

夹管阀 VZQA

FESTO



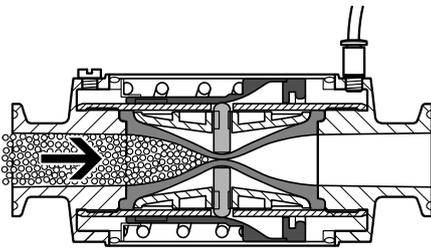
主要特性

用途	结构特点	应用场合	工作介质:
<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 壳体易清洗 常开或常闭 弹性体关断元件 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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

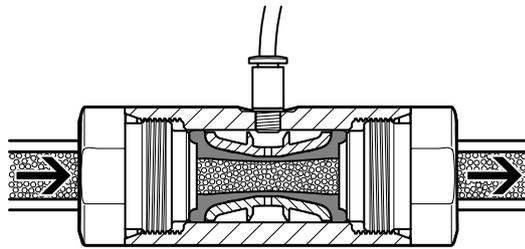
夹管阀是一种两位两通阀，采用弹性体材质的管状夹管套。阀打开后全通径确保了最小的流动阻力，防止阀被堵塞。

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)

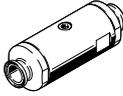
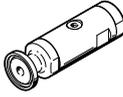
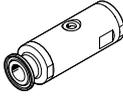
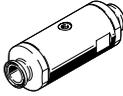


夹管阀为常开。当阀加压时，材料流被关断。当断开压力后，阀因夹管阀套或介质压力固有的应力而打开。夹管阀可用于关断液体和粉末介质、固体（颗粒）以及混合物质。

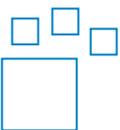
注意

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的气密隔离。介质流能进入控制回路，从而逸出。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	公称口径 DN	过程阀接口	流量 [m ³ /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	0.7	M3, 3 mm	6
			1/4 NPT			
			夹紧箍, 符合 DIN 32676, 系列 A			
			夹紧箍, 符合 ASME-BPE, 类型 A			
	VZQA-C-M22C	15	G1/2	5	M5, 5 mm	6
			1/2 NPT			
			夹紧箍, 符合 DIN 32676, 系列 A			
			夹紧箍, 符合 ASME-BPE, 类型 A			
	VZQA-C-M22C	25	G1	18	M5, 5 mm	6
			1 NPT			
			夹紧箍, 符合 DIN 32676, 系列 A			
			夹紧箍, 符合 ASME-BPE, 类型 B			
常开 M22U						
	VZQA-C-M22U	6	G1/4	0.7	M5, 4.5 mm	11
			1/4 NPT			
			夹紧箍, 符合 DIN 32676, 系列 A			
			夹紧箍, 符合 ASME-BPE, 类型 A			
	VZQA-C-M22U	15	G1/2	5	G1/8, 5 mm	11
			1/2 NPT			
			夹紧箍, 符合 DIN 32676, 系列 A			
			夹紧箍, 符合 ASME-BPE, 类型 A			
	VZQA-C-M22U	25	G1	18	G1/8, 6 mm	11
			1 NPT			
			夹紧箍, 符合 DIN 32676, 系列 A			
			夹紧箍, 符合 ASME-BPE, 类型 B			

订货数据 - 产品选项

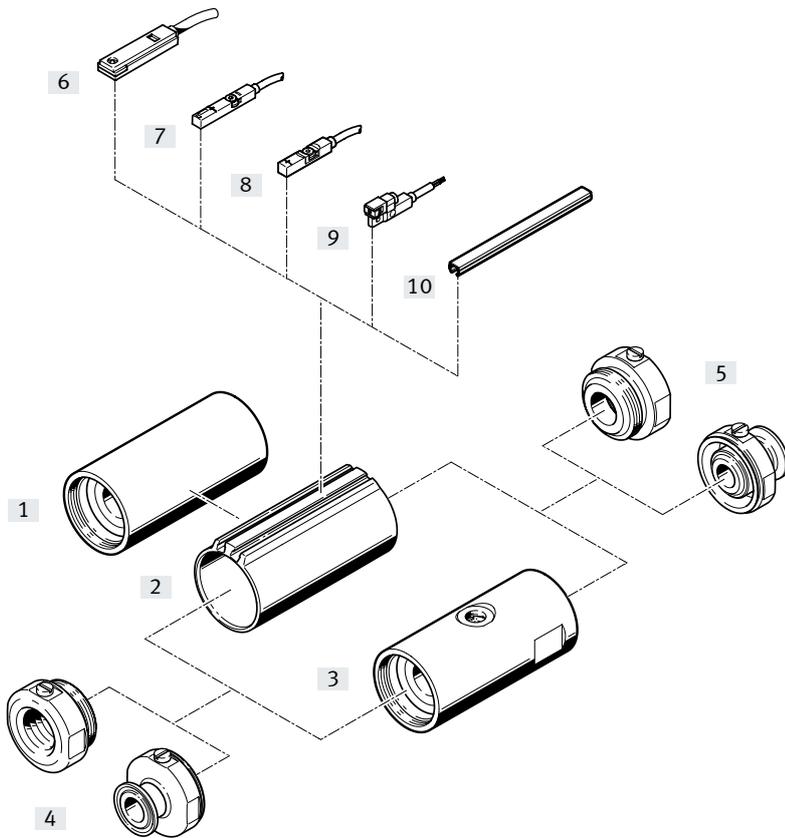


可配置产品
本产品及其所有产品选项可用配
置器订购。

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	<ul style="list-style-type: none"> 常闭 不锈钢壳体派生型 	
[2] VZQA-C-M22C	<ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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	

夹管阀 VZQA

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		6	15	25
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

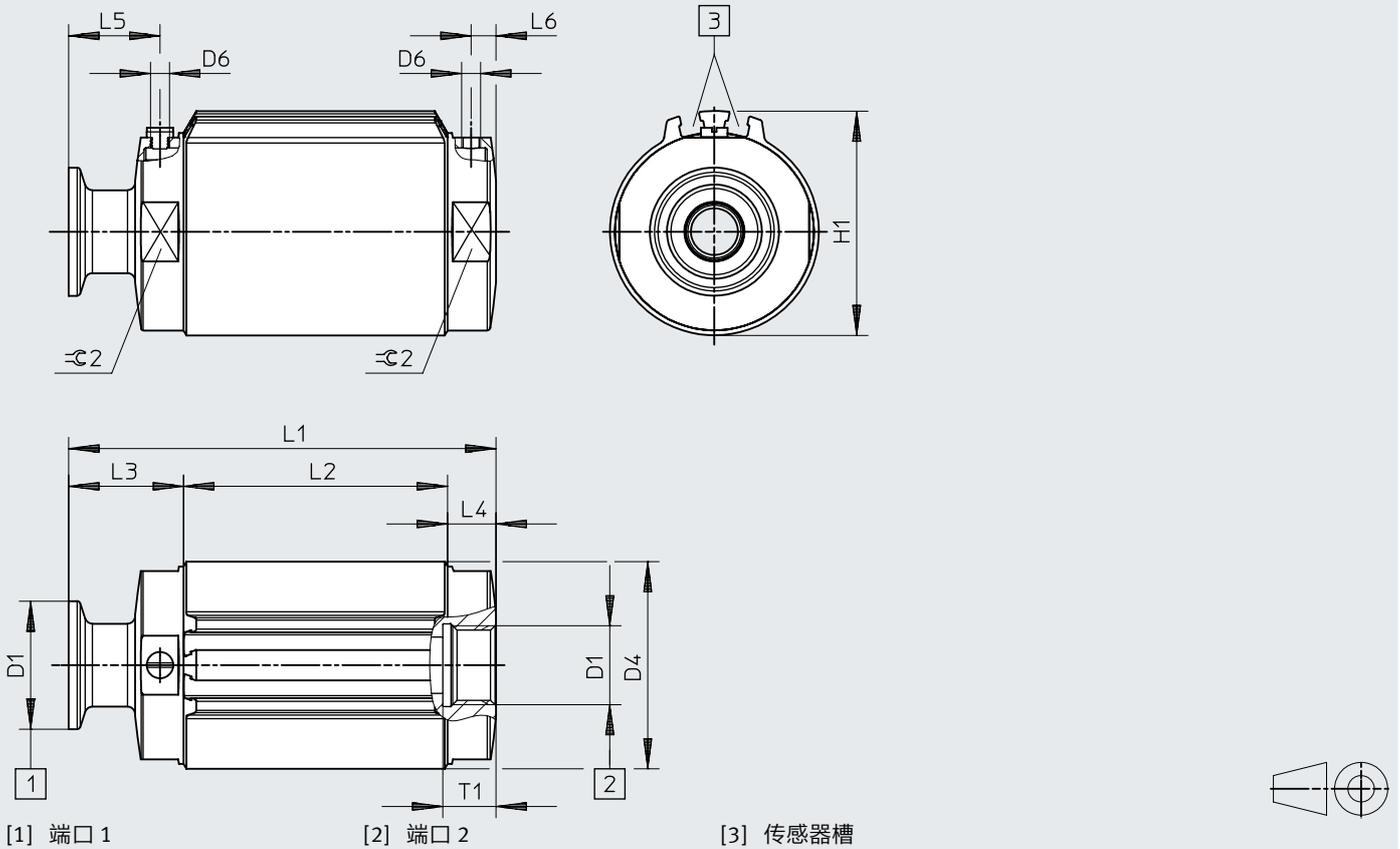
材料	料号	
壳体		
V2V4	高合金不锈钢	1.4301
ALV4	锻造铝合金	–
壳体盖	高合金不锈钢	1.4404
罩		
公称通径 DN6	PPS	
公称通径 DN15	PA6	
公称通径 DN15, 过程阀接口类型 S1	PPS	
公称通径 DN25	PPS	
密封件	FPM	
关断元件		
VZQA-C-M22C-...-2	VMQ (硅胶)	
VZQA-C-M22C-...-4	EPDM	
VZQA-C-M22C-...-6	EPDM	
材料注意事项		RoHS 合规
油漆湿润缺陷物质标准		VDMA24364 区域 III

技术参数 M22C

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

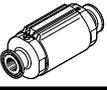
图示 - 接口 1: 夹紧箍, 符合 DIN 32676, 系列 A; 接口 2: G1/2

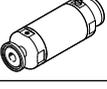


技术参数 M22C

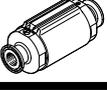
过程阀接口	D1	材料 壳体	D4 ∅	D6	H1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	≈G 2
公称通径 DN6												
G	G1/4	AL	36	M3	–	47.2	10.9	10.9	4.8	4.8	12	32
G	G1/4	V2	33.6		–		10.9	10.9	4.8	4.8	12	
T	1/4 NPT				41.2		10.9	10.9	4.8	4.8	10	
S5	DIN 32676, 系列 A				–		24	24	17.9	17.9	–	
S1	ASME-BPE, 类型 A				–		24	24	17.9	17.9	–	
公称通径 DN15												
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						

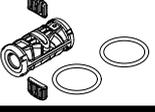
技术参数 M22C

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
	6	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
		1/2 NPT		549	3412429	VZQA-C-M22C-15-TT-V2V4S1-2
	15	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
		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					
公称口径 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		6	15	25	50
公称通径 DN					
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		-			-

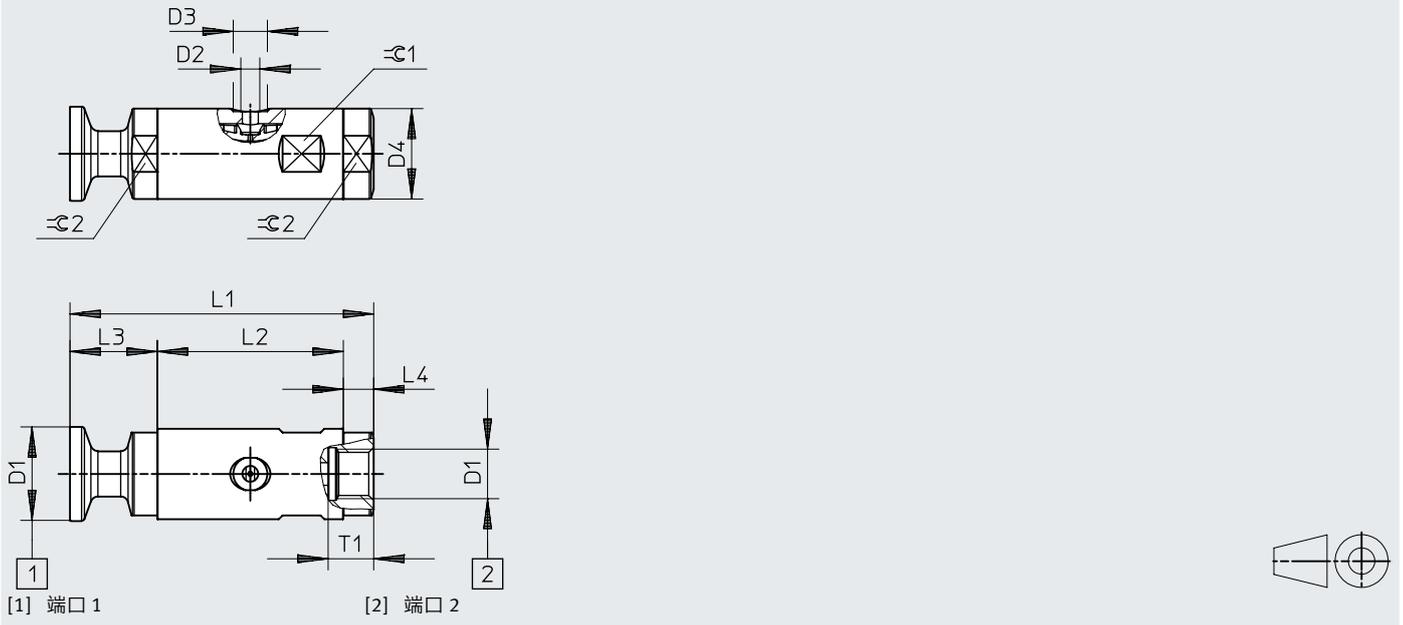
1) 详见: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads

技术参数 M22U

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

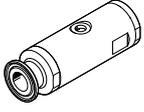
图示 - 接口 1: 夹紧箍, 符合 DIN 32676, 系列 A; 接口 2: G1/2



技术参数 M22U

过程阀接口	D1	材料 壳体盖	D2	D3 ∅	D4 ∅	L2	L3	L4	T1	≈C 1	≈C 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-S1S1-V4V4S1-4		
		50	G2	EPDM	2090	8161475	VZQA-C-M22U-50-GG-ALV4E-2	
				EPDM	2090	8172745	VZQA-C-M22U-50-GG-V2V4E-2	
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					2392882	VAVC-Q2-M22U-6-E
		EPDM					2392884	VAVC-Q2-M22U-6-E-EXA
		VMQ (硅胶)					2392883	VAVC-Q2-M22U-6-S1
	15	NBR	5 ... 20	VDMA24364-B2-L	-	3019151	VAVC-Q2-M22U-15-N	
		EPDM				3019148	VAVC-Q2-M22U-15-E	
		EPDM				3019152	VAVC-Q2-M22U-15-E-EXA	
		VMQ (硅胶)				3019144	VAVC-Q2-M22U-15-S1	
	25	NBR	5 ... 20	VDMA24364-B2-L	-	3970092	VAVC-Q2-M22U-25-N	
		EPDM				3970093	VAVC-Q2-M22U-25-E	
		EPDM				3970095	VAVC-Q2-M22U-25-E-EXA	
		VMQ (硅胶)				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

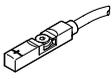
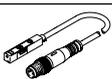
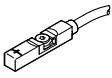
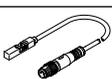
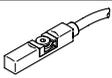
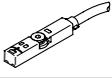
订货表 VZQA-C...	M22C	M22U	条件	代码	输入代码
模块订货号	3174282	2037881			
产品类型	夹管阀			VZQA	VZQA
结构特点	易清洗型			-C	-C
阀功能	两位两通阀, 常闭	-		-M22C	
	-	两位两通阀, 常开		-M22U	
公称通径 DN	6			-6	
	15			-15	
	25			-25	
	-	50	[11]	-50	
过程阀接口 类型 1	G 内螺纹			-G	
	夹紧箍, 符合 ASME-BPE, 类型 A		[1][4]	-S1	
	夹紧箍, 符合 DIN 32676, 系列 A		[1]	-S5	
	NPT 内螺纹			-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

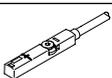
订货数据 - 接近开关, 用于 T 型槽, 磁阻式

技术参数 → Internet: smt-8

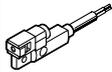
开关输出	电接口	带插头电缆, 可旋转螺纹		电缆长度 [m]	订货号	型号	
		M8x1	M12x1				
常开触点							
	PNP	-	3针	-	0.3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0.3-M8D
		3芯	-	-	2.5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2.5-OE
		3芯	-	-	5	574336	SMT-8M-A-PS-24V-E-5.0-OE
		-	-	3针	0.3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0.3-M12
NPN	3芯	-	-	2.5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2.5-OE	
	-	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

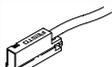
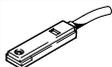
订货数据 - 接近开关, 用于 T 型槽, 舌簧式

技术参数 → Internet: sme-8

开关输出	电接口	带插头电缆, 可旋转螺纹		电缆长度 [m]	订货号	型号	
		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