夹管阀 VZQA

主要特性

用途

- 夹管阀是一种两位两通阀，用于控制液体和粉末介质、固体以及混合物质。

结构特点

- 壳体易清洗
- 常开或常闭
- 弹性体关断元件

应用场合

- 灌装系统
- 计量和称重系统
- 粉末涂层系统
- 抽吸和压缩空气控制单元
- 气动传输系统
- 喷砂系统

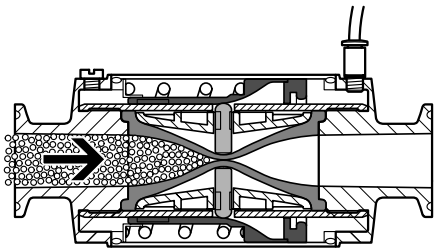
工作介质:

- 颗粒
- 粉末
- 粉尘
- 含固体的液体
- 纤维产品
- 高粘度介质
- 粗糙介质
- 腐蚀性介质
- 糊状介质

功能

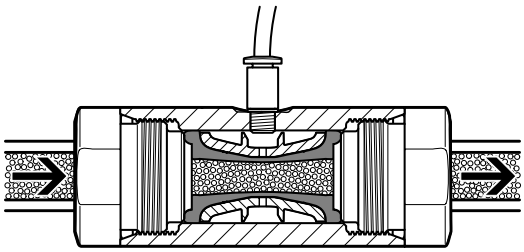
夹管阀是一种两位两通阀，采用弹性体材质的管状夹管套。阀打开后全通径确保了最小的流动阻力，防止阀被堵塞。

VZQA-C-M22C (常闭)



夹管阀为常闭。当阀加压时，夹管阀打开，材料流被释放通过。当断开压力后，弹簧会关闭阀。夹管阀可用于关断液体和气体介质。

VZQA-C-M22U (常开)

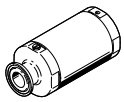
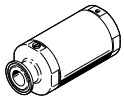
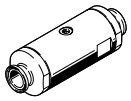
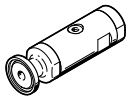
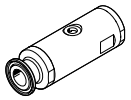
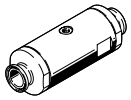


夹管阀为常开。当阀加压时，材料流被关断。当断开压力后，阀因夹管阀套或介质压力固有的应力而打开。夹管阀可用于关断液体和粉末介质、固体（颗粒）以及混合物质。

注意

如果因磨损造成夹管阀套泄漏，则无法再确保介质回路和控制回路之间的气密隔离。介质流能进入控制回路，从而逃逸出。必须排除任何潜在危险（如，腐蚀性或高温介质）。控制阀的气源必须用适用的止回阀来防止介质流进入，或在临近介质阀的先导管线内必须集成适用的防回流功能。如果夹管阀套失效，则先导介质进入介质回路。因此，介质回路必须根据设定的工作压力来选型。必须排除任何潜在危险。

产品范围一览

型号		公称通径 DN	过程阀接口	流量 [m³/h]	先导气接口 12, 最大许用旋入深度	→ 页码/Internet
常闭 M22C						
	VZQA-C-M22C	6	G1/4 1/4 NPT 夹紧箍，符合 DIN 32676，系列 A 夹紧箍，符合 ASME-BPE，类型 A	0.7	M3, 3 mm	6
	VZQA-C-M22C	15	G1/2 1/2 NPT 夹紧箍，符合 DIN 32676，系列 A 夹紧箍，符合 ASME-BPE，类型 A	5	M5, 5 mm	6
	VZQA-C-M22C	25	G1 1 NPT 夹紧箍，符合 DIN 32676，系列 A 夹紧箍，符合 ASME-BPE，类型 A 夹紧箍，符合 ASME-BPE，类型 B	18	M5, 5 mm	6
常开 M22U						
	VZQA-C-M22U	6	G1/4 1/4 NPT 夹紧箍，符合 DIN 32676，系列 A 夹紧箍，符合 ASME-BPE，类型 A	0.7	M5, 4.5 mm	11
	VZQA-C-M22U	15	G1/2 1/2 NPT 夹紧箍，符合 DIN 32676，系列 A 夹紧箍，符合 ASME-BPE，类型 A	5	G1/8, 5 mm	11
	VZQA-C-M22U	25	G1 1 NPT 夹紧箍，符合 DIN 32676，系列 A 夹紧箍，符合 ASME-BPE，类型 A 夹紧箍，符合 ASME-BPE，类型 B	18	G1/8, 6 mm	11

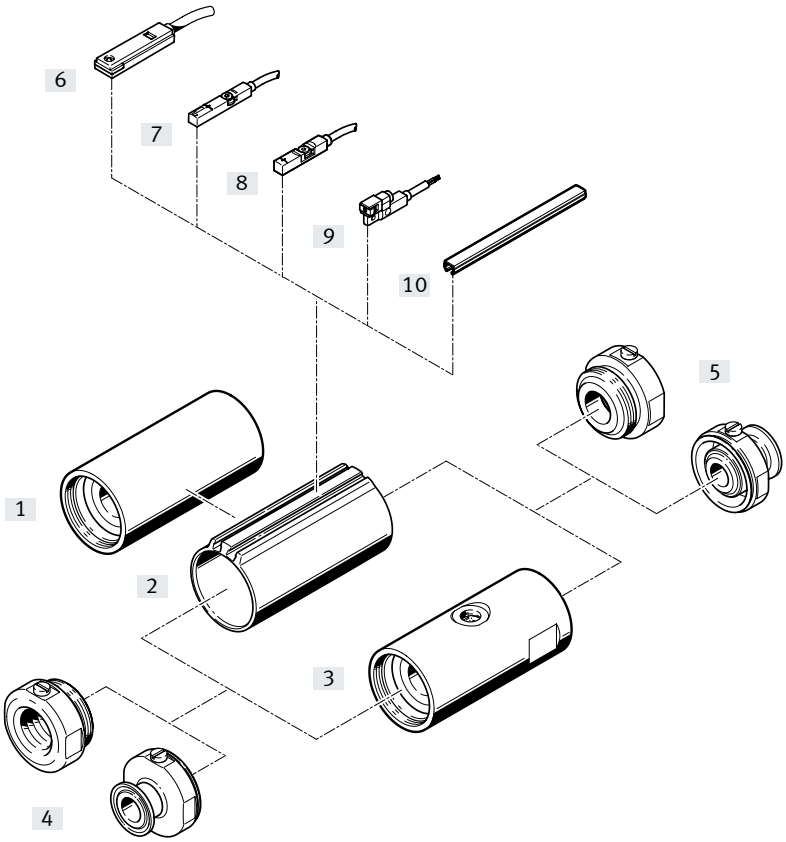
订货数据 – 产品选项

可配置产品
本产品及其所有产品选项可用配置器订购。

配置器请见官网:
→ **www.festo.com/catalogue/...**

订货号	型号
3174282	VZQA-C-M22C
2037881	VZQA-C-M22U

外围元件一览



附件		简要说明	→ 页码/Internet
	阀体		6
[1]	VZQA-C-M22C	• 常闭 • 不锈钢壳体派生型	
[2]	VZQA-C-M22C	• 常闭 • 铝壳体派生型 (标配带T型槽) • 只有选终端位置感测方式时，才可选集成磁环	
[3]	阀体 VZQA-C-M22U	常开	11
[4]	端口 1	多种接口可选: • G 内螺纹 • NPT 内螺纹 • 夹紧箍 DIN 32676，系列 A • 夹紧箍 ASME-BPE，类型 A • 夹紧箍 ASME-BPE，类型 B	–
[5]	端口 2	多种接口可选: • G 内螺纹 • NPT 内螺纹 • 夹紧箍 DIN 32676，系列 A • 夹紧箍 ASME-BPE，类型 A • 夹紧箍 ASME-BPE，类型 B	–
	接近开关，用于 T 型槽		17
[6]	SME-8	舌簧式，可从端部插入槽内	
[7]	SME-8M	舌簧式，可从上方插入槽内	
[8]	SMT-8M	磁阻式，可从上方插入槽内，符合欧盟防爆指令	
[9]	SMT-8G	磁阻式，可从端部插入槽内	
[10]	沟槽盖 ABP-5-S	保护传感器电缆和沟槽，防止脏污	18

型号代码

001	系列	
VZQA	夹管阀，气控	

002	产品类型	
C	易清洗型	

003	阀功能	
M22C	两位两通阀，常闭	
M22U	两位两通阀，常开	

004	公称通径 DN [mm]	
6	6	
15	15	
25	25	
50	50	

005	过程阀接口类型 1	
G	G 内螺纹	
S1	夹紧箍，符合 ASME-BPE，类型 A	
S5	夹紧箍，符合 DIN 32676，系列 A	
S12	夹紧箍，符合 ASME-BPE，类型 B	
T	NPT 内螺纹	

006	过程阀接口类型 2	
G	G 内螺纹	
S1	夹紧箍，符合 ASME-BPE，类型 A	
S5	夹紧箍，符合 DIN 32676，系列 A	
S12	夹紧箍，符合 ASME-BPE，类型 B	
T	NPT 内螺纹	

007	壳体材料	
AL	铝	
V2	不锈钢 (镍铬奥氏体/1.4301, 1.4303, 1.4306 (AISI 304L))	
V4	不锈钢 (铬镍钼，奥氏体/1.4401, 1.4404 (AISI 316L), 1.4408)	

008	壳体盖材料	
AL	铝	
V4	不锈钢	
POM	聚甲醛	

009	关断元件材料	
E	EPDM	
N	NBR	
S1	硅胶	

010	介质压力范围	
2	0 ... 2 bar	
4	0 ... 4 bar	
6	0 ... 6 bar	
5	0 ... 5 bar	

011	感测方式	
	无	
E	终端位置	

012	温度范围	
	标准	
T28	-5 ... +60 °C	

013	爆危场所适用性	
	无	
EXA	认证可用于爆危场所	

技术参数 M22C

主要技术参数 公称通径 DN		6	15	25
过程阀的额定压力 PN		10		
结构特点		夹管阀，气控		
驱动方式		气动		
密封原理		软密封		
安装位置		任意		
阀功能		两位两通，常闭，单稳态		
气流方向		可逆		
复位方式		弹簧复位		
控制方式		外部先导控制		
安装方式		管式安装		
辅助先导气源接口 12		M3	M5	M5
开关时间，开	[ms]	125	150	250
开关时间，关	[ms]	125	250	400
流量 Kv	[m^3/h]	0.7	5	18
最大粘度	[mm^2/s]	4000		

技术参数 M22C

工作和环境条件 公称通径 DN		6	15	25
工作压力				
	[MPa]	0.35 ... 0.6		
	[psi]	49.3 ... 87		
	[bar]	3.5 ... 6		
破裂压力				
	[MPa]	1.6		
	[psi]	232		
	[bar]	16		
介质压力				
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-...-5	[MPa]	–	–	0 ... 0.5
	[psi]	–	–	0 ... 72.5
	[bar]	–	–	0 ... 5
VZQA-C-M22C-...-6	[MPa]	–	0 ... 0.6	–
	[psi]	–	0 ... 87	–
	[bar]	–	0 ... 6	–
环境温度	[°C]	–5 ... +60		
介质温度	[°C]	–5 ... +100		
贮存温度				
用于关断元件 EPDM	[°C]	5 ... 20		
用于关断元件 VMQ (硅胶)	[°C]	5 ... 30		
食品安全[1]				
用于关断元件 EPDM		详见补充材料信息[1]		
用于关断元件 VMQ (硅胶)		详见合格声明[1]		
先导介质		压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:1]		
介质		压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:1]		
		水		

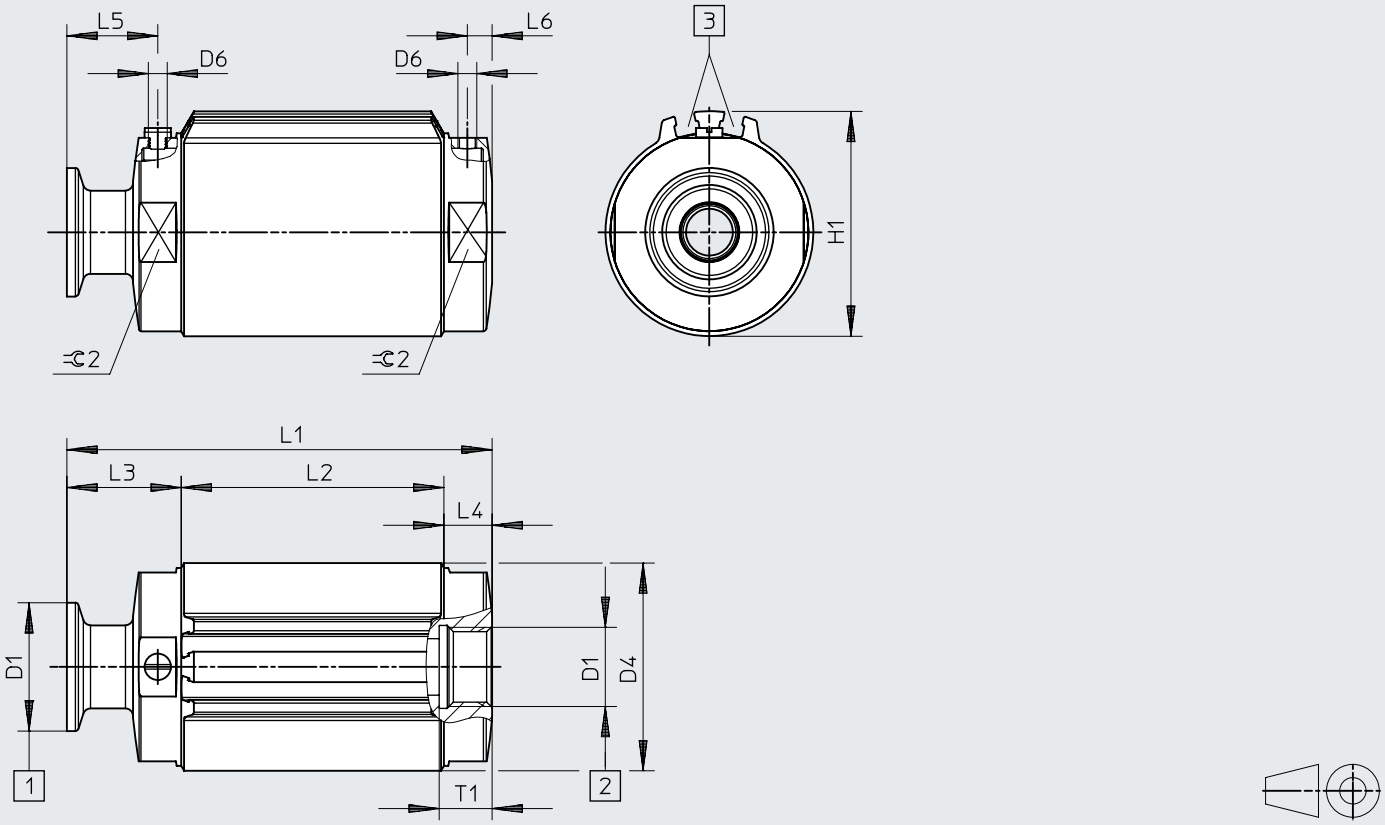
1) 详见: www.festo.com/catalogue/... ➔ Support/Downloads

材料		料号
壳体		
V2V4	高合金不锈钢	1.4301
ALV4	锻造铝合金	–
壳体盖	高合金不锈钢	1.4404
罩		
公称通径 DN6	PPS	
公称通径 DN15	PA6	
公称通径 DN15, 过程阀接口类型 S1	PPS	
公称通径 DN25	PPS	
密封件	FPM	
关断元件		
VZQA-C-M22C-...-2	VMQ (硅胶)	
VZQA-C-M22C-...-4	EPDM	
VZQA-C-M22C-...-6	EPDM	
材料注意事项	RoHS 合规	
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364 区域 III	

技术参数 M22C

尺寸 CAD 相关数据 ➔ www.festo.com

图示 – 接口 1: 夹紧箍，符合 DIN 32676，系列 A; 接口 2: G1/2



[1] 端口 1 [2] 端口 2 [3] 传感器槽

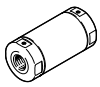
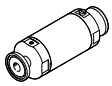
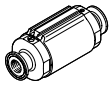
技术参数 M22C

过程阀接口	D1	材料 壳体	D4 ø	D6	H1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	=⊂ 2
公称通径 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				41.2		10.9	10.9	4.8	4.8	10	
S5	DIN 32676，系列 A				–		24	24	17.9	17.9	–	
S1	ASME-BPE，类型 A				–		24	24	17.9	17.9	–	
公称通径 DN15												
G	G1/2	V2	52.4	M5	59.6	69.5	12.8	12.8	6.6	6.6	14	50
		AL	55		59.6		12.8	12.8	6.6	6.6		
T	1/2 NPT	V2	52.4		59.6		12.8	12.8	6.6	6.6		
		AL	55		59.6		12.8	12.8	6.6	6.6		
S5	DIN 32676，系列 A	V2	55		–		30.3	30.3	24	24		
S1	ASME-BPE，类型 A	V2	55		–		30.3	30.3	24	24		
公称通径 DN25												
G	G1	V2	90	M5		94.9	18	18	10	10	18	85
		AL					18	18	10	10	18	
T	1 NPT	V2					18	18	10	10	18	
		AL					18	18	10	10	18	
S5	DIN 32676，系列 A	V2					38.5	38.5	30.5	30.5	–	
S1	ASME-BPE，类型 A	V2					38.5	38.5	30.5	30.5	–	

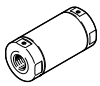
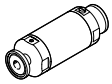
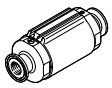
过程阀组合	L1
公称通径 DN6	
GG	69
GT, TT, TG	69
S1S1, S1S5, S5S5, S5S1	95.1
S1G, S1T, GS1, TS1, S5G, S5T, GS5, TS5	82.1
公称通径 DN15	
GG	95
GT, TT, TG	95
S1S1, S1S5, S5S5, S5S1	130
S1G, S1T, GS1, TS1, S5G, S5T, GS5, TS5	112.5
公称通径 DN25	
GG	130.8
GT, TT, TG	130.8
S1S1, S1S5, S5S5, S5S1	171.9
S1G, S1T, GS1, TS1, S5G, S5T, GS5, TS5	151.4

技术参数 M22C

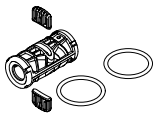
订货数据

夹管阀	公称通径 DN	过程阀接口	材料 关断元件	重量 [g]	订货号	型号
	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 (硅胶)	253	**8117024**	**VZQA-C-M22C-6-GG-V2V4S1-2**
		1/4 NPT		256	**8117025**	**VZQA-C-M22C-6-TT-V2V4S1-2**
		夹紧箍，符合 DIN 32676，系列 A	EPDM	311	**8079857**	**VZQA-C-M22C-6-S5S5-V2V4E-4**
		夹紧箍，符合 ASME-BPE，类型 A		302	**8079858**	**VZQA-C-M22C-6-S1S1-V2V4E-4**
		夹紧箍，符合 DIN 32676，系列 A	VMQ (硅胶)	311	**8117022**	**VZQA-C-M22C-6-S5S5-V2V4S1-2**
		夹紧箍，符合 ASME-BPE，类型 A		302	**8117023**	**VZQA-C-M22C-6-S1S1-V2V4S1-2**
	6	G1/4	EPDM	137	**4748312**	**VZQA-C-M22C-6-GG-ALALE-4**

订货数据

夹管阀	公称通径 DN	过程阀接口	材料 关断元件	重量 [g]	订货号	型号
	15	G1/2	EPDM	536	**3412426**	**VZQA-C-M22C-15-GG-V2V4E-6**
		G1/2	VMQ (硅胶)	549	**3412428**	**VZQA-C-M22C-15-GG-V2V4S1-2**
		1/2 NPT		549	**3412429**	**VZQA-C-M22C-15-TT-V2V4S1-2**
		夹紧箍，符合 DIN 32676，系列 A	EPDM	666	**3412424**	**VZQA-C-M22C-15-S5S5-V2V4E-6**
		夹紧箍，符合 DIN 32676，系列 A	VMQ (硅胶)	655	**3412427**	**VZQA-C-M22C-15-S5S5-V2V4S1-2**
		夹紧箍，符合 ASME-BPE，类型 A		611	**3412430**	**VZQA-C-M22C-15-S1S1-V2V4S1-2**
带磁环，用于感测终端位置						
	15	夹紧箍，符合 DIN 32676，系列 A	EPDM	607	**3412425**	**VZQA-C-M22C-15-S5S5-ALV4E-6-E**

订货数据

密封阀芯	公称通径 DN	贮存温度 [°C]	关断元件材料	油漆湿润缺陷物质标准	材料注意事项	食品安全	订货号	型号
	6	5 ... 20	EPDM	VDMA24364-B2-L	RoHS 合规	1)	**3418620**	**VAVC-Q2-M22C-6-E**
		5 ... 30	VMQ (硅胶)	VDMA24364 区域 III		2)	**8119890**	**VAVC-Q2-M22C-6-S1**
	15	5 ... 20	EPDM	VDMA24364-B2-L		1)	**3418619**	**VAVC-Q2-M22C-15-E**
		5 ... 30	VMQ (硅胶)	VDMA24364 区域 III		2)	**8117430**	**VAVC-Q2-M22C-15-S1**

1) 详见补充材料信息
详见: www.festo.com/catalogue/... ➔ Support/Downloads
2) 详见合格声明

技术参数 M22U

主要技术参数 公称通径 DN		6	15	25	50
过程阀的额定压力 PN		10			
结构特点		夹管阀，气控			
驱动方式		气动			
密封原理		软密封			
安装位置		任意			
阀功能		两位两通，常开，单稳态			
气流方向		可逆			
复位方式		反弹			
控制方式		外部先导控制			
安装方式		管式安装			
辅助先导气源接口 12		M5	G1/8	G1/8	G1/8
开关时间，开	[ms]	125	250	250	200
开关时间，关	[ms]	125	250	250	1000
流量 Kv	[m^3/h]	0.7	5	18	72
最大粘度	[mm^2/s]	4000			

材料 VZQA-C-M22U-...	V4V4	ALAL	ALV4	ALPOM
壳体	高合金不锈钢	锻造铝合金		
壳体料号	1.4404	–		
壳体盖	高合金不锈钢	锻造铝合金	高合金不锈钢	POM
罩	PA6			
密封件	FPM			
材料注意事项	RoHS 合规			
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364 区域 III			
锂电池生产适用性	不使用铜锌镍质量含量超过1%的金属。例外情况：钢铁中的镍、镀镍表面、印刷电路板、电缆、电气插头和线圈			

技术参数 M22U

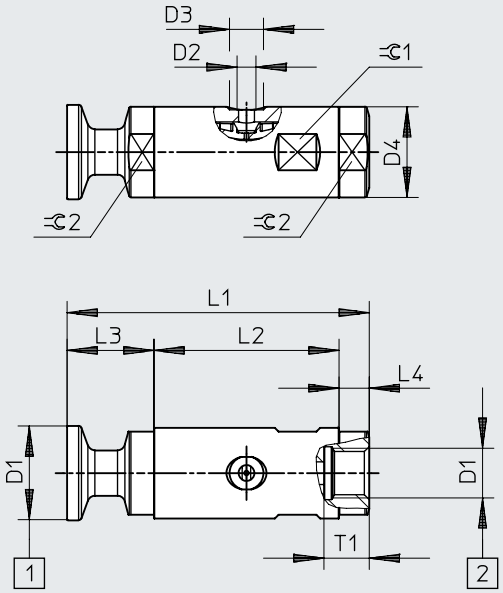
工作和环境条件 公称通径 DN		6	15	25	50
工作压力					
	[MPa]	0.1 ... 0.65			0 ... 0.45
	[psi]	14.5 ... 94.3			0 ... 65.25
	[bar]	1 ... 6.5			0 ... 4.5
Overload pressure					
	[MPa]	0.78			
	[psi]	113.1			
	[bar]	7.8			
介质压力					
	[MPa]	0 ... 0.4			0 ... 0.2
	[psi]	0 ... 58			0 ... 29
	[bar]	0 ... 4			0 ... 2
破裂压力					
	[MPa]	1.6			
	[psi]	232			
	[bar]	16			
压差					
用于关断元件 NBR, EPDM	[MPa]	0.25			
	[psi]	36.25			
	[bar]	2.5			
用于关断元件 VMQ (硅胶)	[MPa]	0.25		0.3	–
	[psi]	36.25		43.5	–
	[bar]	2.5		3	–
环境温度	[°C]	–5 ... +60			
贮存温度					
用于关断元件 NBR, EPDM	[°C]	5 ... 20			
用于关断元件 VMQ (硅胶)	[°C]	5 ... 30			–
先导介质					
用于关断元件 EPDM		压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:1]			
用于关断元件 NBR, VMQ (硅胶)		压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			–
介质					
用于关断元件 EPDM		压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:1]			
		Water			
用于关断元件 NBR, VMQ (硅胶)		压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:-]			–
介质温度					
用于关断元件 NBR	[°C]	–5 ... +60			–
用于关断元件 EPDM	[°C]	–5 ... +100			
用于关断元件 VMQ (硅胶)	[°C]	–5 ... +150			–
食品安全					
用于关断元件 EPDM		详见补充材料信息[1)]			
用于关断元件 VMQ (硅胶)		详见合格声明[1)]			–
用于关断元件 NBR		–			–

1) 详见: www.festo.com/catalogue/... ➔ Support/Downloads

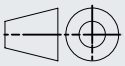
技术参数 M22U

尺寸 CAD 相关数据 ➔ www.festo.com

图示 – 接口 1: 夹紧箍，符合 DIN 32676，系列 A; 接口 2: G1/2



[1] 端口 1 [2] 端口 2



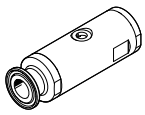
技术参数 M22U

过程阀接口	D1	材料 壳体盖	D2	D3 ø	D4 ø	L2	L3	L4	T1	=⊂ 1	=⊂ 2
公称通径 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，系列 A	V4					23	23			
S1	ASME-BPE，类型 A	V4					23	23			
公称通径 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，系列 A	V4					24.5	24.5			
S1	ASME-BPE，类型 A	V4					24.5	24.5			
公称通径 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，系列 A	V4					28	28			
S1	ASME-BPE，类型 A	V4					28	28			
S12	ASME-BPE，类型 B	V4					28	28			
公称通径 DN50											
G	G2	V4, AL	G1/8	15	88	150	15	15	22	85	85
		POM					15	15			
T	2 NPT	V4, AL					15	15			
		POM					15	15			
S5	DIN 32676，系列 A	V4					29	29			
S1	ASME-BPE，类型 A	V4					29	29			
S12	ASME-BPE，类型 B	V4					29	29			

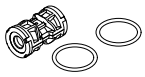
过程阀组合	L1			
	公称通径 DN6	公称通径 DN15	公称通径 DN25	公称通径 DN50
GG, GT, TT, TG 材质为 V4 或 AL	65	95	130	180
GG, GT, TT, TG 材质为 POM	–	105	140	–
GG, GT, TT, TG 材质为 V4 或 AL，带 POM	–	100	135	–
S1S1, S1S5, S5S5, S5S1, S1S12, S12S1, S5S12, S12S5, S12S12	80	130	165	–
S1G, S1T, GS1, TS1, S5G, S5T, GS5, TS5, S12G, S12T, GS12, TS12	95	112.5	147.5	–
S5S5, S5S12, S12S5, S12S12	–	–	–	208
S5G, S5T, GS5, TS5, S12G, S12T, GS12, TS12	–	–	–	194

技术参数 M22U

订货数据

夹管阀	公称通径 DN	锂电池生产适用性	过程阀接口	材料 关断元件	重量 [g]	订货号	型号
	6	F1A	G1/4	NBR	105.5	**2931679**	**VZQA-C-M22U-6-GG-ALV4N-4**
				EPDM	157	**2931678**	**VZQA-C-M22U-6-GG-V4V4E-4**
				EPDM	163	**2931686**	**VZQA-C-M22U-6-GG-V4V4E-4-EXA**
				硅胶	157	**2931683**	**VZQA-C-M22U-6-GG-V4V4S1-4**
			1/4 NPT	硅胶	157	**2931685**	**VZQA-C-M22U-6-TT-V4V4S1-4**
			夹紧箍，符合 DIN 32676，系列 A	EPDM	215	**2931681**	**VZQA-C-M22U-6-S5S5-V4V4E-4**
				硅胶	215	**2931682**	**VZQA-C-M22U-6-S5S5-V4V4S1-4**
			夹紧箍，符合 ASME-BPE，类型 A	硅胶	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**
				EPDM	453	**3022839**	**VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4E-4-EXA**
				硅胶	431	**3022835**	**VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4S1-4**
			1/2 NPT	硅胶	431	**3022838**	**VZQA-C-M22U-15-TT-V4V4S1-4**
			夹紧箍，符合 DIN 32676，系列 A	EPDM	559	**3022833**	**VZQA-C-M22U-15-S5S5-V4V4E-4**
				硅胶	559	**3022834**	**VZQA-C-M22U-15-S5S5-V4V4S1-4**
			夹紧箍，符合 ASME-BPE, 类型 A	硅胶	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**
				EPDM	1227	**3968929**	**VZQA-C-M22U-25-GG-V4V4E-4-EXA**
				硅胶	1178	**3968926**	**VZQA-C-M22U-25-GG-V4V4S1-4**
			1 NPT	硅胶	1178	**3968928**	**VZQA-C-M22U-25-TT-V4V4S1-4**
			夹紧箍，符合 DIN 32676，系列 A	EPDM	1474	**3968924**	**VZQA-C-M22U-25-S5S5-V4V4E-4**
				硅胶	1474	**3968925**	**VZQA-C-M22U-25-S5S5-V4V4S1-4**
			夹紧箍，符合 ASME-BPE，类型 B	硅胶	1516	**3968927**	**VZQA-C-M22U-25-S12S12-V4V4S1-4**
	50		G2	EPDM	2090	**8161475**	**VZQA-C-M22U-50-GG-ALV4E-2**
			G2	EPDM	2090	**8172745**	**VZQA-C-M22U-50-GG-V2V4E-2**
			G2	EPDM	1302	**8161473**	**VZQA-C-M22U-50-GG-ALALE-2**
			2 NPT	EPDM	2090	**8161476**	**VZQA-C-M22U-50-TT-ALV4E-2**
			2 NPT	EPDM	1302	**8161477**	**VZQA-C-M22U-50-TT-ALALE-2**
			夹紧箍，符合 DIN 32676，系列 A	EPDM	2432	**8161474**	**VZQA-C-M22U-50-S5S5-ALV4E-2**

订货数据

密封阀芯	公称通径 DN	材料 关断元件	贮存温度 [°C]	油漆湿润缺陷物质标准	材料注意事项	食品安全	订货号	型号
	6	NBR	5 ... 20	VDMA24364-B2-L	RoHS 合规	–	**2392881**	**VAVC-Q2-M22U-6-N**
		EPDM				1)	**2392882**	**VAVC-Q2-M22U-6-E**
		EPDM				1)	**2392884**	**VAVC-Q2-M22U-6-E-EXA**
		VMQ (硅胶)	5 ... 30			2)	**2392883**	**VAVC-Q2-M22U-6-S1**
	15	NBR	5 ... 20	VDMA24364-B2-L		–	**3019151**	**VAVC-Q2-M22U-15-N**
		EPDM				1)	**3019148**	**VAVC-Q2-M22U-15-E**
		EPDM				1)	**3019152**	**VAVC-Q2-M22U-15-E-EXA**
		VMQ (硅胶)	5 ... 30			2)	**3019144**	**VAVC-Q2-M22U-15-S1**
	25	NBR	5 ... 20	VDMA24364-B2-L		–	**3970092**	**VAVC-Q2-M22U-25-N**
		EPDM				1)	**3970093**	**VAVC-Q2-M22U-25-E**
		EPDM				1)	**3970095**	**VAVC-Q2-M22U-25-E-EXA**
		VMQ (硅胶)	5 ... 30			2)	**3970094**	**VAVC-Q2-M22U-25-S1**
	50	EPDM	5 ... 20	VDMA24364-B2-L		1)	**8174147**	**VAVC-Q2-M22U-50-E**

1) 详见补充材料信息
详见: www.festo.com/catalogue/... ➔ Support/Downloads
2) 详见合格声明

订货数据 – 模块化产品系统

订货表 VZQA-C-...	M22C	M22U	条件	代码		输入代码
模块订货号	**3174282**	**2037881**				
产品类型	夹管阀			**VZQA**		VZQA
结构特点	易清洗型			**-C**		-C
阀功能	两位两通阀，常闭	–		**-M22C**		
	–	两位两通阀，常开		**-M22U**		
公称通径 DN	6			**-6**		
	15			**-15**		
	25			**-25**		
	–	50	[11]	**-50**		
过程阀接口 类型 1	G 内螺纹			**-G**		
	夹紧箍，符合 ASME-BPE，类型 A		[1][4]	**-S1**		
	夹紧箍，符合 DIN 32676，系列 A		[1]	**-S5**		
	NPT 内螺纹			**-T**		
	夹紧箍，符合 ASME-BPE，类型 B		[1][3][4][6]	**-S12**		
过程阀接口 类型 2	G 内螺纹			**G**		
	夹紧箍，符合 ASME-BPE，类型 A		[1][4]	**S1**		
	夹紧箍，符合 DIN 32676，系列 A		[1]	**S5**		
	NPT 内螺纹			**T**		
	夹紧箍，符合 ASME-BPE，类型 B		[1][3][4][6]	**S12**		
壳体材料	铝			**-AL**		
	不锈钢 (镍铬奥氏体)	–		**-V2**		
	–	不锈钢 (镍铬钼奥氏体)		**-V4**		
壳体盖材料	铝			**AL**		
	–	聚甲醛	[3]	**POM**		
	不锈钢 (镍铬钼奥氏体)			**V4**		
关断元件材料	EPDM			**E**		
	–	NBR		**N**		
	–	硅胶		**S1**		
介质压力范围 [bar]	0 ... 2	–	[8]	**-2**		
	0 ... 4		[7]	**-4**		
	0 ... 6	–	[3]	**-6**		
感测方式	无	–				
	终端位置	–	[2][5]	**-E**		
温度范围 [°C]	标准	–				
	–5 ... +60	–	[10]	**-T28**		
爆危场所适用性	无	–				
	适用于爆危场所	–	[9]	**-EXA**		

[1] S1, S5, S12 仅可组合壳体盖材料 V4 (不锈钢)

[2] E 仅可组合阀功能 M22C

[3] POM, S12, 6 不可组合公称通径 DN6

[4] S1, S12 不可组合公称通径 DN25，带阀功能 M22C

[5] E 不可组合壳体材料 V2 (不锈钢)

[6] S12 不可组合公称通径 DN15

[7] 4 不可组合公称通径 DN15，带阀功能 M22C

[8] 2 S1 带 M22C 仅可组合 2 bar

[9] EXA 仅可组合壳体材料 V4 和壳体盖材料 V4

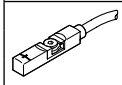
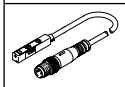
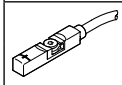
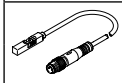
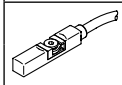
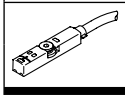
[10] T28 仅可组合关断元件材料 EPDM

[11] DN50 不可组合 EXA

附件

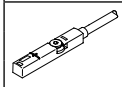
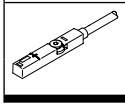
订货数据 – 接近开关，用于 T 型槽，磁阻式

技术参数 ➔ Internet: smt-8

	开关输出	电接口			电缆长度 [m]	订货号	型号
		电缆	带插头电缆，可旋转螺纹				
			M8x1	M12x1			
常开触点							
	PNP	–	3针	–	0.3	**574334**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-0.3-M8D**
		3芯	–	–	2.5	**574335**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-2.5-OE**
		3芯	–	–	5	**574336**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-5.0-OE**
		–	–	3针	0.3	**574337**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-0.3-M12**
	NPN	3芯	–	–	2.5	**574338**	**SMT-8M-A-NS-24V-E-2.5-OE**
		–	3针	–	0.3	**574339**	**SMT-8M-A-NS-24V-E-0.3-M8D**
	PNP	–	3针	–	0.3	**8059120**	**SDBT-MSX-1L-PU-E-0.3-N-M8**
常开触点，耐腐蚀							
	PNP	3芯	–	–	5	**574380**	**CRSMT-8M-PS-24V-K-5.0-OE**
		3芯	–	–	10	**574381**	**CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-OE**
	PNP	–	–	3针	0.3	**574382**	**CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12**
		–	3针	–	0.3	**574383**	**CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D**
常闭触点							
	PNP	3芯	–	–	7.5	**574340**	**SMT-8M-A-PO-24V-E-7.5-OE**
可切换							
	PNP/NPN	–	3针	–	0.3	**574343**	**SMT-8M-A-PNS-24V-E-0.3-M8D**
	PNP PS/PO	–	3针	–	0.3	**574344**	**SMT-8M-A-PSO-24V-E-0.3-M8D**

订货数据 – 接近开关，用于 T 型槽，舌簧式

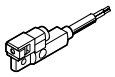
技术参数 ➔ Internet: sme-8

	开关输出	电接口		电缆长度 [m]	订货号	型号
		电缆	带插头电缆，可旋转螺纹			
			M8x1			
常开触点						
	接触式，双极	–	3针	0.3	**543861**	**SME-8M-DS-24V-K-0.3-M8D**
		3芯	–	2.5	**543862**	**SME-8M-DS-24V-K-2.5-OE**
		3芯	–	5	**543863**	**SME-8M-DS-24V-K-5.0-OE**
		2芯	–	2.5	**543872**	**SME-8M-ZS-24V-K-2.5-OE**
		3芯	–	7.5	**543876**	**SME-8M-DS-24V-K-7.5-OE**
常闭触点						
	接触式，双极	3芯	–	7.5	**546799**	**SME-8M-DO-24V-K-7.5-OE**

附件

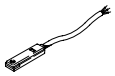
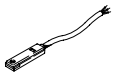
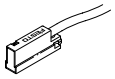
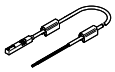
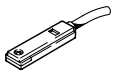
订货数据 – 接近开关，用于 T 型槽，磁阻式

技术参数 ➔ Internet: smt-8

	开关输出	电接口		电缆长度 [m]	订货号	型号
		电缆	插头 M8x1			
常开触点						
	PNP	3芯	–	2.5	**547859**	**SMT-8G-PS-24V-E-2.5Q-OE**
		–	3针	0.3	**547860**	**SMT-8G-PS-24V-E-0.3Q-M8D**
	PNP	–	3针	–	**562019**	**SMT-8-SL-PS-LED-24-B**

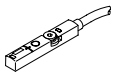
订货数据 – 接近开关，用于 T 型槽，舌簧式

技术参数 ➔ Internet: sme-8

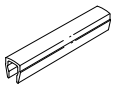
	开关输出	电接口		电缆长度 [m]	订货号	型号
		电缆	插头 M8x1			
常开触点						
	接触式，双极	3芯	–	2.5	**150855**	**SME-8-K-LED-24**
		3芯	–	5.0	**175404**	**SME-8-K5-LED-24**
		3芯	–	7.5	**530491**	**SME-8-K-7.5-LED-24**
		–	3针	0.3	**150857**	**SME-8-S-LED-24**
		2芯	–	2.5	**171169**	**SME-8-ZS-KL-LED-24**
	接触式，双极，耐高温	2芯	–	2.5	**161756**	**SME-8-K-24-S6**
	接触式，双极，工作电压范围最高可达 230 V AC/DC	2芯	–	2.5	**152820**	**SME-8-K-LED-230**
	接触式，双极	3芯	–	2.5	**543862**	**SME-8M-DS-24V-K-2.5-OE**
		2芯	–	2.5	**543872**	**SME-8M-ZS-24V-K-2.5-OE**
常闭触点						
	接触式，双极	3芯	–	7.5	**160251**	**SME-8-O-K-LED-24**

订货数据 – 位置变送器，用于 T 型槽，磁性霍尔

技术参数 ➔ Internet: sdas

	开关输出	电接口		电缆长度 [m]	订货号	型号
		电缆	插头 M8x1			
	2x PNP 或 2x NPN，可调	–	4针	0.3	**8063974**	**SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8**
		4芯	–	2.5	**8063975**	**SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE**

订货数据 – 沟槽盖，用于 T 型槽

	安装方式	长度 [m]	订货号	型号
	可插入	2x 0.5	**151680**	**ABP-5-S**