Hadicové ventily VZQA

Technické údaje

Použití

- Hadicový ventil je ventil 2/2, který umožňuje řídit kapalná, prašná, pevná i smíšená média.

Konstrukce

- těleso lze snadno čistit (Clean Design)
- v klidové poloze otevřený nebo zavřený
- uzavírací prvek z elastomeru

Oblasti uplatnění

- plnicí zařízení
- dávkovací a vážicí systémy
- zařízení pro práškové lakování
- jednotky pro řízení tlaku nebo sání vzduchu
- pneumatické dopravní systémy
- zařízení pro pískové tryskání

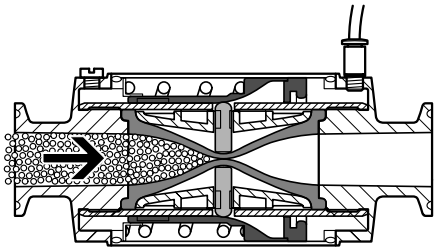
příklady protékajících médií:

- granuláty
- prášek
- prach
- kapaliny obsahující pevné látky
- výrobky obsahující vlákna
- velmi viskózní média
- abrazivní média
- korozivní média
- pastovitá média

Funkce

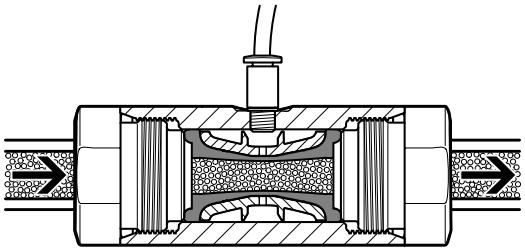
Hadicové ventily jsou ventily 2/2 s tvarovým prvkem z elastomeru.
Volný průchod v otevřeném stavu zajišťuje minimální odpor proudění a brání usazování média a zanesení.

VZQA-C-M22C (klidová poloha uzavřena)



V klidové poloze je hadicový ventil uzavřený. Je-li na ovládání ventilu přiveden stlačený vzduch, uzavírací prvek ve tvaru hadice se otevře a průtok média je uvolněn. Ventil konstruovaný jako uzavírací se po přivedení tlaku zavírá silou pružiny. Ventil umožňuje ovládat průtok tekutých a plynných médií.

VZQA-C-M22U (klidová poloha otevřena)

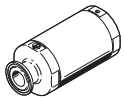
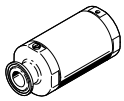
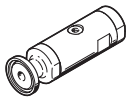
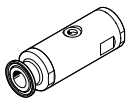
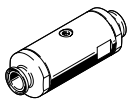


V klidové poloze je hadicový ventil otevřený. Je-li na ovládání ventilu přiveden stlačený vzduch, uzavírací prvek ve tvaru hadice se zavře a průtok média je uzavřen. Ventil konstruovaný jako otevírací se otevře po odpojení přiváděného tlaku díky tvarové paměti uzavíracího prvku resp. tlakem protékajícího média. Ventil umožňuje ovládat průtok tekutých či práškových médií, pevných materiálů (granuláty) i směsí látek.

Upozornění

Pokud se vlivem opotřebení objeví netěsnost uzavíracího 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 do ovládacího přívodu v bezprostřední blízkosti ventilu vhodnou pojistku proti zpětnému průtoku. Při výpadku uzavíracího prvku může řídicí médium vnikat do okruhu protékajícího média. Okruh protékajícího média musí být proto navržen na nastavený provozní tlak. Je nutné zajistit, aby bylo vyloučeno případné nebezpečí.

Přehled dodávek

typ		jmenovitá světlost DN	připojení armatury	průtok [m³/h]	připojení řídicího tlaku 12, max. přípustná hloubka zašroubování	→ strana/internet
klidová poloha uzavřena M22C						
	VZQA-C-M22C	6	G1/4 1/4 NPT svorky dle DIN 32676, řada A svorky dle ASME-BPE, typ A	0,7	M3, 3 mm	6
	VZQA-C-M22C	15	G1/2 1/2 NPT svorky dle DIN 32676, řada A svorky dle ASME-BPE, typ A	5	M5, 5 mm	6
klidová poloha otevřena M22U						
	VZQA-C-M22U	6	G1/4 1/4 NPT svorky dle DIN 32676, řada A svorky dle ASME-BPE, typ A	0,7	M5, 4,5 mm	10
	VZQA-C-M22U	15	G1/2 1/2 NPT svorky dle DIN 32676, řada A svorky dle ASME-BPE, typ A	5	G1/8, 5 mm	10
	VZQA-C-M22U	25	G1 1 NPT svorky dle DIN 32676, řada A svorky dle ASME-BPE, typ A svorky dle ASME-BPE, typ B	18	G1/8, 6 mm	10

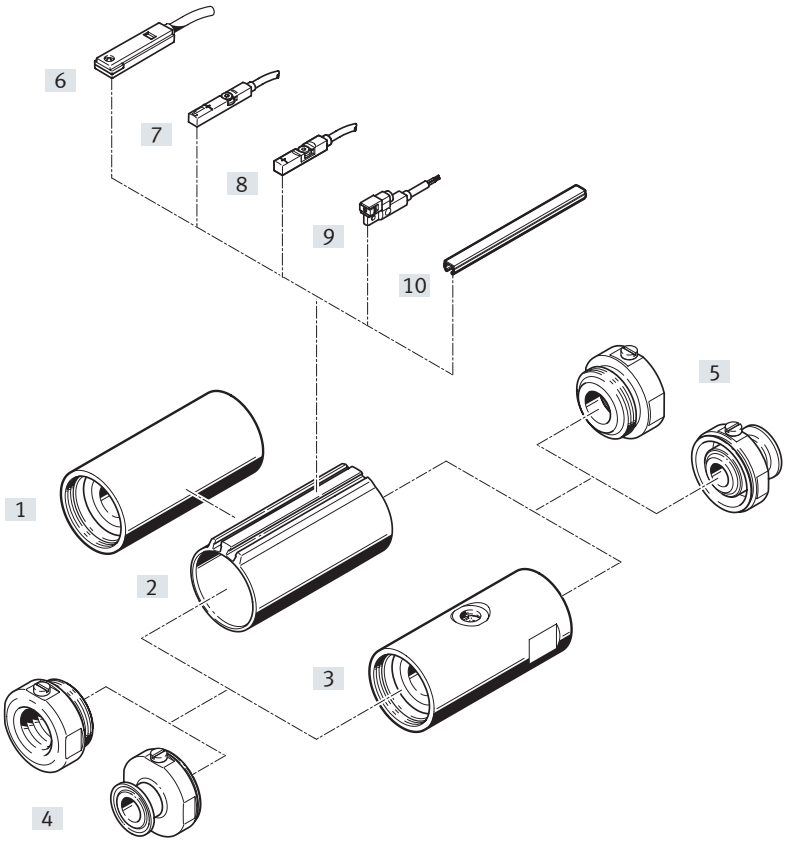
Údaje pro objednávky – volitelné možnosti výrobku

Konfigurovatelný výrobek
Tento výrobek a všechny jeho volitelné možnosti můžete objednat pomocí konfigurátoru.

Konfigurátor naleznete na stránce
→ www.festo.com/catalogue/...
Zadejte číslo dílu nebo typ.

č. dílu	typ
3174282	VZQA-C-M22C
2037881	VZQA-C-M22U

Přehled periférií



Příslušenství		popis	→ strana/internet
	základní těleso		6
[1]	VZQA-C-M22C	• v klidu uzavřeno • varianta „materiál tělesa ušlechtilá ocel“	
[2]	VZQA-C-M22C	• v klidu uzavřeno • varianta „materiál tělesa hliník“ (vždy s drážkou T) • integrovaný magnetický kroužek je k dispozici jen při volbě „druh snímání koncových poloh“	
[3]	základní těleso VZQA-C-M22U	v klidové poloze otevřeno	10
[4]	připojení 1	na výběr jsou různá připojení: • vnitřní závit G • vnitřní závit NPT • svorky DIN 32676, řada A • svorky ASME-BPE, typ A • svorky ASME-BPE, typ B	–
[5]	připojení 2	na výběr jsou různá připojení: • vnitřní závit G • vnitřní závit NPT • svorky DIN 32676, řada A • svorky ASME-BPE, typ A • svorky ASME-BPE, typ B	–
	přibližovací čidla pro drážku T		15
[6]	SME-8	jazýčkové relé, nasazují se podélně do drážky	
[7]	SME-8M	jazýčkové relé, nasazují se shora do drážky	
[8]	SMT-8M	magnetorezistivní, nasazují se shora do drážky, dle nach EU směrnice po ochranu Ex	
[9]	SMT-8G	magnetorezistivní, nasazují se podélně do drážky	
[10]	krycí lišty do drážky ABP-5-S	pro ochranu kabelu čidla a drážky pro čidla před nečistotami	16

Vysvětlení typového značení

001	řada	
VZQA	hadicový ventil, pneumaticky ovládaný	

002	provedení výrobku	
C	konstrukce pro snadné čištění	

003	funkce ventilu	
M22C	ventil 2/2, v klidu uzavřen	
M22U	ventil 2/2, v klidu otevřen	

004	jmenovitá světlost DN [mm]	
6	6	
15	15	
25	25	

005	druh připojení armatury 1	
G	vnitřní závit G	
T	vnitřní závit NPT	
S1	svorky dle ASME-BPE	
S5	svorky dle DIN 32676	
S12	svorky dle ASME-BPE	

006	druh připojení armatury 2	
G	vnitřní závit G	
T	vnitřní závit NPT	
S1	svorky dle ASME-BPE	
S5	svorky dle DIN 32676	
S12	svorky dle ASME-BPE	

007	materiál tělesa	
AL	hliník	
V2	ušlechtilá ocel (austenitická, chrom-niklová/1.4301, 1.4303, 1.4306 (AISI 304L))	
V4	ušlechtilá ocel (s přísadou chrom-nikl-molybdenu, austenitická1.4401, 1.4404 (AISI 316L), 1.4408)	

008	materiál krytu tělesa	
AL	hliník	
V4	ušlechtilá ocel	
POM	polyoxymetylen	

009	materiál uzavíracího prvku	
E	EPDM	
N	NBR	
S1	silikon	

010	rozsah tlaku médií	
2	0 ... 2 bary	
4	0 ... 4 bary	
6	0 ... 6 barů	

011	způsob snímání	
	bez	
E	koncová poloha	

Technické údaje M22C

Obecné technické údaje			
jmenovitá světlost DN		6	15
jmenovitý tlak armatury PN		10	
konstrukce		pneumaticky ovládaný hadicový ventil	
ovládání		pneumatické	
princip těsnění		měkké	
montážní poloha		libovolná	
funkce ventilu		2/2, v klidu uzavřen, monostabilní	
směr proudění		reverzibilní	
návrat do základní polohy		mechanickou pružinou	
řízení		externí řízení	
upevnění		montáž do vedení	
přívod pomocného řídicího tlaku 12		M3	M5
čas sepnutí	[ms]	125	150
čas vypnutí	[ms]	125	250
průtok Kv	[m^3/h]	0,7	5
max. viskozita	[mm^2/s]	4000	

Provozní a okolní podmínky			
jmenovitá světlost DN		6	15
provozní tlak			
	[MPa]	0,35 ... 0,6	
	[psi]	49,3 ... 87	
	[bar]	3,5 ... 6	
destrukční tlak			
	[MPa]	1,6	
	[psi]	232	
	[bar]	16	
tlak média			
VZQA-C-M22C-...-2	[MPa]	0 ... 0,2	
	[psi]	0 ... 29	
	[bar]	0 ... 2	
VZQA-C-M22C-...-4	[MPa]	0 ... 0,4	–
	[psi]	0 ... 58	–
	[bar]	0 ... 4	–
VZQA-C-M22C-...-6	[MPa]	–	0 ... 0,6
	[psi]	–	0 ... 87
	[bar]	–	0 ... 6
teplota okolí	[°C]	-5 ... +60	
teplota média	[°C]	-5 ... +100	
skladovací teplota	[°C]	6 ... 8	
vhodnost pro potravinářství[1)]		viz rozšířené informace o materiálech	
řídicí médium		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:1]	
médium		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [-:-:1]	
		voda	

1) další informace www.festo.com/catalogue/... ➔ Support/Downloads

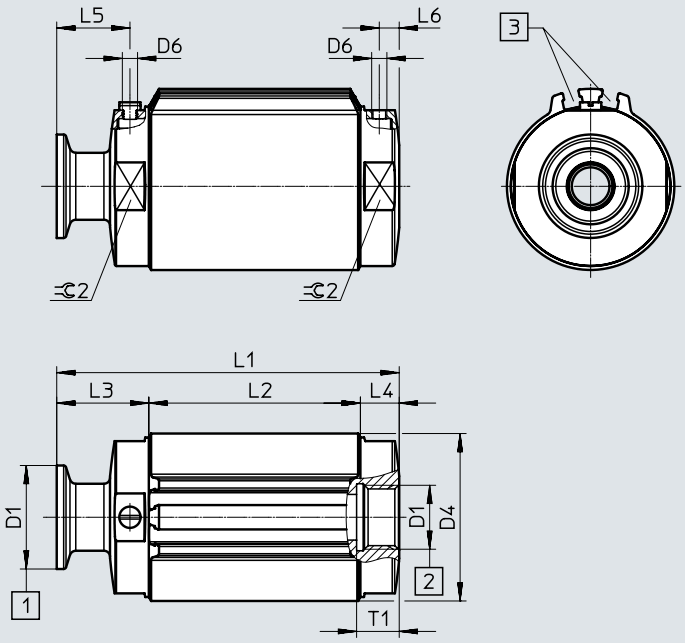
Technické údaje M22C

Materiály		**číslo materiálu**
těleso		
V2V4	silně legovaná ocel, nerezová	1,4301
ALV4, ALAL	tvárný legovaný hliník	–
kryt tělesa	silně legovaná ocel, nerezová	1,4404
miska		
jmenovitá světlost DN6	PPS	
jmenovitá světlost DN15	PA6	
těsnění	FPM	
uzavírací prvek		
VZQA-C-M22C-...-2	VMQ (silikon)	
VZQA-C-M22C-...-4	EPDM	
VZQA-C-M22C-...-6	EPDM	
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS	
	obsahuje látky LABS (bránící nanášení laků)	

Technické údaje M22C

Rozměry modely CAD ke stažení ➔ www.festo.com

vyobrazení připojení 1: svorky dle DIN 32676, řada A, připojení 2: G1/2



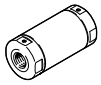
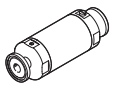
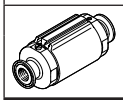
[1] připojení 1 [2] připojení 2 [3] drážka pro čidla

připojení armatury	D1	materiál těleso	D4 ø	D6	L2	L3	L4	L5	L6	T1	⌀2
jmenovitá světlost DN6											
G	G1/4	AL	36	M3	47,2	10,9	10,9	4,8	4,8	12	32
G	G1/4	V2	33,6			10,9	10,9	4,8	4,8	12	
T	1/4 NPT					10,9	10,9	4,8	4,8	10	
S5	DIN 32676, řada A					24	24	17,9	17,9	–	
S1	ASME-BPE, typ A					24	24	17,9	17,9	–	
jmenovitá světlost DN15											
G	G1/2	V2	52,4	M5	69,5	12,8	12,8	6,6	6,6	14	50
		AL	55			12,8	12,8	6,6	6,6		
T	1/2 NPT	V2	52,4			12,8	12,8	6,6	6,6		
		AL	55			12,8	12,8	6,6	6,6		
S5	DIN 32676, řada A	V2	55			30,3	30,3	24	24		
S1	ASME-BPE, typ A	V2	55			30,3	30,3	24	24		

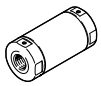
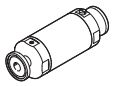
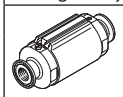
kombinace armatur	L1
jmenovitá světlost DN6	
GG	69
GT, TT, TG	69
S1S1, S1S5, S5S5, S5S1	95,1
S1G, S1T, GS1, TS1, S5G, S5T, GS5, TS5	82,1
jmenovitá světlost DN15	
GG	95
GT, TT, TG	95
S1S1, S1S5, S5S5, S5S1	130
S1G, S1T, GS1, TS1, S5G, S5T, GS5, TS5	112,5

Technické údaje M22C

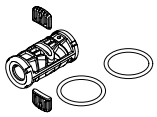
Údaje pro objednávky

hadicové ventily	jmenovitá světlost DN	připojení armatury	materiál uzavírací prvek	hmotnost [g]	č. dílu	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**
		G1/4	VMQ (silikon)	253	**8117024**	**VZQA-C-M22C-6-GG-V2V4S1-2**
		1/4 NPT		256	**8117025**	**VZQA-C-M22C-6-TT-V2V4S1-2**
		svorky dle DIN 32676, řada A	EPDM	311	**8079857**	**VZQA-C-M22C-6-S5S5-V2V4E-4**
		svorky dle ASME-BPE, typ A		302	**8079858**	**VZQA-C-M22C-6-S1S1-V2V4E-4**
		svorky dle DIN 32676, řada A	VMQ (silikon)	311	**8117022**	**VZQA-C-M22C-6-S5S5-V2V4S1-2**
		svorky dle ASME-BPE, typ A		302	**8117023**	**VZQA-C-M22C-6-S1S1-V2V4S1-2**
	6	G1/4	EPDM	137	**4748312**	**VZQA-C-M22C-6-GG-ALALE-4**

Údaje pro objednávky

hadicové ventily	jmenovitá světlost DN	připojení armatury	materiál uzavírací prvek	hmotnost [g]	č. dílu	typ
	15	G1/2	EPDM	536	**3412426**	**VZQA-C-M22C-15-GG-V2V4E-6**
		G1/2	VMQ (silikon)	549	**3412428**	**VZQA-C-M22C-15-GG-V2V4S1-2**
		1/2 NPT		549	**3412429**	**VZQA-C-M22C-15-TT-V2V4S1-2**
		svorky dle DIN 32676, řada A	EPDM	666	**3412424**	**VZQA-C-M22C-15-S5S5-V2V4E-6**
		svorky dle DIN 32676, řada A	VMQ (silikon)	655	**3412427**	**VZQA-C-M22C-15-S5S5-V2V4S1-2**
		svorky dle ASME-BPE, typ A		611	**3412430**	**VZQA-C-M22C-15-S1S1-V2V4S1-2**
s integrovaným magnetickým kroužkem ke snímání koncových poloh						
	15	svorky dle DIN 32676, řada A	EPDM	607	**3412425**	**VZQA-C-M22C-15-S5S5-ALV4E-6-E**

Údaje pro objednávky

těsnicí vložka	jmenovitá světlost DN	skladovací teplota [°C]	materiál uzavíracího prvku	upozornění k materiálu		vhodnost pro potravinář-ství	č. dílu	typ
	6	6 ... 8	EPDM	–	ve shodě s RoHS	1)	**3418620**	**VAVC-Q2-M22C-6-E**
		5 ... 30	VMQ (silikon)	obsahují látky LABS (bránící nanášení laků)		2)	**8119890**	**VAVC-Q2-M22C-6-S1**
	15	6 ... 8	EPDM	–		1)	**3418619**	**VAVC-Q2-M22C-15-E**
		5 ... 30	VMQ (silikon)	obsahují látky LABS (bránící nanášení laků)		2)	**8117430**	**VAVC-Q2-M22C-15-S1**

1) viz rozšířené informace o materiálech
další informace www.festo.com/catalogue/... ➔ Support/Downloads.
2) viz prohlášení o shodě

Technické údaje M22U

Obecné technické údaje				
jmenovitá světlost DN		6	15	25
jmenovitý tlak armatury PN		10		
konstrukce		pneumaticky ovládaný hadicový ventil		
ovládání		pneumatické		
princip těsnění		měkké		
montážní poloha		libovolná		
funkce ventilu		2/2 v klidu otevřen, monostabilní		
směr proudění		reverzibilní		
návrat do základní polohy		tvarová paměť materiálu		
řízení		externí řízení		
upevnění		montáž do vedení		
přívod pomocného řídicího tlaku 12		M5	G1/8	G1/8
čas sepnutí	[ms]	125	250	250
čas vypnutí	[ms]	125	250	250
průtok Kv	[m^3/h]	0,7	5	18
max. viskozita	[mm^2/s]	4000		

Materiály				
VZQA-C-M22U-...	V4V4	ALAL	ALV4	ALPOM
těleso	silně legovaná ocel, nerezová	tvárný legovaný hliník		
číslo materiálu tělesa	1,4404	–		
kryt tělesa	silně legovaná ocel, nerezová	tvárný legovaný hliník	silně legovaná ocel, nerezová	POM
miska	PA6			
těsnění	FPM			
upozornění k materiálu				
u uzavíracího prvku NBR, EPDM, VMQ (Silikon)	ve shodě s RoHS			
u uzavíracího prvku VMQ (Silikon)	obsahuje látky LABS (bránící nanášení laků)			

Technické údaje M22U

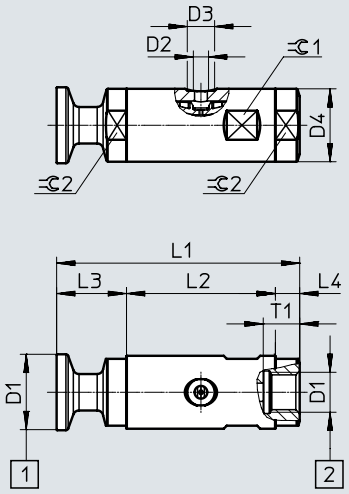
Provozní a okolní podmínky				
jmenovitá světlost DN		6	15	25
provozní tlak				
	[MPa]	0,1 ... 0,65		
	[psi]	1,5 ... 94,3		
	[bar]	1 ... 6,5		
přetěžovací tlak				
	[MPa]	0,78		
	[psi]	113,1		
	[bar]	7,8		
tlak média				
	[MPa]	0 ... 0,4		
	[psi]	0 ... 58		
	[bar]	0 ... 4		
destrukční tlak				
	[MPa]	1,6		
	[psi]	232		
	[bar]	16		
diferenciální tlak				
u uzavíracího prvku NBR, EPDM	[MPa]	0,25		
	[psi]	36,25		
	[bar]	2,5		
u uzavíracího prvku VMQ (Silikon)	[MPa]	0,25		0,3
	[psi]	36,25		43,5
	[bar]	2,5		3
teplota okolí	[°C]	-5 ... +60		
skladovací teplota				
u uzavíracího prvku NBR, EPDM	[°C]	6 ... 8		
u uzavíracího prvku VMQ (Silikon)	[°C]	5 ... 30		
řídicí médium				
u uzavíracího prvku EPDM		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:1]		
u uzavíracího prvku NBR, VMQ (Silikon)		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
médium				
u uzavíracího prvku EPDM		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [-:-:1]		
		voda		
u uzavíracího prvku NBR, VMQ (Silikon)		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [-:-:-]		
teplota média				
u uzavíracího prvku NBR	[°C]	-5 ... +60		
u uzavíracího prvku EPDM	[°C]	-5 ... +100		
u uzavíracího prvku VMQ (Silikon)	[°C]	-5 ... +150		
vhodnost pro potravinářství				
u uzavíracího prvku EPDM		viz rozšířené informace o materiálech[1)]		
u uzavíracího prvku NBR, VMQ (Silikon)		viz prohlášení o shodě		

1) další informace www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Technické údaje M22U

Rozměry modely CAD ke stažení ➔ www.festo.com

vyobrazení připojení 1: svorky dle DIN 32676, řada A, připojení 2: G1/2



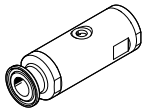
[1] připojení 1 [2] připojení 2

připojení armatury	D1	materiál kryt tělesa	D2	D3 ø	D4 ø	L2	L3	L4	T1	⊂1	⊂2
jmenovitá světlost DN6											
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, řada A	V4					23	23			
S1	ASME-BPE, typ A	V4					23	23			
jmenovitá světlost DN15											
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, řada A	V4					24,5	24,5			
S1	ASME-BPE, typ A	V4					24,5	24,5			
jmenovitá světlost DN25											
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, řada A	V4					28	28			
S1	ASME-BPE, typ A	V4					28	28			
S12	ASME-BPE, typ B	V4					28	28			

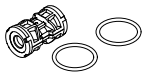
kombinace armatur	L1		
	jmenovitá světlost DN6	jmenovitá světlost DN15	jmenovitá světlost DN25
GG, GT, TT, TG z V4 nebo AL	65	95	130
GG, GT, TT, TG z POM	–	105	140
GG, GT, TT, TG z V4 nebo AL s POM	–	100	135
S1S1, S1S5, S5S5, S5S1, S1S12, S12S1, S5S12, S12S5, S12S12	80	130	165
S1G, S1T, GS1, TS1, S5G,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

Technické údaje M22U

Údaje pro objednávky

hadicový ventil	jmenovitá světlost DN	připojení armatury	materiál uzavírací prvek	hmotnost [g]	č. dílu	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**
			silikon	157	**2931683**	**VZQA-C-M22U-6-GG-V4V4S1-4**
		1/4 NPT	silikon	157	**2931685**	**VZQA-C-M22U-6-TT-V4V4S1-4**
		svorky dle DIN 32676, řada A	EPDM	215	**2931681**	**VZQA-C-M22U-6-S5S5-V4V4E-4**
			silikon	215	**2931682**	**VZQA-C-M22U-6-S5S5-V4V4S1-4**
		svorky dle ASME-BPE, typ A	silikon	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**
			silikon	431	**3022835**	**VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4S1-4**
		1/2 NPT	silikon	431	**3022838**	**VZQA-C-M22U-15-TT-V4V4S1-4**
		svorky dle DIN 32676, řada A	EPDM	559	**3022833**	**VZQA-C-M22U-15-S5S5-V4V4E-4**
			silikon	559	**3022834**	**VZQA-C-M22U-15-S5S5-V4V4S1-4**
		svorky dle ASME-BPE, typ A	silikon	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**
			silikon	1178	**3968926**	**VZQA-C-M22U-25-GG-V4V4S1-4**
		1 NPT	silikon	1178	**3968928**	**VZQA-C-M22U-25-TT-V4V4S1-4**
		svorky dle DIN 32676, řada A	EPDM	1474	**3968924**	**VZQA-C-M22U-25-S5S5-V4V4E-4**
			silikon	1474	**3968925**	**VZQA-C-M22U-25-S5S5-V4V4S1-4**
		svorky dle ASME-BPE, typ B	silikon	1516	**3968927**	**VZQA-C-M22U-25-S12S12-V4V4S1-4**

Údaje pro objednávky

těsnicí vložka	jmenovitá světlost DN	materiál uzavírací prvek	skladovací teplota [°C]	upozornění k materiálu		vhodnost pro potravinářství	č. dílu	typ
	6	NBR	6 ... 8	–	ve shodě s RoHS	–	**2392881**	**VAVC-Q2-M22U-6-N**
		EPDM				1)	**2392882**	**VAVC-Q2-M22U-6-E**
		VMQ (silikon)	0 ... 25	obsahují látky LABS (bránící nanášení laků)		2)	**2392883**	**VAVC-Q2-M22U-6-S1**
	15	NBR	6 ... 8	–		–	**3019151**	**VAVC-Q2-M22U-15-N**
		EPDM				1)	**3019148**	**VAVC-Q2-M22U-15-E**
		VMQ (silikon)	0 ... 25	obsahují látky LABS (bránící nanášení laků)		2)	**3019144**	**VAVC-Q2-M22U-15-S1**
	25	NBR	6 ... 8	–		–	**3970092**	**VAVC-Q2-M22U-25-N**
		EPDM				1)	**3970093**	**VAVC-Q2-M22U-25-E**
		VMQ (silikon)	0 ... 25	obsahují látky LABS (bránící nanášení laků)		2)	**3970094**	**VAVC-Q2-M22U-25-S1**

1) viz rozšířené informace o materiálech
další informace www.festo.com/catalogue/... ➔ Support/Downloads.

2) viz prohlášení o shodě

Údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Tabulka pro objednávky

VZQA-C-...	M22C	M22U	podmínky	kód		zadání
č. stavebnice	**3174282**	**2037881**				
druh výrobku	hadicový ventil			**VZQA**		VZQA
provedení	konstrukce pro snadné čištění			**-C**		-C
funkce ventilu	ventil 2/2, v klidu uzavřen	–		**-M22C**		
	–	ventil 2/2, v klidu otevřen		**-M22U**		
jmenovitá světlost DN	6			**-6**		
	15			**-15**		
	–	25		**-25**		
druh připojení armatury 1	vnitřní závit G			**-G**		
	svorky dle ASME-BPE, typ A		[1][4]	**-S1**		
	svorky dle DIN 32676, řada A		[1]	**-S5**		
	vnitřní závit NPT			**-T**		
	svorky dle ASME-BPE, typ B		[1][3][4][6]	**-S12**		
druh připojení armatury 2	vnitřní závit G			**G**		
	svorky dle ASME-BPE, typ A		[1][4]	**S1**		
	svorky dle DIN 32676, řada A		[1]	**S5**		
	vnitřní závit NPT			**T**		
	svorky dle ASME-BPE, typ B		[1][3][4][6]	**S12**		
materiál tělesa	hliník			**-AL**		
	ušlechtilá ocel (austenitická, chrom-niklová)	–		**-V2**		
	–	ušlechtilá ocel (austenitická, chrom-nikl-molybdenová)		**-V4**		
materiál krytu tělesa	hliník			**AL**		
	–	polyoxymetylen	[3]	**POM**		
	ušlechtilá ocel (austenitická, chrom-nikl-molybdenová)			**V4**		
materiál uzavíracího prvku	EPDM			**E**		
	–	NBR		**N**		
	–	silikon		**S1**		
rozsah tlaku média [bar]	0 ... 2	–	[8]	**-2**		
	0 ... 4		[7]	**-4**		
	0 ... 6	–	[3]	**-6**		
způsob snímání	bez	–				
	koncová poloha	–	[2][5]	**-E**		

[1] S1, S5, S12 pouze v kombinaci s krytem tělesa z materiálu V4 (ušlechtilá ocel)

[2] E pouze v kombinaci s funkcí ventilu M22C

[3] POM, S12, 6 ne v kombinaci s jmenovitou světlostí DN6

[4] S1, S12 ne v kombinaci s jmenovitou světlostí DN25 s funkcí ventilu M22C

[5] E ne v kombinaci s tělesem z materiálu V2 (ušlechtilá ocel)

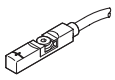
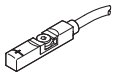
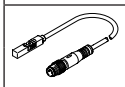
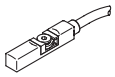
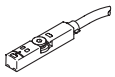
[6] S12 ne v kombinaci s jmenovitou světlostí DN15

[7] 4 ne v kombinaci s jmenovitou světlostí DN15 s funkcí ventilu M22C

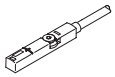
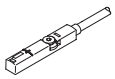
[8] 2 S1 s M22C pouze ve spojení s 2 bary

Příslušenství

Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, magnetorezistivní technické údaje → internet: smt-8

	spínací výstup	elektrické připojení			délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		kabel	kabel s konektorem, otočný závit				
			M8x1	M12x1			
spínací							
	PNP	–	3 piny	–	0,3	**574334**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D**
		3 vodiče	–	–	2,5	**574335**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE**
		3 vodiče	–	–	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 vodiče	–	–	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**
	dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)						
	bezkontaktní	2 vodiče	–	–	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**
spínací, odolná korozi							
	PNP	3 vodiče	–	–	5	**574380**	**CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE**
		3 vodiče	–	–	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**
rozpínací							
	PNP	3 vodiče	–	–	7,5	**574340**	**SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE**
přepínací							
	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**

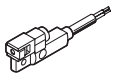
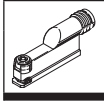
Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, jazýčková relé technické údaje → internet: sme-8

	spínací výstup	elektrické připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		kabel	kabel s konektorem, otočný závit			
			M8x1			
spínací						
	bipolární kontakt	–	3 piny	0,3	**543861**	**SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D**
		3 vodiče	–	2,5	**543862**	**SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE**
		3 vodiče	–	5	**543863**	**SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE**
		2 vodiče	–	2,5	**543872**	**SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE**
		3 vodiče	–	7,5	**543876**	**SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE**
rozpínací						
	bipolární kontakt	3 vodiče	–	7,5	**546799**	**SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE**

Příslušenství

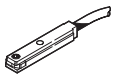
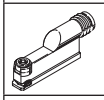
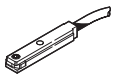
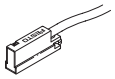
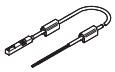
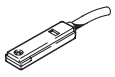
Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, magnetorezistivní

technické údaje → internet: smt-8

	spínací výstup	elektrické připojení		délka kabelu	č. dílu	typ
		kabel	konektor M8x1	[m]		
spínací						
	PNP	3 vodiče	–	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**

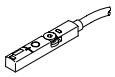
Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, jazýčková relé

technické údaje → internet: sme-8

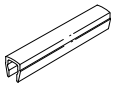
	spínací výstup	elektrické připojení		délka kabelu	č. dílu	typ
		kabel	konektor M8x1	[m]		
spínací						
	bipolární kontakt	3 vodiče	–	2,5	**150855**	**SME-8-K-LED-24**
		3 vodiče	–	5,0	**175404**	**SME-8-K5-LED-24**
		3 vodiče	–	7,5	**530491**	**SME-8-K-7,5-LED-24**
		–	3 piny	0,3	**150857**	**SME-8-S-LED-24**
		2 vodiče	–	2,5	**171169**	**SME-8-ZS-KL-LED-24**
	bipolární kontakt	–	3 piny	–	**526622**	**SME-8-SL-LED-24**
	kontaktní, bipolární, odolnost vyšší teplotě	2 vodiče	–	2,5	**161756**	**SME-8-K-24-S6**
	kontaktní, bipolární, rozsah provozního napětí do 230 V AC/DC	2 vodiče	–	2,5	**152820**	**SME-8-K-LED-230**
	bipolární kontakt	3 vodiče	–	2,5	**543862**	**SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE**
		2 vodiče	–	2,5	**543872**	**SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE**
rozpínací						
	bipolární kontakt	3 vodiče	–	7,5	**160251**	**SME-8-O-K-LED-24**

Údaje pro objednávky – vysílače polohy do drážky T, Hallova čidla

technické údaje → internet: sdas

	spínací výstup	elektrické připojení		délka kabelu	č. dílu	typ
		kabel	konektor M8x1	[m]		
	2x PNP nebo 2x NPN, nastavitelné	–	4 piny	0,3	**8063974**	**SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8**
		4 vodiče	–	2,5	**8063975**	**SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE**

Údaje pro objednávky – krycí lišta do drážky T

	montáž	délka [m]	č. dílu	typ
	nasazením	2x 0,5	**151680**	**ABP-5-S**