

阀系列 VOFD

FESTO



电磁阀 VOFD

主要特性

FESTO

概述

- 阀系列 VOFD 为两位三通阀，专用于化工、石化工厂内的过程自动化。常用于蝶阀和气缸的先导阀。其结构坚固，耐腐蚀等级高，可用于户外的恶劣条件。
- NAMUR 法兰型式电磁阀特别适用于角行程气缸。集成弹簧腔换气功能保护弹簧复位（单作用气缸）角行程气缸免受环境大气的污染以及天气的影响，如雨水。
- 获得德国技术监督协会 (TÜV) 认证，最高等级达 SIL 3

功能、结构特点

- 两位三通直动式提动阀

安全

- 可用于紧急关机 (ESD) 应用
- 适用于安全型系统，最高等级可达 SIL 3，符合 IEC 61508

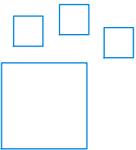
耐用

- 阀的壳体有 Ematal 涂层。该涂层工艺将铝制表面嵌入氧化钛形成非常坚硬的氧化铝层。该表面处理工艺耐磨损，具有一流的滑动属性。提供最佳的气候及化学影响保护。
- 产品对介质的耐受性可上官网查询 → www.festo.com.

经济性佳

- 一种阀可选两种接口
- 采用 NAMUR 孔型，直接安装到气缸上，有 G 和 NPT 螺纹
- 可选购手控装置
- 手控装置可改装或拆除 - 无需增加派生产品

订货数据 - 产品选项



可配置产品
用配置程序可订购该系列产品和所有选项。

产品配置程序可在电子样本 DVD 光盘中找到或查询官网
→ www.festo.com/catalogue/...

在搜索框内输入型号（或订货号）：

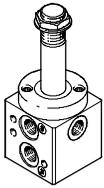
- VOFD-L35T 2956784
- VOFD-L50T 3212962
- VOFD-L100T 2964753

电磁阀 VOFD

主要特性

FESTO

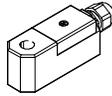
VOFD – 基本阀



- 两位三通阀
- 接口 G $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$ NPT, G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT
- 孔型符合 NAMUR, 孔型符合 NAMUR, 带 P 气口

→ 页码 17

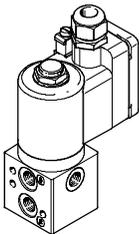
VACC – S18 线圈, VACC – S13 线圈



- 交流和直流电压 24 V, 48 V, 60 V, 110 V, 120 V, 230 V
- 防爆型式 EX EMB II, EX tD

→ Internet: vacc

VOFD – 电磁阀



- VOFD 基本阀和 VACC-S18 线圈 (基本阀 VOFD-L12T-..., VACC-S13 线圈) 的组合
- 两位三通阀
- 防爆型式 EX EMB II, EX tD

可配置产品

→ 页码 2

VOFD – 附件

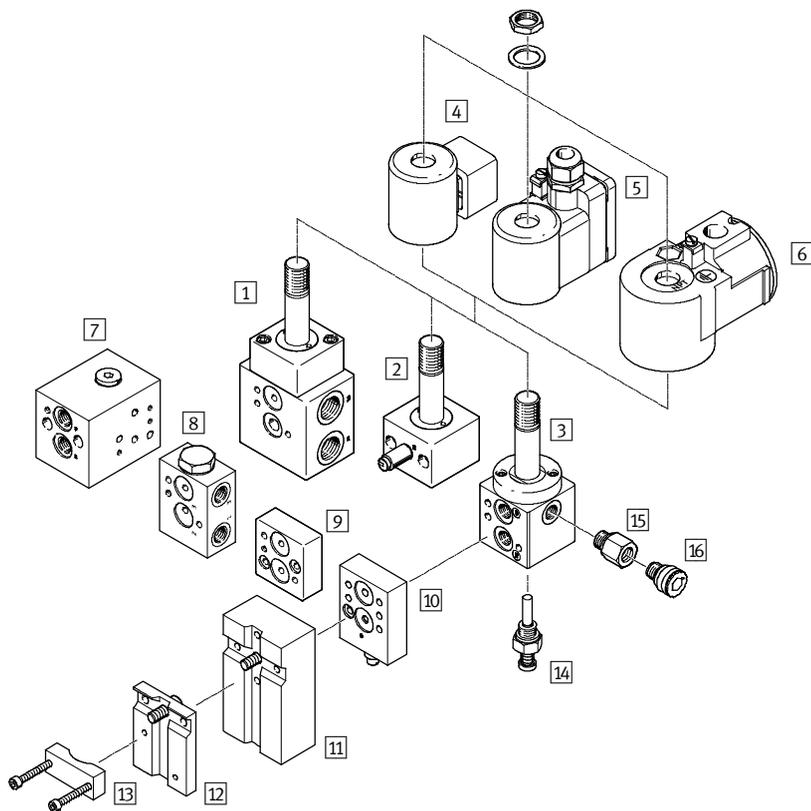


- 节流板
- 气路板
- 安装板
- 连接组件
- 带过滤器的转接件
- 排气保护
- 安装支架
- 手控装置

→ 页码 54

电磁阀 VOFD-L35/50/100T-...-F10

外围元件一览

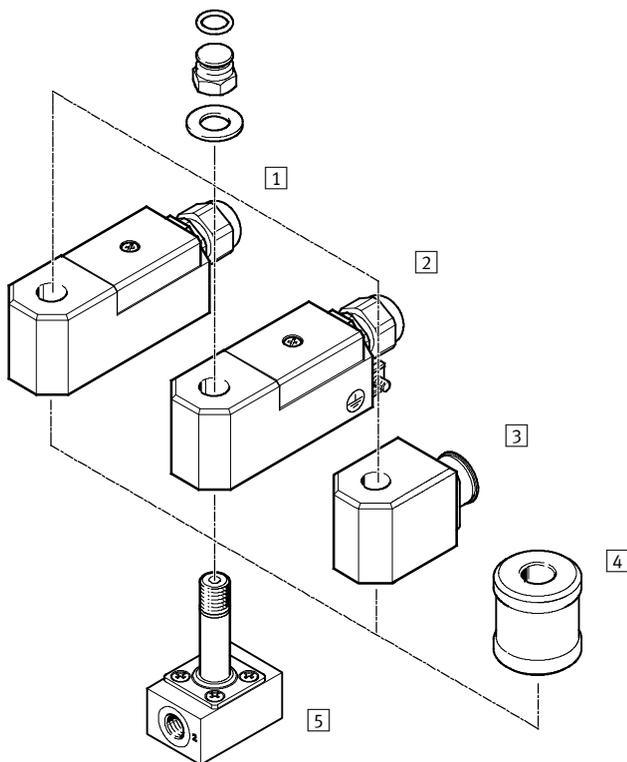


安装元件和附件		
	简要说明	→ 页码/Internet
1	基本阀 VOFD-L100T-... 两位三通阀, 孔 G1/2, 提动阀 → 模块化产品系统 - 可用在线配置程序进行配置	2
2	基本阀 VOFD-L35T-... 两位三通阀, 孔 G1/4, 提动阀 → 模块化产品系统 - 可用在线配置程序进行配置	2
3	基本阀 VOFD-L50T-... 两位三通阀, 孔 G1/4, 提动阀 → 模块化产品系统 - 可用在线配置程序进行配置	2
4	电磁线圈 VACC-S18-...-D Ex-D 电磁线圈	57
5	电磁线圈 VACC-S18-...-ME Ex-ME 电磁线圈	44
6	电磁线圈 VACC-S18-...-A1-... A1 标准电磁线圈	48
7	气路板 VABS-S7-RB-... 气路板, 用于安装两个电磁阀, 用于冗余电路	54
8	连接板 VABS-S7-BE-... 气路板用作进气和排气模块	54
9	安装板 VAME-S7-P-N-V14-A 当与 ATEX 电磁线圈组合时, 安装板作为电磁阀的间隔板	60
10	节流板 VABF-S7-F1B5P1-F 排气节流板, 用于NAMUR 接口, 安装在电磁阀和单作用气缸之间	57
11	连接组件 VABF-S7-S-G14 安装板用于将阀安装到 NAMUR 安装条	58
12	安装板 VAME-S7-P 安装板用于将阀安装到 NAMUR 安装条	57

电磁阀 VOFD-L12T-...-F19/F19A

外围元件一览

安装元件和附件		简要说明	→ 页码/Internet
13	安装支架 VAME-S7-Y	备选项（替代螺丝），用于通过安装支架将阀安装到 NAMUR 安装条	58
14	手控装置 VAOH-S8	手控装置	60
15	转接件 NPFV-AF-...-MF	带过滤器的转接件	59
16	排气保护 VABD-D3-SN-G14	排气保护，防护等级可达 IP65。电磁阀的弹簧腔通过单向节流系统防止腐蚀性空气和水的侵入	59



附件: 阀先导控制接口 用于电磁线圈 13 mm		简要说明	→ 页码/Internet
1	电磁线圈 VACC-S13-...-4A	EX-4A 电磁线圈	34
2	电磁线圈 VACC-S13-...-ME	Ex-ME 电磁线圈	32
3	电磁线圈 VACC-S13-...-A1-...	A1 标准电磁线圈	36
4	手控装置 VAOH-MB-S7-S13	手控装置 (M0)	60
5	基本阀 VOFD-L12T-...	两位三通阀, 孔 G1/4, 提动阀, 阀先导控制接口, 用于电磁线圈 13 mm	9

电磁阀 VOFD

型号代码 VOFD

FESTO

VOFD - L T - M N -	
型号	
VOFD	电磁阀, 系列 D
阀类型	
L	管式阀
公称通径	
12	1.2 mm
35	3.5 mm
50	5 mm
100	10 mm
结构原理	
T	提动阀
阀功能	
M32	两位三通阀, 常闭或常开
M32A	两位三通阀, 常闭, 半自动
单电控电磁阀复位方式	
M	弹簧复位
先导气源	
N	无
手控装置	
-	无
H	按钮式
Y	锁定式, 无需附件
气接口	
G12	G1/2
G14	G1/4
N12	1/2 NPT
N14	1/4 NPT
FG12	法兰 G1/4, 接口 G1/2
FG14	法兰 G1/4, 接口 G1/4
FGP14	法兰 G1/4, 接口 G1/4 和附加pn 孔
进气口类型	
-	标准
PF	带颗粒过滤器
NPF	带颗粒过滤器和连接螺纹 NPT
排气	
-	不带接头
U6	带排气保护

电磁阀 VOFD

型号代码 VOFD

FESTO

压力范围	
8	0 ... 8 bar
10	0 ... 10 bar
12	0 ... 12 bar
温度范围	
-	标准
T6	-50 ... +60 °C
耐腐蚀	
-	标准
R1	不锈钢
阀先导控制接口	
F10	电控, 带电枢管 用于电磁线圈 18 mm
F19	电控, 带电枢管 用于电磁线圈 13 mm
F19A	电控, 带电枢管 用于电磁线圈 13 mm, 本安型
功耗	
-	无
18	1.8 W
25	2.5 W
35	3.5 W
70	7 W
120	12 W
额定工作电压	
-	无
1A	24 V AC/50-60 Hz
1U	24 V AC 和 DC
2A	110 V AC/50-60 Hz
2U	110 V AC 和 DC
3A	220 V AC/50-60 Hz
3U	220 V AC 和 DC
7U	48 V AC 和 DC
16U	120 V AC 和 DC
1	24 V DC
3	230 V DC
7	48 V DC
16	120 V DC
27	60 V DC
电接口	
-	无
A1	插头型式 A, 符合 EN 175301
K4	电缆接头, 公制
K5	电缆接头 NPT

电磁阀 VOFD

型号代码 VOFD

FESTO

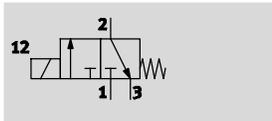
电路		-	-	-	-
-	无				
F	保险丝				
欧盟认证		-	-	-	-
-	无认证				
EX4	II 2GD				
欧盟外的认证		-	-	-	-
-	无认证				
U2	cULus, 有害环境, 用于美国和加拿大 (NEC 500)				
防爆型式		-	-	-	-
-	无				
A	本安型				
D	耐压封装				
ME	成型封装, 增强安全性				

基本阀 VOFD-L12T-...-F19/F19A

技术参数 - 基本阀 VOFD-L12T-...

功能
两位三通阀

流量
最高达 52 l/min



主要技术参数		
基本阀 G1/4	VOFD- ... -F19	VOFD- ... -F19-A
阀功能	两位三通, 单电控, 常闭	
气接口	1	G1/4
	2	G1/4
	3	G1/4
结构特点	直动式提动阀	
阀宽 [mm]	50	
安装位置	任意	
密封原理	软	
手控装置	无	
复位方式	弹簧复位	
驱动方式	电	
真空适用性	是	
控制方式	直接	
活塞阀进气流量 [m³/h]	0.04	
活塞阀排气流量 [m³/h]	0.04	
b 值	0.2	0.53
C 值 [l/s bar]	0.44	0.21
流向	不可逆	
产品重量 [g]	170	
开关时间, 关 [ms]	60	
开关时间, 开 [ms]	40	
公称通径 [mm]	1.2	
标准额定流量 [l/min]	52	
标准额定流量 2→3 [l/min]	49	

工作和环境条件	
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
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⁾	4

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

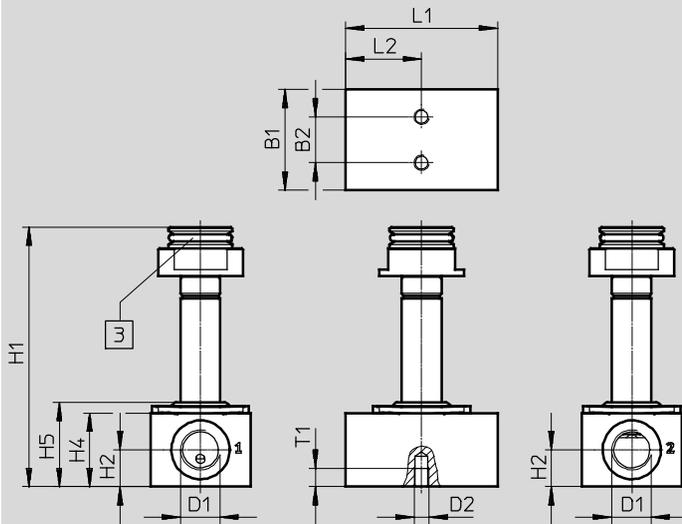
材料	
壳体	铝 (Ematal 涂层)
密封件	NBR
材料注意事项	含油漆湿润缺陷物质, RoHS 合规

基本阀 VOFD-L12T-...-F19/F19A

技术参数 - 基本阀 VOFD-L12T-...

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



3 气接口 3

型号	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H4	H5	L1	L2	T1
VOFD-L12T-M32-MN-G14-F19	33	15	G1/4	M5	85	12	24	27.5	50	25	6
VOFD-L12T-M32-MN-G14-F19-A											

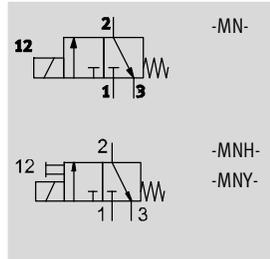
订货数据					
气路图	功能	气接口	防爆型式	订货号	型号
直动式提动阀					
	两位三通， 单电控，常闭	G1/4	无	3013904	VOFD-L12T-M32-MN-G14-F19
			本安型	3014556	VOFD-L12T-M32-MN-G14-F19A

基本阀 VOFD-L35T-...-F10

技术参数 - 模块化系统 NW 3.5 mm

功能

两位三通阀



流量
最高达 406 l/min



主要技术参数		VOFD-L35T-...-MN-...	VOFD-L35T-...-MNH-...	VOFD-L35T-...-MNY-...
基本阀 G1/4				
阀功能		两位三通, 单电控, 常闭 (M32)		
		两位三通, 单电控, 常闭, 半自动 (M32A)		
气接口 VOFD-...-G14	1	G1/4		
	2	G1/4		
	3	G1/4		
气接口 VOFD-...-N14	1	1/4 NPT		
	2	1/4 NPT		
	3	1/4 NPT		
结构特点		直动式提动阀		
阀宽	[mm]	51 (50 不锈钢型)		
安装位置		任意		
密封原理		软		
手控装置		无	按钮式	锁定式
复位方式		弹簧复位		
驱动方式		电		
真空适用性		否		
控制方式		直接		
活塞阀进气流量	[m ³ /h]	0.32		
活塞阀排气流量	[m ³ /h]	0.32		
b 值		0.15		
C 值	[l/s bar]	1.8		
流向		不可逆		
产品重量	[g]	390		
开关时间, 关	[ms]	60		
开关时间, 开	[ms]	40		
公称通径	[mm]	3.5		
标准额定流量 1 → 2	[l/min]	406		
标准额定流量 2 → 3	[l/min]	440		

电磁线圈选型

基本阀的匹配电磁线圈见附件章节。

可选以下电磁线圈:

- S18-18, 额定功率 3 瓦特, 电压 230 V AC (Ex-D)
- S18-70, 额定功率 7 瓦特, 电压 24 V DC (Ex-D)
- S18-120, 额定功率 12 瓦特, 电压 24 V DC (Ex-ME)

注意

更多信息以及匹配基本阀的电磁线圈
可通过 Festo 在线配置程序查询。

- ➔ Internet: VACC
- ➔ www.festo.com/sp

基本阀 VOFD-L35T-...-F10

技术参数 - 模块化系统 NW 3.5 mm

工作和环境条件		
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
工作压力范围	[bar]	0 ... 8
介质温度	[°C]	-25 ... +60
介质温度, 低温	[°C]	-50 ... +60
环境温度	[°C]	-25 ... +60
环境温度, 低温	[°C]	-50 ... +60
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		4

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

材料	
壳体	铝 (Ematal 涂层)
不锈钢壳体	高合金不锈钢
密封件	NBR
低温密封件, 不锈钢	VMQ
材料注意事项	含油漆湿润缺陷物质, RoHS 合规

基本阀 VOFD-L35T-...-F10

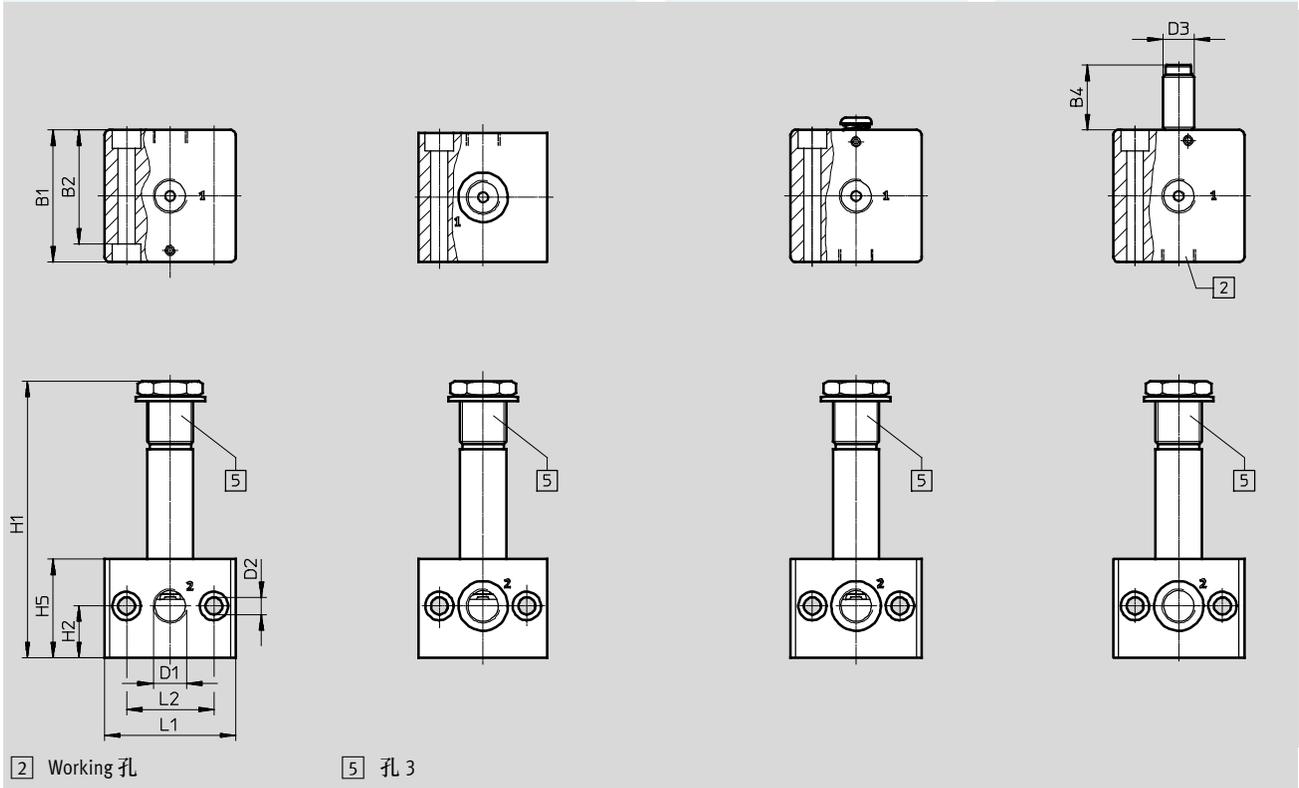
技术参数 - 模块化系统 NW 3.5 mm

尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com

VOFD-L35T-M32-MN-...-R1

VOFD-L35T-M32-MNH-...

VOFD-L35T-M32-MNY-...



型号, G 螺纹	B1	B2	B4	D1	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H5	L1	L2
VOFD-L35T-M32-MN-G14-...-F10	51	44	-	G1/4	6.6	-	106.5	20	38	51	34
VOFD-L35T-M32-MN-G14-...-R1-F10	50	43	-			-					
VOFD-L35T-M32-MNH-G14-...-F10	51	44	-			-					
VOFD-L35T-M32-MNY-G14-...-F10	51	44	25			12					

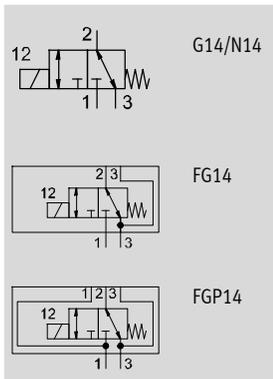
型号, NPT 螺纹	B1	B2	B4	D1	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H5	L1	L2
VOFD-L35T-M32-MN-N14-...-F10	51	44	-	1/4 NPT	6.6	-	106.5	20	38	51	34
VOFD-L35T-M32-MN-N14-...-R1-F10	50	43								50	
VOFD-L35T-M32-MNH-N14-...-F10	51	44								51	
VOFD-L35T-M32A-MNH-N14-...-F10	51	44								51	
VOFD-L35T-M32A-MNH-N14-...-R1-F10	50	43								50	

基本阀 VOFD-L50T-...-F10

技术参数 - 模块化系统 NW 5 mm

功能
两位三通阀

流量
最高达 493 l/min



主要技术参数		VOFD-L50T-...G14-...	VOFD-L50T-...FG14-...	VOFD-L50T-...G14-R1-...
基本阀 G1/4		VOFD-L50T-...N14-...	VOFD-L50T-...FGP14-...	VOFD-L50T-...N14-R1-...
阀功能		两位三通, 单电控, 常闭		
气接口	1	G1/4		
VOFD-...-G14	2	G1/4		
	3	G1/4		
气接口	1	1/4 NPT		
VOFD-...-N14	2	1/4 NPT		
	3	1/4 NPT		
气接口	1	G1/4		
VOFD-...-FG14	2	孔型符合 NAMUR, 法兰 1/4		
	3	G1/4		
气接口	1	M5 孔型符合 NAMUR		
VOFD-...-FGP14	2	孔型符合 NAMUR, 法兰 1/4		
	3	G1/4		
结构特点		直动式提动阀		
阀宽	[mm]	51	50.5 (法兰螺纹)	28 (不锈钢型)
安装位置		任意		
密封原理		软		
手控装置		无		
复位方式		弹簧复位		
驱动方式		电		
真空适用性		是		
控制方式		直接		
活塞阀进气流量	[m ³ /h]	0.36		
活塞阀排气流量	[m ³ /h]	0.36		
b 值		0.25		
C 值	[l/s bar]	2		
流向		可逆		
产品重量	[g]	560		
开关时间, 关	[ms]	60		
开关时间, 开	[ms]	40		
公称通径	[mm]	5		
标准额定流量	[l/min]	493		
标准额定流量 2→3	[l/min]	429		

基本阀 VOFD-L50T-...-F10

技术参数 - 模块化系统 NW 5 mm

电磁线圈选型

基本阀的匹配电磁线圈见附件章节。

可选以下电磁线圈:

- S18-25, 额定功率 2.5 瓦特, 电压 24 V DC (Ex-D)
- S18-35, 额定功率 3.5 瓦特, 电压 24 V DC (Ex-ME)



更多信息以及匹配基本阀的电磁线圈
可通过 Festo 在线配置程序查询。

→ Internet: VACC
→ www.festo.com/sp

工作和环境条件

工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
工作压力范围	[bar]	0 ... 10
介质温度	[°C]	-10 ... +60
环境温度	[°C]	-10 ... +60
扩展环境温度, 低要求操作模式	[°C]	-25 ... +60
安全完整性等级	[SIL]	最高达 SIL 3 低要求操作模式
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		4

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

材料

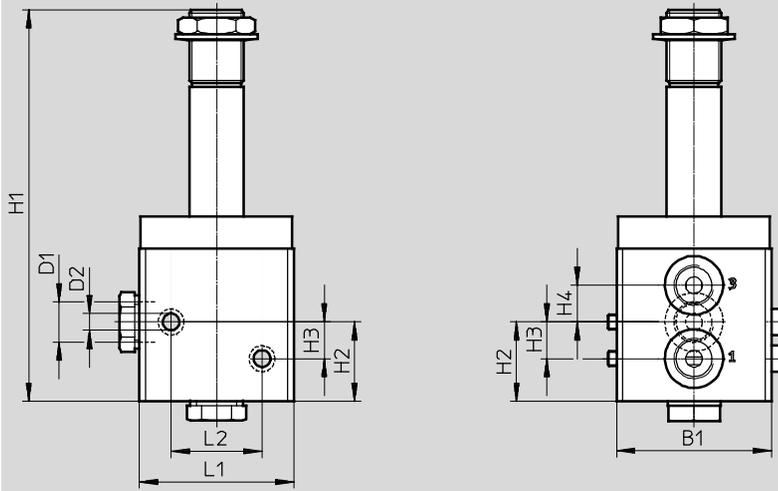
壳体	铝 (Ematal 涂层)
不锈钢壳体	高合金不锈钢
密封件	NBR
材料注意事项	含油漆湿润缺陷物质, RoHS 合规

基本阀 VOFD-L50T-...-F10

技术参数 - 模块化系统 NW 5 mm

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

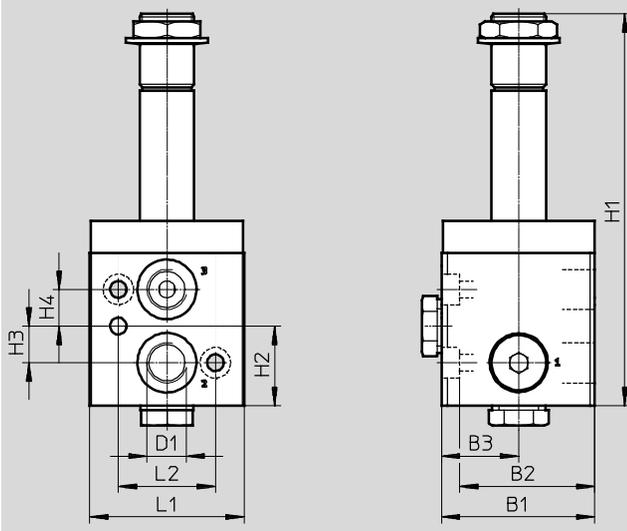


型号, G 螺纹	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10	51	G1/4	5.5	128	26	12	12	51	30
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R1-F10	28			124				50	

型号, NPT 螺纹	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-F10	51	1/4 NPT	5.5	128	26	12	12	51	30
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-R1-F10	28			124				50	

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



型号, 法兰螺纹	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-FG14-F10	50.5	44.5	25.5	G1/4	128	26	12	12	51	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-F10										

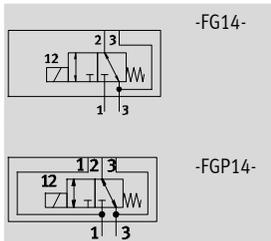
基本阀 VOFD-L50T-...-F10

技术参数 - 基本阀 NW 3.5 mm, G1/4 NAMUR

FESTO

功能

两位三通阀



流量
450 l/min (-LT-M32-)
493 l/min (-L50T-M32-)



主要技术参数		G1/4 基本阀和 NAMUR	G1/4 基本阀和 NAMUR, 进气孔
型号 VOFD-LT-M32-...		G1/4 基本阀和 NAMUR	G1/4 基本阀和 NAMUR, 进气孔
阀功能		两位三通, 单电控, 常闭	
气接口	1	G1/4	孔型符合 NAMUR
	2	G1/4 和孔型符合 NAMUR	
	3	G1/4	
	4	G1/4 和孔型符合 NAMUR	
结构特点		直动式提动阀	
阀宽	[mm]	51	
安装位置		任意	
持续通电率		100%	
密封原理		软	
手控装置		无	
复位方式		弹簧复位	
驱动方式		电	
真空适用性		是	
控制方式		直接	
活塞阀进气流量	[m ³ /h]	0.36	
活塞阀排气流量	[m ³ /h]	0.36	
流向		不可逆	
产品重量	[g]	560	
开关时间, 关	[ms]	9	
开关时间, 开	[ms]	45	
公称通径	[mm]	5	
标准额定流量	[l/min]	450	

工作和环境条件	
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
防护等级	IP65
工作压力范围	[bar] 0 ... 10
介质温度	[°C] -10 ... +60
环境温度	[°C] -10 ... +60
扩展环境温度, 低要求操作模式	[°C] -25 ... +60
安全完整性等级	[SIL] 最高达 SIL 3 低要求操作模式
	最高达 SIL 3 高要求操作模式
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	4

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

材料	
壳体	铝 (硬 Ematal-涂层)
密封件	NBR
材料注意事项	含油漆湿润缺陷物质, RoHS 合规

基本阀 VOFD-L50T-...-F10

技术参数 - 基本阀 NW 3.5 mm, G1/4 NAMUR

FESTO

主要技术参数		
型号 VOFD-L50T-M32-...	G1/4 基本阀和 NAMUR	G1/4 基本阀和 NAMUR, 进气孔
阀功能	两位三通, 单电控, 常闭	
气接口	1	G1/4
	2	法兰 1/4 和孔型符合 NAMUR
	3	G1/4
结构特点	直动式提动阀	
阀宽 [mm]	50.5	
安装位置	任意	
密封原理	软	
手控装置	无	
复位方式	弹簧复位	
驱动方式	电	
真空适用性	是	
控制方式	直接	
活塞阀进气流量 [m³/h]	0.36	
活塞阀排气流量 [m³/h]	0.36	
b 值	0.25	
C 值 [l/s bar]	2	
流向	可逆	
产品重量 [g]	560	
开关时间, 关 [ms]	60	
开关时间, 开 [ms]	40	
公称通径 [mm]	5	
标准额定流量 [l/min]	493	
标准额定流量 2→3 [l/min]	429	

工作和环境条件		
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
防护等级	IP65	
工作压力范围 [bar]	0 ... 10	
介质温度 [°C]	-10 ... +60	
环境温度 [°C]	-10 ... +60	
扩展环境温度, 低要求操作模式 [°C]	-25 ... +60	
安全完整性等级 [SIL]	最高达 SIL 3 低要求操作模式	
	最高达 SIL 3 高要求操作模式	
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	4	

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

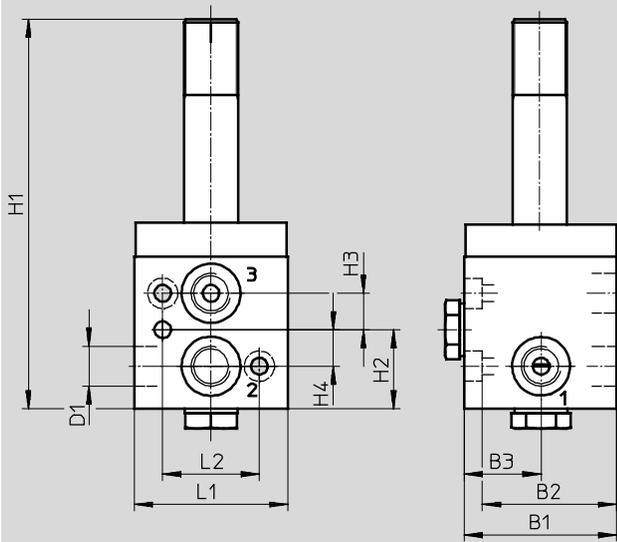
材料	
壳体	铝 (Ematal 涂层)
密封件	NBR
材料注意事项	含油漆湿润缺陷物质, RoHS 合规

基本阀 VOFD-L50T-...-F10

技术参数 - 基本阀 NW 3.5 mm, G1/4 NAMUR

尺寸 G1/4 基本阀和 NAMUR

CAD 相关数据 → www.festo.com



型号, 法兰螺纹	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-FG14-F10	50.5	25.5	25.5	G1/4, NAMUR	128.2	26	12	12	51	32
VOFD-L50T-M32-MN-FG14-10-F10										

型号将停产
供货截止至 03/2017

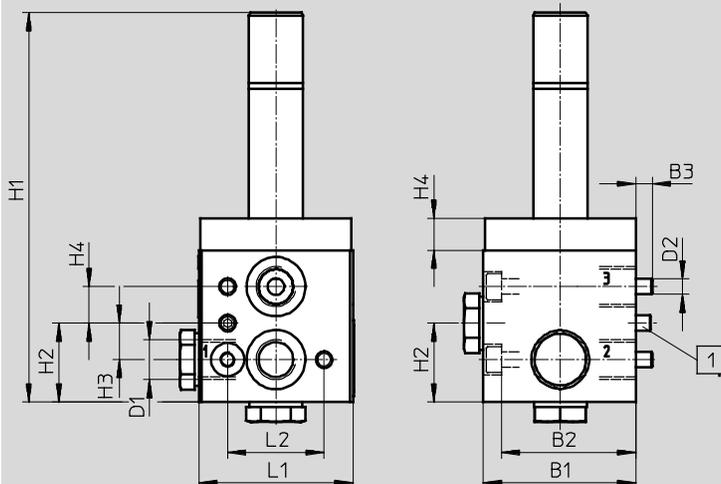
基本阀 VOFD-L50T-...-F10

技术参数 - 基本阀 NW 3.5 mm, G1/4 NAMUR

FESTO

尺寸 - G1/4 基本阀和 NAMUR, 进气孔

CAD 相关数据 → www.festo.com



1 码销 M5x10

型号, 法兰螺纹	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-FGP14-F10	50.5	44.5	5.5	G1/4, NAMUR	M5	128.2	26	10.5	12	51	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-10-F10											

订货数据

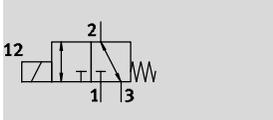
气路图	功能	气接口	订货号	型号
直动式提动阀				
	两位三通, 单电控, 常闭	G1/4 和 NAMUR	562883	VOFD-LT-M32-MN-FGP14-F10
			4514999	VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-10-F10
	两位三通, 单电控, 常闭	NAMUR 带进气孔	570786	VOFD-LT-M32-MN-FGP14-F10
			4515000	VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-10-F10

基本阀 VOFD-L50T-...-F10

技术参数 - 基本阀 NW 3.5 mm, G/NPT 1/4, 管式

FESTO

功能
两位三通阀



- - 流量
450 l/min (-LT-M32-)
493 l/min (-L50T-M32-)



主要技术参数			
型号 VOFD-LT-M32-...		G1/4 基本阀	1/4 NPT 基本阀
阀功能		两位三通, 单电控, 常闭	
气接口	1	G1/4	1/4 NPT
	2	G1/4	1/4 NPT
	3	G1/4	1/4 NPT
结构特点		直动式提动阀	
阀宽	[mm]	51	
安装位置		任意	
持续通电率		100%	
密封原理		软	
手控装置		无	
复位方式		弹簧复位	
驱动方式		电	
真空适用性		是	
控制方式		直接	
活塞阀进气流量	[m ³ /h]	0.36	
活塞阀排气流量	[m ³ /h]	0.36	
流向		可逆	
产品重量	[g]	560	
开关时间, 关	[ms]	9	
开关时间, 开	[ms]	45	
公称通径	[mm]	5	
标准额定流量	[l/min]	450	

工作和环境条件	
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
防护等级	IP65
工作压力范围	[bar] 0 ... 10
介质温度	[°C] -10 ... +60
环境温度	[°C] -10 ... +60
扩展环境温度, 低要求操作模式	[°C] -25 ... +60
安全完整性等级	[SIL] 最高达 SIL 3 低要求操作模式
	最高达 SIL 3 高要求操作模式
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	4

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

材料	
壳体	铝 (硬 Emetal-涂层)
密封件	NBR
材料注意事项	含油漆湿润缺陷物质, RoHS 合规

基本阀 VOFD-L50T-...-F10

技术参数 - 基本阀 NW 3.5 mm, G/NPT 1/4, 管式



主要技术参数		
型号 VOFD-L50T-M32-...	G1/4 基本阀	1/4 NPT 基本阀
阀功能	两位三通, 单电控, 常闭	
气接口	1	G1/4
	2	G1/4
	3	G1/4
结构特点	直动式提动阀	
阀宽 [mm]	51, 28 (不锈钢型)	
安装位置	任意	
密封原理	软	
手控装置	无	
复位方式	弹簧复位	
驱动方式	电	
真空适用性	是	
控制方式	直接	
活塞阀进气流量 [m³/h]	0.36	
活塞阀排气流量 [m³/h]	0.36	
b 值	0.25	
C 值 [l/s bar]	2	
流向	可逆	
产品重量 [g]	560	
开关时间, 关 [ms]	60	
开关时间, 开 [ms]	40	
公称通径 [mm]	5	
标准额定流量 [l/min]	493	
标准额定流量 2→3 [l/min]	429	

工作和环境条件		
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
防护等级	IP65	
工作压力范围 [bar]	0 ... 10	
介质温度 [°C]	-10 ... +60	
环境温度 [°C]	-10 ... +60	
扩展环境温度, 低要求操作模式 [°C]	-25 ... +60	
安全完整性等级 [SIL]	最高达 SIL 3 低要求操作模式	
	最高达 SIL 3 高要求操作模式	
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	4	

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

材料	
壳体	铝 (Ematal 涂层)
不锈钢壳体	高合金不锈钢
密封件	NBR
材料注意事项	含油漆湿润缺陷物质, RoHS 合规

型号将停产
供货截止至 03/2017

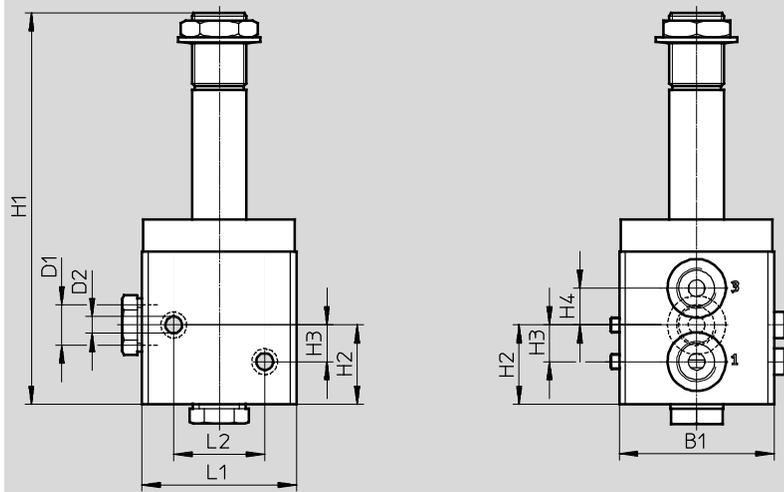
FESTO

基本阀 VOFD-L50T-...-F10

技术参数 - 基本阀 NW 3.5 mm, G/NPT 1/4, 管式

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



型号, G 螺纹	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-G14-F10	51	G1/4	5.5	128	26	12	12	51	30
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10				124					
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R1-F10	28							50	

型号, NPT 螺纹	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-N14-F10	51	1/4 NPT	5.5	128	26	12	12	51	30
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-F10				124					
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-R1-F10	28							50	

订货数据

气路图	功能	气接口	订货号	型号
	两位三通, 单电控, 常闭	G1/4	562881	VOFD-LT-M32-MN-G14-F10
			4514997	VOFD-L50T-M32-MN-G14-10-F10
			4515019	VOFD-L50T-M32-MN-G14-10-R1-F10
		1/4 NPT	562882	VOFD-LT-M32-MN-N14-F10
			4514998	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-F10
			4515018	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-R1-F10

1- 型号将停产
供货截止至 03/2017

基本阀 VOFD-L50T-...-F10

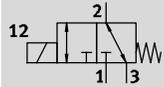
技术参数 - 电磁阀 NW 5 mm, G/NPT 1/4, 管式, 和 NAMUR

FESTO

功能
两位三通阀

-  - 流量
450 l/min

-  - 电压
24 V DC / AC



主要技术参数		G1/4 电磁阀	1/4 NPT 电磁阀	G1/4 电磁阀和 NAMUR
阀功能		两位三通, 单电控, 常闭		
气接口	1	G1/4	1/4 NPT	G1/4
	2	G1/4	1/4 NPT	G1/4 和孔型符合 NAMUR
	3	G1/4	1/4 NPT	G1/4
	4	-	-	G1/4 和孔型符合 NAMUR
结构特点		直动式提动阀		
阀宽	[mm]	51		
安装位置		任意		
持续通电率		100%		
密封原理		软		
手控装置		无		
复位方式		弹簧复位		
驱动方式		电		
电接口		端子盒, 电缆入口螺纹 M20x1.5		
许用电压波动		-15% / +10%		
线圈特性参数	DC 电压 24 V	[W]	3.5	
	AC 电压 24 V	[VA]	3.5	
真空适用性		是		
控制方式		直接		
活塞阀进气流量	[m ³ /h]	0.36		
活塞阀排气流量	[m ³ /h]	0.36		
流向		可逆		G1/4 + NPT 可逆, G1/4 + NAMUR 不可逆
产品重量	[g]	1140		
开关时间, 关	[ms]	9		
开关时间, 开	[ms]	45		
公称通径	[mm]	5		
标准额定流量	[l/min]	450		

材料	
壳体	铝 (硬-Ematal 涂层)
密封件	NBR
材料注意事项	含油漆湿润缺陷物质, RoHS 合规

1 型号将停产
供货截止至 03/2017

FESTO

基本阀 VOFD-L50T-...-F10

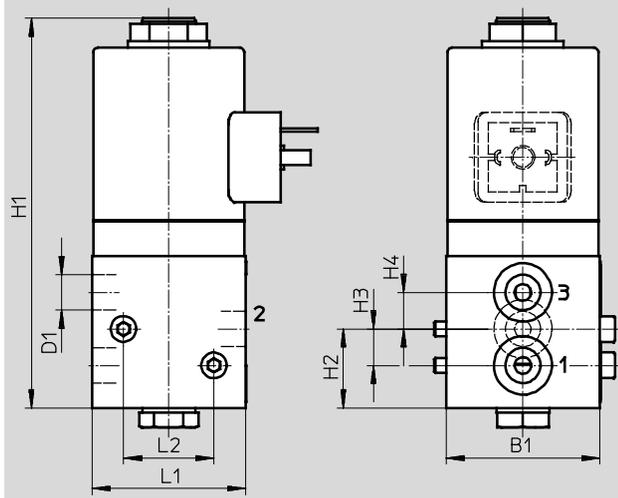
技术参数 - 电磁阀 NW 5 mm, G/NPT 1/4, 管式, 和 NAMUR

工作和环境条件	
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
防护等级	IP65
工作压力范围 [bar]	0 ... 10
介质温度 [°C]	-10 ... +60
环境温度 [°C]	-10 ... +60
扩展环境温度, 低要求操作模式 [°C]	-25 ... +60
ATEX 防爆类别, 用于气体	II 2G
ATEX 防爆类别, 用于粉尘	II 2D
防爆型式, 用于气体	Ex emb II T6, T5
防爆型式, 用于粉尘	Ex tD A21 IP65 T80°C, T95°C
防爆温度 [°C]	T80: $-20 \leq T_a \leq +50$ T95: $-20 \leq T_a \leq +60$
证书签发机构	PTB 08 ATEX 2033 X
CE 认证 (见合格声明)	欧盟防爆指令 (ATEX)
安全完整性等级 [SIL]	最高达 SIL 3 低要求操作模式 最高达 SIL 3 高要求操作模式
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	4

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

尺寸 G1/4, 1/4 NPT 电磁阀

CAD 相关数据 → www.festo.com



型号	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-G14-1UK4-EX4ME	51	30	G1/4	159.8	38	26	14	14	12	51	67
VOFD-LT-M32-MN-N14-1UK4-EX4ME	51	30	1/4 NPT	159.8	38	26	14	14	12	51	67

1 型号将停产
供货截止至 03/2017

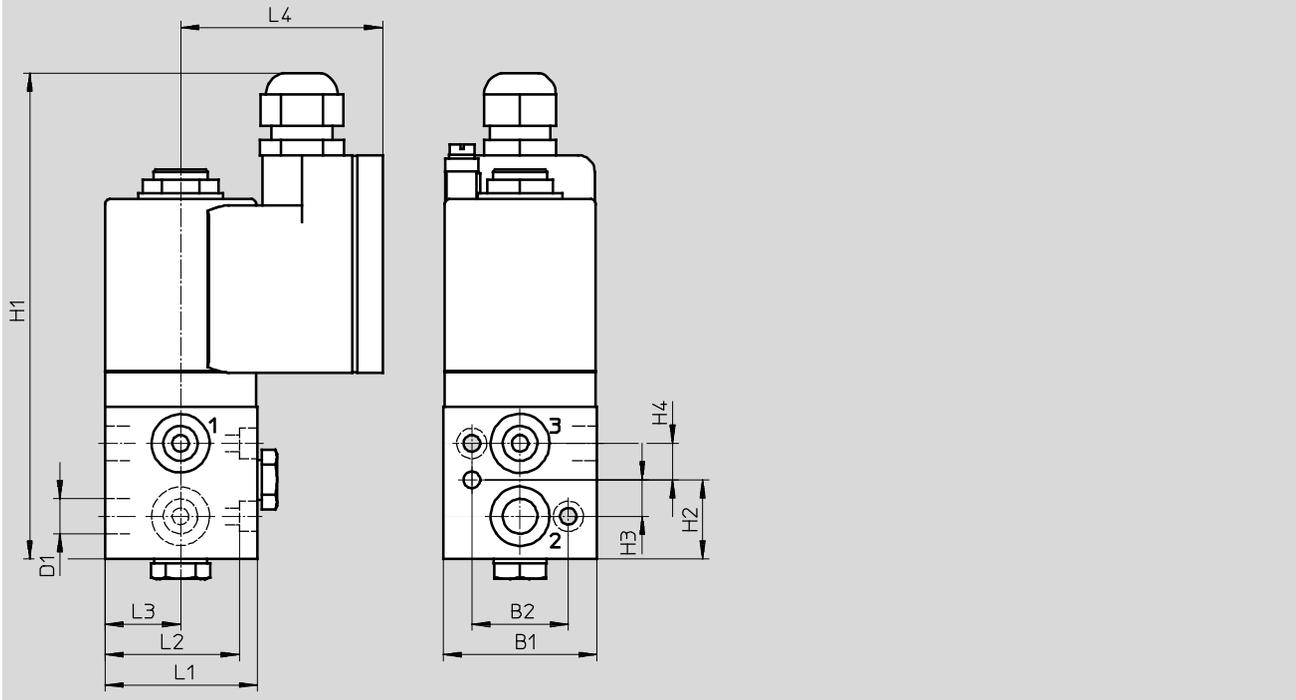
FESTO

基本阀 VOFD-L50T-...-F10

技术参数 - 电磁阀 NW 5 mm, G/NPT 1/4, 管式, 和 NAMUR

尺寸 G1/4 电磁阀和 NAMUR

CAD 相关数据 → www.festo.com



型号	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
VOFD-LT-M32-MN-FG14-1UK4-EX4ME	51	32	NAMUR G1/4	159.8	26	12	12	50.5	44.5	25	67

订货数据					
气路图	功能	气接口	Ex 防爆型式	订货号	型号
直动式提动阀					
	两位三通, 单电控, 常闭	G1/4	Ex emb II T6, T5	562884	VOFD-LT-M32-MN-G14-1UK4-EX4ME
	两位三通, 单电控, 常开	1/4 NPT	Ex emb II T6, T5	562885	VOFD-LT-M32-MN-N14-1UK4-EX4ME
	两位三通, 单电控, 常闭	G1/4 和 NAMUR	Ex emb II T6, T5	562886	VOFD-LT-M32-MN-FG14-1UK4-EX4ME

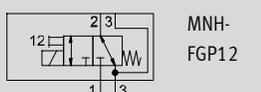
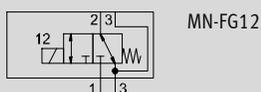
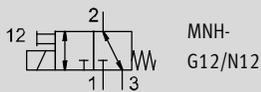
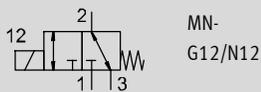
基本阀 VOFD-L100T-...-F10

技术参数 - 模块化系统 NW 10 mm, G/NPT 1/2, NAMUR, 和管式

功能

两位三通阀

- 流量
最高达 1900 l/min



主要技术参数

基本阀 G1/2		VOFD-L100T-M32-MN...	VOFD-L100T-M32-MNH...
阀功能		两位三通, 单电控, 常闭	
气接口	1	G1/2	
VOFD-...-G12	2	G1/2	
	3	G1/2	
气接口	1	1/2 NPT	
VOFD-...-N12	2	1/2 NPT	
	3	1/2 NPT	
气接口	1	G1/2	
VOFD-...-FG12	2	孔型符合 NAMUR, 法兰 1/2	
	3	G1/2	
结构特点		直动式提动阀	
阀宽	[mm]	51	
安装位置		任意	
密封原理		软	
手控装置		无	按钮式
复位方式		弹簧复位	
驱动方式		电	
真空适用性		是	
控制方式		直接	
活塞阀进气流量	[m ³ /h]	1.68	
活塞阀排气流量	[m ³ /h]	1.68	
b 值		0.22	
C 值	[l/s bar]	7.6	
流向		可逆	
产品重量	[g]	950	
开关时间, 关	[ms]	60	
开关时间, 开	[ms]	40	
公称通径	[mm]	10	
标准额定流量 1 → 2	[l/min.]	1900	
标准额定流量 2 → 3	[l/min.]	1888	

电磁线圈选型

基本阀的匹配电磁线圈见附件章节。

可选以下电磁线圈:

- S18-70, 额定功率 7 瓦特, 电压 24 V DC (Ex-D)
- S18-120, 额定功率 12 瓦特, 电压 24 V DC (Ex-ME)

- 注意

更多信息以及匹配基本阀的电磁线圈
可通过 Festo 在线配置程序查询。

- ➔ Internet: VACC
- ➔ www.festo.com/sp

基本阀 VOFD-L100T-...-F10

技术参数 - 模块化系统 NW 10 mm, G/NPT1/2, NAMUR, 和管式

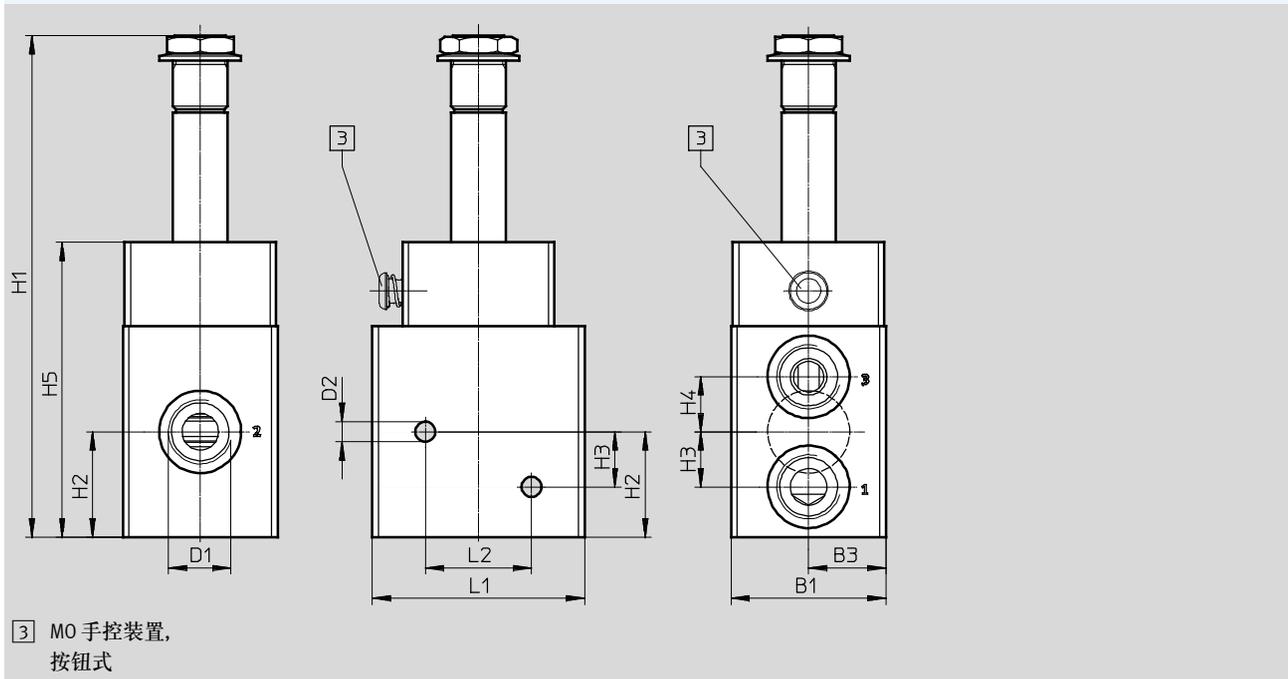
工作和环境条件	
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
工作压力范围 [bar]	0 ... 12
介质温度 [°C]	-25 ... +60
环境温度 [°C]	-25 ... +60
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	4

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

材料	
壳体	铝 (Ematal 涂层)
密封件	NBR
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

VOFD-L100T-M32-MN...



型号, G 螺纹	B1	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L100T-M32-MN-G12-...-F10	51	25	G1/2	6.6	164	34.5	18	18	96.5	70	35
VOFD-L100T-M32-MNH-G12-...-F10											

型号, NPT 螺纹	B1	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L100T-M32-MN-N12-...-F10	51	25	1/2 NPT	6.6	164	34.5	18	18	96.5	70	35
VOFD-L100T-M32-MNH-N12-...-F10											

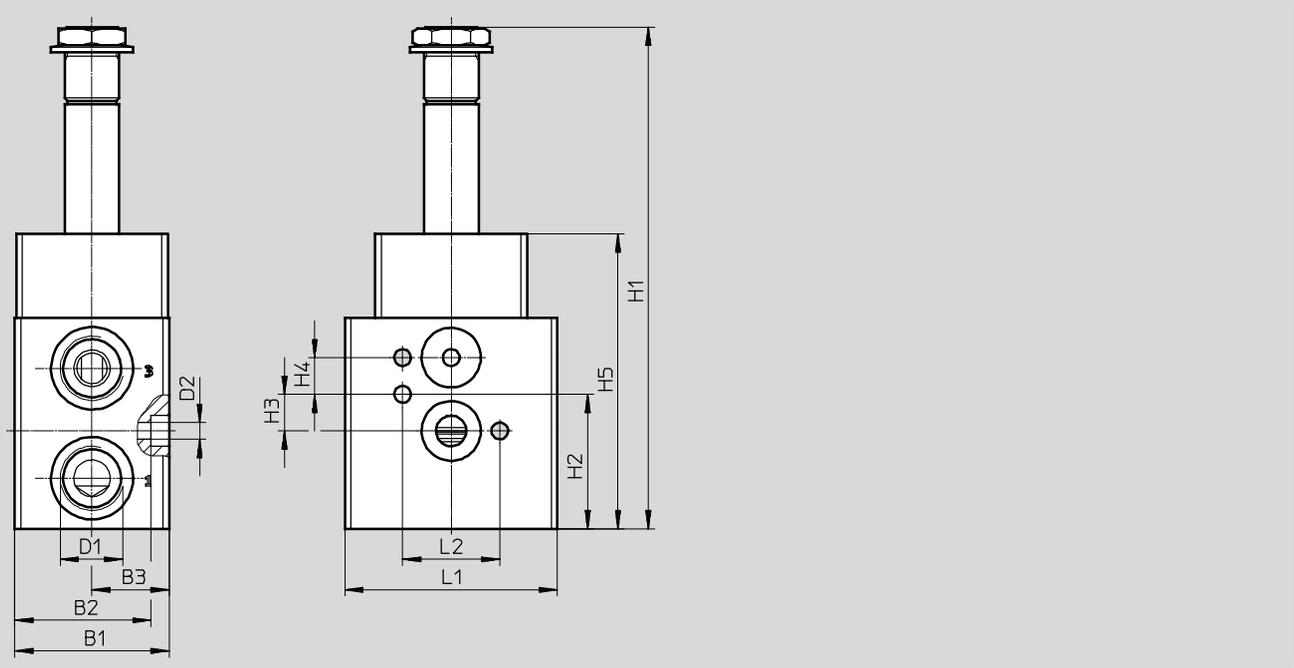
基本阀 VOFD-L100T-...-F10

技术参数 - 模块化系统 NW 10 mm, G/NPT 1/2, NAMUR, 和管式

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

VOFD-L100T-...-FG12-...-F10



型号, 法兰螺纹	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L100T-...-FG12-...-F10	51	45	25.5	G1/2	5.5	164	44	12	12	96.5	70	32

电磁线圈 VACC-C

型号代码 VACC

FESTO

		VACC	-		-		-		-		-		-
型号													
VACC	电磁线圈, C 系列												
电磁线圈类型													
S13	电磁线圈, 用于 13 mm 电枢管												
S18	电磁线圈, 用于 18 mm 电枢管												
功耗													
11	1.1 W												
18	1.8 W												
25	2.5 W												
35	3.5 W												
70	7 W												
0,4	40 mW												
120	12 W												
170	17 W												
220	22 W												
0,09	9 mW												
电接口													
A1	接口型式 A, 符合 EN 175301												
K4	电缆接头, 公制												
K5	电缆接头 NPT												
工作电压													
1A	24 V AC, 50/60 Hz												
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												
7U	48 V DC 和 AC												
16U	120 V DC 和 AC												
27U	60 V DC 和 AC												
1	24 V DC												
2	110 V DC												
3	230 V DC												
7	48 V DC												
16	120 V DC												
27	60 V DC												
电路													
-	无												
F	保险丝												

电磁线圈 VACC-C

型号代码 VACC

ATEX 认证, 欧盟	
-	无认证
EX3	ATEX 类别 II 2G
EX4	ATEX 类别 II 2GD
其它认证	
-	无认证
U2	有害环境, 用于美国和加拿大 (NEC 500)
防爆型式	
-	无
A	本安型
D	耐压封装
ME	封装, 增强安全性

电磁线圈 VACC

附件 - 电磁线圈 S13-18, EX4ME

FESTO

电压
24 V AC/DC
60 V AC/DC
110 V AC/DC
230 V AC/DC

额定功率
2.0 瓦特, 电压 24 V DC



主要技术参数												
型号 VACC-S13-18-...-EX4ME	-K4-1U-		-K4-1UF-		-K4-27U-		-K4-2U-		-K4-3U-			
驱动方式	电											
安装位置	任意											
持续通电率 [%]	100											
电接口	端子盒, 电缆入口螺纹公制, M20x1.5 (K4)											
内部保险丝保护	-	保险丝		-	-	-	-	-	-	-	-	-
开关位置指示	否											
产品重量 [g]	330											
工作电压 [V]	24	24	24	24	60	60	110	110	230	230		
性能	[W]	-	1.8	-	1.8	-	1.8	-	1.8	-	1.8	-
	[VA]	1.8	-	1.8	-	1.8	-	1.8	-	1.8	-	-

工作和环境条件	
防护等级	IP64 (IP65 带内部保险丝保护)
许用电压波动 [%]	-15 ... 10
环境温度 [°C]	-20 ... +60
ATEX 防爆类别, 用于气体	II 2G
ATEX 防爆类别, 用于粉尘	II 2D
防爆型式, 用于气体	Ex e mb IIC T6, T5, T4 Gb (无内部保险丝保护)
防爆型式, 用于气体	Ex e mb II T6 (带内部保险丝保护)
防爆型式, 用于粉尘	ExtbIIICT85°C, T95°C, T130°C Db (无内部保险丝保护)
防爆型式, 用于粉尘	Ex e tD A21 IP65 T70°C (带内部保险丝保护)
防爆温度 [°C]	T4, T130: -20 ≤ Ta ≤ +60
	T5, T95: -20 ≤ Ta ≤ +60
	T6, T80: -20 ≤ Ta ≤ +50
证书签发机构	BVS15 ATEXE029X (无内部保险丝保护)
	IECEx BVS15.0075 X (无内部保险丝保护)
	NEPSI GYJ111104X (无内部保险丝保护)
	TÜV 12.1947 X (无内部保险丝保护)
	KEMA 10ATEX0074 (带内部保险丝保护)
欧盟以外的防爆认证	EPL Gb (CN), EPL Db (CN), EPL Gb (BR), EPL Db (BR)
CE 认证 (见合格声明)	欧盟防爆指令 (ATEX)
绝缘等级	H
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	4

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

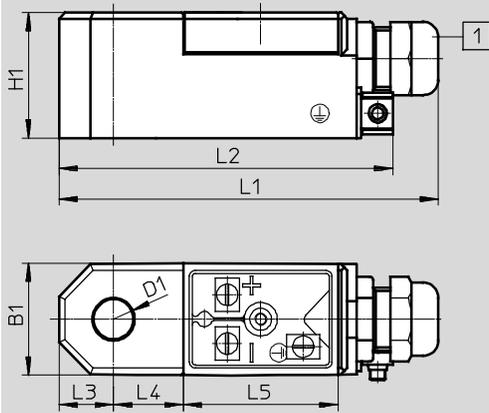
材料	
壳体	PA, UP
材料注意事项	RoHS 合规, 含油漆湿润缺陷物质

电磁线圈 VACC

附件 - 电磁线圈 S13-18, EX4ME

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



1 端子盒, 电缆入口螺纹
M20x1.5

型号	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-18-K4-...-EX4ME	37	13.1	41	125	98	18	23	51
VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME					111			

订货数据

	说明	订货号	型号
	EX4ME 线圈, 端子盒, 电缆入口螺纹公制, M20x1.5	24 V AC/DC	562893 VACC-S13-18-K4-1U-EX4ME
		24 V AC/DC	570784 VACC-S13-18-K4-1UF-EX4ME
		60 V AC/DC	8040578 VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME
		110 V AC/DC	562894 VACC-S13-18-K4-2U-EX4ME
		230 V AC/DC	562895 VACC-S13-18-K4-3U-EX4ME

电磁线圈 VACC

附件 - 电磁线圈 S13-11, EX3A

FESTO

电压
24 V DC

额定功率
1.1 瓦特, 电压 24 V DC



主要技术参数

控制方式		电
安装位置		任意
持续通电率	[%]	100
电接口		端子盒, 电缆入口螺纹公制, M20x1.5 (K4)
开关位置指示		否
产品重量	[g]	330
最大输入功率, P_i	[W]	1.2
最大输入电压, U_i	[V]	32
最大输入电流 I_i	[A]	0.2
所需耗电量, I_{min}	[mA]	16
有效内部电容, C_i		忽略不计
有效内部电感, L_i		忽略不计
工作电压	[V]	14 ... 32
功率	[W]	0.22 ... 1.1

工作和环境条件

防护等级		IP65
许用电压波动	[%]	-15 ... 10
ATEX 防爆类别, 用于气体		II 2G
ATEX 防爆类别, 用于粉尘		II 2D
防爆型式, 用于气体		Ex ia IIC T6, T5 Gb
防爆型式, 用于粉尘		Ex ia IIIC T80°C, T95°C Db
防爆温度	[°C]	T5, T95: $-30 \leq T_a \leq +65$ T6, T80: $-30 \leq T_a \leq +50$
证书签发机构		BVS15 ATEXE030X IECEX BVS 15.0020X NEPSI GYJ111105 TÜV 12.1949 X
欧盟以外的防爆认证		EPL Gb (BR), EPL Gb (CN), EPL Gc (BR), EPL Gc (CN)
CE 认证 (见合格声明)		欧盟防爆指令 (ATEX) 符合欧盟电磁兼容性指令
绝缘等级		H
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		4

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

材料

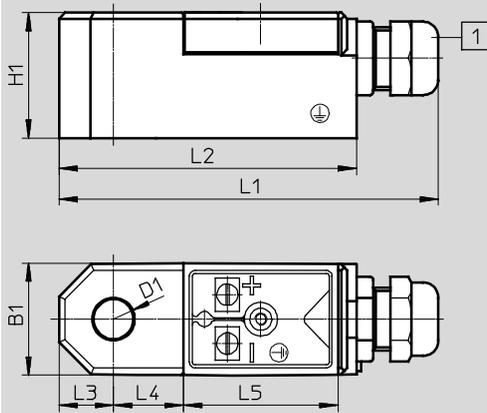
壳体	PA, UP
材料注意事项	RoHS 合规, 含油漆湿润缺陷物质

电磁线圈 VACC

附件 - 电磁线圈 S13-11, EX3A

尺寸

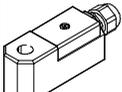
CAD 相关数据 → www.festo.com



1 端子盒, 电缆入口螺纹
M20x1.5

型号	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-11-K4-1-EX3A	37	13.1	41	125	98	18	23	51

订货数据

	说明	订货号	型号
	EX3A 线圈, 端子盒, 电缆入口螺纹公制, M20x1.5	14 ... 32 V DC 562896	VACC-S13-11-K4-1-EX3A

电磁线圈 VACC

附件 - 电磁线圈 S13-18, A1

FESTO

 电压
 24 V DC
 24 V AC/DC
 110 V AC/DC
 230 V AC/DC

额定功率
 2.0 瓦特, 电压 24 V DC

 温度范围
 -20 ... +60 °C



主要技术参数								
型号 VACC-S13-18...	-A1-1	-A1-1U	-A1-2U	-A1-3U				
控制方式	电							
安装位置	任意							
持续通电率 [%]	100							
电接口	插头, 符合 EN 175301-803, 型式 A							
开关位置指示	否							
产品重量 [g]	210							
工作电压 [V]	24	24	24	110	110	230	230	
功率	[W]	1.8	-	1.8	-	1.8	-	1.8
	[VA]	-	1.8	-	1.8	-	1.8	-

工作和环境条件				
型号 VACC-S13-18...	-A1-1	-A1-1U	-A1-2U	-A1-3U
防护等级	IP65			
许用电压波动 [%]	-15 ... 10			
环境温度 [°C]	-20 ... +60			
CE 认证 (见合格声明)	-		符合欧盟低电压指令	
绝缘等级	H			
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	4			

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
 超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

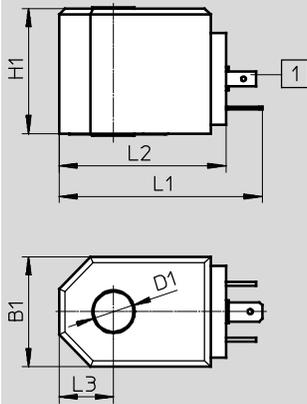
材料	
壳体	PA, UP
材料注意事项	RoHS 合规, 含油漆湿润缺陷物质

电磁线圈 VACC

附件 - 电磁线圈 S13-18, A1

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



1 插头型式符合
EN 175301-803, 型式 A

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

订货数据

	说明	订货号	型号
	A1 线圈, 插头, 符合 EN 175301-803, 型式 A	24 V DC	562889 VACC-S13-18-A1-1
		24 V AC/DC	562890 VACC-S13-18-A1-1U
		110 V AC/DC	562891 VACC-S13-18-A1-2U
		230 V AC/DC	562892 VACC-S13-18-A1-3U

电磁线圈 VACC

附件 - 电磁线圈 S18-18, EX4D

电压
230 V AC

温度范围
-20 ... +90 °C

额定功率
3.0 瓦特, 电压 230 V AC



主要技术参数	
型号 VACC-S18...EX4D	-18-K4-3A- -18-K5-3A-
控制方式	电
安装位置	任意
持续通电率 [%]	100
电接口	端子盒, 电缆接头公制, M20x1.5 (K4) 端子盒, 电缆接头NPT, 1/2 NPT (K5)
开关位置指示	否
产品重量 [g]	1700
工作电压 [V]	230
功率 [VA]	3.0

工作和环境条件	
防护等级	IP65
许用电压波动	-15 % / +10 %
ATEX 防爆类别, 用于气体	II 2G
ATEX 防爆类别, 用于粉尘	II 2D
防爆型式, 用于气体	Ex d IIC T6, T5, T4 Gb
防爆型式, 用于粉尘	Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db
防爆温度 [°C]	T4, T130: -50 ≤ Ta ≤ +90 T5, T95: -50 ≤ Ta ≤ +55 T6, T80: -50 ≤ Ta ≤ +40
证书签发机构	NEPSI GYJ111107 PTB 08 ATEX 1086 TÜV 12.1948
欧盟以外的防爆认证	EPL Gb (BR), EPL Gb (CN)
CE 认证 (见合格声明)	欧盟防爆指令 (ATEX)
绝缘等级	H
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	4

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

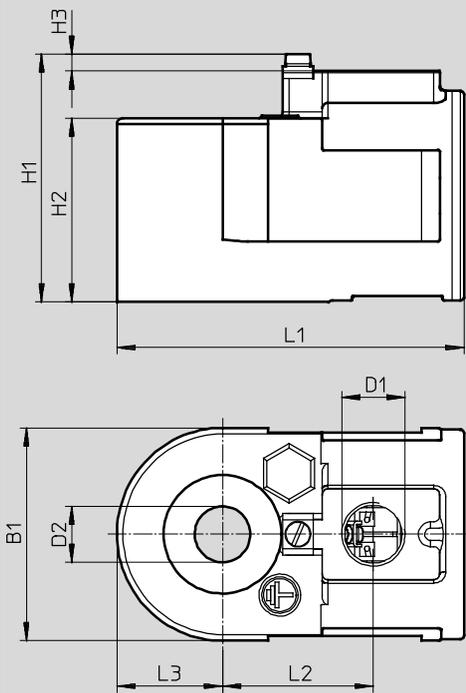
材料	
壳体	灰铸铁, 精制铝合金
材料注意事项	含油漆湿润缺陷物质, RoHS 合规

电磁线圈 VACC

附件 - 电磁线圈 S18-18, EX4D

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



型号	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-18-K4-3A-EX4D	70	M20x1.5	18.2	82	60.5	6	115	50	35
VACC-S18-18-K5-3A-EX4D		1/2 NPT							

订货数据

	说明	订货号	型号
	EX4D 线圈, 端子盒, 电缆接头公制, M20x1.5	230 V AC	3504741 VACC-S18-18-K4-3A-EX4D
	EX4D 线圈, 端子盒, 电缆接头NPT, 1/2 NPT	230 V AC	3546734 VACC-S18-18-K5-3A-EX4D

电磁线圈 VACC

附件 - 电磁线圈 S18-25, EX3D

FESTO

-  电压
24 V AC/DC
110 V AC/DC
230 V AC/DC
-  温度范围
-20 ... +60 °C

额定功率
2.5 瓦特, 电压 24 V DC



主要技术参数							
型号 VACC-S18-25...EX3D		-K4-1U- -K5-1U-	-K4-2U- -K5-2U-	-K4-3U- -K5-3U-			
驱动方式		电					
安装位置		任意					
持续通电率	[%]	100					
电接口		端子盒, 电缆入口螺纹公制, M20x1.5 (K4) 端子盒, 电缆入口螺纹 NPT, 1/2 NPT (K5)					
开关位置指示		否					
产品重量	[g]	1700					
工作电压	[V]	24	24	110	110	230	230
功率	[W]	-	2.5	-	2.7	-	2.5
	[VA]	2.1	-	2.4	-	2.3	-

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
工作压力范围	[bar] 0 ... 10
ATEX 防爆类别, 用于气体	II 2G
ATEX 防爆类别, 用于粉尘	II 2D
防爆型式, 用于气体	Ex d IIC T6, T5, T4 Gb
防爆型式, 用于粉尘	Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db
防爆温度	[°C] T4, T130: -50 ≤ Ta ≤ +90
	T5, T95: -50 ≤ Ta ≤ +55
	T6, T80: -50 ≤ Ta ≤ +40
证书签发机构	NEPSI GY111107
	PTB 08 ATEX 1086
	TÜV 12.1948
欧盟以外的防爆认证	EPL Gb (BR), EPL Gb (CN)
CE 认证 (见合格声明)	欧盟防爆指令 (ATEX)
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	4

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

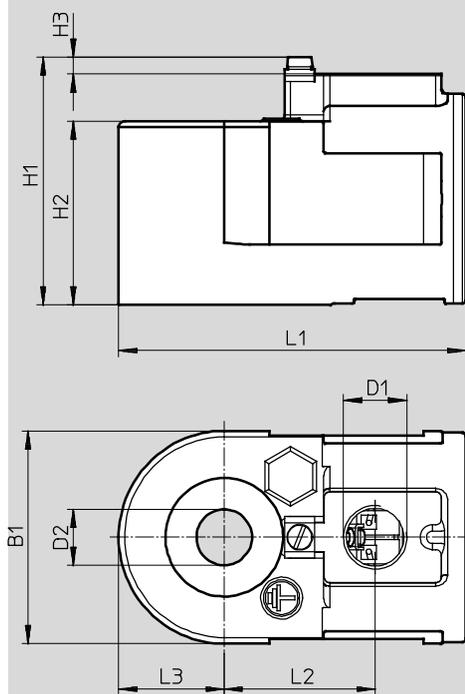
材料	
壳体	灰铸铁, 精制铝合金
材料注意事项	含油漆湿润缺陷物质, RoHS 合规

电磁线圈 VACC

附件 - 电磁线圈 S18-25, EX3D

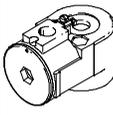
尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



型号	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-25-K4-1U-EX3D	70	M20x1.5	18.2	82	60.5	6	115	50	35
VACC-S18-25-K4-2U-EX3D									
VACC-S18-25-K4-3U-EX3D									
VACC-S18-25-K5-1U-EX3D		1/2 NPT							
VACC-S18-25-K5-2U-EX3D									
VACC-S18-25-K5-3U-EX3D									

订货数据

	说明	订货号	型号
	EX3D 线圈, 端子盒, 电缆入口螺纹公制, M20x1.5	24 V AC/DC	562903 VACC-S18-25-K4-1U-EX3D
		110 V AC/DC	562904 VACC-S18-25-K4-2U-EX3D
		230 V AC/DC	562905 VACC-S18-25-K4-3U-EX3D
	EX3D 线圈, 端子盒, 电缆入口螺纹 NPT, 1/2 NPT	24 V AC/DC	562900 VACC-S18-25-K5-1U-EX3D
		110 V AC/DC	562901 VACC-S18-25-K5-2U-EX3D
		230 V AC/DC	562902 VACC-S18-25-K5-3U-EX3D

电磁线圈 VACC

附件 - 电磁线圈 S18-70, EX4D

- 电压
 - 24 V AC/DC
 - 48 V AC/DC
 - 120 V AC/DC
 - 230 V AC/DC
 - 230 V AC

额定功率
7.0 瓦特, 电压 24 V DC

- 温度范围
-20 ... +90 °C



主要技术参数											
型号 VACC-S18...EX4D	-70-K4-1U- -70-K5-1U-	-70-K4-7U- -70-K5-7U-	- -70-K5-2U-	-70-K4-16U- -	-70-K4-3U- -70-K5-3U-						
驱动方式	电										
安装位置	任意										
持续通电率 [%]	100										
电接口	端子盒, 电缆接头公制, M20x1.5 (K4) 端子盒, 电缆接头NPT, 1/2 NPT (K5)										
开关位置指示	否										
产品重量 [g]	1700										
工作电压 [V]	24	24	48	48	110	110	120	120	230	230	
功率	[W]	-	7.0	-	7.0	-	7.0	-	7.0	-	7.0
	[VA]	7.0	-	7.0	-	7.0	-	7.0	-	7.0	-

工作和环境条件	
防护等级	IP65
许用电压波动	-15 % / +10 %
ATEX 防爆类别, 用于气体	II 2G
ATEX 防爆类别, 用于粉尘	II 2D
防爆型式, 用于气体	Ex d IIC T6, T5, T4 Gb
防爆型式, 用于粉尘	Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db
防爆温度 [°C]	T4, T130: -50 ≤ Ta ≤ +90
	T5, T95: -50 ≤ Ta ≤ +55
	T6, T80: -50 ≤ Ta ≤ +40
证书签发机构	NEPSI GYJ111107
	PTB 08 ATEX 1086
	TÜV 12.1948
欧盟以外的防爆认证	EPL Gb (BR), EPL Gb (CN)
CE 认证 (见合格声明)	欧盟防爆指令 (ATEX)
绝缘等级	H
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	4

1) 耐腐蚀等级 4, 符合Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

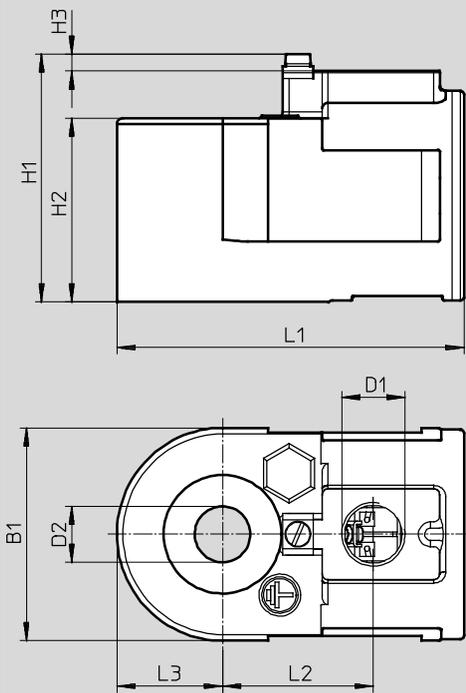
材料	
壳体	灰铸铁, 精制铝合金
材料注意事项	含油漆湿润缺陷物质, RoHS 合规

电磁线圈 VACC

附件 - 电磁线圈 S18-70, EX4D

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



型号	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-70-K4-1U-EX4D	70	M20x1.5	18.2	82	60.5	6	115	50	35
VACC-S18-70-K4-7U-EX4D									
VACC-S18-70-K4-16U-EX4D									
VACC-S18-70-K4-3U-EX4D									
VACC-S18-70-K5-1U-EX4D	70	1/2 NPT	18.2	82	60.5	6	115	50	35
VACC-S18-70-K5-7U-EX4D									
VACC-S18-70-K5-2U-EX4D									
VACC-S18-70-K5-3U-EX4D									

订货数据

	说明	订货号	型号
	EX4D 线圈, 端子盒, 电缆接头公制, M20x1.5	24 V AC/DC	3504563 VACC-S18-70-K4-1U-EX4D
		48 V AC/DC	3504574 VACC-S18-70-K4-7U-EX4D
		120 V AC/DC	3504609 VACC-S18-70-K4-16U-EX4D
		230 V AC/DC	3504639 VACC-S18-70-K4-3U-EX4D
	EX4D 线圈, 端子盒, 电缆接头NPT, 1/2 NPT	24 V AC/DC	3546549 VACC-S18-70-K5-1U-EX4D
		48 V AC/DC	3546588 VACC-S18-70-K5-7U-EX4D
		110 V AC/DC	3546625 VACC-S18-70-K5-2U-EX4D
		230 V AC/DC	3546662 VACC-S18-70-K5-3U-EX4D

电磁线圈 VACC

附件 - 电磁线圈 S18-35, EX4ME

FESTO

电压
24 V AC/DC
110 V AC/DC
230 V AC/DC

额定功率
3.5 瓦特, 电压 24 V DC



主要技术参数									
型号 VACC-S18-...-EX4ME	-35-K4-1U-		-35-K4-2U-		-35-K4-3U-		-35-K4-1UF-		
驱动方式	电								
安装位置	任意								
持续通电率 [%]	100								
电接口	端子盒, 电缆入口螺纹公制, M20x1.5 (K4)								
内部保险丝保护	-							保险丝	
开关位置指示	否								
产品重量 [g]	580								
工作电压 [V]	24	24	110	110	230	230	24	24	
功率	[W]	-	3.5	-	3.5	-	3.5	-	3.5
	[VA]	3.5	-	3.5	-	3.5	-	3.5	-

工作和环境条件	
防护等级	IP65
许用电压波动	-15 % / +10 %
ATEX 防爆类别, 用于气体	II 2G
ATEX 防爆类别, 用于粉尘	II 2D
防爆型式, 用于气体	Ex e mb IIC T6, T5 Gb
防爆型式, 用于粉尘	Ex tb IIIC T80°C, T95°C Db
防爆温度 [°C]	T5, T95: -20 ≤ Ta ≤ +60
	T6, T80: -20 ≤ Ta ≤ +50
证书签发机构	NEPSI GY111106X
	PTB 08 ATEX 2033 X
	TÜV 12.1946 X
CE 认证 (见合格声明)	欧盟防爆指令 (ATEX)
欧盟以外的防爆认证	EPL Db (BR), EPL Db (CN), EPL Gb (BR), EPL Gb (CN)
绝缘等级	H
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	4

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

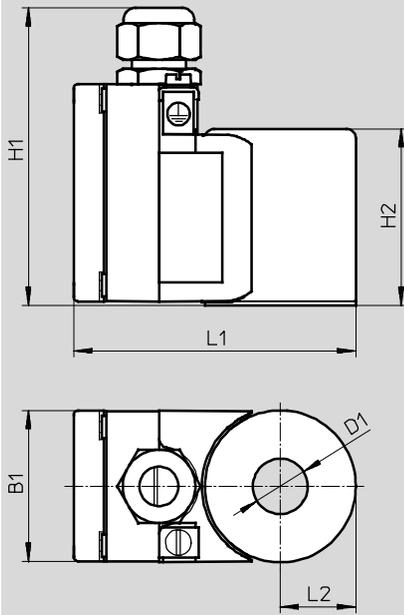
材料	
壳体	钢, 聚酰胺
材料注意事项	RoHS 合规, 含油漆湿润缺陷物质

电磁线圈 VACC

附件 - 电磁线圈 S18-35, EX4ME

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



型号	B1	D1 ∅	H1	H2	L1	L2
VACC-S18-35-K4-1U-EX4ME	50	18.2	100	58	95	25
VACC-S18-35-K4-2U-EX4ME						
VACC-S18-35-K4-3U-EX4ME						
VACC-S18-35-K4-1UF-EX4ME						

订货数据

	说明	电压	订货号	型号
	EX4ME 线圈, 端子盒, 电缆入口螺纹公制, M20x1.5	24 V AC/DC	562897	VACC-S18-35-K4-1U-EX4ME
		24 V AC/DC	570785	VACC-S18-35-K4-1UF-EX4ME
		110 V AC/DC	562898	VACC-S18-35-K4-2U-EX4ME
		230 V AC/DC	562899	VACC-S18-35-K4-3U-EX4ME

电磁线圈 VACC

附件 - 电磁线圈 S18-120, EX4ME

电压
24 V AC/DC
48 V DC
60 V DC
110 V AC/DC
230 V AC/DC

额定功率
12.0 瓦特, 电压 24 V DC



主要技术参数											
型号 VACC-S18-...-EX4ME	-120-K4-1U-	-120-K4-1UF-	-120-K4-7-	-120-K4-27-	-120-K4-2U-	-120-K4-3U-					
驱动方式	电										
安装位置	任意										
持续通电率 [%]	100										
电接口	端子盒, 电缆入口螺纹公制, M20x1.5 (K4)										
内部保险丝保护	-	保险丝	-	-	-	-					
开关位置指示	否										
产品重量 [g]	580										
工作电压 [V]	24	24	24	24	48	60	110	110	230	230	
功率	[W]	-	12.0	-	12.0	12.0	12.0	-	12.0	-	12.0
	[VA]	12.0	-	12.0	-	-	-	12.0	-	12.0	-

工作和环境条件	
防护等级	IP65
许用电压波动	-15 % / +10 %
ATEX 防爆类别, 用于气体	II 2G
ATEX 防爆类别, 用于粉尘	II 2D
防爆型式, 用于气体	Ex e mb IIC T6, T5 Gb
防爆型式, 用于粉尘	Ex tb IIIC T80°C, T95°C Db
防爆温度 [°C]	T5, T95: -20 ≤ Ta ≤ +60
	T6, T80: -20 ≤ Ta ≤ +50
证书签发机构	NEPSI GYJ111106X
	PTB 08 ATEX 2033 X
	TÜV 12.1946 X
欧盟以外的防爆认证	EPL Db (BR), EPL Db (CN), EPL Gb (BR), EPL Gb (CN) (无内部保险丝)
欧盟以外的防爆认证	EPL Dc (BR), EPL Db (BR), EPL Db (CN), EPL Dc (CN), EPL Gb (BR), EPL Gb (CN), EPL Gc (BR), EPL Gc (CN) (带内部保险丝)
CE 认证 (见合格声明)	欧盟防爆指令 (ATEX)
绝缘等级	H
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	4

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

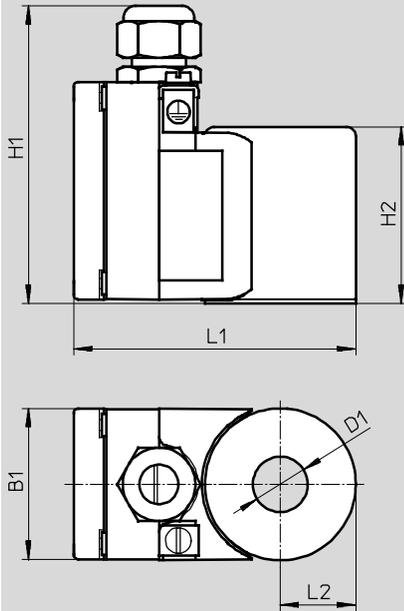
材料	
壳体	钢, 聚酰胺
材料注意事项	RoHS 合规, 含油漆湿润缺陷物质

电磁线圈 VACC

附件 - 电磁线圈 S18-120, EX4ME

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



型号	B1	D1 ∅	H1	H2	L1	L2
VACC-S18-120-K4-1U-EX4ME	50	18.2	100	58	95	25
VACC-S18-120-K4-1UF-EX4ME						
VACC-S18-120-K4-7-EX4ME						
VACC-S18-120-K4-27-EX4ME						
VACC-S18-120-K4-2U-EX4ME						
VACC-S18-120-K4-3U-EX4ME						

订货数据

	说明	订货号	型号
	EX4ME 线圈, 端子盒, 电缆入口螺纹公制, M20x1.5	24 V AC/DC	3536527 VACC-S18-120-K4-1U-EX4ME
		24 V AC/DC	3535840 VACC-S18-120-K4-1UF-EX4ME
		48 V DC	3536573 VACC-S18-120-K4-7-EX4ME
		60 V DC	3536569 VACC-S18-120-K4-27-EX4ME
		110 V AC/DC	3536565 VACC-S18-120-K4-2U-EX4ME
		230 V AC/DC	3536568 VACC-S18-120-K4-3U-EX4ME

电磁线圈 VACC

附件 - 电磁线圈 S18-35, A1

FESTO

- 电压
 - 24 V DC
 - 24 V AC
 - 110 V AC
 - 230 V AC
- 温度范围
 - 20 ... +60 °C

额定功率
3.6 瓦特, 电压 24 V DC



主要技术参数				
型号 VACC-S18-35...	-A1-1	-A1-1A	-A1-2A	-A1-3A
驱动方式	电			
安装位置	任意			
持续通电率 [%]	100			
电接口	插头, 符合 EN 175301-803, 型式 A			
开关位置指示	否			
产品重量 [g]	530			580
工作电压 [V]	24	24	110	230
功率	[W]	3.5	-	-
	[VA]	-	3.5	3.5

工作和环境条件				
型号 VACC-S18-35...	-A1-1	-A1-1A	-A1-2A	-A1-3A
防护等级	IP65			
CE 认证 (见合格声明)	-		符合欧盟低电压指令	
许用电压波动	-15 % / +10 %			
环境温度 [°C]	-20 ... +60			
工作压力范围 [bar]	0 ... 10			
绝缘等级	H			
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	4			

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

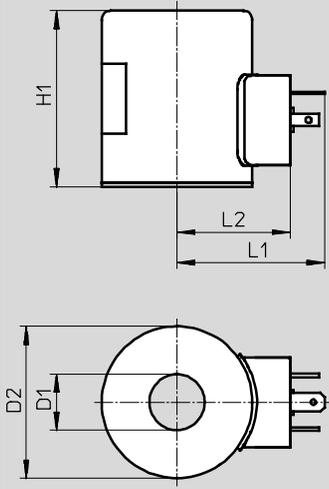
材料	
电磁线圈	钢, 聚酰胺
材料注意事项	含油漆湿润缺陷物质, RoHS 合规

电磁线圈 VACC

附件 - 电磁线圈 S18-35, A1

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



型号	D1 ∅	D2 ∅	H1	L1	L2
VACC-S18-35-A1-1	18.2	50	58	50	38
VACC-S18-35-A1-1A					
VACC-S18-35-A1-2A					
VACC-S18-35-A1-3A					

订货数据

	说明	订货号	型号
	A1 线圈, 插头, 符合 EN 175301-803, 型式 A	24 V DC	562906 VACC-S18-35-A1-1
		24 V AC	562907 VACC-S18-35-A1-1A
		110 V AC	562908 VACC-S18-35-A1-2A 
		230 V AC	562909 VACC-S18-35-A1-3A 

电磁线圈 VACC

附件 - 电磁线圈 S18-120, A1

电压
24 V DC
24 V AC
110 V AC
230 V AC

温度范围
-20 ... +60 °C

额定功率
12.0 瓦特, 电压 24 V DC



主要技术参数					
型号 VACC-S18-120...	-A1-1	-A1-1A	-A1-2A	-A1-3A	
驱动方式	电				
安装位置	任意				
持续通电率 [%]	100				
电接口	插头, 符合 EN 175301-803, 型式 A				
开关位置指示	否				
产品重量 [g]	530				
工作电压 [V]	24	24	110	230	
功率	[W]	12.0	-	-	-
	[VA]	-	12.0	12.0	12.0

工作和环境条件					
型号 VACC-S18-120...	-A1-1	-A1-1A	-A1-2A	-A1-3A	
防护等级	IP65				
CE 认证 (见合格声明)	-		符合欧盟低电压指令		
许用电压波动	-15 % / +10 %				
环境温度 [°C]	-20 ... +60				
绝缘等级	H				
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	4				

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

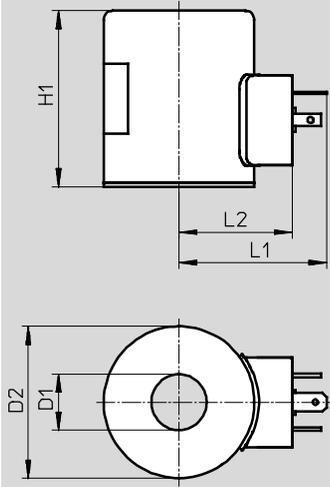
材料	
电磁线圈	钢, 聚酰胺
材料注意事项	含油漆湿润缺陷物质, RoHS 合规

电磁线圈 VACC

附件 - 电磁线圈 S18-120, A1

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



型号	D1 ∅	D2 ∅	H1	L1	L2
VACC-S18-120-A1-1	18.2	50	58	50	38
VACC-S18-120-A1-1A					
VACC-S18-120-A1-2A					
VACC-S18-120-A1-3A					

订货数据

	说明	订货号	型号
	A1 线圈, 插头, 符合 EN 175301-803, 型式 A	24 V DC	8040580 VACC-S18-120-A1-1
		24 V AC	8040890 VACC-S18-120-A1-1A
		110 V AC	8040582 VACC-S18-120-A1-2A
		230 V AC	8040584 VACC-S18-120-A1-3A

电磁线圈 VACC

附件 - 电磁线圈 S18-70, U2D

FESTO

电压
24 V DC
48 V DC
125 V DC
220 V DC

额定功率
7.0 瓦特, 电压 24 V DC



主要技术参数					
型号 VACC-S18-70-...-U2D	-K5-1	-K5-7	-K5-16	-K5-3	
驱动方式	电				
安装位置	任意				
持续通电率 [%]	100				
电接口	端子盒, 电缆接头NPT, 1/2 NPT (K5)				
开关位置指示	否				
产品重量 [g]	1700				
工作电压 [V]	24	48	125	220	
功率 [W]	7.0	7.0	7.0	7.0	

工作和环境条件					
型号 VACC-S18-70-...-U2D	-K5-1	-K5-7	-K5-16	-K5-3	
防护等级	IP65				
CE 认证 (见合格声明)	-		符合欧盟低电压指令		
许用电压波动	-15 % / +10 %				
防爆温度 [°C]	T4A, 120: $-25 \leq T_a \leq +80$				
欧盟以外的防爆认证	Class I, Div. 2 (CA), Class I, Div. 2 (US)				
绝缘等级	H				
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	4				

1) 耐腐蚀等级 4, 符合Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

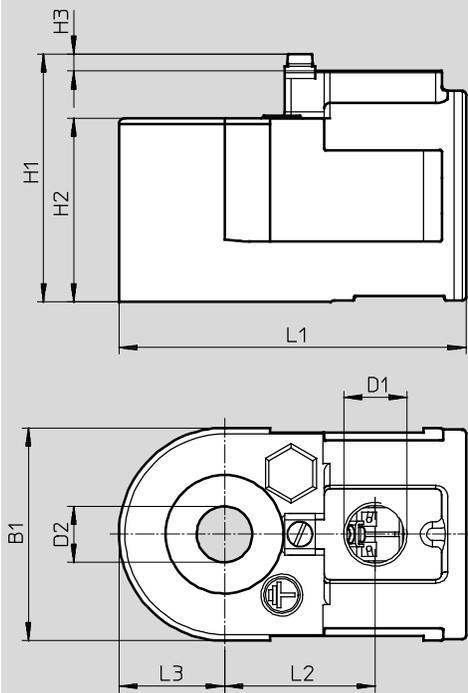
材料	
壳体	灰铸铁, 精制铝合金
材料注意事项	含油漆湿润缺陷物质, RoHS 合规

电磁线圈 VACC

附件 - 电磁线圈 S18-70, U2D

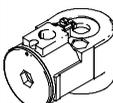
尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



型号	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-70-K5-1-U2D	70	1/2 NPT	18.2	82	60.5	6	115	50	35
VACC-S18-70-K5-7-U2D									
VACC-S18-70-K5-16-U2D									
VACC-S18-70-K5-3-U2D									

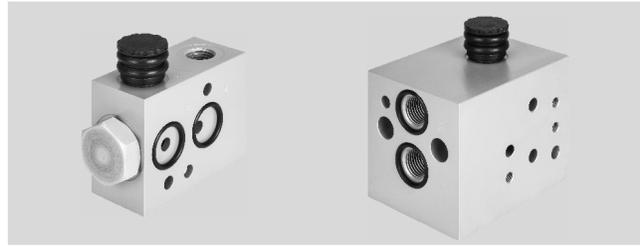
订货数据

	说明	订货号	型号
	U2D 线圈, 端子盒, 电缆入口螺纹 1/2 NPT	24 V DC	3546816 VACC-S18-70-K5-1-U2D
		48 V DC	3546876 VACC-S18-70-K5-7-U2D
		125 V DC	3546913 VACC-S18-70-K5-16-U2D
		220 V DC	3546949 VACC-S18-70-K5-3-U2D

气路板

附件 - 气路板 VABS-S7-RB/BE...

孔型: NAMUR



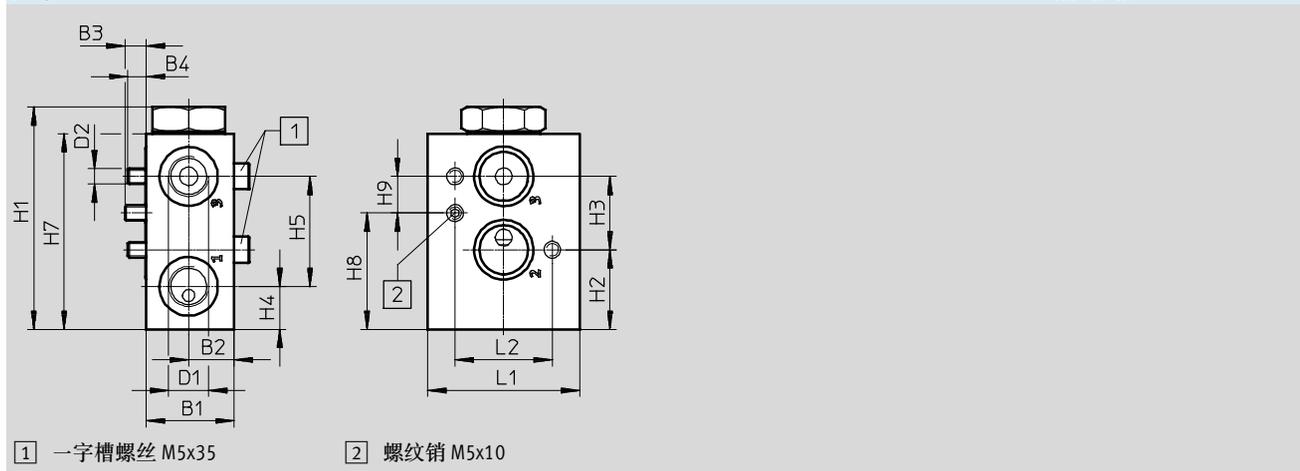
主要技术参数		进气和排气模块 VABS-S7-BE...	冗余模块 VABS-S7-RB...
型号			
安装方式		通过通孔	
安装位置		任意	
活塞阀进气流量	[m ³ /h]	2.2	-
活塞阀排气流量	[m ³ /h]	8.6	-
产品重量	[g]	250	-
气接口	1	G1/4, 1/4 NPT	G1/4, 1/4 NPT
	2	法兰 1/4, 孔型符合 NAMUR	法兰 1/4, 孔型符合 NAMUR
	3	G1/4, 1/4 NPT	G1/4, 1/4 NPT
	12	-	G1/4, 1/4 NPT

工作和环境条件	VABS-S7-BE	VABS-S7-RB
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:-]	
工作压力	[bar] 2 ... 8	0 ... 10
先导气源孔	内	外/内
防护等级	IP65	
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	4	

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

材料	
气路板	铝 (Ematal 涂层)
密封件	NBR
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



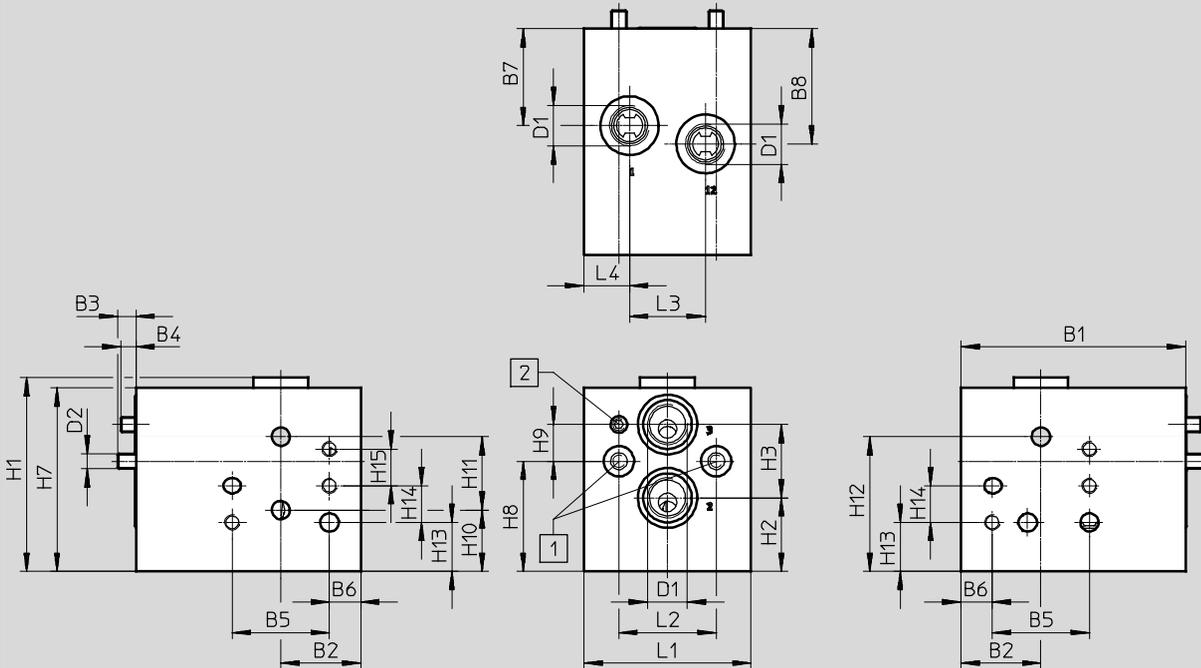
型号	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	L1	L2
VABS-S7-BE-B-G14-V14-A	29	15	7	6	G1/4	M5	72.7	26	24	14	36	64	38	12	50	32
VABS-S7-BE-B-N14-V14-A					1/4 NPT											

气路板

附件 - 气路板 VABS-S7-RB/BE...

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



1 一字槽螺丝 M5x70 2 螺纹销 M5x10

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	L1	L2	L3	L4
VABS-S7-RB-B-G14-V14-A	74	26.3	6	5	32	10.3	31.7	37.7	G1/4	M5	55	32	25	15
VABS-S7-RB-B-N14-V14-A									1/4 NPT					

型号	H1	H2	H3	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
VABS-S7-RB-B-G14-V14-A	63.4	24	24	60	36	12	20	24	44	16	12	12
VABS-S7-RB-B-N14-V14-A												

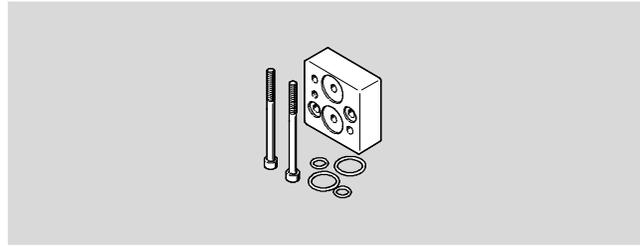
订货数据

	说明	订货号	型号
	气路板, 用于安装两个电磁阀, 带 G-螺纹孔, 用于冗余电路, 带 1/4 法兰, 孔型符合 NAMUR 通过附加辅助电源端子, 中间板还可用于先导电磁阀, 用于带定位器 (用于防错功能) 的气缸。	3580505	VABS-S7-RB-B-G14-V14-A
	气路板, 用于安装两个电磁阀, 带 NPT-螺纹孔, 用于冗余电路, 带 1/4 法兰, 孔型符合 NAMUR 通过附加辅助电源端子, 中间板还可用于先导电磁阀, 用于带定位器 (用于防错功能) 的气缸。	4727331	VABS-S7-RB-B-N14-V14-A
	气路板用作进气和排气模块, 带 G-螺纹孔, 带 1/4 法兰, 孔型符合 NAMUR	2999476	VABS-S7-BE-B-G14-V14-A
	气路板用作进气和排气模块, 带 NPT-螺纹孔, 带 1/4 法兰, 孔型符合 NAMUR	4727328	VABS-S7-BE-B-N14-V14-A

安装板

附件 - 安装板 VAME-S7-P-N-...

孔型: NAMUR



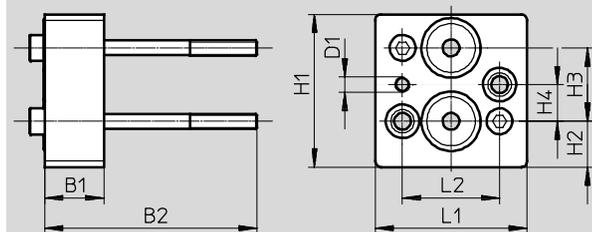
主要技术参数		
安装方式		通过通孔
安装位置		任意
气接口	1	M5, 孔型符合 NAMUR
	2	法兰 1/4, 孔型符合 NAMUR
	3	G1/4

工作和环境条件		
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
工作压力范围	[bar]	0 ... 10
工作压力范围	[psi]	0 ... 145
防护等级		IP65 (安装完毕后)
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		4

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

材料	
安装板	铝 (Ematal 涂层)
密封件	NBR
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



型号	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VAME-S7-P-N-V14-A	19.5	70	M5	50	15	24	12	50	32

订货数据		说明	订货号	型号
		安装/隔板, 用于电磁阀与带 ATEX 电磁线圈组合时, 带 1/4 法兰, 孔型符合 NAMUR	3581412	VAME-S7-P-N-V14-A

电磁阀

附件

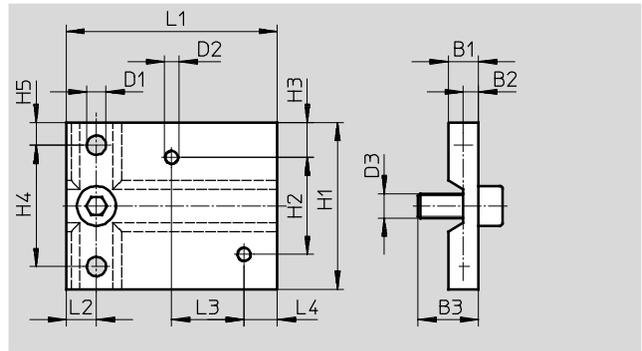
安装板 VAME-S7-P

安装板材料: 铝 (Ematal-涂层)

密封件材料: NBR

含油漆湿润缺陷物质, RoHS合规

安装: 通过通孔



尺寸 [mm] 和订货数据

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	4	563399	VAME-S7-P

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

节流板, 用于单作用驱动器

节流板材料: 铝 (Ematal-涂层)

密封件材料: NBR

含油漆湿润缺陷物质, RoHS合规

工作介质: 压缩空气, 符合 ISO

8573-1:2010 [7:-:-]

工作压力: 0 ... 12 bar

先导气源: 内/外

阀宽: 50 mm

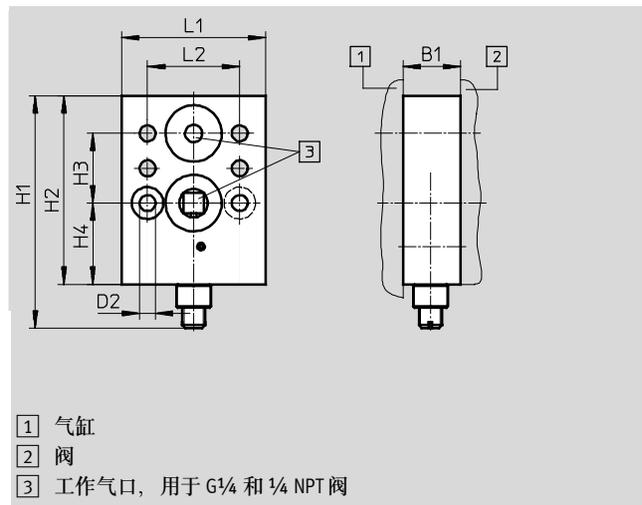
安装位置: 任意

安装: 通过通孔

防护等级: IP65



功能:
带NAMUR接口的气缸的进气和排气节流, 用于阀 VOFC/VOFD



尺寸 [mm] 和订货数据

B1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	CRC ¹⁾	订货号	型号
20	5.5	80	65	24	28	50	32	4	563401	VABF-S7-F1B5P1-F

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

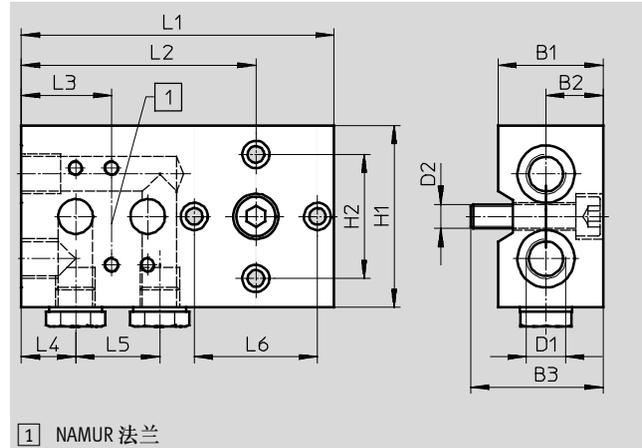
电磁阀

附件



安装板

安装板材料: 铝 (Ematal-涂层)
 密封件材料: NBR
 含油漆湿润缺陷物质, RoHS合规
 工作介质: 压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
 工作压力 0 ... 10 bar
 阀宽: 60 mm
 安装位置: 任意
 安装: 通过通孔
 防护等级: IP65

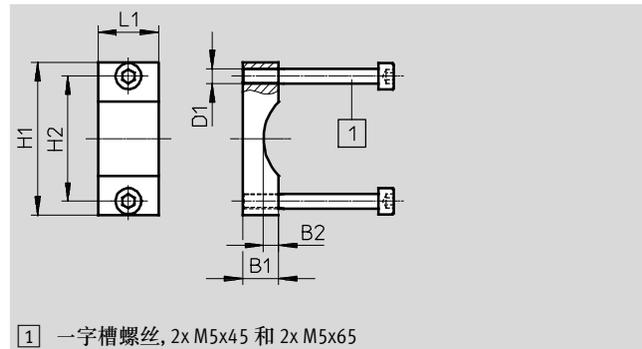


尺寸 [mm] 和订货数据														订货号	型号
B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	CRC ¹⁾	订货号	型号
35	19	44	G $\frac{3}{4}$	M8	60	41	104	78	30	18	28	41	4	563396	VABS-S7-S-G14

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
 超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

安装支架

安装支架材料: 铝 (Ematal-涂层)
 含油漆湿润缺陷物质, RoHS合规



尺寸 [mm] 和订货数据							订货号	型号
B1	B2	D1	H1	H2	L1	CRC ¹⁾	订货号	型号
12	5	M5	50	41	20	4	563403	VAME-S7-Y

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo FN 940 070 标准
 超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件, 例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

电磁阀

附件

带过滤器的转接件

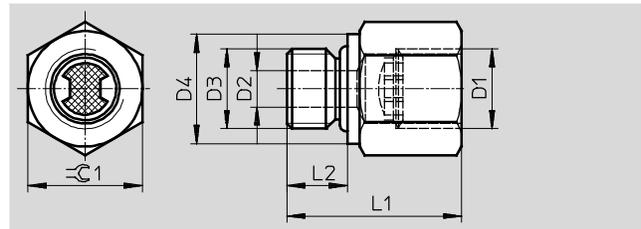
转接件材料: 高合金不锈钢

密封件材料: NBR

材料注意事项:

含油漆湿润缺陷物质, RoHS合规

工作压力: 2 ... 8 bar



尺寸 [mm] 和订货数据									
D1	D2	D3	D4	L1	L2	≈CRC1	CRC ¹⁾	订货号	型号
1/4 NPT	6	G1/4	18	29	10	19	1	563397	NPFV-AF-G14-N14-MF
G1/4	6	G1/4	18	29	10	19	1	563398	NPFV-AF-G14-G14-MF
1/4 NPT	6	1/4 NPT	18	29	10	19	1	4727333	NPFV-AF-N14-N14-MF

1) 耐腐蚀等级 1, 符合Festo FN 940 070 标准
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 气缸耳轴)。

排气保护 G1/4

壳体材料: PA

密封件材料: EPDM

含油漆湿润缺陷物质, RoHS合规

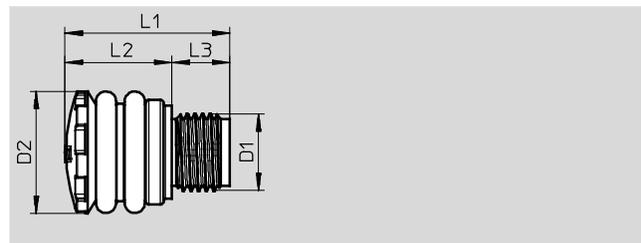
工作介质: 压缩空气, 符合 ISO

8573-1:2010 [7:--]

工作压力 0 ... 10 bar

环境温度: -50 ... +60 °C

安装方式: 外螺纹拧入



尺寸 [mm] 和订货数据						
D1	D2	L1	L2	L3	订货号	型号
G1/4, 1/4 NPT	21	28.5	18.5	10	563400	VABD-D3-SN-G14

排气保护 1/2 NPT

壳体材料: PA

密封件材料: EPDM

含油漆湿润缺陷物质, RoHS合规

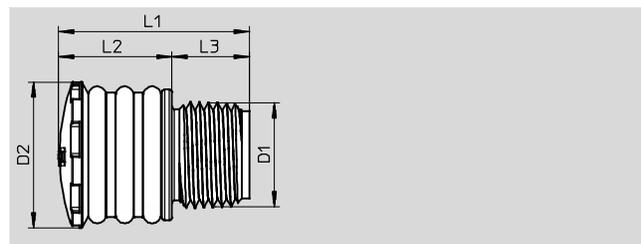
工作介质: 压缩空气, 符合 ISO

8573-1:2010 [7:--]

工作压力: 0 ... 12 bar

环境温度: -50 ... +60 °C

安装方式: 外螺纹拧入



尺寸 [mm] 和订货数据						
D1	D2	L1	L2	L3	订货号	型号
G1/2, 1/2 NPT	29	38	23	15	3535104	VABD-D3-SN-N12

电磁阀

附件

手控装置

壳体材料: 阳极氧化铝

含油漆湿润缺陷物质, RoHS合规

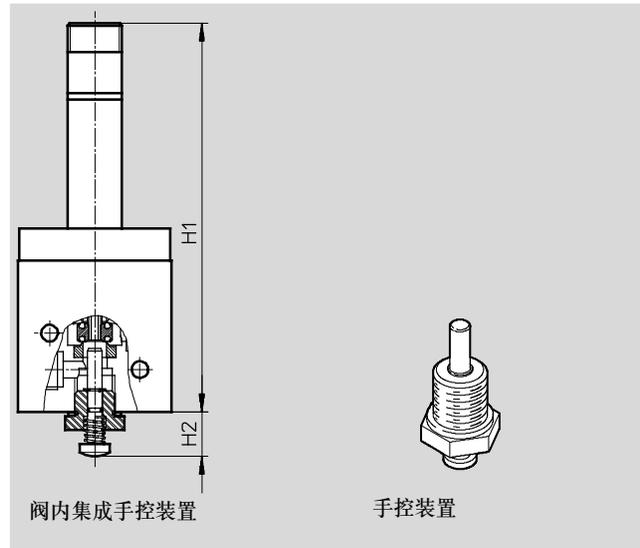
控制: 手控

安装位置: 任意

功能:

可用带弹簧复位的手控装置 (仅VOFD-50T) 改装, 直接作用在阀座上。

手控装置还可仅作临时使用, 例如调试或检测期间。



尺寸 [mm] 和订货数据					
H1	H2	CRC ¹⁾	订货号	型号	
128	14	3	563402	VAOH-S8	

1) 耐腐蚀等级 3, 符合Festo FN 940 070 标准
高度耐腐蚀能力。户外暴露于中等腐蚀条件。用于表面有主功能性要求的外部可视件, 直接与常规工业环境接触。

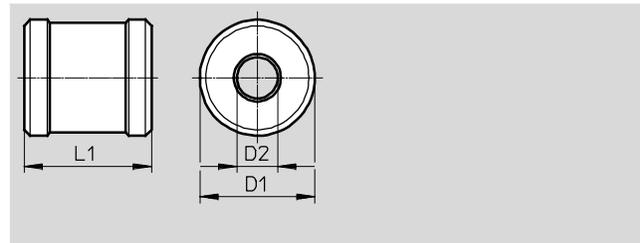
手控装置

材料: 阳极氧化铝

含油漆湿润缺陷物质, RoHS合规

功能:

基本阀手控装置代替电磁线圈。



尺寸 [mm] 和订货数据					
D1	D2	L1	重量 [g]	CRC ¹⁾	订货号 型号
38	13.5	42	120	2	3580654 VAOH-MB-S7-S13

1) 耐腐蚀等级 2, 符合Festo FN 940 070 标准
中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

订货数据					
说明			订货号	型号	
连接电缆			技术参数 → Internet: kmc		
	工作电压 24 V DC, 开关状态指示通过 LED	电缆长度 2.5 m	30931	KMC-1-24 DC-2,5-LED	
		电缆长度 5 m	30933	KMC-1-24 DC-5-LED	
		电缆长度 10 m	193459	KMC-1-24-10-LED	
	最大工作电压 240 V AC	电缆长度 2.5 m	30932	KMC-1-230 AC-2,5	
		电缆长度 5 m	30934	KMC-1-230 AC-5	
插座			技术参数 → Internet: mssd		
	用夹紧螺丝连接电缆		34583	MSSD-C	