

夹管阀 VZQA

FESTO



夹管阀 VZQA

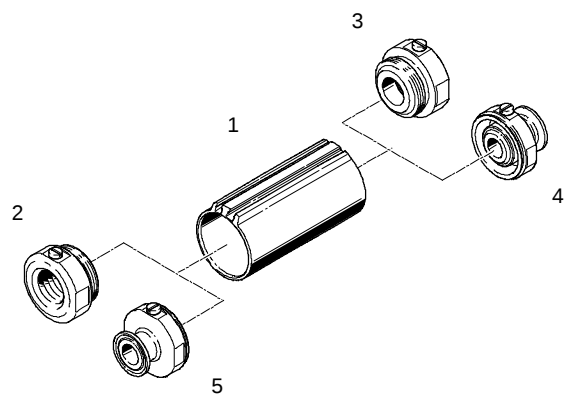
特性

FESTO

VZQA-C-M22C 功能

夹管阀是一种两位两通阀，用于控制物料流量。正常位置为关闭状态。关断元件采用弹性橡胶材料制成的管状夹管阀套。阀进气时，管套打开，释放物料流。不再进气后，弹簧就会关闭常开的

阀。该阀可用于流体和气体介质。阀打开时，完全畅通，确保最小程度的流动阻力，防止阀堵住或塞住。

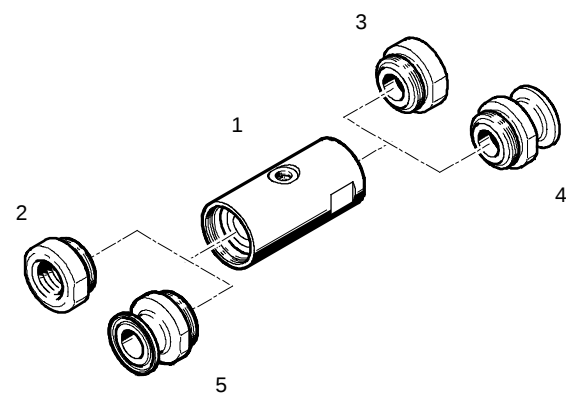


- 1 阀体，常闭
- 2 过程阀接口 1
G 内螺纹, NPT 内螺纹
- 3 过程阀接口 2
G 内螺纹, NPT 内螺纹
- 4 过程阀接口 1
夹紧箍符合 DIN 32676, 夹紧箍符合 ASME-BPE
- 5 过程阀接口 2
夹紧箍符合 DIN 32676, 夹紧箍符合 ASME-BPE

VZQA-C-M22U 功能

夹管阀是一种两位两通阀，用于控制物料流量。正常位置为打开状态。关断元件采用弹性橡胶材料制成的管状夹管阀套。阀进气时，管套关闭，完全截断物料流。不再进气后，因夹管阀的固有

应力或介质的压力，常闭的阀就会打开。该阀可用于截断液体和糊状介质、固体（颗粒物）和混合物。阀打开时，完全畅通，确保最小程度的流动阻力，防止阀堵住或塞住。



- 1 阀体，常开
- 2 过程阀接口 1
G 内螺纹, NPT 内螺纹
- 3 过程阀接口 2
G 内螺纹, NPT 内螺纹
- 4 过程阀接口 1
夹紧箍符合 DIN 32676, 夹紧箍符合 ASME-BPE
- 5 过程阀接口 2
夹紧箍符合 DIN 32676, 夹紧箍符合 ASME-BPE

应用场合

- 夹管阀可用于控制液体和糊状介质、固体颗粒和混合物

结构特点

- 壳体易清洗 (易清洗型)
- 正常位置打开或关闭
- 夹管阀套采用弹性橡胶材料

应用领域

夹管阀仅可用于损坏或泄露的密封阀芯不会对人或财产造成损失的系统中。介质回路必须根据设定的先导压力确定尺寸。系统的设计和操作人员应负责确保密封阀芯材料对所使用的介质耐受。

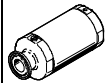
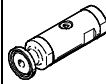
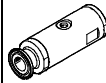
要评估适用性，需要进行相应的测试。规划系统时，必须考虑泄漏密封阀芯相关的风险以及相应的后果。

·H· 注意

先导气接口 12:
G x 用于 DN15 (-M22U), M5 用于 DN6 (-M22U) 和 DN15 (-M22C),
最大许用螺纹长度 5 mm。

夹管阀 VZQA 产品范围概览



特性	型号	公称通径 DN	过程阀接口	流量 [m³/h]	→ 页码/Internet
	VZQA-C-M22C-...	15	G½	5	5
			½ NPT		
			夹紧箍符合 DIN 32676		
			夹紧箍符合 ASME-BPE		
	VZQA-C-M22U-...	6	G¼	0.7	8
			¼ NPT		
			夹紧箍符合 DIN 32676		
			夹紧箍符合 ASME-BPE		
	VZQA-C-M22U-...	15	G½	5	8
			½ NPT		
			夹紧箍符合 DIN 32676		
			夹紧箍符合 ASME-BPE		

·H·

注意

如果磨损使得夹管阀套泄漏，则无法保证介质回路与控制回路之间的气密隔离。流动介质就可能进入控制回路，从而外泄。必须排除任何潜在的危险（如，腐蚀性或高温介质）。必须用合适的止回阀防止流动介质进入气源中，或在邻近介质阀的先导气路中集成适用的回流保护。如果夹管阀套失效，先导介质可能会进入介质回路中。因此，介质回路必须根据设定的先导压力来确定尺寸规格。必须排除任何潜在的危险。

夹管阀 VZQA

型号代码

FESTO

		VZQA	-	C	-	M22U	-	6	-	G	G	-	V4	V4	N	-	4	-	E
型号																			
VZQA	夹管阀，气动																		
产品类型																			
C	易清洗型																		
阀功能																			
M22C	两位两通阀, 常闭																		
M22U	两位两通阀, 常开																		
公称通径 DN																			
6	6 mm																		
15	15 mm																		
连接方式 1																			
G	G 内螺纹																		
T	NPT 内螺纹																		
S1	夹紧箍符合 ASME-BPE																		
S5	夹紧箍符合 DIN 32676																		
连接方式 2																			
G	G 内螺纹																		
T	NPT 内螺纹																		
S1	夹紧箍符合 ASME-BPE																		
S5	夹紧箍符合 DIN 32676																		
壳体材料																			
AL	铝																		
V2	不锈钢																		
V4	不锈钢																		
壳体盖子材料																			
AL	铝																		
V4	不锈钢																		
POM	聚甲醛																		
关断元件材料																			
E	EPDM																		
N	NBR																		
S1	硅胶																		
介质压力范围																			
4	0 ... 4 bar																		
6	0 ... 6 bar																		
感测方式																			
-	无																		
E	终端位置																		

夹管阀 VZQA
技术参数 M22C



功能



主要技术参数			
VZQA-C-M22C-15...	-S5S5-V2V4E-6	-S5S5-ALV4E-6-E	-GG-V2V4E-6
公称通径 DN	15		
结构特点	夹管阀，气动		
驱动方式	气动		
密封原理	软		
安装位置	任意		
阀功能	两位两通, 常闭, 单稳态		
流动方向	可逆		
复位方式	弹簧复位		
先导类型	外先导		
安装方式	管式安装		
过程阀接口	夹紧箍符合 DIN 32676		G½
辅助先导气接口 12	M5		

工作和环境条件		
开关时间 开	[ms]	150
开关时间 关	[ms]	250
流量 Kv	[m³/h]	5
介质压力	[bar]	0 ... 6
过程阀的额定压力 PN		10
先导压力	[bar]	3.5 ... 6
破裂压力	[bar]	16
介质		压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [-:1]
		水
先导介质		压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:1]
环境温度	[°C]	-5 ... +60
介质温度	[°C]	-5 ... +100
最大粘度	[mm²/s]	4000
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		4
食品行业适用性 ²⁾		参见制造商声明

1) CRC4: 耐腐蚀等级 4，符合Festo 940 070标准
元件必须具备很强的耐腐蚀能力。因为元件用于腐蚀性介质中，例如在食品或在化工行业中。如果需要的话，在应用前应该对元件与介质一起进行特别的测试。

2) 更多信息，请访问 www.festo.com/sp → Certificates.

材料				
VZQA-C-M22C-15...	-S5S5-V2V4E-6	-S5S5-ALV4E-6-E	-GG-V2V4E-6	物料号
壳体	高合金不锈钢	—	高合金不锈钢	1.4435
	—	精制铝合金	—	—
壳体盖子	高合金不锈钢			1.4435
密封件	FPM			—
关断元件	EPDM			—
材料注意事项	含油漆湿润缺陷物质			—
	RoHS 合规			—

夹管阀 VZQA

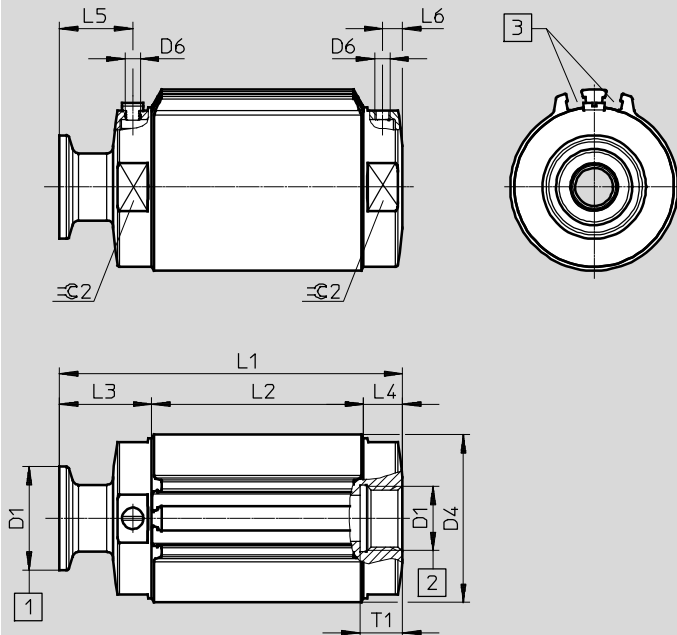
技术参数 M22C

FESTO

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

图例，端口 1: 夹紧箍符合 DIN 32676, 端口 2: G½



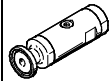
- 1 端口 1
- 2 端口 2
- 3 传感器槽

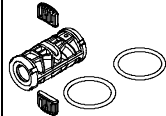
派生型	D1		D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	β 2
	端口 1	端口 2									
...-GG-...	G½	G½	M5	95	69.5	12.8	12.8	6.8	6.8	14	50
...-TT-...	½ NPT	½ NPT		95		12.8	12.8	6.8	6.8		
...-GT-...	G½	½ NPT		95		12.8	12.8	6.8	6.8		
...-TG-...	½ NPT	G½		95		12.8	12.8	6.8	6.8		
...-S1S1-...	ASME-BPE	¼ ASME-BPE		130		303	303	24	24		
...-S1G-...	ASME-BPE	G½		112.5		12.8	12.8	6.8	6.8		
...-S1T-...	ASME-BPE	½ NPT		112.5		12.8	12.8	6.8	6.8		
...-GS1-...	G½	¼ ASME-BPE		112.5		12.8	12.8	6.8	6.8		
...-TS1-...	½ NPT	¼ ASME-BPE		112.5		12.8	12.8	6.8	6.8		
...-S1S5-...	ASME-BPE	¼ DIN 32676 夹紧箍		130		303	303	24	24		
...-S5S1-...	DIN 32676 夹紧箍	¼ ASME-BPE		130		303	303	24	24		
...-S5S5-...	DIN 32676 夹紧箍	¼ DIN 32676 夹紧箍		130		303	303	24	24		
...-S5G-...	DIN 32676 夹紧箍	G½		112.5		12.8	12.8	6.8	6.8		
...-S5T-...	DIN 32676 夹紧箍	½ NPT		112.5		12.8	12.8	6.8	6.8		
...-GS5-...	G½	¼ DIN 32676 夹紧箍		112.5		12.8	12.8	6.8	6.8		
...-TS5-...	½ NPT	¼ DIN 32676 夹紧箍		112.5		12.8	12.8	6.8	6.8		

壳体材料	D4 Ø
AL	55
V2	52.4

夹管阀 VZQA
技术参数 M22C



订货数据					
	公称通径 DN	过程阀接口	重量 [g]	订货号	型号
	15	夹紧箍符合 DIN 32676	666	3412424	VZQA-C-M22C-15-S5S5-V2V4E-6
		夹紧箍符合 DIN 32676	607	3412425	VZQA-C-M22C-15-S5S5-ALV4E-6-E
		G½	536	3412426	VZQA-C-M22C-15-GG-V2V4E-6

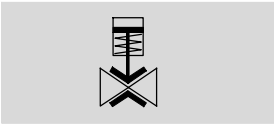
订货数据					
密封阀芯	公称通径 DN	材料注意事项, 关断元件	材料注意事项	订货号	型号
	15	EPDM	RoHS 合规	3418619	VAVC-Q-M22C-15-E

夹管阀 VZQA

技术参数 M22U

FESTO

功能



主要技术参数				
VZQA-C-M22U-...	-6-GG-...	-6-S5S5-...	-15-GG-...	-15-S5S5-...
公称通径 DN	6		15	
结构特点	夹管阀，气动			
驱动方式	气动			
密封原理	软			
安装位置	任意			
阀功能	两位两通,常开,单稳态			
流动方向	可逆			
复位方式	反弹弹性			
先导类型	外先导			
安装方式	管式安装			
过程阀接口	G¼	夹紧箍符合 DIN 32676	G½	夹紧箍符合 DIN 32676
辅助先导气接口 12	M5		G x	

工作和环境条件				
VZQA-C-M22U-...	-6-GG-...	-6-S5S5-...	-15-GG-...	-15-S5S5-...
开关时间 开	[ms]	125	250	
开关时间 关	[ms]	125	250	
流量 Kv	[m³/h]	0.7	5	
介质压力	[bar]	0 ... 4		
过程阀的额定压力 PN		10		
过载压力	[bar]	7.8		
先导压力	[bar]	1 ... 6.5		
压差	[bar]	2.5		
破裂压力	[bar]	16		
环境温度	[°C]	-5 ... +60		
最大粘度	[mm²/s]	4000		
耐腐蚀等级 CRC¹)		4		
食品行业适用性²)		参见制造商声明		

1) CRC4: 耐腐蚀等级 4，符合Festo 940 070标准
元件必须具备很强的耐腐蚀能力。因为元件用于腐蚀性介质中，例如在食品或在化工行业中。如果需要的话，在应用前应该对元件与介质一起进行特别的测试。

2) 更多信息，请访问 www.festo.com/sp → Certificates.

夹管阀 VZQA

技术参数 M22U



工作和环境条件								
VZQA-C-M22U-...	-6-GG-V4V4E-4	-6-S5S5-V4V4E-4	-15-GG-V4V4E-4	-15-S5S5-V4V4E-4	-6-GG-ALV4N-4	-15-GG-V4V4N-4	-15-GG-ALV4N-4	-15-GG-ALPOMN-4
介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [:-:1]				压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [:-:1]			
	水				-			
先导介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:1]				压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
介质温度 [°C]	-5 ... +100				-5 ... +60			

材料									
VZQA-C-M22U-...	-6-GG-V4V4E-4	-6-S5S5-V4V4E-4	-15-GG-V4V4E-4	-15-S5S5-V4V4E-4	-15-GG-V4V4N-4	-6-GG-ALV4N-4	-15-GG-ALV4N-4	-15-GG-ALPOMN-4	物料号
壳体	高合金不锈钢					-			1.4435
	-					精制铝合金			-
壳体盖子	高合金不锈钢							-	1.4435
	-							POM	-
密封件	FPM								
关断元件	EPDM				NBR				
材料注意事项	含油漆湿润缺陷物质								
	RoHS 合规								

夹管阀 VZQA

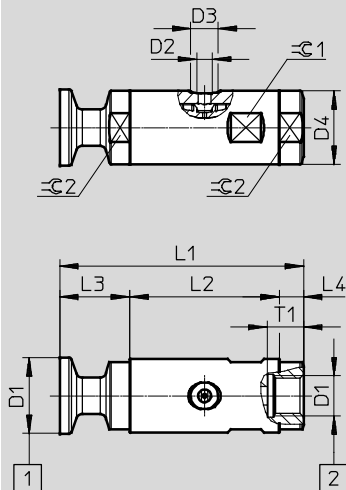
技术参数 M22U

FESTO

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

图例，端口 1: 夹紧箍符合 DIN 32676, 端口 2: G½



1 端口 1
2 端口 2

派生型	D1		D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	T1	β 1	β 2
	端口 1	端口 2		Ø	Ø							
公称通径 DN6												
...-GG-...	G¼	G¼	M5	9	24	65	49	8	8	12	22	22
...-TT-...	¼ NPT	¼ NPT				65		8	8			
...-GT-...	G¼	¼ NPT				65		8	8			
...-TG-...	¼ NPT	G¼				65		8	8			
...-S1S1-...	ASME-BPE	¼ ASME-BPE				95		23	23			
...-S1G-...	ASME-BPE	G¼				80		23	8			
...-S1T-...	ASME-BPE	¼ NPT				80		23	8			
...-GS1-...	G¼	¼ ASME-BPE				80		8	23			
...-TS1-...	¼ NPT	¼ ASME-BPE				80		8	23			
...-S1S5-...	ASME-BPE	¼ DIN 32676 夹紧箍				95		23	23			
...-S5S1-...	DIN 32676 夹紧箍	¼ ASME-BPE				95		23	23			
...-S5S5-...	DIN 32676 夹紧箍	¼ DIN 32676 夹紧箍				95		23	23			
...-S5G-...	DIN 32676 夹紧箍	G¼				80		23	8			
...-S5T-...	DIN 32676 夹紧箍	¼ NPT				80		23	8			
...-GS5-...	G¼	¼ DIN 32676 夹紧箍				80		8	23			
...-TS5-...	¼ NPT	¼ DIN 32676 夹紧箍				80		8	23			

夹管阀 VZQA

技术参数 M22U

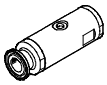
FESTO

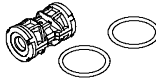
派生型	D1		D2	D3 Ø	D4 Ø	L1	L2	L3	L4	T1	β 1	β 2
	端口 1	端口 2										
公称通径 DN15												
...-GG-...	G½	G½	G x	15	38	95	81	7	7	14	36	36
...-TT-...	½ NPT	½ NPT				95		7	7			
...-GT-...	G½	½ NPT				95		7	7			
...-TG-...	½ NPT	G½				95		7	7			
...-S1S1-...	¼ ASME-BPE	¼ ASME-BPE				130		24.5	24.5			
...-S1G-...	¼ ASME-BPE	G½				112.5		24.5	7			
...-S1T-...	¼ ASME-BPE	½ NPT				112.5		24.5	7			
...-GS1-...	G½	¼ ASME-BPE				112.5		7	24.5			
...-TS1-...	½ NPT	¼ ASME-BPE				112.5		7	24.5			
...-S1S5-...	¼ ASME-BPE	¼ DIN 32676 夹紧箍				130		24.5	24.5			
...-S5S1-...	¼ DIN 32676 夹紧箍	¼ ASME-BPE				130		24.5	24.5			
...-S5S5-...	¼ DIN 32676 夹紧箍	¼ DIN 32676 夹紧箍				130		24.5	24.5			
...-S5G-...	¼ DIN 32676 夹紧箍	G½				112.5		24.5	7			
...-S5T-...	¼ DIN 32676 夹紧箍	½ NPT				112.5		24.5	7			
...-GS5-...	G½	¼ DIN 32676 夹紧箍				112.5		7	24.5			
...-TS5-...	½ NPT	¼ DIN 32676 夹紧箍				112.5		7	24.5			
...-...-V4POM-...	—	—	G x	15	38	100	81	7	12	14	36	36
...-...-ALPOM-...	—	—										

夹管阀 VZQA

技术参数 M22U

FESTO

订货数据					
	公称通径 DN	过程阀接口	重量 [g]	订货号	型号
	6	G¼	157	2931678	VZQA-C-M22U-6-GG-V4V4E-4
		G¼	105.5	2931679	VZQA-C-M22U-6-GG-ALV4N-4
		夹紧箍符合 DIN 32676	215	2931681	VZQA-C-M22U-6-S5S5-V4V4E-4
	15	G½	431	3022829	VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4E-4
		G½	431	3022830	VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4N-4
		G½	265	3022831	VZQA-C-M22U-15-GG-ALV4N-4
		G½	158	3022832	VZQA-C-M22U-15-GG-ALPOMN-4
		夹紧箍符合 DIN 32676	559	3022833	VZQA-C-M22U-15-S5S5-V4V4E-4

订货数据					
密封阀芯	公称通径 DN	材料注意事项, 关断元件	材料注意事项	订货号	型号
	6	NBR	RoHS 合规	2392881	VAVC-Q2-M22U-6-N
		EPDM		2392882	VAVC-Q2-M22U-6-E
		硅胶		2392883	VAVC-Q2-M22U-6-S1
	15	硅胶		3019144	VAVC-Q2-M22U-15-S1
		EPDM		3019148	VAVC-Q2-M22U-15-E
		NBR		3019151	VAVC-Q2-M22U-15-N

夹管阀 VZQA

订货数据 – 模块化产品系统

FESTO

订货表					
VZQA-C-...		M22C	M22U	条件	代码
输入代码					
M	模块订货号	3174282	2037881		
	产品类型	夹管阀			VZQA
	结构特点	易清洗型			-C
	阀功能	两位两通阀, 常闭	–		-M22C
		–	两位两通阀, 常开		-M22U
	工厂通径 DN	–	6		-6
		15			-15
	过程阀接口 1	G 内螺纹			-G
		夹紧箍符合 ASME-BPE	1		-S1
		夹紧箍符合 DIN 32676	1		-S5
		NPT 内螺纹			-T
	过程阀接口 2	G 内螺纹			G
		夹紧箍符合 ASME-BPE	1		S1
		夹紧箍符合 DIN 32676	1		S5
		NPT 内螺纹			T
	壳体材料	铝			-AL
		不锈钢	–		-V2
		(铬镍钢, 奥氏体)			
		–	不锈钢		-V4
			(铬镍钼钢, 奥氏体)		
	壳体盖子材料	铝			AL
		–	聚甲醛	3	POM
		不锈钢 (铬镍钼钢, 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 ... 4		-4
		0 ... 6	–		-6
0	感测方式	无	–		
		终端位置	–	2 4	-E

- 1 S1, S5 仅能组合壳体盖子材料V4 (不锈钢)
- 2 E 仅能组合阀功能 M22C
- 3 POM 不能组合公称通径 DN6
- 4 E 不能组合壳体材料 V2 (不锈钢)

- M 必填数据
- O 选填数据

生成订货代码

VZQA

-

C

-

-

-

-

-