

角座阀 VZXF

FESTO



角座阀 VZXF

主要特性和产品范围一览

FESTO

功能

角座阀 VZXF 是外部控制的两位两通阀。通过额外的先导介质切换此类阀。停止状态时，通过弹簧力关闭阀。先导压力作用于驱动器时，阀打开。进

入驱动腔的先导介质由一个外部阀控制，这个外部阀必须附加集成于先导介质的供应管线中。

概览

-  - 连接螺纹
G1/2 ... G2
-  - 流量 Kv
2.8 ... 47.5 m³/h

结构特点

- 炮铜（红黄铜）结构
- 不锈钢结构

优点

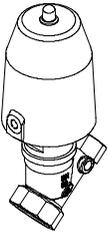
- 对蒸汽或轻微污浊的介质不敏感
- 进口和出口之间无需压差
- 流动阻力小
- 无死腔
- 使用寿命长
- 维护工作量少

应用场合

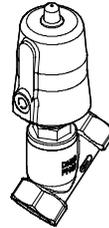
- 角座阀无需压差就可控制硬管系统中适用的气体和流体介质

派生型

炮铜（红黄铜）结构



不锈钢结构



角座阀 VZXF

主要特性和产品范围一览

结构特点	型号	过程阀接口	公称通径 (DN)	过程阀额定压力 (PN)	→ 页码
炮铜 (红黄铜)					
	VZXF-L-...-H3B1-...	G1/2	15	16	6
		G3/4	20		
		G1	25		
		G1 1/4	32		
		G1 1/2	40		
		G2	50		
不锈钢					
	VZXF-L-...-V4V4T-...	G1/2	15	40	9
		G3/4	20		
		G1	25		
		G1 1/4	32		
		G1 1/2	40		
		G2	50		

角座阀 VZXF

型号代码

		VZXF	L	M22C	M	A	G12	130	M1
型号		VZXF							
	角座阀, 外部控制								
方向控制阀的类型			L						
	管式阀								
阀功能				M22C					
	两位两通阀, 常闭								
复位方式, 用于单电控阀					M				
	无								
	机械复位								
介质流						A			
	流经阀座上方								
	流经阀座下方								
过程阀接口							G12		
	螺纹 G1/2								
	螺纹 G3/4								
	螺纹 G1								
	螺纹 G1 1/4								
	螺纹 G1 1/2								
	螺纹 G2								
公称通径								130	
120	12 mm								
130	13 mm								
160	16 mm								
180	18 mm								
230	23 mm								
240	24 mm								
290	29 mm								
310	31 mm								
350	35 mm								
430	43 mm								
450	45 mm								
介质温度范围									M1
	标准, -10 ... +80 °C								
M1	-40 ... +200 °C								

角座阀 VZXF

型号代码

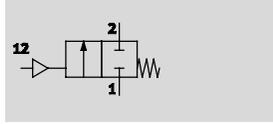
		H3	B1		-	50	-	10
壳体材料								
H3	炮铜 (红黄铜)							
V4	不锈钢							
壳体, 驱动材料								
B1	黄铜							
V4	不锈钢							
密封材料								
	标准, NBR							
T	PTFE							
驱动尺寸								
50	50 mm							
80	80 mm							
工作压力								
3	Max. 3 bar							
4	Max. 4 bar							
5	Max. 5 bar							
6	Max. 6 bar							
7	Max. 7 bar							
8	Max. 8 bar							
9	Max. 9 bar							
10	Max. 10 bar							
12	Max. 12 bar							
16	Max. 16 bar							
20	Max. 20 bar							
22	Max. 22 bar							
25	Max. 25 bar							
40	Max. 40 bar							

角座阀 VZXF

技术参数 - 炮铜 (红黄铜) 结构

FESTO

功能



流量 Kv
2.8 ... 33.8 m³/h

连接螺纹
G $\frac{1}{2}$... G2



主要技术参数			
过程阀接口	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1
辅助先导进气口	G $\frac{1}{8}$		
公称通径 (DN)	15	20	25
阀功能	两位两通, 单电控阀, 常闭		
结构特点	提动阀, 带机械复位		
安装方式	管式安装		
安装位置	任意		
气流方向	不可逆		
排气功能	无节流功能		
密封原理	软密封		
复位方式	机械复位		
驱动方式	气动		
控制方式	外部控制		
先导介质	过滤压缩空气, 过滤等级 40 μ m, 过滤或未过滤		
切换时间 开	[ms]	100	
切换时间 关	[ms]	310	
产品重量	[g]	1,200	1,300

过程阀接口	G1 $\frac{1}{4}$	G1 $\frac{1}{2}$	G2
辅助先导进气口	G $\frac{1}{8}$		
公称通径 (DN)	32	40	50
阀功能	两位两通, 单电控阀, 常闭		
结构特点	提动阀, 带机械复位		
安装方式	管式安装		
安装位置	任意		
气流方向	不可逆		
排气功能	无节流功能		
密封原理	软密封		
复位方式	机械复位		
驱动方式	气动		
控制方式	外部控制		
先导介质	过滤压缩空气, 过滤等级 40 μ m, 过滤或未过滤		
切换时间 开	[ms]	110	120
切换时间 关	[ms]	320	320
产品重量	[g]	1,800	2,400

角座阀 VZXF

技术参数 - 炮铜（红黄铜）结构

FESTO

工作和环境条件				
过程阀接口		G1/2	G3/4	G1
过程阀额定压力 (PN)		16		
先导压力	[bar]	4 ... 10		
标准额定流量	[l/min]	3,000	6,800	12,000
流量	[m ³ /h]	2.8	6.4	11.2
过程阀工作介质		中性气体		
		过滤压缩空气, 过滤孔径 0.2 mm, 过滤或未过滤		
		非腐蚀性流体		
		水		
		矿物油制液压油		
		压缩空气		
		矿物油		
最大粘度	[mm ² /s]	600		
环境温度	[°C]	-10 ... +60		
介质温度	[°C]	-10 ... +80		
CE 认证 (见合格声明)		-		
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		1		

1) CRC1: 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo 940 070 标准
元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

工作和环境条件				
过程阀接口		G1 1/4	G1 1/2	G2
过程阀额定压力 (PN)		16		
先导压力	[bar]	4 ... 10		
标准额定流量	[l/min]	18,600	23,500	36,100
流量	[m ³ /h]	17.5	22	33.8
过程阀工作介质		中性气体		
		过滤压缩空气, 过滤孔径 0.2 mm, 过滤或未过滤		
		非腐蚀性流体		
		水		
		矿物油制液压油		
		压缩空气		
		矿物油		
最大粘度	[mm ² /s]	600		
环境温度	[°C]	-10 ... +60		
介质温度	[°C]	-10 ... +80		
CE 认证 (见合格声明)		符合欧盟压力设备指令		
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		1		

1) CRC1: 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo 940 070 标准
元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

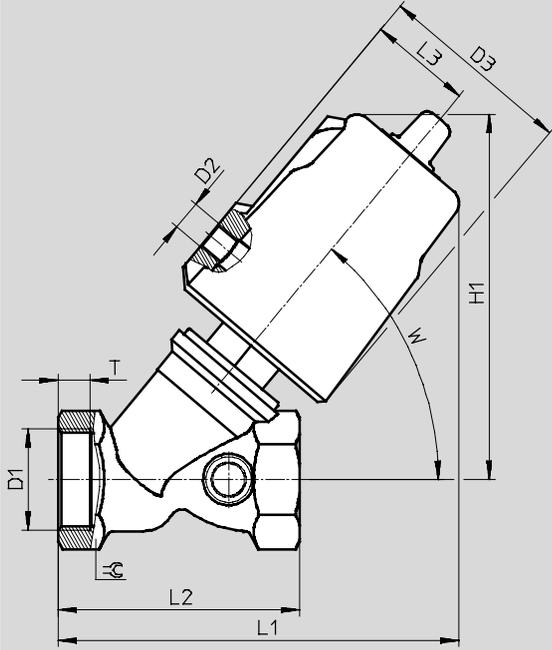
材料		
角座阀		料号
[1] 壳体	炮铜 (红黄铜)	CC499K
[2] 驱动头	黄铜	-
[3] 密封件	丁腈橡胶	-
- 材料注意事项	含有油漆湿润缺陷物质, 符合 RoHS 规定	-

角座阀 VZXF

技术参数 - 炮铜 (红黄铜) 结构

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering



	D1	D2	D3 Ø	H1	L1	L2	L3	T	W	☉
VZXF-L-...-G12-...-H3B1-50-...	G1/2	G1/8	62	112	123	66	34	8	50°	27
VZXF-L-...-G34-...-H3B1-50-...	G3/4			117	130	75		9		33
VZXF-L-...-G1-...-H3B1-50-...	G1			121	133	80		10.5		41
VZXF-L-...-G114-...-H3B1-50-...	G1 1/4			139	154	97		12.5		50
VZXF-L-...-G112-...-H3B1-50-...	G1 1/2			145	161	107		14.5		56
VZXF-L-...-G2-...-H3B1-50-...	G2			154	171	124		16.5		68

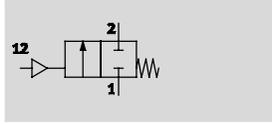
订货数据 角座阀 VZXF

	过程阀接口	订货号	型号
	G1/2	1002500	VZXF-L-M22C-M-A-G12-120-H3B1-50-16
		1002501	VZXF-L-M22C-M-B-G12-120-H3B1-50-16
	G3/4	1002502	VZXF-L-M22C-M-A-G34-160-H3B1-50-16
		1002503	VZXF-L-M22C-M-B-G34-160-H3B1-50-16
	G1	1002504	VZXF-L-M22C-M-A-G1-230-H3B1-50-16
		1002505	VZXF-L-M22C-M-B-G1-230-H3B1-50-10
	G1 1/4	1002506	VZXF-L-M22C-M-A-G114-290-H3B1-50-10
		1002507	VZXF-L-M22C-M-B-G114-290-H3B1-50-7
	G1 1/2	1002508	VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-H3B1-50-8
		1002509	VZXF-L-M22C-M-B-G112-350-H3B1-50-6
	G2	1002510	VZXF-L-M22C-M-A-G2-430-H3B1-50-4
1002511		VZXF-L-M22C-M-B-G2-430-H3B1-50-3	

角座阀 VZXF

技术参数 - 不锈钢结构

功能



- - 流量 Kv
2.8 ... 47.5 m³/h



- - 连接螺纹
G1/2 ... G2

主要技术参数						
过程阀接口	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4		
辅助先导进气口	G1/8					
公称通径 (DN)	15	20	25	25	32	
阀功能	两位两通, 单电控阀, 常闭					
结构特点	提动阀, 机械复位					
安装方式	管式安装					
安装位置	任意					
气流方向	不可逆					
排气功能	无节流功能					
密封原理	软密封					
复位方式	机械复位					
驱动方式	气动					
控制方式	外部控制					
先导介质	过滤压缩空气, 过滤等级 40 μm, 润滑或未润滑					
切换时间 开	[ms]	100		150	110	
切换时间 关	[ms]	310		390	320	
产品重量	[g]	1,300	1,400	1,600	3,600	2,200

过程阀接口	G1 1/4	G1 1/2		G2		
辅助先导进气口	G1/8					
公称通径 (DN)	32	40	40	50	50	
阀功能	两位两通, 单电控阀, 常闭					
结构特点	提动阀, 机械复位					
安装方式	管式安装					
安装位置	任意					
气流方向	不可逆					
排气功能	无节流功能					
密封原理	软密封					
复位方式	机械复位					
驱动方式	气动					
控制方式	外部控制					
先导介质	过滤压缩空气, 过滤等级 40 μm, 润滑或未润滑					
切换时间 开	[ms]	150	110	150	120	150
切换时间 关	[ms]	390	320	390	320	390
产品重量	[g]	4,200	2,500	4,400	3,500	5,500

角座阀 VZXF

技术参数 - 不锈钢结构

工作和环境条件						
过程阀接口	G1/2		G3/4	G1	G1 1/4	
过程阀额定压力 (PN)	40					
先导压力 [bar]	4 ... 10					
标准额定流量 [l/min]	3,000	6,800	12,000	15,200	18,600	
流量 [m ³ /h]	2.8	6.4	11.2	14.3	17.4	
过程阀工作介质	中性气体					
	过滤压缩空气, 过滤孔径 0.2 mm, 润滑或未润滑					
	非腐蚀性流体					
	水					
	矿物油制液压油					
	压缩空气					
	矿物油					
最大粘度 [mm ² /s]	600					
环境温度 [°C]	-10 ... +60					
介质温度 [°C]	-40 ... +200					
CE 认证 (见合格声明)	-					To EU Pressure Equipment Directive
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	3					

1) CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

过程阀接口	G1 1/4		G1 1/2	G2		
过程阀额定压力 (PN)	40					
过载压力 [bar]	28	9	22	5	14	
标准额定流量 [l/min]	23,000	23,500	28,200	36,100	50,700	
流量 [m ³ /h]	21.5	22	26.4	33.8	47.5	
过程阀工作介质	中性气体					
	过滤压缩空气, 过滤孔径 0.2 mm, 润滑或未润滑					
	非腐蚀性流体					
	水					
	矿物油制液压油					
	压缩空气					
	矿物油					
最大粘度 [mm ² /s]	600					
环境温度 [°C]	-10 ... 60					
介质温度 [°C]	-40 ... 200					
CE 认证 (见合格声明)	符合欧盟压力设备指令					
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	3					

1) CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

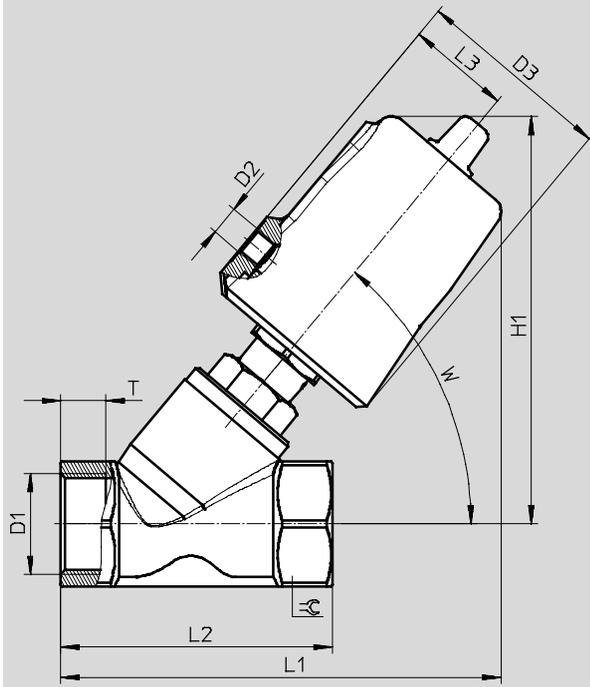
材料		
角座阀		料号
① 壳体	压铸不锈钢	1.4408
② 驱动头	不锈钢	-
③ 密封件	PTFE	-
- 材料注意事项	含有油漆湿润缺陷物质, 符合 RoHS 规定	-

角座阀 VZXF

技术参数 - 不锈钢结构

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering



	D1	D2	D3 ∅	H1	L1	L2	L3	T	W	≈
VZXF-L-...-G12-...-V4V4T-50-...	G1½	G1/8	62	129	135	65	34	12	50°	27
VZXF-L-...-G34-...-V4V4T-50-...	G¾			130	138	75		13		32
VZXF-L-...-G1-...-V4V4T-50-...	G1			135	146	90	15	42		
VZXF-L-...-G1-...-V4V4T-80-...	G1		94	177	184	48	42			
VZXF-L-...-G114-...-V4V4T-50-...	G1¼		62	151	155	110	34	17		50
VZXF-L-...-G114-...-V4V4T-80-...	G1¼		94	183	194	48	50			
VZXF-L-...-G112-...-V4V4T-50-...	G1½		62	155	174	120	34	19		55
VZXF-L-...-G112-...-V4V4T-80-...	G1½		94	187	202	48	55			
VZXF-L-...-G2-...-V4V4T-50-...	G2		62	167	193	150	34	21		70
VZXF-L-...-G2-...-V4V4T-80-...	G2		94	199	222	48	70			

角座阀 VZXF

技术参数 - 不锈钢结构

订货数据 角座阀 VZXF		订货号	型号
	过程阀接口		
	G1/2	1002512	VZXF-L-M22C-M-A-G12-130-M1-V4V4T-50-25
		1002513	VZXF-L-M22C-M-B-G12-130-M1-V4V4T-50-40
	G3/4	1002514	VZXF-L-M22C-M-A-G34-180-M1-V4V4T-50-20
		1002515	VZXF-L-M22C-M-B-G34-180-M1-V4V4T-50-20
	G1	1002516	VZXF-L-M22C-M-A-G1-240-M1-V4V4T-50-16
		1002517	VZXF-L-M22C-M-B-G1-240-M1-V4V4T-50-10
		1002525	VZXF-L-M22C-M-A-G1-240-M1-V4V4T-80-40
		1002526	VZXF-L-M22C-M-B-G1-240-M1-V4V4T-80-22
	G1 1/4	1002518	VZXF-L-M22C-M-A-G114-310-M1-V4V4T-50-9
		1002519	VZXF-L-M22C-M-B-G114-310-M1-V4V4T-50-7
		1002527	VZXF-L-M22C-M-A-G114-310-M1-V4V4T-80-25
		1002528	VZXF-L-M22C-M-B-G114-310-M1-V4V4T-80-10
	G1 1/2	1002520	VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-M1-V4V4T-50-7
		1002521	VZXF-L-M22C-M-B-G112-350-M1-V4V4T-50-6
		1002529	VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-M1-V4V4T-80-20
		1002530	VZXF-L-M22C-M-B-G112-350-M1-V4V4T-80-8
	G2	1002522	VZXF-L-M22C-M-A-G2-450-M1-V4V4T-50-4
		1002523	VZXF-L-M22C-M-B-G2-450-M1-V4V4T-50-3
		1002531	VZXF-L-M22C-M-A-G2-450-M1-V4V4T-80-12
		1002532	VZXF-L-M22C-M-B-G2-450-M1-V4V4T-80-5