe je hadicový ventil otvorený. Privedením stlačeného vzduchu k ventilu sa manžeta zatvorí a prietok sa zablokuje. Keď sa prívod vzduchu odpojí, ventil sa otvorí vplyvom napätia manžety, prípadne vplyvom tlaku média. Ventil umožňuje zastaviť prietoky kvapalných a prašných médií, pevných látok (granuláty) ako aj zmesí látok.

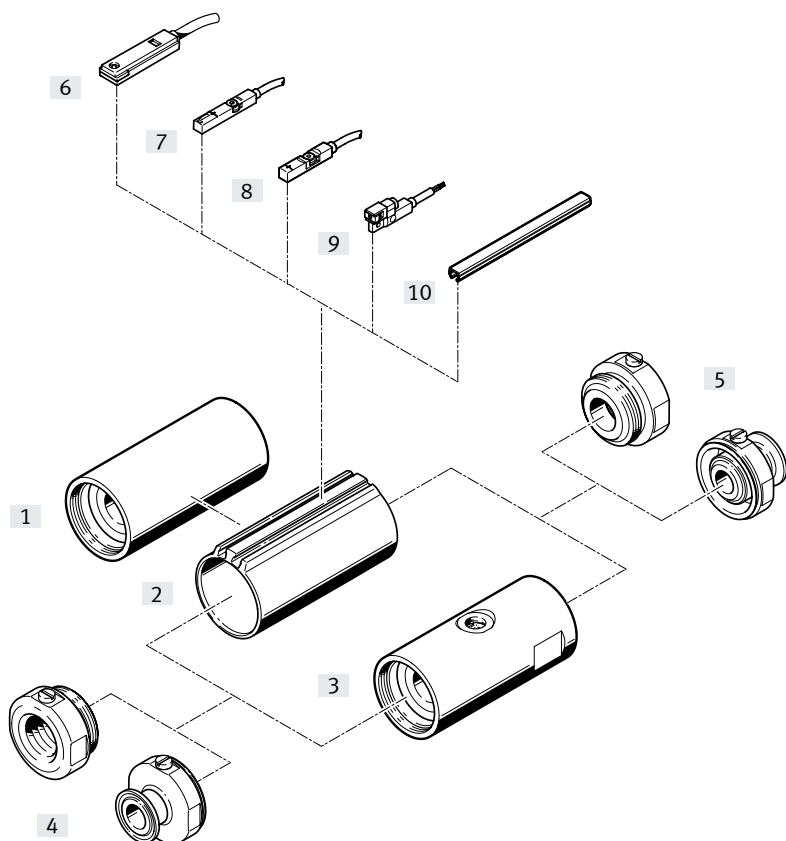
### - Poznámka

Pri netesnostiach v dôsledku opotrebenia manžety nie je zaistené hermetické oddelenie medzi okruhom s médiom a obvodom riadenia. Pretekajúce médium sa môže dostať do regulačného okruhu a odtiaľ unikať. Zabezpečte, aby nevzniklo ohrozenie (napr. agresívnymi alebo horúcimi médiami). Napájanie ovládacieho ventilu treba zaistiť proti vniknutiu pretekajúceho média vhodným spätným ventilom, prípadne treba v bezprostrednej blízkosti ventilu pre médium inštalovať do regulačného okruhu vhodnú poistku proti spätnému toku. V prípade výpadku manžety môže vniknúť regulačné médium do okruhu s médiom. Obvod s médiom musí byť dimenzovaný pre nastavený prevádzkový tlak. Treba zabezpečiť, aby nevzniklo ohrozenie.

## Prehľad sortimentu

typ		nominálna šírka DN	prípojenie armatúry	prietok [m <sup>3</sup> /h]	prípoj riadiaceho vzduchu 12, max. prípustná hĺbka zaskrutkovania	→ strana/ internet
kľudová poloha zatvorená M22C						
	VZQA-C-M22C	6	G1/4	0,7	M3, 3 mm	6
			1/4 NPT			
			upínacie príruby podľa DIN 32676, rad A			
			upínacie príruby podľa ASME-BPE, typ A			
	VZQA-C-M22C	15	G1/2	5	M5, 5 mm	6
			1/2 NPT			
			upínacie príruby podľa DIN 32676, rad A			
			upínacie príruby podľa ASME-BPE, typ A			
kľudová poloha otvorená M22U						
	VZQA-C-M22U	6	G1/4	0,7	M5, 4,5 mm	9
			1/4 NPT			
			upínacie príruby podľa DIN 32676, rad A			
			upínacie príruby podľa ASME-BPE, typ A			
	VZQA-C-M22U	15	G1/2	5	G1/8, 5 mm	9
			1/2 NPT			
			upínacie príruby podľa DIN 32676, rad A			
			upínacie príruby podľa ASME-BPE, typ A			
	VZQA-C-M22U	25	G1	18	G1/8, 6 mm	9
			1 NPT			
			upínacie príruby podľa DIN 32676, rad A			
			upínacie príruby podľa ASME-BPE, typ B			

Prehľad pripojiteľných komponentov



Príslušenstvo	opis	→ strana/internet
	základné teleso	6
[1] VZQA-C-M22C	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kľudová poloha zatvorená</li> <li>• variant „materiál telesa: ušľachtilá oceľ“</li> </ul>	
[2] VZQA-C-M22C	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kľudová poloha zatvorená</li> <li>• variant „materiál telesa: hliník“ (vždy s drážkami T)</li> <li>• integrovaný magnetický krúžok len pri voľbe „spôsob snímania: koncové polohy“</li> </ul>	
[3] základné teleso VZQA-C-M22U	kľudová poloha otvorená	9
[4] prípoj 1	na výber rôzne prípoje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• vnútorný závit G</li> <li>• vnútorný závit NPT</li> <li>• upínacie príruby DIN 32676, rad A</li> <li>• upínacie príruby ASME-BPE, typ A</li> <li>• upínacie príruby ASME-BPE, typ B</li> </ul>	–
[5] prípoj 2	na výber rôzne prípoje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• vnútorný závit G</li> <li>• vnútorný závit NPT</li> <li>• upínacie príruby DIN 32676, rad A</li> <li>• upínacie príruby ASME-BPE, typ A</li> <li>• upínacie príruby ASME-BPE, typ B</li> </ul>	–
	snímače koncových polôh pre drážku T	14
[6] SME-8	magnetické jazýčkové relé, nasúvanie do drážky po dĺžke	
[7] SME-8M	magnetické jazýčkové relé, nasúvanie do drážky zhora	
[8] SMT-8M	magnetorezistívne, nasúvanie do drážky zhora, podľa normy EÚ o ochrane Ex	
[9] SMT-8G	magnetorezistívne, nasúvanie do drážky po dĺžke	
[10] kryt drážky ABP-5-S	na ochranu kábla snímača a drážok pred znečistením	15

## Legenda k typovému označeniu

<b>001</b>	<b>rad</b>	
<b>VZQA</b>	hadicový ventil, pneumatické ovládanie	
<b>002</b>	<b>vyhotovenie produktu</b>	
<b>C</b>	konštrukcia umožňujúca lepšie čistenie	
<b>003</b>	<b>funkcia ventilu</b>	
<b>M22C</b>	2/2-cestný ventil, kľudová poloha zatvorená	
<b>M22U</b>	2/2-cestný ventil, kľudová poloha: otvorená	
<b>004</b>	<b>nominálny priemer DN [mm]</b>	
<b>6</b>	6	
<b>15</b>	15	
<b>25</b>	25	
<b>005</b>	<b>armatúra, typ prípoja 1</b>	
<b>G</b>	vnútorný závit G	
<b>T</b>	vnútorný závit NPT	
<b>S1</b>	upínacie príruby podľa ASME-BPE, typ A	
<b>S5</b>	upínacie príruby podľa DIN 32676, rad A	
<b>S12</b>	upínacie príruby podľa ASME-BPE, typ B	
<b>006</b>	<b>armatúra, typ prípoja 2</b>	
<b>G</b>	vnútorný závit G	
<b>T</b>	vnútorný závit NPT	
<b>S1</b>	upínacie príruby podľa ASME-BPE, typ A	
<b>S5</b>	upínacie príruby podľa DIN 32676, rad A	
<b>S12</b>	upínacie príruby podľa ASME-BPE, typ B	

<b>007</b>	<b>materiál telesa</b>	
<b>AL</b>	hliník	
<b>V2</b>	ušľachtilá oceľ (austenitická, s chrómom a niklom)/1.4301, 1.4303, 1.4306 (AISI 304L)	
<b>V4</b>	ušľachtilá oceľ (austenitická, s chrómom, niklom a molybdénom)/1.4401, 1.4404 (AISI 316L), 1.4408)	
<b>008</b>	<b>materiál veka telesa</b>	
<b>AL</b>	hliník	
<b>V4</b>	ušľachtilá oceľ	
<b>POM</b>	polyoxymetylén	
<b>009</b>	<b>materiál manžety</b>	
<b>E</b>	EPDM	
<b>N</b>	NBR	
<b>S1</b>	silikón	
<b>010</b>	<b>rozsah tlaku média</b>	
<b>4</b>	0 ... 4 bary	
<b>6</b>	0 ... 6 barov	
<b>011</b>	<b>spôsob snímania</b>	
	nie je	
<b>E</b>	koncové polohy	

## Údajový list – M22C

**Všeobecné technické údaje**

nominálna šírka DN	6	15
nominálny tlak armatúry PN	10	
konštrukcia	hadicový ventil, pneumatické ovládanie	
spôsob ovládania	pneumaticky	
princíp tesnenia	mäkké	
montážna poloha	ľubovoľná	
funkcia ventilu	2/2 zatvorený, monostabilný	
smer prúdenia	reverzibilný	
návrat do základnej polohy	mechanická pružina	
spôsob riadenia	externé ovládanie	
spôsob upevnenia	zapojenie do vedenia	
prípoj pomocný riadiaci tlak 12	M3	M5
čas spínania: zapnutie [ms]	125	150
čas spínania: vypnutie [ms]	125	250
prietok Kv [m <sup>3</sup> /h]	0,7	5
max. viskozita [mm <sup>2</sup> /s]	4000	

**Prevádzkové podmienky a podmienky okolia**

nominálna šírka DN	6	15
prevádzkový tlak [bar]	3,5 ... 6	
deštrukčný tlak [bar]	16	
tlak média [bar]	0 ... 4	0 ... 6
teplota okolia [°C]	-5 ... +60	
teplota média [°C]	-5 ... +100	
skladovacia teplota [°C]	6 ... 8	
vhodnosť pre potravinárstvo <sup>1)</sup>	pozri ďalšie informácie o materiáli	
riadiace médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:1]	
médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [-:~:1]	
	voda	

1) Ďalšie informácie nájdete na [www.festo.sk/sp](http://www.festo.sk/sp) → v časti Certifikáty.

**Materiály****číslo materiálu**

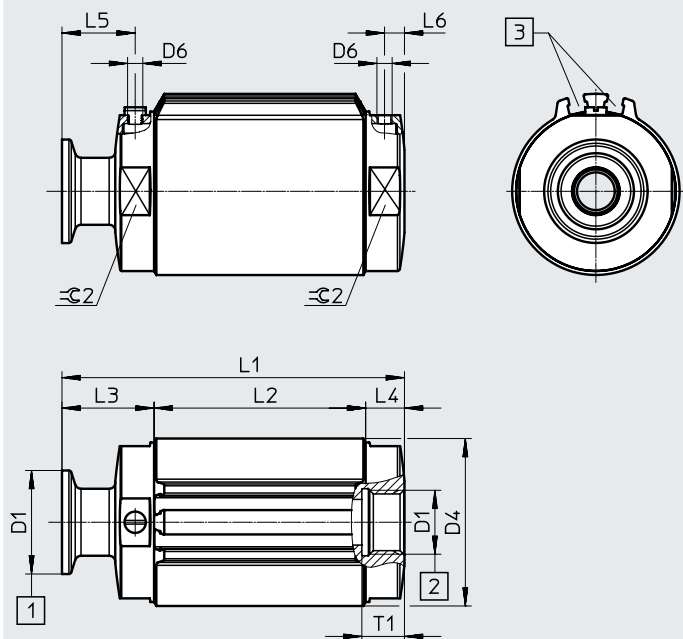
teleso		
V2V4	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	1.4301
ALV4	hliníková tvárna zliatina	-
veko telesa	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	1.4435
teleso		
nominálna šírka DN6	PPS	
nominálna šírka DN15	PA6	
tesnenia	FPM	
manžeta	EPDM	
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS	
	obsahuje LABS látky	

## Údajový list – M22C

CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

### Rozmery

zobrazenie prípoja 1: upínacie príruby podľa DIN 32676, rad A, prípoj 2: G1/2



[1] prípoj 1

[2] prípoj 2

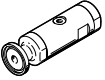
[3] drážka snímača

prípoj armatúra	D1	materiál teleso	D4 ø	D6	L2	L3	L4	L5	L6	T1	≡ 2
<b>Nominálna šírka DN6</b>											
G	G1/4	V2	33,6	M3	47,2	10,9	10,9	4,8	4,8	12	32
T	1/4 NPT					10,9	10,9	4,8	4,8	10	
S5	DIN 32676, rad A					24	24	17,9	17,9	–	
S1	ASME-BPE, typ A					24	24	17,9	17,9	–	
<b>Nominálna šírka DN15</b>											
G	G1/2	V2	52,4	M5	69,5	12,8	12,8	6,6	6,6	14	50
T		AL	55			12,8	12,8	6,6	6,6		
S5	DIN 32676, rad A	V2	52,4			12,8	12,8	6,6	6,6		
		AL	55			12,8	12,8	6,6	6,6		
S1	ASME-BPE, typ A	V2	55	30,3	30,3	24	24				
		V2	55	30,3	30,3	24	24				

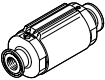
kombinácie armatúr	L1
<b>Nominálna šírka DN6</b>	
GG	69
GT, TT, TG	69
S1S1, S1S5, S5S5, S5S1	95,1
S1G, S1T, GS1, TS1, S5G, S5T, GS5, TS5	82,1
<b>Nominálna šírka DN15</b>	
GG	95
GT, TT, TG	95
S1S1, S1S5, S5S5, S5S1	130
S1G, S1T, GS1, TS1, S5G, S5T, GS5, TS5	112,5

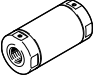
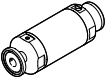
## Údajový list – M22C

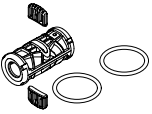
### ★ Základný program

Typové označenie						
hadicové ventily	nominálna šírka DN	pripojenie armatúry	materiál manžeta	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
	15	G1/2	EPDM	536	★ 3412426	VZQA-C-M22C-15-GG-V2V4E-6
		upínacie príruby podľa DIN 32676, rad A		666	★ 3412424	VZQA-C-M22C-15-S5S5-V2V4E-6

s integrovaným magnetickým krúžkom na snímanie koncových polôh

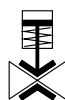
	15	upínacie príruby podľa DIN 32676, rad A	EPDM	607	★ 3412425	VZQA-C-M22C-15-S5S5-ALV4E-6-E
--	----	---	------	-----	-----------	-------------------------------

Typové označenie						
hadicové ventily	nominálna šírka DN	pripojenie armatúry	materiál manžeta	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
	6	G1/4	EPDM	253	8091739	VZQA-C-M22C-6-GG-V2V4E-4
		1/4 NPT		253	4748311	VZQA-C-M22C-6-TT-V2V4E-4
	6	upínacie príruby podľa DIN 32676, rad A	EPDM	311	8079857	VZQA-C-M22C-6-S5S5-V2V4E-4
		upínacie príruby podľa ASME-BPE, typ A		302	8079858	VZQA-C-M22C-6-S1S1-V2V4E-4

Typové označenie						
náhradná manžeta	nominálna šírka DN	skladovacia teplota [°C]	materiál manžety	poznámka o materiáli	č. dielu	typ
	6	6 ... 8	EPDM	v zmysle RoHS	3418620	VAVC-Q2-M22C-6-E
	15	6 ... 8	EPDM	v zmysle RoHS	3418619	VAVC-Q2-M22C-15-E



## Údajový list – M22U



Všeobecné technické údaje				
nominálna šírka DN		6	15	25
nominálny tlak armatúry PN		10		
konštrukcia		hadicový ventil, pneumatické ovládanie		
spôsob ovládania		pneumaticky		
princíp tesnenia		mäkké		
montážna poloha		ľubovoľná		
funkcia ventilu		2/2 otvorený monostabilný		
smer prúdenia		reverzibilný		
návrat do základnej polohy		elasticita spätného nárazu		
spôsob riadenia		externé ovládanie		
spôsob upevnenia		zapojenie do vedenia		
prípoj pomocný riadiaci tlak 12		M5	G1/8	G1/8
čas spínania: zapnutie	[ms]	125	250	250
čas spínania: vypnutie	[ms]	125	250	250
prietok Kv	[m <sup>3</sup> /h]	0,7	5	18
max. viskozita	[mm <sup>2</sup> /s]	4000		

Materiály				
VZQA-C-M22U-...	V4V4	ALAL	ALV4	ALPOM
teleso	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	hliníková tvárna zliatina		
veko telesa	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	hliníková tvárna zliatina	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	POM
teleso	PA6			
tesnenia	FPM			
poznámka o materiáli				
pri manžete NBR, EPDM, VMQ	v zmysle RoHS			
pri manžete VMQ	obsahuje LABS látky			

## Údajový list – M22U

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia				
nominálna šírka DN		6	15	25
prevádzkový tlak	[bar]	1... 6,5		
preťažovací tlak	[bar]	7,8		
tlak média	[bar]	0... 4		
diferenčný tlak				
pri manžete NBR, EPDM	[bar]	2,5	2,5	2,5
pri manžete VMQ	[bar]	2,5	2,5	3
deštrukčný tlak	[bar]	16		
teplota okolia	[°C]	-5... +60		
teplota média				
pri manžete NBR	[°C]	-5... +60		
pri manžete EPDM	[°C]	-5... +100		
pri manžete VMQ	[°C]	-5... +150		
skladovacia teplota				
pri manžete NBR, EPDM	[°C]	6... 8		
pri manžete VMQ	[°C]	5... 30		
vhodnosť pre potravinárstvo				
pri manžete EPDM		pozri ďalšie informácie o materiáli <sup>1)</sup>		
pri manžete NBR, VMQ		pozri vyhlásenie o zhode		
riadiace médium				
pri manžete EPDM		stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:1]		
pri manžete NBR, VMQ		stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
médium				
pri manžete EPDM		stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [-:~:1]		
		voda		
pri manžete NBR, VMQ		stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [-:~:~:]		

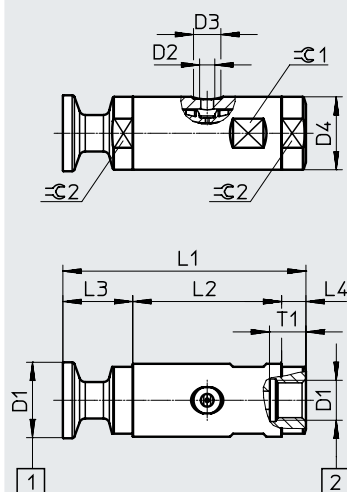
1) Ďalšie informácie nájdete na [www.festo.sk/sp](http://www.festo.sk/sp) → v časti Certifikáty.

## Údajový list – M22U

## Rozmery

CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

Zobrazenie prípoja 1: upínacie príruby podľa DIN 32676, rad A, prípoj 2: G1/2



[1] prípoj 1

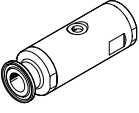
[2] prípoj 2

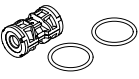
prípoj armatúra	D1	materiál veko telesa	D2	D3 ∅	D4 ∅	L2	L3	L4	T1	≡C1	≡C2
<b>Nominálna šírka DN6</b>											
G	G1/4	V4, AL	M5	9	24	49	8	8	12	22	22
T	1/4 NPT	V4, AL					8	8			
S5	DIN 32676, rad A	V4					23	23			
S1	ASME-BPE, typ A	V4					23	23			
<b>Nominálna šírka DN15</b>											
G	G1/2	V4, AL	G1/8	15	38	81	7	7	14	36	36
		POM					12	12			
T	1/2 NPT	V4, AL					7	7			
		POM					12	12			
S5	DIN 32676, rad A	V4					24,5	24,5			
S1	ASME-BPE, typ A	V4	24,5	24,5							
<b>Nominálna šírka DN25</b>											
G	G1	V4, AL	G1/8	15	58	109	10,5	10,5	18	55	55
		POM					15,5	15,5			
T	1 NPT	V4, AL					10,5	10,5			
		POM					15,5	15,5			
S5	DIN 32676, rad A	V4					28	28			
S1	ASME-BPE, typ A	V4	28	28							
S12	ASME-BPE, typ B	V4	28	28							

kombinácie armatúr	L1		
	nominálna šírka DN6	nominálna šírka DN15	nominálna šírka DN25
GG, GT, TT, TG z V4 alebo AL	65	95	130
GG, GT, TT, TG z POM	–	105	140
GG, GT, TT, TG z V4 alebo AL s POM	–	100	135
S1S1, S1S5, S5S5, S5S1, S1S12, S12S1, S5S12, S12S5, S12S12	80	130	165
S1G, S1T, GS1, TS1, S5G, S5T, GS5, TS5, S12G, S12T, GS12, TS12	95	112,5	147,5

## Údajový list – M22U

### ★ Základný program

Typové označenie							
hadicový ventil	nominálna šírka DN	pripojenie armatúry	materiál manžeta	hmotnosť [g]	č. dielu	typ	
	6	G1/4	NBR	105,5	2931679	VZQA-C-M22U-6-GG-ALV4N-4	
			EPDM	157	2931678	VZQA-C-M22U-6-GG-V4V4E-4	
			silikón	157	2931683	VZQA-C-M22U-6-GG-V4V4S1-4	
		1/4 NPT	silikón	157	2931685	VZQA-C-M22U-6-TT-V4V4S1-4	
		upínacie príruby podľa DIN 32676, rad A	EPDM	215	2931681	VZQA-C-M22U-6-S5S5-V4V4E-4	
			silikón	215	2931682	VZQA-C-M22U-6-S5S5-V4V4S1-4	
		upínacie príruby podľa ASME-BPE, typ A	silikón	195	2931684	VZQA-C-M22U-6-S1S1-V4V4S1-4	
		15	G1/2	NBR	431	3022830	VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4N-4
				NBR	265	3022831	VZQA-C-M22U-15-GG-ALV4N-4
	NBR			158	3022832	VZQA-C-M22U-15-GG-ALPOMN-4	
	EPDM			431	3022829	VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4E-4	
	silikón			431	3022835	VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4S1-4	
	1/2 NPT		silikón	431	3022838	VZQA-C-M22U-15-TT-V4V4S1-4	
	upínacie príruby podľa DIN 32676, rad A		EPDM	559	3022833	VZQA-C-M22U-15-S5S5-V4V4E-4	
			silikón	559	3022834	VZQA-C-M22U-15-S5S5-V4V4S1-4	
	upínacie príruby podľa ASME-BPE, typ A		silikón	495	3022837	VZQA-C-M22U-15-S1S1-V4V4S1-4	
	25	G1	EPDM	1178	3968922	VZQA-C-M22U-25-GG-V4V4E-4	
			EPDM	480	3968923	VZQA-C-M22U-25-GG-ALALE-4	
silikón			1178	3968926	VZQA-C-M22U-25-GG-V4V4S1-4		
1 NPT		silikón	1178	3968928	VZQA-C-M22U-25-TT-V4V4S1-4		
upínacie príruby podľa DIN 32676, rad A		EPDM	1474	3968924	VZQA-C-M22U-25-S5S5-V4V4E-4		
		silikón	1474	3968925	VZQA-C-M22U-25-S5S5-V4V4S1-4		
upínacie príruby podľa ASME-BPE, typ B		silikón	1516	3968927	VZQA-C-M22U-25-S1S12-V4V4S1-4		

Typové označenie									
náhradná manžeta	nominálna šírka DN	materiál manžeta	skladovacia teplota [°C]	poznámka o materiáli	vhodnosť pre potravinárstvo	č. dielu	typ		
	6	NBR	6... 8	–	v zmysle RoHS	–	2392881	VAVC-Q2-M22U-6-N	
		EPDM					1)	2392882	VAVC-Q2-M22U-6-E
		VMQ (silikón)	0... 25				obsahuje LABS látky	2)	2392883
	15	NBR	6... 8	–		–	3019151	VAVC-Q2-M22U-15-N	
		EPDM					1)	3019148	VAVC-Q2-M22U-15-E
		VMQ (silikón)	0... 25				obsahuje LABS látky	2)	3019144
	25	NBR	6... 8	–		–	–	★ 3970092	VAVC-Q2-M22U-25-N
		EPDM						–	3970093
		VMQ (silikón)	0... 25					obsahuje LABS látky	2)

1) Pozri ďalšie informácie o materiáli

Ďalšie informácie nájdete na [www.festo.sk/sp](http://www.festo.sk/sp) → v časti Certifikáty.

2) Pozri vyhlásenie o zhode



## Typové označenie – stavebnica výrobkov

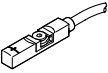
Tabuľka pre objednávku VZQA-C-...	M22C	M22U	podmienky	kód	zadanie kódu
č. stavebnice	<b>3174282</b>	<b>2037881</b>			
typ produktu	hadicový ventil			<b>VZQA</b>	VZQA
konštrukcia	konštrukcia umožňujúca lepšie čistenie			<b>-C</b>	-C
funkcia ventilu	2/2-cestný ventil, kľudová poloha zatvorená	–		<b>-M22C</b>	
	–	2/2-cestný ventil, kľudová poloha otvorená		<b>-M22U</b>	
nominálny priemer DN	6			<b>-6</b>	
	15			<b>-15</b>	
	–	25		<b>-25</b>	
armatúra, typ prípoja 1	vnútorný závit G			<b>-G</b>	
	upínacie príruby podľa ASME-BPE, typ A		[1][4]	<b>-S1</b>	
	upínacie príruby podľa DIN 32676, rad A		[1]	<b>-S5</b>	
	vnútorný závit NPT			<b>-T</b>	
	upínacie príruby podľa ASME-BPE, typ B		[1][3][4][6]	<b>-S12</b>	
armatúra, typ prípoja 2	vnútorný závit G			<b>G</b>	
	upínacie príruby podľa ASME-BPE, typ A		[1][4]	<b>S1</b>	
	upínacie príruby podľa DIN 32676, rad A		[1]	<b>S5</b>	
	vnútorný závit NPT			<b>T</b>	
	upínacie príruby podľa ASME-BPE, typ B		[1][3][4][6]	<b>S12</b>	
materiál telesa	hliník			<b>-AL</b>	
	ušľachtilá oceľ (austenitická, s chrómom a niklom)	–		<b>-V2</b>	
	–	ušľachtilá oceľ (austenitická, s chrómom, niklom a molybdénom)		<b>-V4</b>	
materiál veka telesa	hliník			<b>AL</b>	
	–	polyoxymetylén	[3]	<b>POM</b>	
	–	ušľachtilá oceľ (austenitická, s chrómom, niklom a molybdénom)		<b>V4</b>	
materiál manžety	EPDM			<b>E</b>	
	–	NBR		<b>N</b>	
	–	silikón		<b>S1</b>	
rozsah tlaku média [bar]	0 ... 4		[7]	<b>-4</b>	
	0 ... 6	–	[3]	<b>-6</b>	
spôsob snímání	nie je	–			
	koncové polohy	–	[2][5]	<b>-E</b>	

- [1] S1, S5, S12 iba v kombinácii s materiálom veka telesa V4 (ušľachtilá oceľ)
- [2] E iba v kombinácii s funkciou ventilu M22C
- [3] POM, S12, 6 nie v kombinácii s nominálnym priemerom DN6
- [4] S1, S12 nie v kombinácii s nominálnym priemerom DN25 s funkciou ventilu M22C
- [5] E nie v kombinácii s materiálom veka telesa V2 (ušľachtilá oceľ)
- [6] S12 nie v kombinácii s nominálnym priemerom DN15
- [7] 4 nie v kombinácii s nominálnym priemerom DN15 s funkciou ventilu M22C

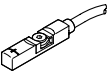
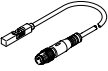
## Príslušenstvo

## Typové označenie – snímače koncových polôh pre drážku T, magnetorezistívne

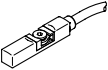
Údajový list → internet: smt-8

	spínací výstup	elektrický prípoj		dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
		kábel	kábel s konektorom, otočný závit			
			M8x1			
<b>spínač</b>						
	PNP	–	3 piny	–	0,3	★ 574334 SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		3 žily	–	–	2,5	★ 574335 SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
		3 žily	–	–	5	★ 574336 SMT-8M-A-PS-24V-E-5,0-OE
		–	–	3 piny	0,3	★ 574337 SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
	NPN	3 žily	–	–	2,5	★ 574338 SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
		–	3 piny	–	0,3	★ 574339 SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
	<b>podľa smernice EÚ o ochrane Ex (ATEX)</b>					
	bezdotykové	2 žily	–	–	5	★ 574341 SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE-EX2
	PNP	–	3 piny	–	0,3	★ 574342 SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-EX2

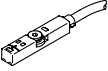
## spínač, odolné proti korózii

	PNP	3 žily	–	–	5	★ 574380 CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE
		3 žily	–	–	10	★ 574381 CRSMT-8M-PS-24V-K-10,0-OE
	PNP	–	–	3 piny	0,3	★ 574382 CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
		–	3 piny	–	0,3	★ 574383 CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D

## rozpínač

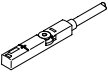
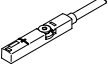
	PNP	3 žily	–	–	7,5	★ 574340 SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
---	-----	--------	---	---	-----	-----------------------------------

## prepínateľné

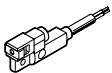

	PNP/NPN	–	3 piny	–	0,3	★ 574343 SMT-8M-A-PNS-24V-E-0,3-M8D
	PNP PS/PO	–	3 piny	–	0,3	★ 574344 SMT-8M-A-PSO-24V-E-0,3-M8D

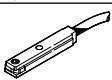

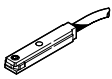
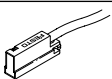
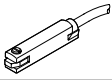
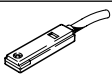
## Typové označenie – snímače koncových polôh pre drážku T, magnetické jazýčkové relé

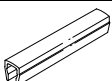
Údajový list → internet: sme-8

	spínací výstup	elektrický prípoj		dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
		kábel	kábel s konektorom, otočný závit			
			M8x1			
<b>spínač</b>						
	kontaktný, bipolárny	–	3 piny	–	0,3	★ 543861 SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
		3 žily	–	–	2,5	★ 543862 SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
		3 žily	–	–	5	★ 543863 SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
		2 žily	–	–	2,5	★ 543872 SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
		3 žily	–	–	7,5	★ 543876 SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE
<b>rozpínač</b>						
	kontaktný, bipolárny	3 žily	–	–	7,5	★ 546799 SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

## Príslušenstvo

Typové označenie – snímače koncových polôh pre drážku T, magnetorezistívne						údajový list → internet: smt-8
	spínací výstup	elektrický prípoj		dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
		kábel	konektor M8x1			
<b>spínač</b>						
	PNP	3 žily	–	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		–	3 piny	0,3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
	PNP	–	3 piny	–	562019	SMT-8-SL-PS-LED-24-B

Typové označenie – snímače koncových polôh pre drážku T, magnetické jazýčkové relé						údajový list → internet: sme-8
	spínací výstup	elektrický prípoj		dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
		kábel	konektor M8x1			
<b>spínač</b>						
	kontaktný, bipolárny	3 žily	–	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
		3 žily	–	5,0	175404	SME-8-K5-LED-24
		3 žily	–	7,5	530491	SME-8-K-7,5-LED-24
		–	3 piny	0,3	150857	SME-8-S-LED-24
		2 žily	–	2,5	171169	SME-8-ZS-KL-LED-24
	kontaktný, bipolárny	–	3 piny	–	526622	SME-8-SL-LED-24
	kontaktný, bipolárny, odolný proti vysokým teplotám	2 žily	–	2,5	161756	SME-8-K-24-S6
	kontaktný, bipolárny, rozsah prevádzkového napätia do 230 V AC/DC	2 žily	–	2,5	152820	SME-8-K-LED-230
	kontaktný, bipolárny	3 žily	–	1	562515	SME-8-FM-DS-24V-K-1,0-OE
		2 žily	–	1	562516	SME-8-FM-ZS-24V-K-1,0-OE
<b>rozpínač</b>						
	kontaktný, bipolárny	3 žily	–	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24

Typové označenie – kryt drážky pre drážku T				
	montáž	dĺžka [m]	č. dielu	typ
	nasadenie	2x 0,5	151680	ABP-5-S