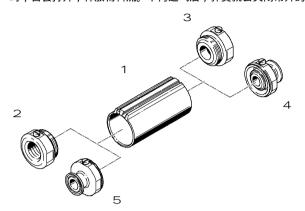


特性

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

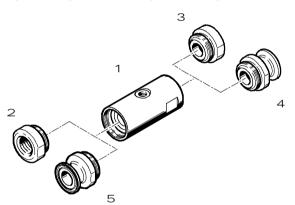


阀。该阀可用于流体和气体介质。阀打开时,完全畅通,确保最 小程度的流动阻力,防止阀堵住或塞住。

- 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,系列 A 或夹紧箍符合 ASME-BPE,型式 A
- 5 过程阀接口 2 夹紧箍符合 DIN 32676,系列 A 或夹紧箍符合 ASME-BPE,型式 A

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,系列 A 或夹紧箍符合 ASME-BPE,型式
- 5 过程阀接口 2 夹紧箍符合 DIN 32676,系列 A 或夹紧箍符合 ASME-BPE,型式 A

应用

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)
- 常开或常闭
- 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。

夹管阀 VZQA

FESTO

特性	型믁	公称通径 DN	过程阀接口	流量 [m ³ /h]	先导气口 12 / 最大许用螺纹长度	→ 页码/Internet
	1/70A 0 A4000	15	01/0		ME / F mm	-
	VZQA-C-M22C	15	G1/2	5	M5 / 5 mm	5
			1/2 NPT			
			夹紧箍符合 DIN 32676, 系列 A			
			夹紧箍符合 ASME-BPE , 型式 A			
	VZQA-C-M22U	6	G1/4	0.7	M5 / 4.5 mm	8
			1/4 NPT			
0			夹紧箍符合 DIN 32676, 系列 A			
			夹紧箍符合 ASME-BPE,型式 A			
			•		<u> </u>	
	VZQA-C-M22U	15	G1/2	5	G1/8 / 5 mm	8
			1/2 NPT			
			夹紧箍符合 DIN 32676, 系列 A			
			夹紧箍符合 ASME-BPE,型式 A			
			•		<u> </u>	
	VZQA-C-M22U	25	G1	18	G1/8 / 6 mm	8
			1 NPT			
(D)			夹紧箍符合 DIN 32676, 系列 A			
-			夹紧箍符合 ASME-BPE,型式 A			

·H- 注意

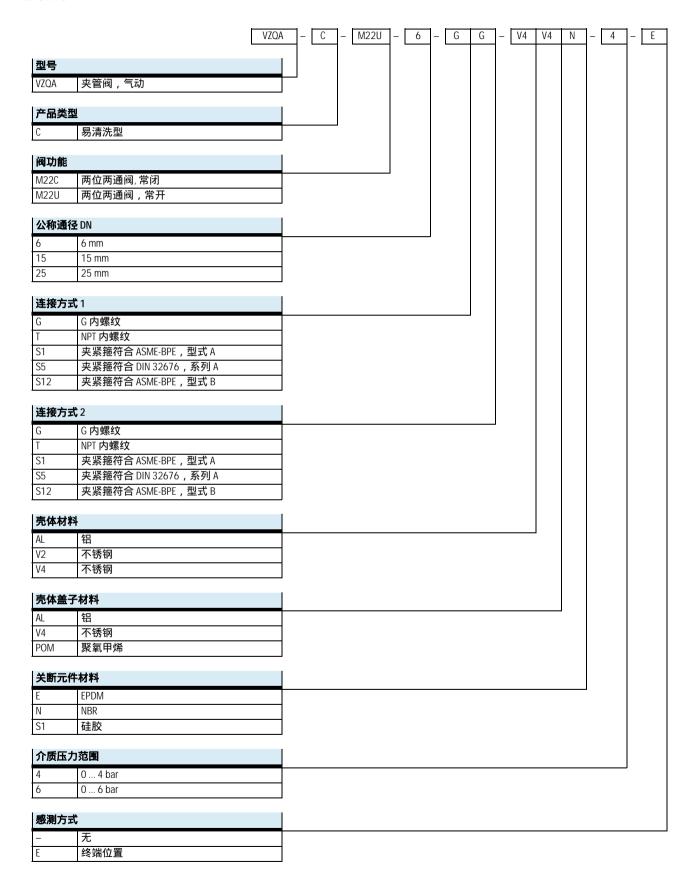
如果磨损使得夹管阀套泄漏,则无法保证介质回路与控制回路之 间的气密隔离。流动介质就可能进入控制回路,从而外泄。必须 排除任何潜在的危险(如,腐蚀性或高温介质)。必须用合适的 止回阀防止流动介质进入气源中,或在邻近介质阀的先导气路中

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。

·V·新产品

夹管阀 VZQA

型号代码



FESTO

功能





主要技术参数			
VZQA-C-M22C		-15-GG	-15-S5S5
公称通径 DN		15	
过程阀额定压力 PN		10	
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,中封式,单稳态	
气流方向		可逆	
复位方式		弹簧复位	
驱动方式ing		外部驱动	
安装方式		管式安装	
过程阀接口		G1/2	夹紧箍符合 DIN 32676, 系列 A
辅助先导气源口 12	•	M5	
开关时间,开	[ms]	150	
开关时间,关	[ms]	250	
流量 Kv	[m ³ /h]	5	

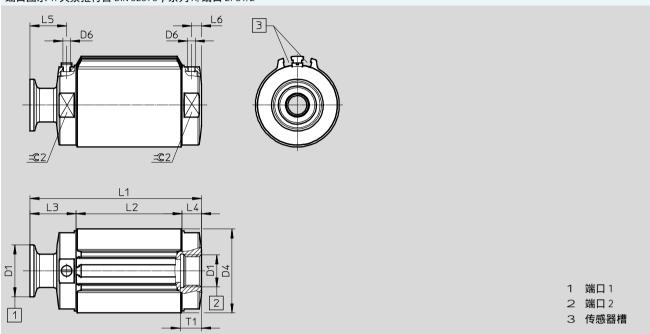
工作和环境条件		
先导压力	[bar]	3.5 6
破裂压力	[bar]	16
最大粘度	[mm ² /s]	4000
环境温度	[°C]	-5 +60
贮存温度	[°C]	68
介质压力	[bar]	0 6
介质		压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [-::1]
		水
介质温度	[°C]	-5 +100
先导介质		压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:1]
食品行业适用性 ¹⁾		以制造商声明为准

¹⁾ 详见 www.festo.com/sp → Certificates

材料					
VZQA-C-M22C	V2V4E	ALV4E			
売体	高合金不锈钢	精制铝合金			
売体盖子	高合金不锈钢				
杯	PA6				
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				

尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com

端口图示 1: 夹紧箍符合 DIN 32676, 系列 A, 端口 2: G1/2



Variant	D1			L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	ß 2
	端口1	端口 2									
GG	G1/2	G1/2		95		12.8	12.8	6.8	6.8		
TT	1/2 NPT	1/2 NPT		95		12.8	12.8	6.8	6.8		
GT	G1/2	1/2 NPT		95		12.8	12.8	6.8	6.8		
TG	1/2 NPT	G1/2		95		12.8	12.8	6.8	6.8		
S1S1	ASME-BPE,型式A	ASME-BPE,型式A		130		30.3	30.3	24	24		
S1G	ASME-BPE,型式A	G1/2		112.5		12.8	12.8	6.8	6.8		
S1T	ASME-BPE,型式A	1/2 NPT		112.5		12.8	12.8	6.8	6.8		
GS1	G1/2	ASME-BPE,型式A	M5	112.5	69.5	12.8	12.8	6.8	6.8	14	50
TS1	1/2 NPT	ASME-BPE,型式A	CIVI	112.5	09.3	12.8	12.8	6.8	6.8	14	30
S1S5	ASME-BPE,型式A	DIN 32676 , 系列 A		130		30.3	30.3	24	24		
S5S1	DIN 32676 , 系列 A	ASME-BPE,系列A		130		30.3	30.3	24	24		
S5S5	DIN 32676,系列 A	DIN 32676 , 系列 A		130		30.3	30.3	24	24		
S5G	DIN 32676 , 系列 A	G1/2		112.5		12.8	12.8	6.8	6.8		
S5T	DIN 32676 , 系列 A	1/2 NPT		112.5		12.8	12.8	6.8	6.8	1	
GS5	G1/2	DIN 32676 , 系列 A		112.5		12.8	12.8	6.8	6.8	1	
TS5	1/2 NPT	DIN 32676 , 系列 A		112.5		12.8	12.8	6.8	6.8		

壳体材料	D4
	Ø
V2V4E	52.4
ALV4E	55

订货数据					
夹管阀	公称通 径 DN	过程阀接口	重量	订货号	<u> </u>
			[g]		
	15	夹紧箍符合 DIN 32676, 系列 A	666	3412424	VZQA-C-M22C-15-S5S5-V2V4E-6
		夹紧箍符合 DIN 32676, 系列 A	607	3412425	VZQA-C-M22C-15-S5S5-ALV4E-6-E
ON THE		G1/2	536	3412426	VZQA-C-M22C-15-GG-V2V4E-6

订货数据 密封阀芯	公称通 径 DN	贮存温度 [°C]	材料信息,关断元件	材料注意事项	订货号	型 号
	15	6 8	EPDM	RoHS 合规	3418619	VAVC-Q-M22C-15-E

-V-新产品

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	-25-GG	-25-S5S5	
公称通径 DN		6		15		25		
过程阀额定压力 PN		10						
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						
气流方向		可逆						
复位方式		反弹弹性						
驱动方式ing		外部驱动						
安装方式		管式安装						
过程阀接口		G1/4	夹紧箍 DIN	G1/2	夹紧箍 DIN	G1	夹紧箍 DIN	
			32676,系列A		32676,系列A		32676,系列A	
辅助先导气源口 12	•	M5		G1/8	•	G1/8		
开关时间,开	[ms]	125		250		250		
开关时间,关	[ms]	125		250		250		
流量 Kv	[m ³ /h] 0.7			5		18		

材料							
VZQA-C-M22U	V4V4E	V4V4N	ALALE	ALV4N	ALPOMN		
売体	高合金不锈	秀钢	精制铝合金				
売体盖子	高合金不锈	秀钢	精制铝合金	高合金不锈钢	POM		
杯	PA6	PA6	PA6	PA6	PA6		
密封件	FPM	FPM	FPM	FPM	FPM		
关断元件	EPDM	NBR	EPDM	NBR	NBR		
材料注意事项	含油漆湿润	含油漆湿润缺陷物质					
	RoHS 合规						

关断元件			
VZQA-C-M22U	介质温度	环境温度	<u></u> 贮存温度
	[°C]	[°C]	[°C]
N	−5 +60	−5 +60	6 8
V4E	−5 +100		
ALE	−5 +100		
POME	-5 +80		
V4S1	−5 +150		0 25
ALS1	−5 +150		
POMS1	-5 +80		

关断元件		
VZQA-C-M22U	材料	压差
		[bar]
6/15/25-N	NBR	2.5
6/15/25-E	EPDM	
6/15-S1	硅胶	
25-S1	硅胶	3

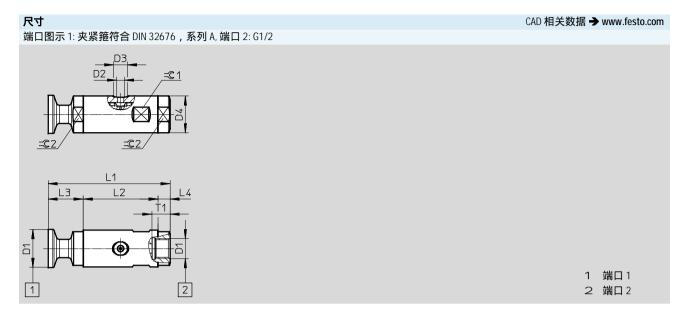
夹管阀 VZQA 技术参数 M22U

工作和环境条件			
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	
最大粘度	[mm ² /s]	4000	
环境温度	[°C]	-5 +60	
<u> </u>	[°C]	68	
介质温度	[bar]	04	
71灰温皮	[Dai]	0 4	
VZQA-C-M22U		-6-GG	-6-S5S5
介质		-0-00	-0-3335
V4V4E		压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:1], 水	压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:1], 水
ALV4N		压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [-:]	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
介质温度	[°C]	△加工 (, 19日 150 057 5-1.20 10 []	
V4V4E	[0]	-5 +100	−5 +100
ALV4N		-5 +60	-3 +100
先导介质		-5 ±00	
九寺介版 V4V4E		压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:1]	压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:1]
ALV4N		压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	压缩上 (, 19日 150 6575-1.2010 [7.4.1]
食品行业适用性 ¹⁾		正編工 1,19日 150 057 3-1.2010 [7.4.4]	[-
V4V4E		以制造商声明为准	以制造商声明为准
V 4 V 4 L		以即是同户的为准	以附近同户的为准
VZQA-C-M22U		-15-GG	-15-S5S5
介质		-13-00	-10-0000
V4V4E		压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:1], 水	压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:1], 水
V4V4N		压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [-:]	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
ALV4N		压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [-:]	_
ALPOMN		压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [-:]	
介质温度	[°C]	<u> </u>	
ソ4V4E	[0]	− 5 +100	_5 +100
V4V4N		-5 +60	-J +100
ALV4N		-5 +60	_
ALPOMN		-5 +60	
先导介质		-3 +00	
ル サ ガ版 V4V4E		压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:1]	压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:1]
V4V4N		压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:1]	压缩工 (,19日130 6373-1.2010 [7.4.1]
ALV4N		压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
ALPOMN		压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	_
食品行业适用性1)		△ 11 ← 13 ← 13 ← 13 ← 13 ← 13 ← 13 ← 13 	
V4V4E		以制造商声明为准	以制造商声明为准
V T V TL		- MINCHID CHINIE	white In Character
VZQA-C-M22U		-25-GG	-25-S5S5
介质		20 00°	20-0000
V4V4E		压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:1], 水	压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:1], 水
ALALE		压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [:::1], 水	上
介质温度	[°C]	正-周工 €, 19日 130 037 3-1.2010 [1], 八	
71 灰温度 V4V4E	ι VI	_5 +100	-5 +100
ALALE		-5 +100 -5 +100	-5 +100 -
先导介质		-5 1100	[-
九寺八版 V4V4E		压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:1]	压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:1]
ALALE		压缩空气,符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:1]	
食品行业适用性 ¹⁾			<u> -</u>
以4V4E		以制造商声明为准	以制造商声明为准
ALALE		以制造商声明为准	
ALALL		外则足间严明 为准	_

¹⁾ 详见 www.festo.com/sp → Certificates

-V- 新产品

夹管阀 VZQA 技术参数 M22U



派生型	D1		D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	T1	ദ 1	ß 2
				Ø	Ø							
	端口1	端口2										
公称通径 DN6												
GG	G1/4	G1/4				65		8	8			
TT	1/4 NPT	1/4 NPT				65		8	8			
GT	G1/4	1/4 NPT				65		8	8			
TG	1/4 NPT	G1/4				65		8	8			
S1S1	ASME-BPE,型式A	ASME-BPE,型式A				95		23	23			
S1G	ASME-BPE,型式A	G1/4				80		23	8			
S1T	ASME-BPE,型式A	1/4 NPT				80		23	8			
GS1	G1/4	ASME-BPE,型式A	M5	9	24	80	49	8	23	12	22	22
TS1	1/4 NPT	ASME-BPE,型式A	IVIO	7	24	80	49	8	23	12	22	22
S1S5	ASME-BPE,型式A	DIN 32676 , 系列 A				95		23	23			
S5S1	DIN 32676,系列 A	ASME-BPE,型式A				95		23	23			
S5S5	DIN 32676,系列 A	DIN 32676 , 系列 A				95		23	23			
S5G	DIN 32676,系列 A	G1/4				80		23	8			
S5T	DIN 32676 , 系列 A	1/4 NPT	1			80	1	23	8			
GS5	G1/4	DIN 32676 , 系列 A				80		8	23			
TS5	1/4 NPT	DIN 32676,系列 A				80		8	23			

夹管阀 VZQA 技术参数 M22U

派生型	D1		D2	D3 Ø	D4	L1	L2	L3	L4	T1	ß 1	ß 2
	端口1	端口2										
公称通径 DN15			·			1	l					l
GG	G1/2	G1/2				95		7	7			
TT	1/2 NPT	1/2 NPT	1			95		7	7			
GT	G1/2	1/2 NPT	1			95		7	7			
TG	1/2 NPT	G1/2	1			95		7	7			
S1S1	ASME-BPE,型式A	ASME-BPE,型式A				130		24.5	24.5			
S1G	ASME-BPE,型式A	G1/2				112.5		24.5	7			
S1T	ASME-BPE,型式A	1/2 NPT				112.5		24.5	7			
GS1	G1/2	ASME-BPE,型式A	G1/8	15	38	112.5	81	7	24.5	14	36	36
TS1	1/2 NPT	ASME-BPE,型式A	G1/6	15	30	112.5	01	7	24.5	14	30	30
S1S5	ASME-BPE,型式A	DIN 32676 , 系列 A				130		24.5	24.5			
S5S1	DIN 32676,系列 A	ASME-BPE,型式A				130		24.5	24.5			
S5S5	DIN 32676,系列 A	DIN 32676 , 系列 A				130		24.5	24.5			
S5G	DIN 32676,系列 A	G1/2				112.5		24.5	7			
S5T	DIN 32676,系列 A	1/2 NPT				112.5		24.5	7			
GS5	G1/2	DIN 32676 , 系列 A				112.5		7	24.5	1		
TS5	1/2 NPT	DIN 32676 , 系列 A				112.5		7	24.5			
									•		•	•
V4POM	ı	İ	G1/8	15	38	100	81	7	12	14	36	36
ALPOM	ı	İ	01/0	13	30	100	01	,	12	1	30	30
公称通径 DN25												
GG	G1	G1				130		10.5	10.5			
TT	1 NPT	1 NPT				130		10.5	10.5			
GT	G1	1 NPT				130		10.5	10.5			
TG	1 NPT	G1				130		10.5	10.5			
\$1\$1	ASME-BPE,型式A	ASME-BPE,型式A				165		28	28			
S1G	ASME-BPE,型式A	G1				147.5		28	10.5			
S1T	ASME-BPE,型式A	1 NPT				147.5		28	10.5			
GS1	G1	ASME-BPE,型式A	G1/8	15	58	147.5	109	10.5	28	18	55	55
TS1	1 NPT	ASME-BPE,型式A	0170	13	30	147.5	107	10.5	28	10	33	33
S1S5	ASME-BPE,型式A	DIN 32676 , 系列 A				165		28	28			
S5S1	DIN 32676,系列 A	ASME-BPE,型式A				165		28	28			
S5S5	DIN 32676 , 系列 A	DIN 32676,系列 A				165		28	28			
S5G	DIN 32676,系列 A	G1				147.5		28	10.5			
S5T	DIN 32676,系列 A	1 NPT				147.5		28	10.5			
GS5	G1	DIN 32676,系列 A				147.5		10.5	28			
TS5	1 NPT	DIN 32676 , 系列 A				147.5		10.5	28			
VADOM			1	1	1	1	I	1	1		1	I
V4POM	_	-	G1/8	15	58	140	109	15.5	15.5	18	55	55
ALPOM	=	-										

-V- 新产品

夹管阀 VZQA 技术参数 M22U

订货数据					
夹管阀	公称通径 DN	过程阀接口	重量	订货号	型 号
			[g]		
	6	G1/4	157	2931678	VZQA-C-M22U-6-GG-V4V4E-4
		G1/4	105.5	2931679	VZQA-C-M22U-6-GG-ALV4N-4
0		夹紧箍符合 DIN 32676, 系列 A	215	2931681	VZQA-C-M22U-6-S5S5-V4V4E-4
	15	G1/2	431	3022829	VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4E-4
		G1/2	431	3022830	VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4N-4
		G1/2	265	3022831	VZQA-C-M22U-15-GG-ALV4N-4
		G1/2	158	3022832	VZQA-C-M22U-15-GG-ALPOMN-4
		夹紧箍符合 DIN 32676, 系列 A	559	3022833	VZQA-C-M22U-15-S5S5-V4V4E-4
	25	G1	1178	3968922	VZQA-C-M22U-25-GG-V4V4E-4
		G1	480	3968923	VZQA-C-M22U-25-GG-ALALE-4
		夹紧箍符合 DIN 32676, 系列 A	1474	3968924	VZQA-C-M22U-25-S5S5-V4V4E-4

订货数据								
密封阀芯	公称通径 DN	材料信息,关 断元件	贮存温度	材料注意事项		食品安全	订货号	型号
			[°C]					
	6	NBR	6 8	_	RoHS-合	-	2392881	VAVC-Q2-M22U-6-N
		EPDM	6 8	-	规	1)	2392882	VAVC-Q2-M22U-6-E
		VMQ (硅胶)	0 25	含油漆湿润缺		2)	2392883	VAVC-Q2-M22U-6-S1
	15	VMQ (硅胶)	0 25	陷物质		2)	3019144	VAVC-Q2-M22U-15-S1
		EPDM	6 8	-		1)	3019148	VAVC-Q2-M22U-15-E
		NBR	6 8	-		_	3019151	VAVC-Q2-M22U-15-N
	25	NBR	6 8	-		_	3970092	VAVC-Q2-M22U-25-N
		EPDM	6 8	-		_	3970093	VAVC-Q2-M22U-25-E

¹⁾ 参见材料补充信息 详见 www.festo.com/sp → Certificates2) 参见合格声明

夹管阀 VZQA 订货数据 – 模块化产品系统

FESTO

订货	行表						
VZQ	A-C	M22C		M22U	条件	代码	输入代 码
(模块订货号	3174282		2037881			
	产品型号	夹管阀				VZQA	VZQA
	派生型	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	
	过程阀连接方式 1	G 内螺纹				-G	
			SME-BPE , 型式 A		1 4 6	-S1	
		夹紧箍符合 D	IN 32676,系列 A		1	-S5	
		NPT 内螺纹			-T		
		夹紧箍符合 A	SME-BPE,型式B	1367	-S12		
	过程阀连接方式 2	G 内螺纹			G		
		夹紧箍符合 A	SME-BPE,型式A	1 4 6	S1		
		夹紧箍符合D	IN 32676 , 系列 A	1	S5		
		NPT 内螺纹				T	
		夹紧箍符合 A	SME-BPE,型式B		1367	-S12	
	売体材料	铝				-AL	
		不锈钢		-		-V2	
		(镀镍, 奥氏体))				
		_		不锈钢		-V4	
				(铬镍钼钢, 奥氏体)			
	売体盖子材料	铝				AL	
		_		聚氧甲烯	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	4	S1	
	介质压力范围 [bar] –		0 4		-4	
		0 6		-		-6	
0	感测方式	无		-			
		终端位置		-	25	-E	
		ハミドロ			_ 0	_	

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	不能组合公称通径 DN6
4	S1	不能组合公称通径 DN25
5	E	不能组合壳体盖材料 V2 (不锈钢)
6	S1, S12	不能组合公称通径 DN25 and 阀功能 M22C

7 S12 不能组合公称通径 DN15

M 必填数据 O 选填数据	
输出订货代码 VZQA	C