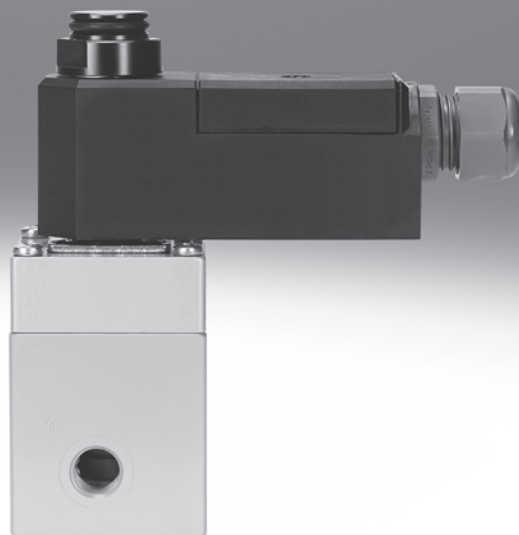


VOFC 系列阀

FESTO



VOFC 电磁阀

主要特性

FESTO

概览

- VOFC 系列阀是专用于过程自动化的两位三通和两位五通阀，可用于化工和石化系统，通常可用作翻板阀和驱动器的先导
- 该系系列的阀结构坚固，具有良好的耐腐蚀性，适用于户外严酷的工况条件。
- Namur 法兰连接孔型使得该系列的阀特别适用于 90° 摆动驱动器。集成的弹簧腔通风功能可保护具有机械复位的 90° 摆动驱动器（单作用气缸和驱动器）免于受到环境空气和天气因素（例如雨水）的脏污。
- 带德国技术控制委员会 (TÜV) 认证，符合 AK7/SIL-4 标准。

功能、结构

- 两位三通或两位五通阀，单电控或双电控，取决于型号。
- 先导活塞滑阀和先导提动阀。

坚固

- 阀壳体表面经过 Ematal 硬化涂层处理。该工艺是通过二氧化钛在铝的表面发生反应，将铝转化成坚硬密实的绝缘氧化铝层，所以具有非常优异的耐磨损性能和一流的滑轨质量。可提供最佳的保护，免于受到气候和化学影因素的影响。
- 您可在我们的网站上找到该产品耐受介质的信息：
→ www.festo.com.cn

功能灵活

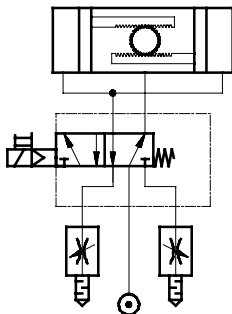
- 通过调节螺钉，就可方便地将阀调节成内先导或外先导。
- 取决于所需的功能，压力接口可独立于工作压力之外用作压力或真空接口。

经济

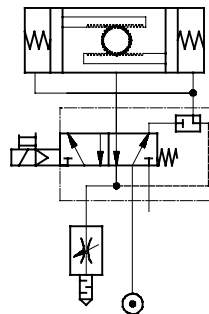
- 一个型号，一个订货号，实现两种功能。
- 一个阀中集成了内先导和外先导功能。
- 一个阀上可选两种接口
- 孔型符合 Namur 型式，用于安装驱动器，还可提供 G 和 NPT 螺纹接口。

气路图

两位五通阀

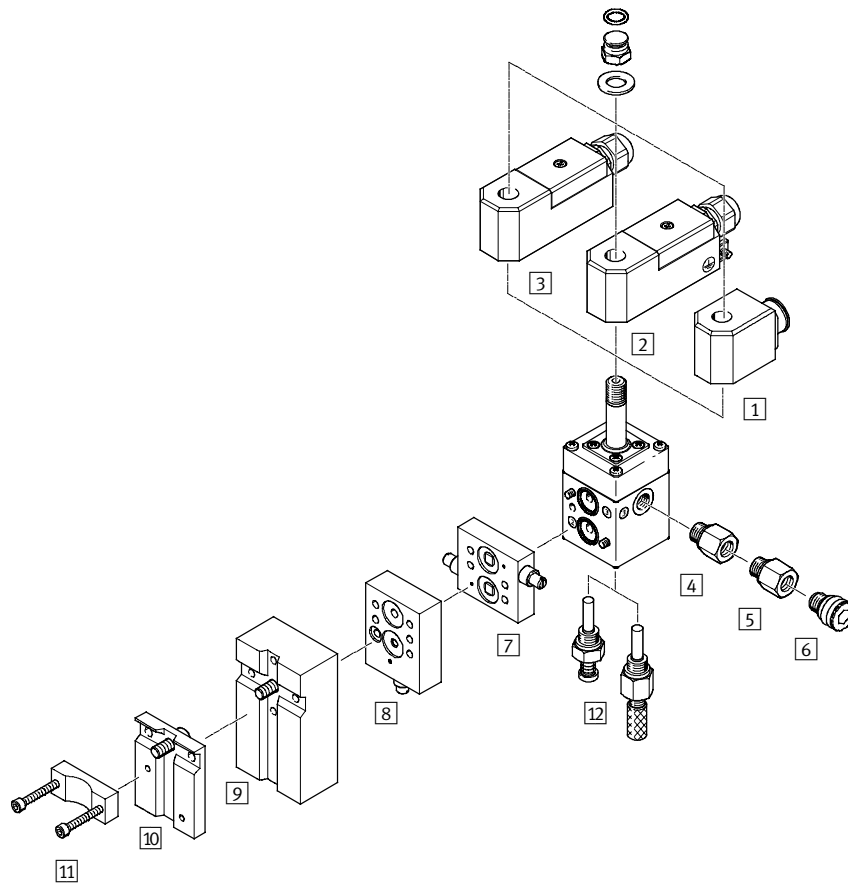


两位三通阀，可选排气回流



VOFC 电磁阀

外围元件一览



安装附件		
	简要说明	→ 页码/Internet
1 电磁线圈 VACC-S13	标准磁体	27
2 电磁线圈 VACC-S13-me	Ex-me 磁体	28
3 电磁线圈 VACC-S13-A	Ex-ia 磁体	28
4 连接件 NPFV-AF-G14-N14-MF	G $\frac{1}{4}$ 转 NPT $\frac{1}{4}$ 连接件	32
5 连接件 NPFV-AF-G14-G14-MF	G $\frac{1}{4}$ 转 G $\frac{1}{4}$ 连接件	32
6 排气口保护 VABD-D3-SN-G14	排气口保护防护等级 IP65。通过单向节流系统，防止腐蚀性环境空气和水进入驱动 8 个电磁阀的弹簧腔室	33
7 节流板 VABF-S7-F1B1P2-F	排气节流板，用于 Namur 接口，安装于电磁阀和双作用驱动器之间	30
8 节流板 VABF-S7-F1B5P1-F	排气节流板，用于 Namur 接口，安装于电磁阀和单作用驱动器之间	30
9 连接板组件 VABF-S7-S-G14	安装板，用于将阀安装到 Namur 安装件上	31
10 安装板 VAME-S7-P	安装板，用于将阀安装到 Namur 安装件上	31
11 安装支架 VAME-S7-Y	备选项（取代螺钉），通过安装支架将阀安装到 Namur 安装件上	32
12 手柄 VAOH-S8	手控装置	33

VOFC 电磁阀

型号代码

FESTO

		VOFC	-	L	-	B52	-	M	-	Z	-	G12	-	1	-	A1
型号																
VOFC	电磁阀															
方向控制阀类型																
L	管式阀															
阀功能																
B52	两位五通阀，双电控															
M32C	两位三通阀，常闭															
M52	两位五通阀，单电控															
单电控阀复位方式																
M	机械复位															
先导气源																
	内先导															
Z	外先导															
C	内先导/外先导															
气接口																
G12	G½															
G14	G¼															
N12	½ NPT															
N14	¼ NPT															
FG12	Namur G½															
FG14	Namur G¼															
额定工作电压																
	不带电磁线圈，不相关															
1	24 V DC															
1U	24 V DC 和 AC															
2A	110 V AC/50-60 Hz															
2U	110 V DC 和 AC															
3A	230 V AC/50-60 Hz															
3U	230 V DC 和 AC															
电接口																
A1	孔型 A，符合 EN 175 301 标准															
K4	电缆接头 M20															
F9	电枢管，用于电磁线圈 13															
F10	电枢管，用于电磁线圈 18															
K1	电缆															

VOFC 电磁阀

型号代码

FESTO

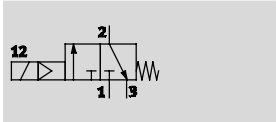
	F	-	EX3	-	D
保护电路					
	无/标准				
F	保险丝				
FX	保险丝和续流二极管				
X	续流二极管				
认证: EU, US					
	产品简介部分中所列认证 (标准)				
Ex3	II 2G				
Ex4	II 2GD				
防爆类型					
	无				
D	耐压套管				
E	安全性加强				
M	成型封装				
ME	成型封装, 安全性加强				
N	无火花				
Q	砂套管				
A	本安型				

VOFC 电磁阀

技术参数 – 两位三通阀，G1/4 和 Namur

FESTO

功能
两位三通阀



- 温度范围
-25 ... +60 °C
- 流量
600 l/min



主要技术参数			
		G1/4 基本阀， Namur	G1/4 Exi 派生型， 用于低等级
阀功能		两位三通阀， 单电控	
气接口	1	G1/4	
	2	G1/4 和 Namur 孔型	
	3	G1/4	
	4	G1/4 和 Namur 孔型	
结构特点		先导活塞提动阀	
阀宽	[mm]	51	
安装位置		任意	
通电持续率		100%	
密封原理		软密封	
手控装置		无	
复位方式		机械复位	
驱动方式		电驱动	
控制方式		先导控制	
先导气源		内先导	
流量，用于活塞阀增压	[m³/h]	0.5	
		0.65	
气流方向		不可逆	
产品重量	[g]	600	
响应时间 关	[ms]	12	
响应时间 开	[ms]	20	
公称通径	[mm]	6	
标准额定流量	[l/min]	600	

工作和环境条件		
		G1/4 基本阀
		G1/4 Exi 派生型，用于低等级
工作介质		压缩空气
防护等级		IP65
工作压力范围	[bar]	2 ... 8
介质温度	[°C]	-25 ... +60
环境温度	[°C]	-25 ... +60
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		3

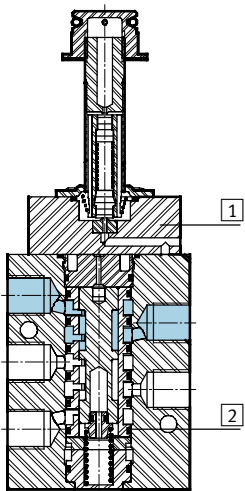
1) CRC3: 耐腐蚀等级 3，符合Festo 940 070标准
元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触，因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

VOFC 电磁阀

技术参数 – 两位三通阀, G1/4 和 Namur

FESTO

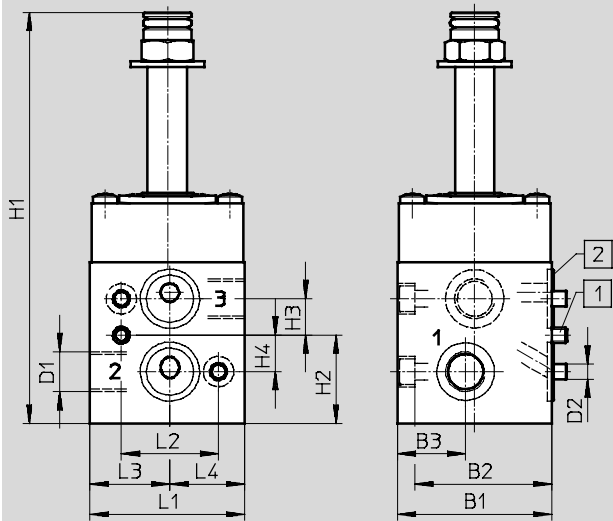
材料
剖面图



电磁阀	G1/4 基本阀	G1/4 Exi 派生型, 用于低等级
1 壳体	硬化 Ematal 阳极氧化铝	
2 密封件	丁腈橡胶	
- 性能等级	SIL4	
- 材料注意事项	符合 RoHS 规定	

尺寸

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



- 1 定位销 M5x10
- 2 O形圈 16x2

型号	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-M-FG14-F9	51	45.3	22.5	G1/4	M5	135.3	29	12	12	51	32	26.3	24.7
VOFC-L-M32C-M-FG14-F9-A													

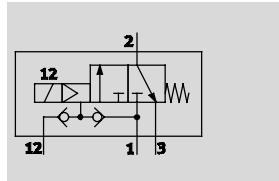
VOFC 电磁阀

技术参数 – 两位三通阀，G1/4

FESTO

功能

两位三通阀



温度范围
-25 ... +60 °C

流量
600 l/min



主要技术参数					
型号		G1/4 基本阀	G1/4 Exi 派生型	NPT 基本阀	NPT Exi 派生型
阀功能		3/2-way closed, single solenoid			
气接口	1	G1/4	G1/4	NPT1/4-18	NPT1/4-18
	2	G1/4	G1/4	—	—
	2	—	—	NPT1/4-18	NPT1/4-18
	3	G1/4	G1/4	NPT1/4-18	NPT1/4-18
	4	G1/4	G1/4	—	—
	4	—	—	NPT1/4-18	NPT1/4-18
结构特点		Piloted piston poppet valve			
阀宽 [mm]		51			
安装位置		Any			
通电持续率		100%			
密封原理		Soft			
手控装置		None			
复位方式		Mechanical spring			
驱动方式		Electrical			
控制方式		Piloted			
先导气源		Internal, external			
流量，用于活塞阀增压	[m³/h]	0.72			
		1.38			
气流方向		Non-reversible			
产品重量 [g]		550			
响应时间 关 [ms]		12			
响应时间 开 [ms]		20			
公称通径 [mm]		6			
标准额定流量 [l/min]		900			

工作和环境条件					
型号		G1/4 基本阀	G1/4 Exi 派生型	NPT 基本阀	NPT Exi 派生型
工作介质		压缩空气			
防护等级		IP65			
工作压力范围 [bar]		2 ... 8			
外先导工作压力范围 [bar]		0 ... 8			
介质温度 [°C]		-25 ... +60			
环境温度 [°C]		-25 ... +60			
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		3			

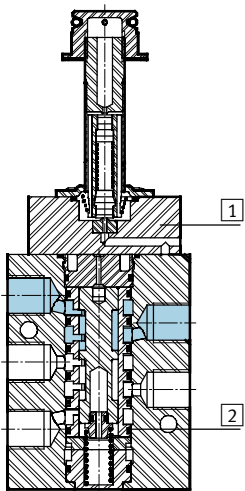
1) CRC3: 耐腐蚀等级 3，符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触，因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

VOFC 电磁阀

技术参数 – 两位三通阀, G1/4

FESTO

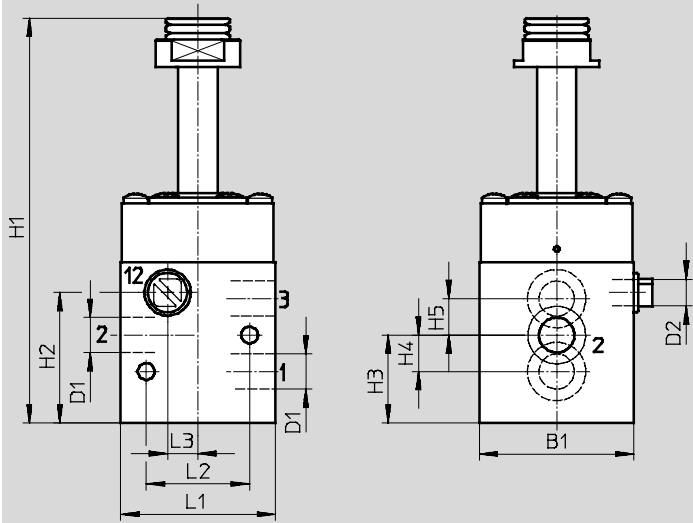
材料
剖面图



电磁阀	G1/4 基本阀	G1/4 Exi 派生型	NPT 基本阀	NPT Exi 派生型
1 壳体	硬化 Ematal 阳极氧化铝			
2 密封件	丁腈橡胶			
- 性能等级	SIL4			
- 材料注意事项	符合 RoHS 规定			

尺寸

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



型号	B1	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
VOFC-L-M32C-MC-G14-F9 VOFC-L-M32C-MC-G14-F9-A VOFC-L-M32C-MC-N14-F9 VOFC-L-M32C-MC-N14-F9-A	51	G1/4	G1/8	133	43	29	12	12	51	34	10

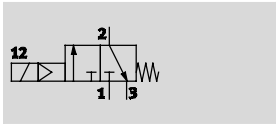
VOFC 电磁阀

技术参数 – 两位三通阀，G1/2 和 Namur

FESTO

功能

两位三通阀



温度范围
-25 ... +60 °C

流量
600 l/min



主要技术参数			G1/2 基本阀	G1/2 Exi 派生型
阀功能			两位三通阀，单电控	
气接口	1		G1/2	
	2		G1/2 和 Namur 孔型	
	3		G1/2	
	4		G1/2 和 Namur 孔型	
结构特点			先导活塞提动阀	
阀宽 [mm]			51	
安装位置			任意	
通电持续率			100%	
密封原理			软密封	
手控装置			无	
复位方式			机械复位	
驱动方式			电驱动	
控制方式			先导控制	
先导气源			内先导	
流量，用于活塞阀增压 [m³/h]			3.8	
气流方向			不可逆	
产品重量 [g]			880	
响应时间 关 [ms]			14	
响应时间 开 [ms]			25	
公称通径 [mm]			12	
标准额定流量 [l/min]			3,000	

工作和环境条件			G1/2 基本阀	G1/2 Exi 派生型
工作介质			压缩空气	
防护等级			IP65	
工作压力范围 [bar]			2 ... 8	
介质温度 [°C]			-25 ... +60	
环境温度 [°C]			-25 ... +60	
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾			3	

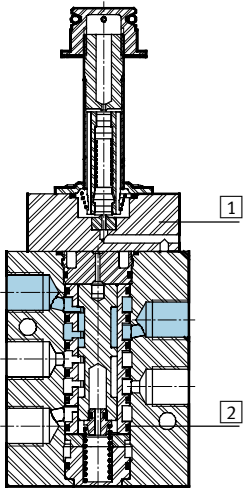
1) CRC3: 耐腐蚀等级 3，符合Festo 940 070标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触，因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

基本阀s VOFC

技术参数 – 两位三通阀, G1/2 和 Namur

FESTO

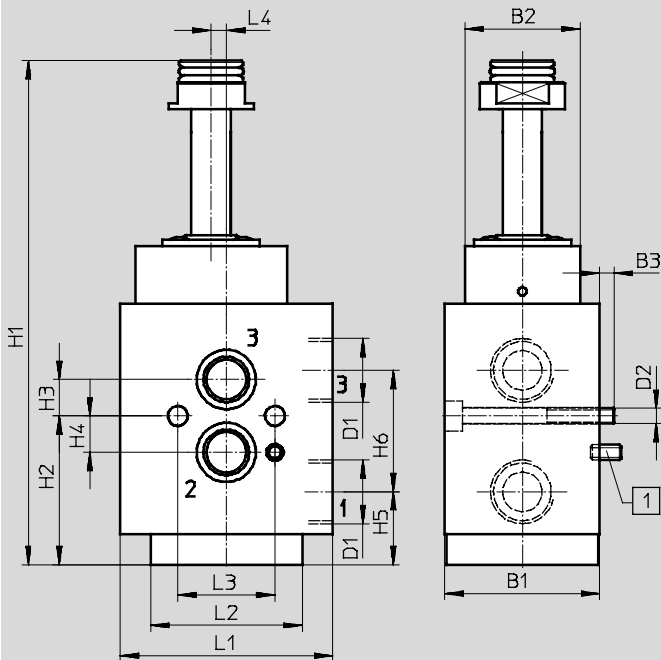
材料
剖面图



电磁阀	G1/2 基本阀	G1/2 Exi 派生型
1 壳体	硬化 Ematal 阳极氧化铝	
2 密封件	丁腈橡胶	
- 性能等级	SIL4	
- 材料注意事项	符合 RoHS 规定	

尺寸

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



1 定位销 M5x10

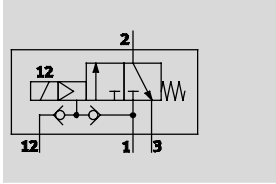
型号	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-M-FG12-F9	51	38	4.7	G1/2	M5	166	49	12	12	24	40	70	50	32	5
VOFC-L-M32C-M-FG12-F9-A															

VOFC 电磁阀

技术参数 – 两位三通阀, G1/2

FESTO

功能
两位三通阀



- 温度范围
-25 ... +60 °C
- 流量
3,000 l/min



主要技术参数		
		G1/2 基本阀
		G1/2 Exi 派生型
阀功能		两位三通阀, 单电控
气接口	1	G1/2
	2	G1/2
	3	G1/2
	4	G1/2
结构特点		先导活塞提动阀
阀宽	[mm]	51
安装位置		任意
通电持续率		100%
密封原理		软密封
手控装置		无
复位方式		机械复位
驱动方式		电驱动
控制方式		先导控制
先导气源		内先导、外先导
流量, 用于活塞阀增压	[m³/h]	3.8
气流方向		不可逆
产品重量	[g]	880
响应时间 关	[ms]	14
响应时间 开	[ms]	25
公称通径	[mm]	12
标准额定流量	[l/min]	3,000

工作和环境条件		
		基本阀
		Exi 派生型
工作介质		压缩空气
防护等级		IP65
工作压力范围	[bar]	2 ... 8
外先导工作压力范围	[bar]	0 ... 8
介质温度	[°C]	-25 ... +60
环境温度	[°C]	-25 ... +60
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		3

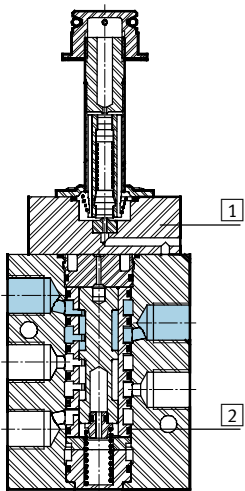
1) CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

VOFC 电磁阀

技术参数 – 两位三通阀, G1/2

FESTO

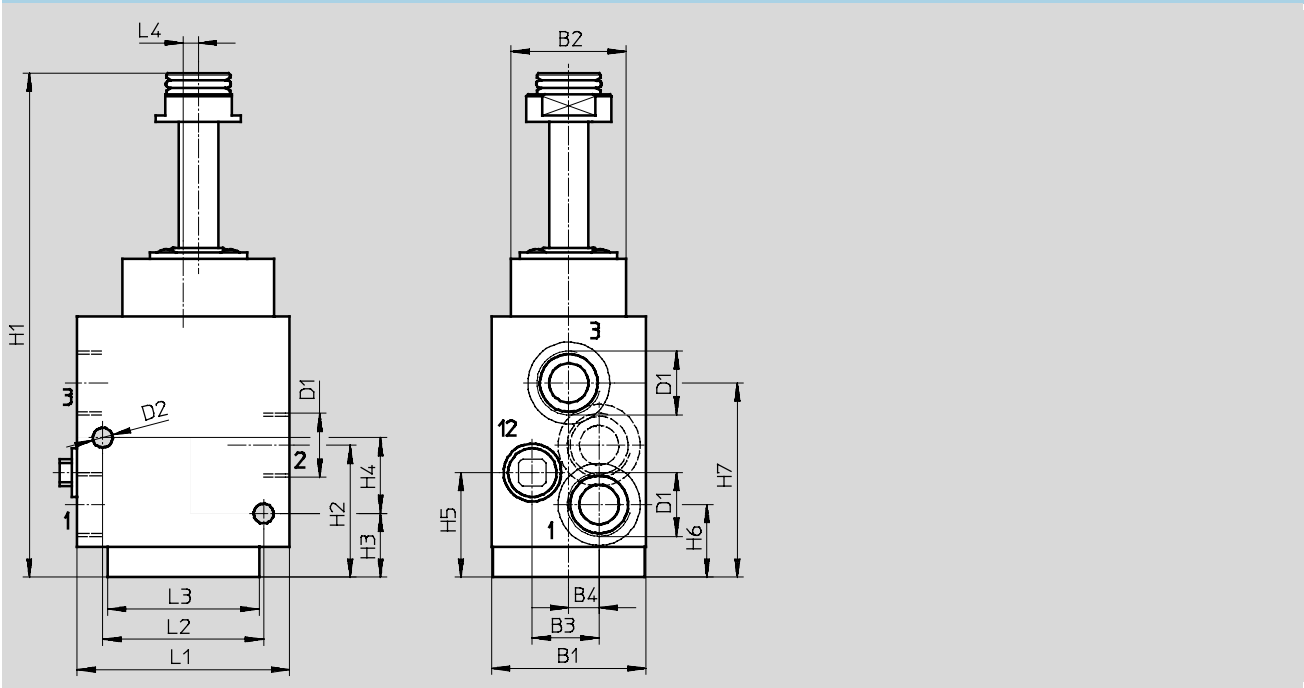
材料
剖面图



电磁阀	G1/2 基本阀	G1/2 Exi 派生型
1 壳体	硬化 Ematal 阳极氧化铝	
2 密封件	丁腈橡胶	
- 性能等级	SIL4	
- 材料注意事项	符合 RoHS 规定	

尺寸

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



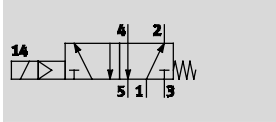
型号	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-MC-G12-F9	51	37	22	10	G1/2	6.5	166	43.5	21	25	34.5	70	53	50	5
VOFC-L-M32C-MC-G12-F9-A															

VOFC 电磁阀

技术参数 – 两位五通阀，G1/4 和 Namur

FESTO

功能
两位五通阀



- 温度范围
-25 ... +60 °C
- 流量
750 l/min



主要技术参数			
		G1/4 基本阀	G1/4 Exi 派生型
阀功能		两位五通阀，单电控	
气接口	1	G1/4	
	2	G1/4 和 Namur 孔型	
	3	G1/4	
	4	G1/4 和 Namur 孔型	
结构特点		硬化活塞滑阀	
安装位置		任意	
阀宽	[mm]	40	
通电持续率		100%	
密封原理		硬密封	
手控装置		无	
复位方式		机械复位	
驱动方式		电驱动	
控制方式		先导控制	
先导气源		内先导	
流量，用于活塞阀增压	[m³/h]	0.65	
气流方向		不可逆	
产品重量	[g]	620	
响应时间 关	[ms]	40	
响应时间 开	[ms]	24	
公称通径	[mm]	6	
标准额定流量	[l/min]	750	

工作和环境条件			
		G1/4 基本阀	G1/4 Exi 派生型
工作介质		压缩空气	
防护等级		IP65	
工作压力范围		[bar]	2 ... 8
介质温度		[°C]	-25 ... +60
环境温度		[°C]	-25 ... +60
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		3	

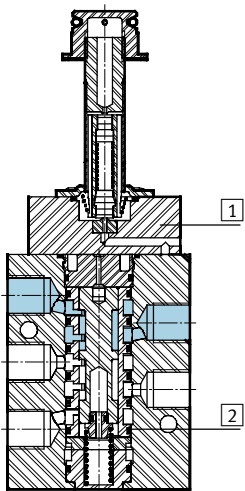
1) CRC3: 耐腐蚀等级 3，符合Festo 940 070标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触，因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

VOFC 电磁阀

技术参数 – 两位五通阀，G1/4 和 Namur

FESTO

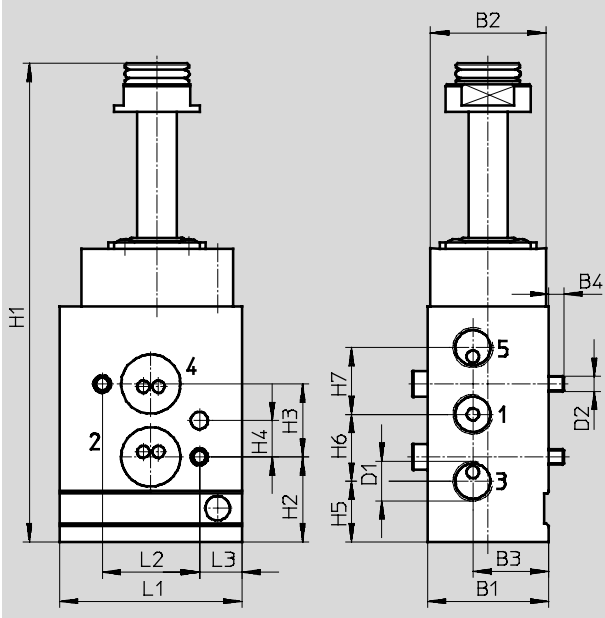
材料
剖面图



电磁阀	G1/4 基本阀	G1/4 Exi 派生型
1 壳体	硬化 Ematal 阳极氧化铝	
2 密封件	丁腈橡胶	
- 性能等级	SIL4	
- 材料注意事项	符合 RoHS 规定	

尺寸

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



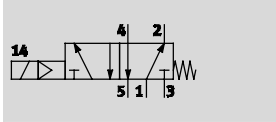
型号	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3
VOFC-L-M52-M-FG14-F9	40	38	25	5	G1/4	M5	158	28	24	12	20	22	22	60	32	14
VOFC-L-M52-M-FG14-F9-A																

VOFC 电磁阀

技术参数 – 两位五通阀，G1/4

FESTO

功能
两位五通阀



- 温度范围
-25 ... +60 °C
- 流量
850 l/min



主要技术参数			
		G1/4 基本阀	G1/4 Exi 派生型
阀功能		两位五通阀，单电控	
气接口	1	G1/4	
	2	G1/4	
	3	G1/4	
	4	G1/4	
结构特点		硬化活塞滑阀	
安装位置		任意	
阀宽	[mm]	40	
通电持续率		100%	
密封原理		硬密封	
手控装置		无	
复位方式		机械复位	
驱动方式		电驱动	
控制方式		先导控制	
先导气源		内先导	
流量，用于活塞阀增压	[m³/h]	0.65	
气流方向		不可逆	
产品重量	[g]	620	
响应时间 关	[ms]	40	
响应时间 开	[ms]	24	
公称通径	[mm]	6	
标准额定流量	[l/min]	850	

工作和环境条件			
		G1/4 基本阀	G1/4 Exi 派生型
工作介质		压缩空气	
防护等级		IP65	
工作压力范围		[bar]	2 ... 8
介质温度		[°C]	-25 ... +60
环境温度		[°C]	-25 ... +60
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		3	

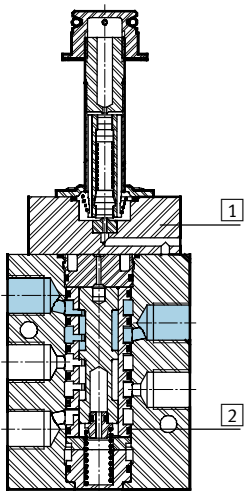
1) CRC3: 耐腐蚀等级 3，符合Festo 940 070标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触，因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

VOFC 电磁阀

技术参数 – 两位五通阀，G1/4

FESTO

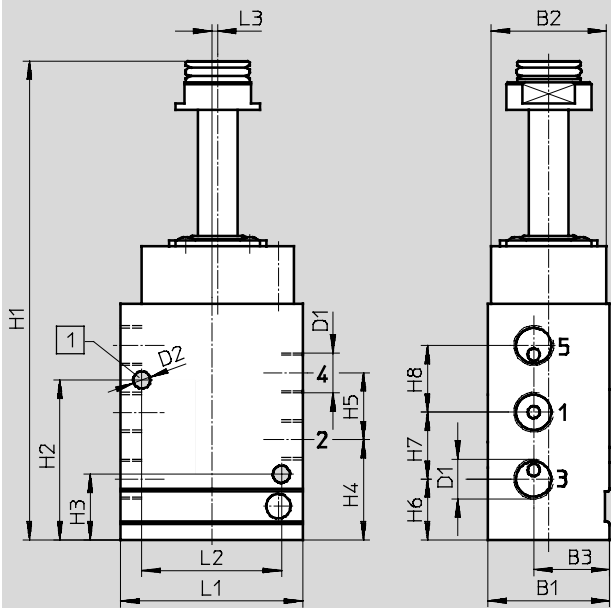
材料
剖面图



电磁阀	G1/4 基本阀	G1/4 Exi 派生型
1 壳体	硬化 Ematal 阳极氧化铝	
2 密封件	丁腈橡胶	
- 性能等级	SIL4	
- 材料注意事项	符合 RoHS 规定	

尺寸

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



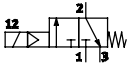
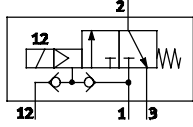
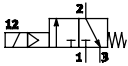
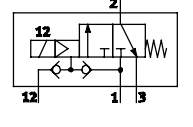
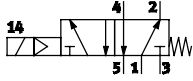
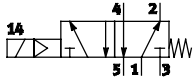
1 定位销 M5x10

型号	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2
VOFC-L-M52M-G14-F9	40	38	25	G1/4	M5	158	52.6	21.6	33	22	20	22	22	60	46
VOFC-L-M52M-G14-F9-A															

VOFC 电磁阀

技术参数

FESTO

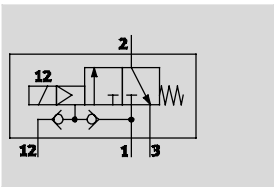
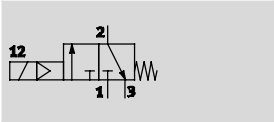
订货数据					
气路符号	功能	气接口	先导气源	订货号	型号
管式阀					
	两位三通阀, 单电控	G1/4 和 Namur	内先导	562 857	VOFC-L-M32C-M-FG14-F9
				562 858	VOFC-L-M32C-M-FG14-F9-A
	两位三通阀, 单电控	G1/4	内先导、外先导	562 859	VOFC-L-M32C-MC-G14-F9
			内先导、外先导	562 860	VOFC-L-M32C-MC-G14-F9-A
			内先导、外先导	562 861	VOFC-L-M32C-MC-N14-F9
			内先导、外先导	562 862	VOFC-L-M32C-Mc-N14-F9-A
	两位三通阀, 单电控	G1/2 和 Namur	内先导	562 863	VOFC-L-M32C-M-FG12-F9
				562 864	VOFC-L-M32C-M-FG12-F9-A
	两位三通阀, 单电控	G1/2	内先导、外先导	562 865	VOFC-L-M32C-MC-G12-F9
				562 866	VOFC-L-M32C-MC-G12-F9-A
	两位五通阀, 单电控	G1/4 和 Namur	内先导	562 867	VOFC-L-M52-M-FG14-F9
				562 868	VOFC-L-M52-M-FG14-F9-A
	两位五通阀, 单电控	G1/4	内先导	562 871	VOFC-L-M52-M-G14-F9
				562 872	VOFC-L-M52-M-G14-F9-A

VOFC 电磁阀

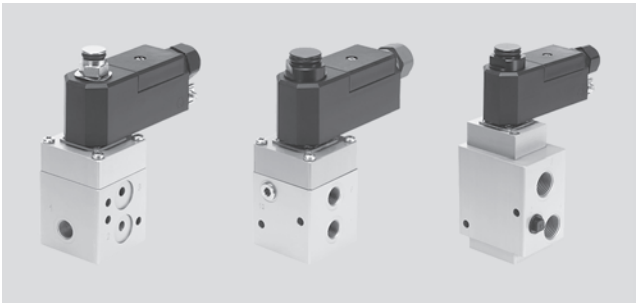
技术参数 – 两位三通阀，点燃防爆类型 Ex-me

FESTO

功能
两位三通阀



- 温度范围
-25 ... +60 °C
- 流量
600 l/min
- 电压
14 ... 32 V DC



主要技术参数		G¼ 和 Namur	G¼	NPT1/4	G½
阀功能		两位三通阀，单电控			
气接口	1	G¼		NPT1/4-18	G½
	2	G¼		—	G½
	2	Namur 孔型	—	NPT1/4-18	—
	3	G¼		NPT1/4-18	G½
	4	Namur 孔型	G¼	NPT1/4-18	G½
阀宽		51 mm			
结构特点		先导活塞提动阀			
安装位置		任意			
通电持续率		100%			
密封原理		软密封			
手控装置		无			
复位方式		机械复位			
驱动方式		电驱动			
控制方式		先导控制			
先导气源		内先导	内先导、外先导	内先导、外先导	内先导、外先导
流量，用于活塞阀增压	[m³/h]	0.5	0.72	0.72	3.8
		0.65	1.38	1.38	3.8
气流方向		不可逆			
电接口		端子盒，电缆接入螺纹 M20x1.5			
复位方式		机械复位			
产品重量	[g]	930	880	880	1,210
响应时间 关	[ms]	12			
响应时间 开	[ms]	20			
公称通径	[mm]	6			12
标准额定流量	[l/min]	600	900	900	3,000

VOFC 电磁阀

FESTO

技术参数 – 两位三通阀，点燃防爆类型 Ex-me

电气参数			G1/4 和 Namur	G1/4	NPT1/4	G1/2
许用电压波动		[%]	-15 ... +10			
最大输入功率		[W]	-			
最大输入电压		[V]	-			
最大输入电流		[A]	-			
所需电流消耗		[mA]	-			
线圈特性	DC 电压 24 V	[W]	1.8			
	AC 电压 24 V	[VA]	1.8			

工作和环境条件		G¼ 和 Namur	G¼	NPT1/4	G½
工作介质		压缩空气			
防护等级		IP65			
工作压力范围	[bar]	2 ... 8			
外先导工作压力范围	[bar]	-	0 ... 8		
介质温度	[°C]	-25 ... 60			
ATEX 防爆类型, 用于气体		II 2G			
ATEX 防爆类型, 用于粉尘		II 2D			
点燃防爆类型, 用于气体		Ex emb II T6, T5			
点燃防爆类型, 用于粉尘		Ex tD A21 IP65 T80°C, T95°C			
防爆温度等级	T5:	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C			
	T6:	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C			
	T80°C:	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C			
	T95°C:	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C			
CE 认证 (见合格声明)		符合 EU 防爆指令 (ATEX)			
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		3			

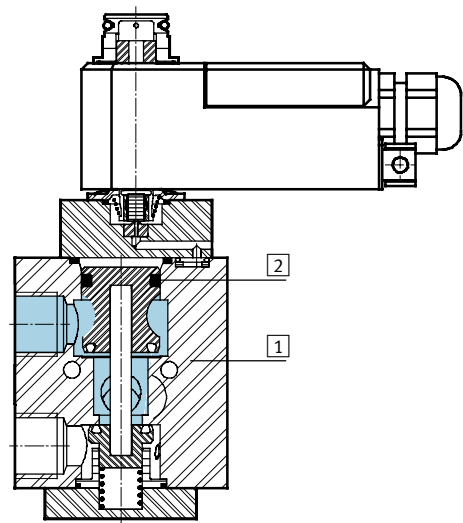
1) CRC3: 耐腐蚀等级 3，符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触，因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

VOFC 电磁阀

技术参数 – 两位三通阀，点燃防爆类型 Ex-me

FESTO

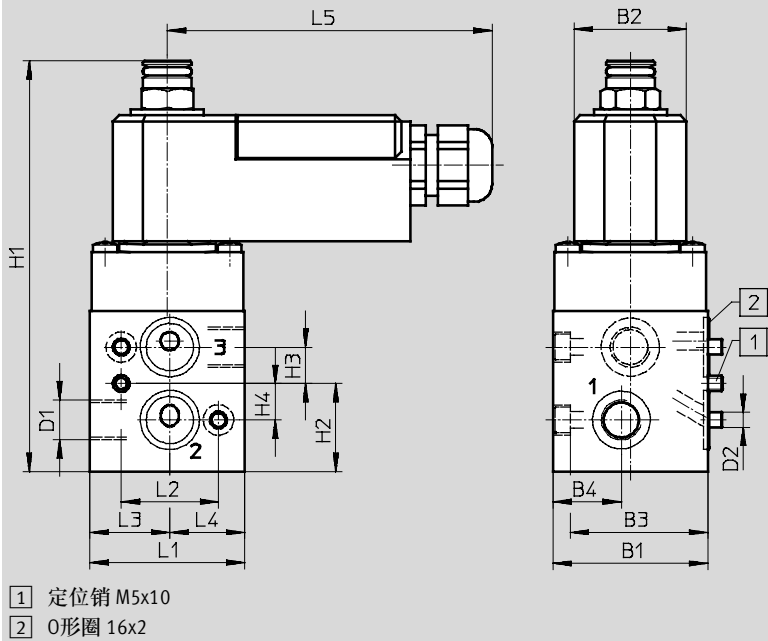
材料
剖面图



电磁阀	G¼ 和 Namur	G¼	NPT1/4	G½
1 壳体	硬化 Ematal 阳极氧化铝			
2 密封件	丁腈橡胶			
- 性能等级	SIL4			
- 材料注意事项	符合 RoHS 规定			
- 证书签发机构	PTB 08 ATEX 2042 X			

尺寸

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



型号	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
VOFC-L-M32C-M-FG14-1UK4-Ex4me	51	37	45.3	22.5	G¼	M5	135.3	29	12	12	51	32	26.3	24.7	107

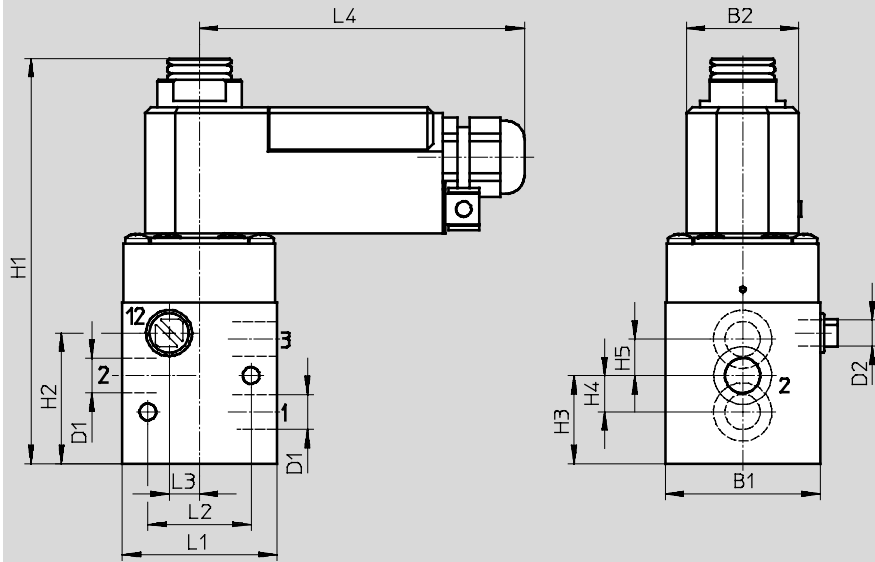
VOFC 电磁阀

技术参数 - 两位三通阀, 点燃防爆类型 Ex-me

FESTO

尺寸

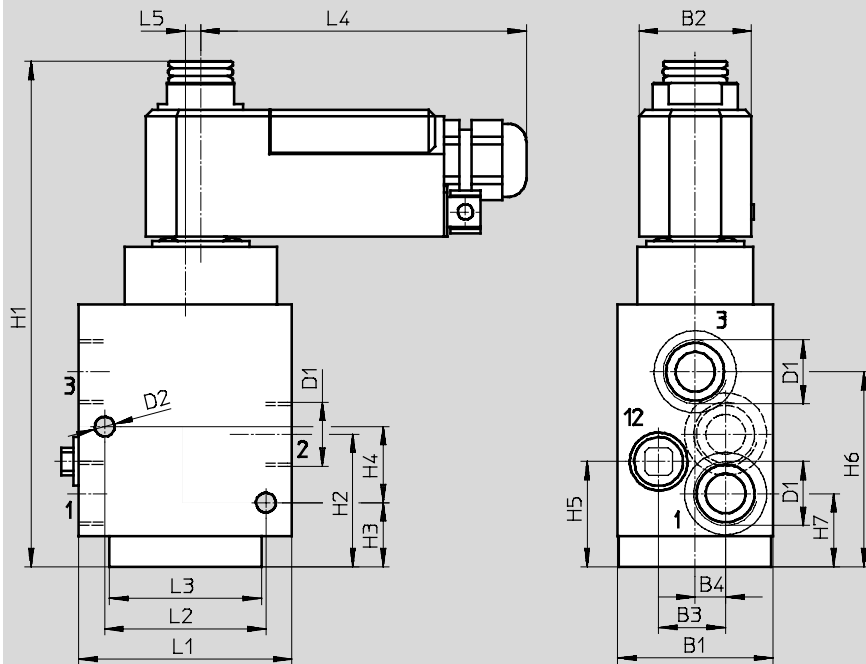
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering



型号	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-MC-G14-1UK4-Ex4me	51	37	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	133	43	29	12	12	51	34	10	107
VOFC-L-M32C-MC-N14-1UK													

尺寸

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



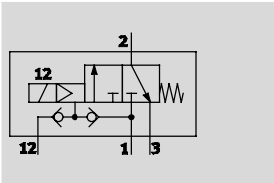
型号	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
VOFC-L-M32C-MC-G12-1UK4-Ex4me	51	37	22	10	G $\frac{1}{2}$	6.5	166	43.5	21	25	34.5	70	53	50	107	5

VOFC 电磁阀

技术参数 – 两位三通阀，点燃防爆类型 Ex-ia

FESTO

功能
两位三通阀



- 温度范围
-25 ... +60 °C
- 流量
600 ... 900 l/min
- 电压
14 ... 32 V DC



主要技术参数		G1/4 和 Namur		G1/4
阀功能		两位三通阀，单电控		
气接口	1	G1/4		
	2	G1/4		
	2	Namur 孔型	-	
	3	G1/4		
阀宽	[mm]	51		
结构特点		先导活塞提动阀		
安装位置		任意		
通电持续率		100%		
密封原理		软密封		
手控装置		无		
复位方式		机械复位		
驱动方式		电驱动		
控制方式		先导控制		
先导气源		内先导	内先导、外先导	
流量，用于活塞阀增压	[m³/h]	0.5	0.72	
		0.65	1.38	
气流方向		不可逆		
电接口		端子盒，电缆接入螺纹 M20x1.5		
复位方式		机械复位		
产品重量	[g]	930	880	
响应时间 关	[ms]	12		
响应时间 开	[ms]	20		
公称通径	[mm]	6		
标准额定流量	[l/min]	600	900	

电气参数		G1/4 和 Namur		G1/4
许用电压波动	[%]	-15 ... +10		-
最大输入功率	[W]	1.2		
最大输入电压	[V]	32		
最大输入电流	[A]	0.2		
所需电流消耗	[mA]	16		
线圈特性	DC 电压 24 V	[V]	14 ... 32	

VOFC 电磁阀

技术参数 – 两位三通阀，点燃防爆类型 Ex-ia

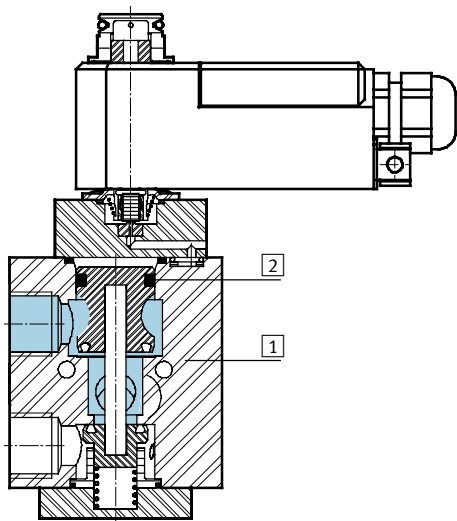
FESTO

工作和环境条件		G1/4 和 Namur	G1/4
工作介质		压缩空气	
防护等级		IP65	
工作压力范围	[bar]	2 ... 8	
外先导工作压力范围	[bar]	-	0 ... 8
介质温度	[°C]	-25 ... 60	
ATEX 防爆类型，用于气体		II 2G	
点燃防爆类型，用于气体		Ex ia IIC T6, T5	
防爆温度等级	T5:	-30°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	T6:	-30°C ≤ Ta ≤ +50°C	
	T80°C:	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C	
	T95°C:	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C	
CE 认证（见合格声明）		符合 EU 防爆指令 (ATEX)	
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		3	

1) CRC3: 耐腐蚀等级 3，符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。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

剖面图



电磁阀	G1/4 和 Namur	G1/4
① 壳体	硬化 Ematal 阳极氧化铝	
② 密封件	丁腈橡胶	
- 性能等级	SIL4	
- 材料注意事项	符合 RoHS 规定	
- 证书签发结构	PTB 08 ATEX 2038	

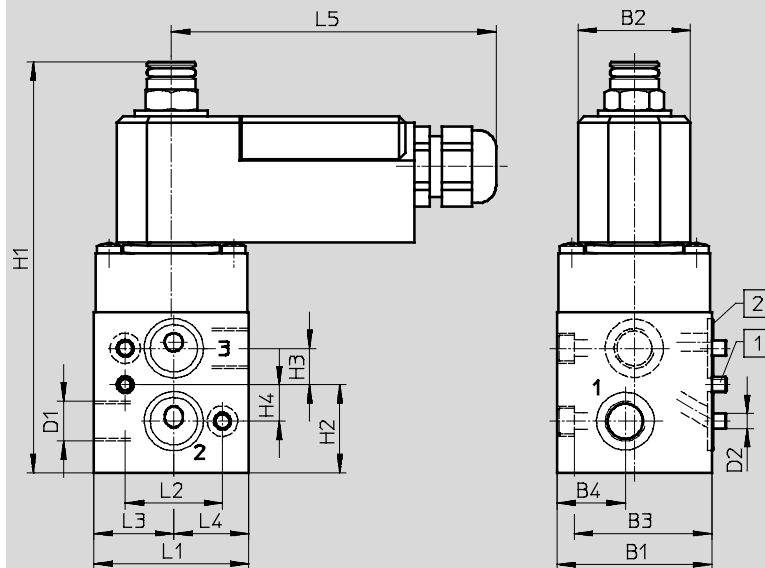
VOFC 电磁阀

技术参数 – 两位三通阀，点燃防爆类型 Ex-ia

FESTO

尺寸

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

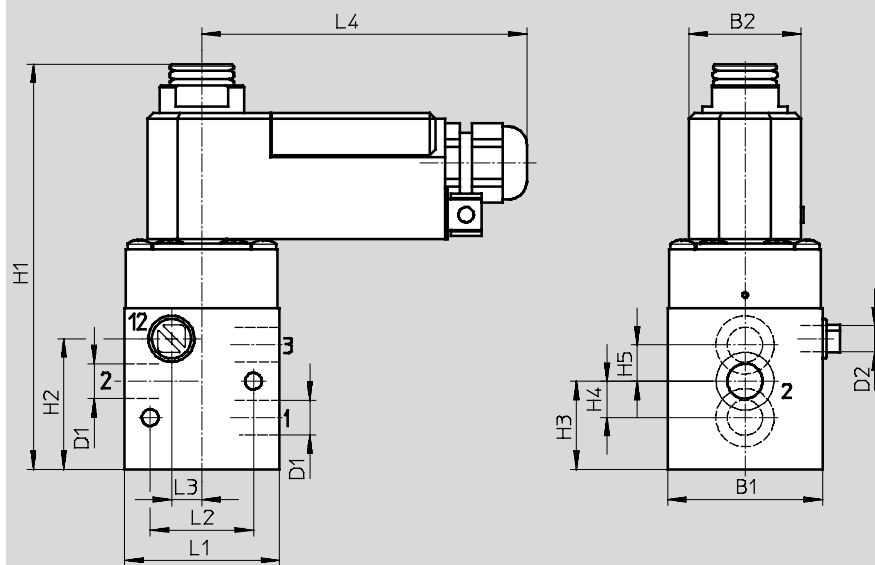


- 1 定位销 M5x10
- 2 O形圈 16x2

型号	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
VOFC-L-M32C-M-FG14-1K4-EX3A	51	37	45.3	22.5	G $\frac{1}{4}$	M5	135.3	29	12	12	51	32	26.3	24.7	107

尺寸

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

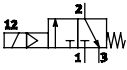
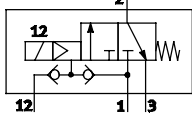


型号	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-MC-G14-1K4-EX3A	51	37	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	133	43	29	12	12	51	34	10	107

VOFC 电磁阀

FESTO

技术参数 – 两位三通阀，点燃防爆类型 Ex-ia

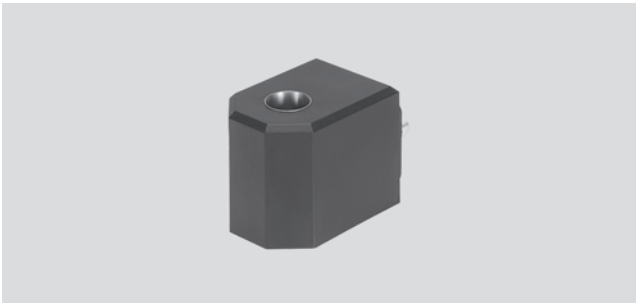
订货数据						
气路符号	功能	公称通径	点燃防爆类型 用于气体	先导气源	订货号	型号
	两位三通阀 单电控	G1/4 和 Namur	Ex emb II T6, T5	内先导	562 875	VOFC-L-M32C-M-FG14-1UK4-Ex4me
		G1/4 和 Namur	Ex ia IIC T6, T5		562 876	VOFC-L-M32C-M-FG14-1K4-Ex3A
	两位三通阀 单电控	G1/4	Ex emb II T6, T5	内先导, 外先导	562 877	VOFC-L-M32C-MC-G14-1UK4-Ex4me
		G1/4	Ex ia IIC T6, T5	内先导, 外先导	562 878	VOFC-L-M32C-MC-G14-1K4-Ex3A
		NPT1/4	Ex emb II T6, T5	内先导	562 879	VOFC-L-M32C-M-N14-1UK4-Ex4me
		G1/2	Ex emb II T6, T5		562 880	VOFC-L-M32C-MC-G12-1UK4-Ex4me

VACC 电磁线圈

FESTO

技术参数

- 电压
24 V AC
- 温度范围
-20 ... +60 °C



主要技术参数						
型号			VACC-S13-A1-1	VACC-S13-A1-1U	VACC-S13-A1-2U	VACC-S13-A1-3U
驱动方式			电驱动			
安装位置			任意			
通电持续率			[%]	100		
电接口			插头结构符合 EN 175301-803标准, A 型			
手控装置			无			
切换位置显示			无			
产品重量			[g]	210		
材料注意事项			符合 RoHS 规定			
电磁线圈材料			PA, PUR			
线圈特性	DC 电压 24 V	[W]	1.8	1.8	—	—
	AC 电压 24 V	[VA]	—	3	—	—
	DC 电压 110 V	[W]	—	—	1.8	—
	AC 电压 110 V	[VA]	—	—	3	—
	DC 电压 230 V	[W]	—	—	—	1.8
	AC 电压 230 V	[VA]	—	—	—	3

工作和环境条件		
防护等级		IP65
许用电压波动	[%]	-15 ... +10
环境温度	[°C]	-20 ... +60
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。

尺寸

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

型号	B1	D1	H1	L1	L2	L3
VACC-S13-A1-1 ...	36	13.1	41	67	55	18

VACC 电磁线圈

技术参数 – 点燃防爆类型 Ex-me, Ex-ia

FESTO

- 电压
24 V DC/AC
- 温度范围
-20 ... +60 °C



主要技术参数					
型号		VACC-S13-K4-1U-Ex4me	VACC-S13-K4-2U-Ex4me	VACC-S13-K4-3U-Ex4me	VACC-S13-K4-Ex3A
驱动方式		电驱动			
安装位置		任意			
通电持续率 [%]		100			
电接口		端子盒, 电缆接入螺纹 M20x1.5			
手控装置		无			
切换位置显示		无			
产品重量 [g]		330			
材料注意事项		符合 RoHS 规定			
电磁线圈材料		PA, PUR			
线圈特性	[V]	–	–	–	14 ... 32
	DC 电压 24 V [W]	1.8	–	–	–
	AC 电压 24 V [VA]	1.8	–	–	–
	DC 电压 110 V [DC]	–	1.8	–	–
	AC 电压 110 V [AC]	–	3	–	–
	DC 电压 230 V [DC]	–	–	1.8	–
	AC 电压 230 V [AC]	–	–	3	–
最大输入功率 [W]		–	–	–	1.2
最大输入电压 [V]		–	–	–	32
最大输入电流 [A]		–	–	–	0.2
所需电流消耗 [mA]		–	–	–	16

工作和环境条件			
防护等级		IP65	
许用电压波动 [%]		-15 ... +10	–
ATEX 防爆类型, 用于气体		II 2G	
点燃防爆类型, 用于气体		Ex emb II T6, T5	Ex ia IIC T6, T5
ATEX 防爆类型, 用于粉尘		II 2D	
点燃防爆类型, 用于粉尘		Ex tD A21 IP65 T80°, T95°C	
防爆温度等级		T5: -20°C ≤ Ta ≤ +60°C	
		T6: -20°C ≤ Ta ≤ +50°C	
		T80°C: -20°C ≤ Ta ≤ +50°C	
		T95°C: -20°C ≤ Ta ≤ +60°C	
证书签发机构		PTB 08 ATEX 2042 X	PTB 08 ATEX 2038
CE 认证 (见合格声明)		符合 EU 防爆指令 (ATEX)	
环境温度 [°C]		-20 ... +60	
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		3	

1) CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。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。

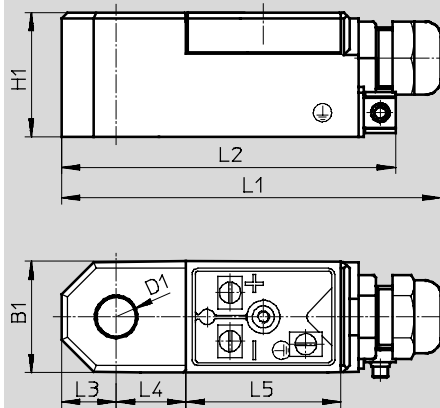
VACC 电磁线圈

技术参数 – 点燃防爆类型 Ex-me, Ex-ia

FESTO

尺寸

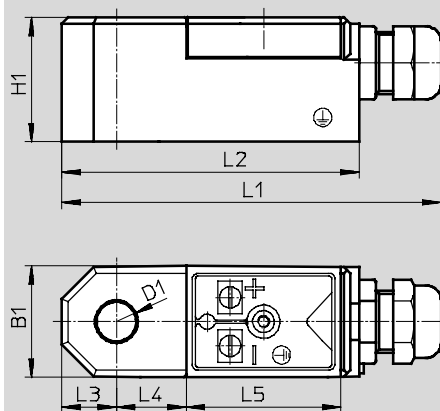
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering



型号	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-K4-...-Ex4me	37	13.1	41	125	98	18	23	51

尺寸

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



型号	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-K4-...-Ex3A	37	13.1	41	125	98	18	23	51

订货数据

标准线圈	订货号	型号
	562 889	VACC-S13-A1-1
	562 890	VACC-S13-A1-1U
	562 891	VACC-S13-A1-2U
	562 892	VACC-S13-A1-3U
Ex-me 线圈		
	562 893	VACC-S13-K4-1U-Ex4me
	562 894	VACC-S13-K4-2U-Ex4me
	562 895	VACC-S13-K4-3U-Ex4me
Ex-ia 线圈		
	562 896	VACC-S13-K4- -Ex3A

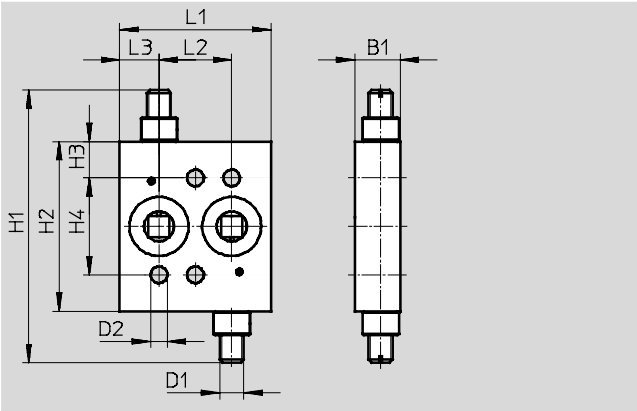
电磁阀

附件

FESTO

节流板

材料:
气路板:
精制铝合金
含有油漆湿润缺陷物质, 符合
RoHS 规定

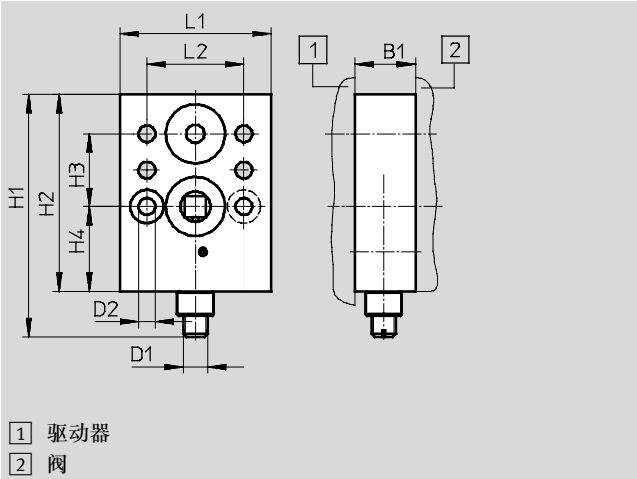


尺寸和订货数据													订货号 型号	
型号 [mm]	B1	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	CRC ¹⁾		订货号	型号
	15	G1/4	5.5	73	56	12	32	50	24	13	3		563 401	VABF-S7-F1B5P1-F

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。

节流板

材料:
气路板:
精制铝合金
含有油漆湿润缺陷物质, 符合
RoHS 规定



尺寸和订货数据													订货号 型号	
型号 [mm]	B1	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	CRC ¹⁾			订货号	型号
	20	G1/4	5.5	80	65	24	28	50	32	3			563 395	VABF-S7-F1B1P2-F

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。

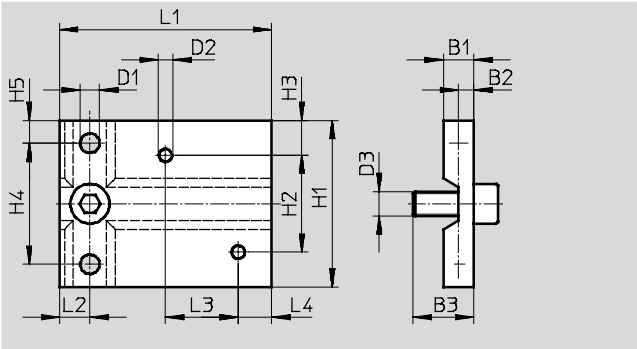
电磁阀

附件

FESTO

安装板

材料:
精制铝合金
含有油漆湿润缺陷物质, 符合
RoHS 规定

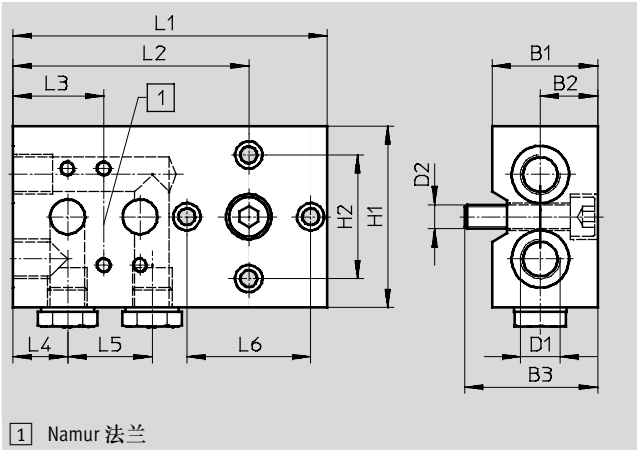


尺寸和订货数据																		
型号 [mm]	B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	CRC ¹⁾	订货号	型号
	10	5	20	6.4	M5	M8	55	32	11.5	40	7.5	70	10	24	11	3	563 399	VAME-S7-P

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。

连接板组件

材料:
精制铝合金
含有油漆湿润缺陷物质, 符合
RoHS 规定



尺寸和订货数据																
型号 [mm]	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	CRC ¹⁾	订货号	型号
	35	19	44	G¼	M8	60	41	104	70	30	18	28	41	3	563 396	VABF-S7-S-G14

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。

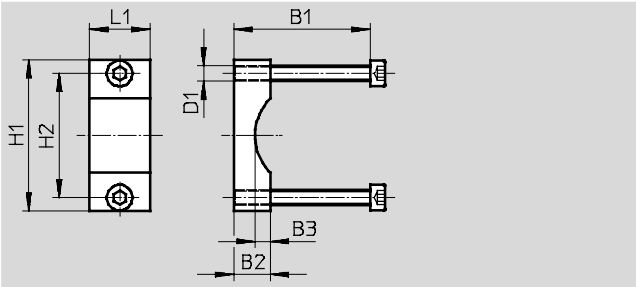
电磁阀

附件

FESTO

安装支架

材料:
精制铝合金
含有油漆湿润缺陷物质, 符合
RoHS 规定

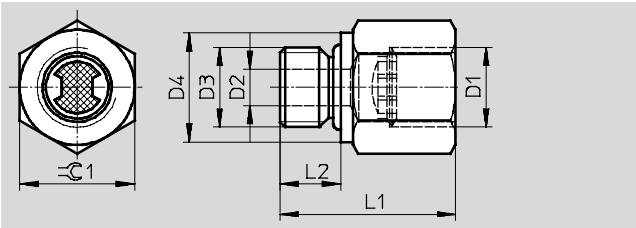


尺寸和订货数据									
型号 [mm]	B1	B2	B3	D1	H1	H2	L1	CRC ¹⁾	订货号 型号
	45/65	12	5	M5	50	41	20	3	563 403 VAME-S7-Y

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。

连接件

材料注意事项:
含有油漆湿润缺陷物质, 符合
RoHS 规定



尺寸和订货数据									
型号 [mm]	D1	D2	D3	D4	L1	L2	$\varnothing C1$	CRC ¹⁾	订货号 型号
	NPT $\frac{1}{4}$	6	G $\frac{1}{4}$	18	29	10	19	1	563 397 NPFV-AF-G14-N14-MF
	G $\frac{1}{4}$	6	G $\frac{1}{4}$	18	29	10	19	1	563 398 NPFV-AF-G14-G14-MF

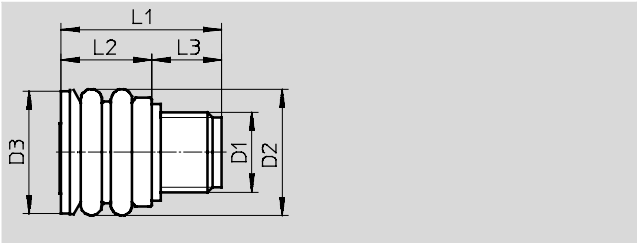
1) CRC1: 耐腐蚀等级 1, 符合Festo 940 070标准
元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

电磁阀
附件

FESTO

排气口保护

材料:
乙丙烯橡胶
含有油漆湿润缺陷物质, 符合
RoHS 规定

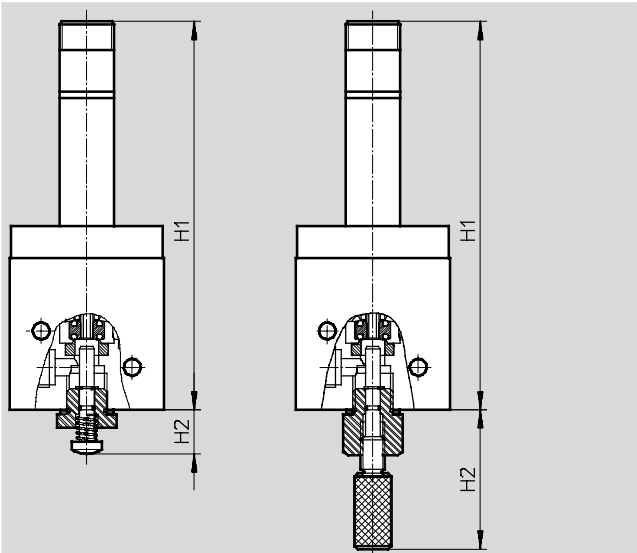


尺寸和订货数据									
型号 [mm]	D1	D2	D3	L1	L2	L3	CRC ¹⁾	订货号	型号
	G1/4	21	20.5	26.5	15	11.5	3	563 400	VABD-D3-SN-G14

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。

手柄

材料:
含有油漆湿润缺陷物质, 符合
RoHS 规定



尺寸和订货数据				
型号 [mm]	H1	H2	CRC ¹⁾	订货号 型号
	128	14	3	563 402 VA0H-S8

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。