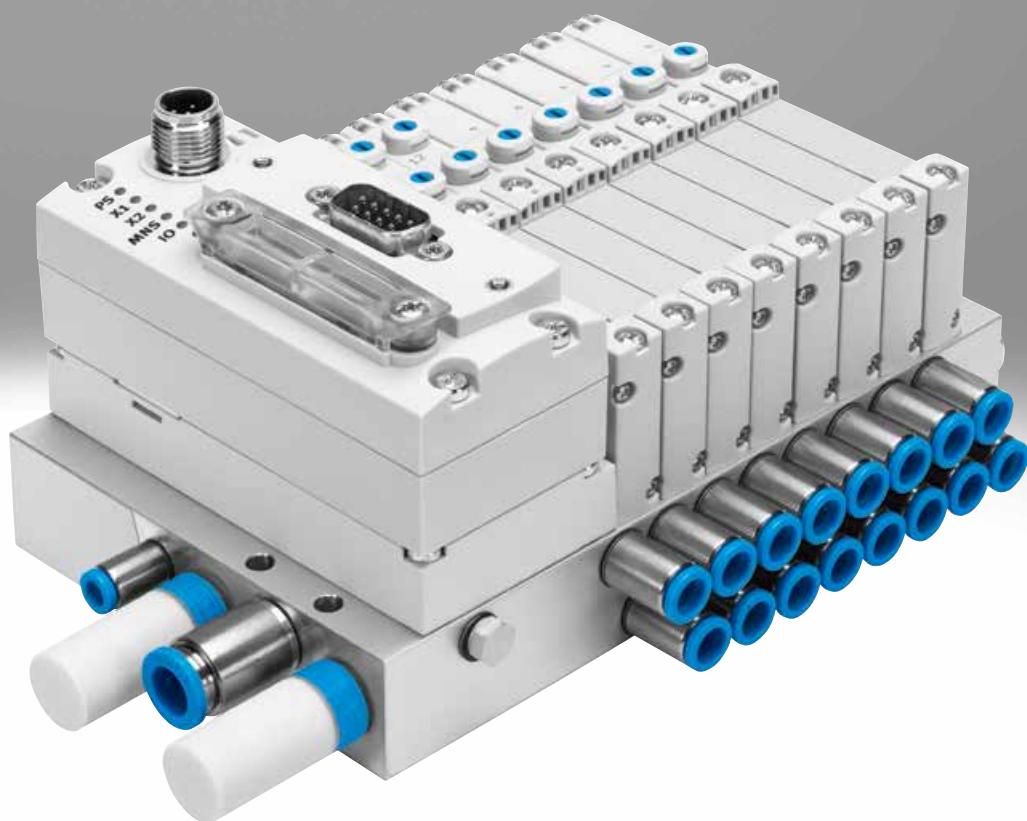
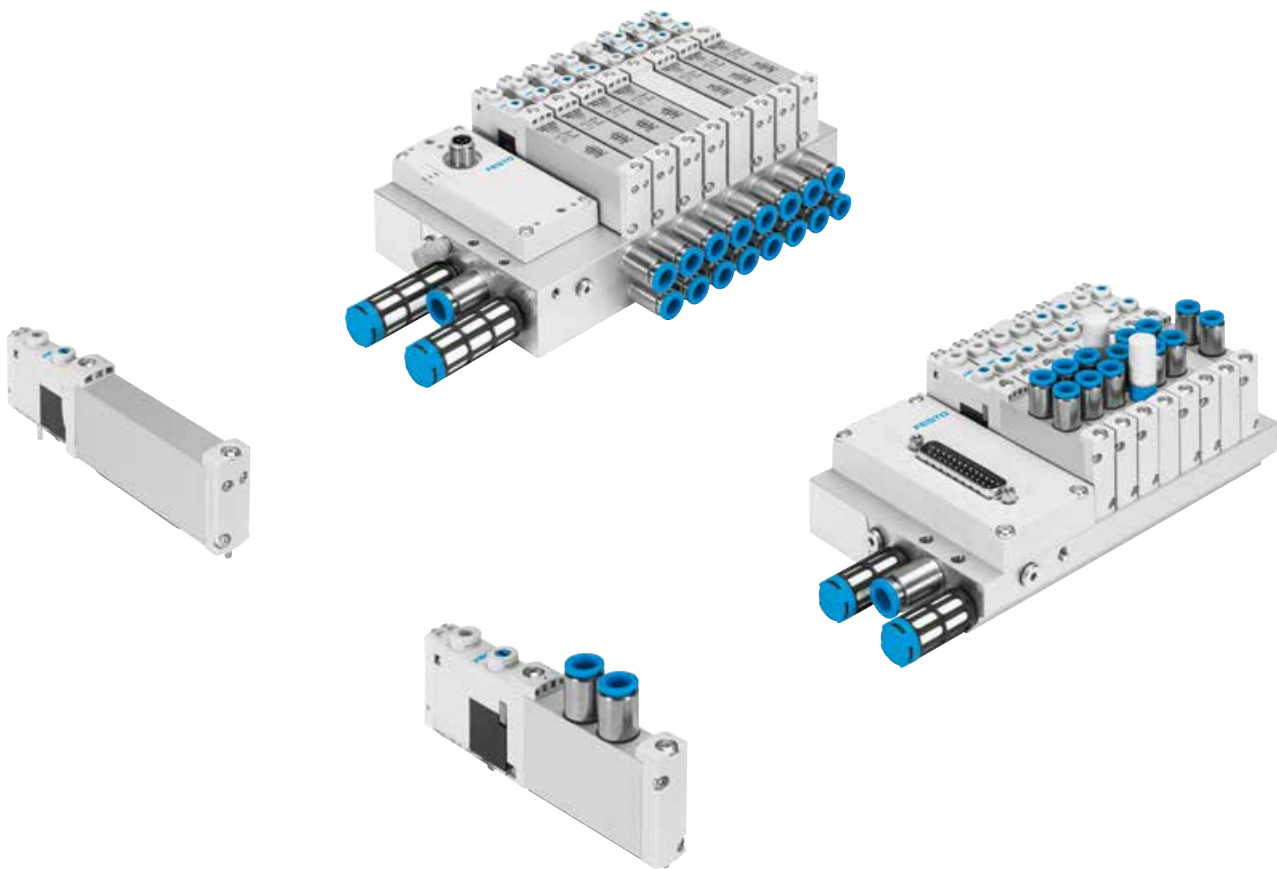


电磁阀 VUVG/阀岛 VTUG

FESTO



主要特性



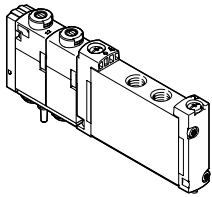
创新	灵活	可靠	易于安装
• Festo特有 I-Port 接口用于总线节点 (CTEU) • IO-Link 模式，用于直接连接到上位 IO-Link 主站 • Festo特有 I-Port 接口用于互锁 • 多种多针插头接口，采用 Sub-D 或扁平电缆 • 可逆活塞滑阀，最多 24 个位置 • 降低功耗 • 优异的性价比	• 可选快插接头 • 可有多重压力分区 • Sub-D 派生型和现场总线接口派生型防护等级达 IP67 • 通过堵头在相同的气路板上可实现内先导或外先导 • 工作气口位于底部的板式阀用于控制柜安装	• 金属元件皮实耐用 – 阀 – 气路板 • LED 显示，快速排除故障 • 手控装置可选： 按钮式、锁定式或封盖式	• 随带防掉螺丝和密封件，安装方便 • 通过电接口插件可方便地更换连接技术 • 标签支架，用于阀的标签

订货数据 – 产品选项			
	可配置产品 该产品及其所有产品选项均可用配置器订购。	配置器可在电子样本或官网找到： → www.festo.com/catalogue/...	订货号 型号 573606 VTUG

主要特性

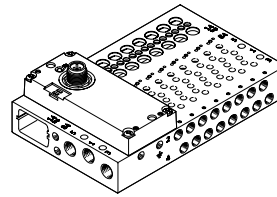
板式阀和半管式阀，用于阀岛 VTUG

VUVG-S...1T1, 半管式阀

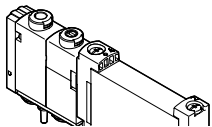


气源口 (1, 3 和 5) 用于半管式阀时，通过公共气路连接（如，气路板）。工作气口 (2, 4) 在阀上。

阀岛 VTUG，带各种电接口

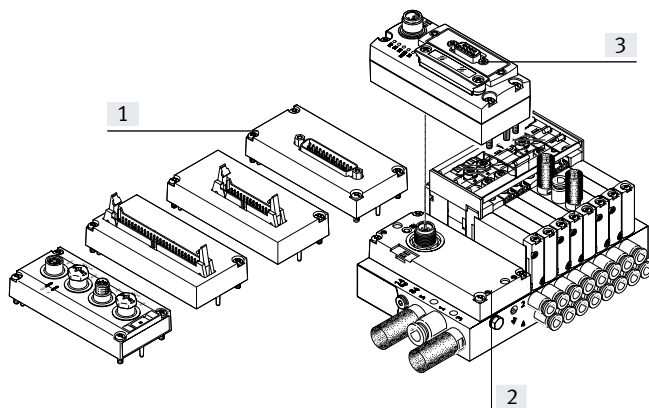


VUVG-B...1T1, 板式阀



对于板式阀，气源口 (1, 3 和 5) 和工作气口 (2, 4) 通过气路（如，气路板）连接到阀上。

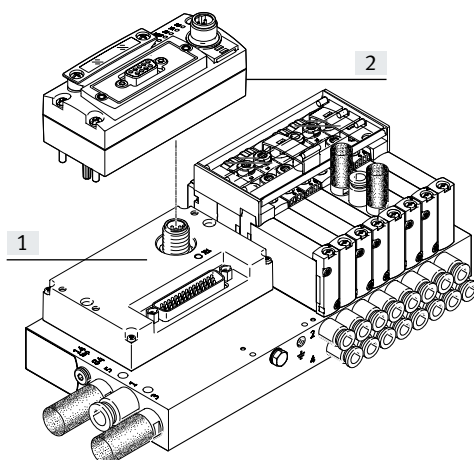
概览 - 阀岛，带多针插头和现场总线接口



多种电接口:

- [1] 扁平电缆或 Sub-D
- [2] I-Port 接口
- [3] 总线节点 CTEU

概览 - 阀岛，带互锁



多种电接口:

- [1] I-Port 接口，带互锁
- [2] 总线节点 CTEU

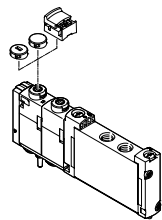
主要特性

配备选项	
阀功能	电接口选项
2x 两位三通, 两位三通, 两位五通, 三位五通阀 - 可逆活塞滑阀，最多 24 个阀位	- IO-Link 模式，用于直接连接到上位 IO-Link 主站 - Festo特有 I-Port 接口用于总线节点 (CTEU) - 多种多针插头接口，采用 Sub-D 或扁平电缆 - Festo特有 I-Port 接口用于互锁 (用于阀宽 10 mm)

基本阀 VUVG	
规格	派生型
10 14 18	- 半管式阀 - 板式阀

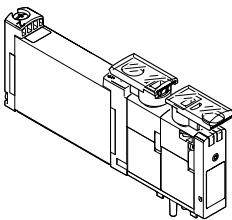
阀功能			
两位三通阀	2x 两位三通阀	两位五通阀	三位五通阀
- 单电控 - 常开 - 常闭	- 单电控 - 常开 - 常闭 1x 常闭, 1x 常开 - 弹簧复位 - 气复位	- 单电控 - 气/弹簧复位 - 弹簧复位 - 气复位 - 双电控阀	- 中压式 - 中泄式 - 中封式

盖子，用于手控装置



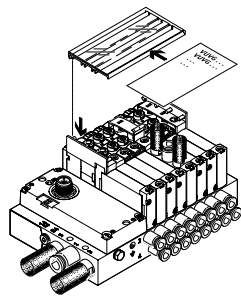
- 封闭的盖子，隐藏手控装置
- 一字槽盖子，按钮式手控装置
- 盖子，锁定式手控装置

标签支架



标签支架 ASLR-D-L1，用于标识阀，并作为手控装置的盖子。

标签支架

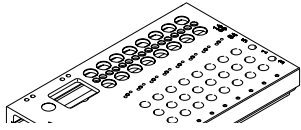


标签支架 ASCF-H-L1-... 用于给阀岛 VTUG 上的阀作标识

主要特性 – 气动元件

气路板

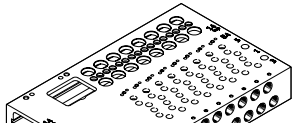
适用半管式阀



半管式阀采用外先导气源。通过气路板设置先导气源。气路板的供货范围内包括一个短的和长的堵头，用于设置先导气源。

- 用于半管式阀 M5/M7 (规格 10), G1/8 (规格 14) 和 G1/4 (规格 18)
- 用于 2x 两位三通, 两位五通和三位五通阀
- 4 ... 24 个阀位, 带电路连接

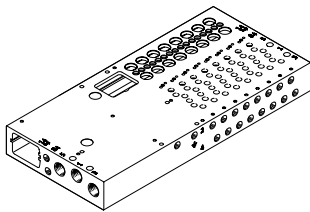
适用板式阀



板式阀采用外先导气源。通过气路板设置先导气源。气路板的供货范围内包括一个短的和长的堵头，用于设置先导气源。

- 用于板式阀 M5/M7 (规格 10), G1/8 (规格 14) 和 G1/4 (规格 18)
- 用于 2x 两位三通, 两位三通, 两位五通和三位五通阀
- 4 ... 24 个阀位, 带电路连接

加长型



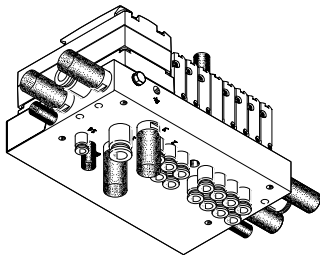
派生型:

- I-Port 接口带侧向出口: 用于半管式阀和板式阀 M5/M7 (规格 10), G1/8 (规格 14) 和 G1/4 (规格 18)

• 互锁:

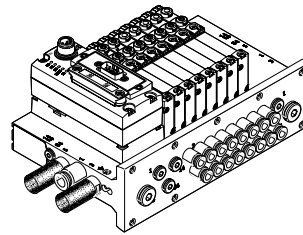
用于板式和半管式阀 M5/M7 (规格 10)

用于控制柜安装, 气口位于底部 (U)



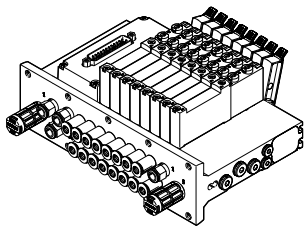
适用板式阀 M7 (规格 10), G1/8 (规格 14) 和 G1/4 (规格 18).

用于控制柜安装, 气口位于正面 (FD)



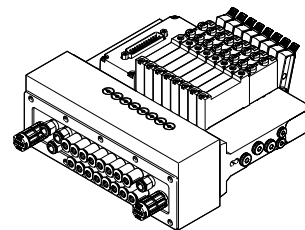
适用板式阀 M7 (规格 10) 和 G1/8 (规格 14).

用于控制柜安装, 带关断功能 (热插拔)



关断功能, 用于气口 1, 用于板式阀 M7 (规格 10) 和 G1/8 (规格 14):

- 仅内先导气源
- 不可用真空工作



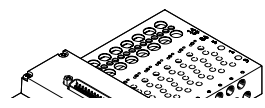
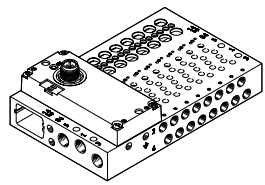
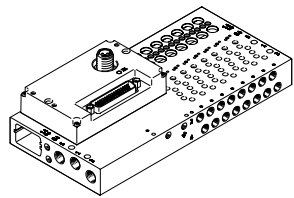
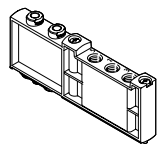
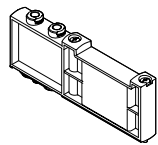
关断功能, 用于气口 2 和 4, 用于板式阀 M7 (规格 10) 和 G1/8 (规格 14):

- 内/外先导气源
- 不可用真空工作

注意

对于多片阀同时切换的情况, 建议两侧都与进气和排气, 以优化流量。

主要特性

电气接口			
多针插头接口			
	通过连接多针插头接口的预装配或自装配的多芯电缆将控制器的信号传输给阀岛。	与单个连接的阀相比，这大大减少了安装时间。阀岛可最多有 48 个线圈。	派生型: • Sub-D 接口 • 扁平电缆
I-Port 接口			
	Festo 特有接口用作总线节点 (CTEU) 的基础，或在 IO-Link 模式中，用于直接连接到上位 IO-Link 主站上。	通信和电源都通过同一个 M12 接口。	接口选项: • I-Port 接口用于总线节点 (CTEU) • 在 IO-Link 模式中，用于直接连接到上位 IO-Link 主站上
I-Port 接口，带互锁			
	互锁功能让前 16 个线圈可连接外部电源。	外部电源确保这些阀的安全相关使能。	
-  - 注意 VTUG 带多针插头接口和现场总线接口的派生型可额外选择阀的单独电驱动 (→ 页码 25)。			
进气板			
	用于通过一个阀位实现辅助气源和排气（用于气口 1, 3 和 5）。	-  - 注意 进气板 VABF-L1-14-P3A4-G18-T1 仅可用 G 螺纹接头。R 螺纹接头禁用。	
空阀位盖板			
	空阀位盖板	压力分区隔离件	
			用于在一个阀岛上创建多个压力分区。

主要特性 – 气动元件

创建压力分区和排气隔离

通过气路板和气源板实现进气和排气。

VTUG 可自由选择气源板和气口分离的位置。

用相应的气口隔离隔离气路板之间的内部供气气口来创建压力分区。

压力分区隔离可用于以下气口：

- 气口 1
- 气口 3
- 气口 5

注意

- 如果排气压力高，使用一个隔离件
- 每个压力分区使用至少一个气源板/气源
- 压力分区隔离不能用于气口 12/14 (先导气源)

气口隔离		简要说明
	气口 1 封堵	
	气口 1, 3, 5 封堵	
	气口 3, 5 封堵	
	VTUG 阀位数量仅受到气路板上阀位数量的限制。注意，一块气源板占据一个阀位。	

隔离件 VABD

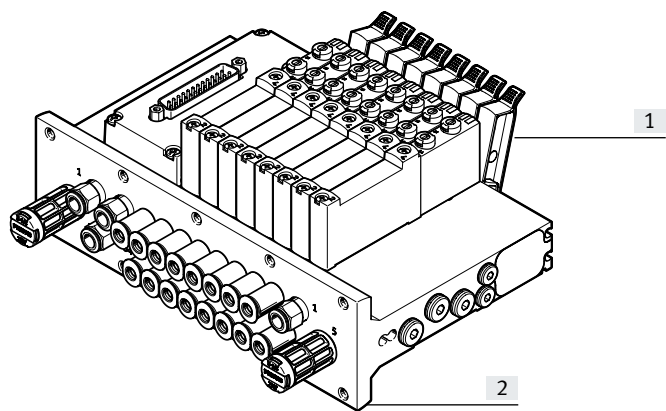
[1] 隔离件 VABD

注意

在阀岛 VTUG 上，通过安装隔离件 (VABD) 可创建不同的压力分区。用一字螺丝刀将隔离件插入气路板中。

主要特性 – 气动元件

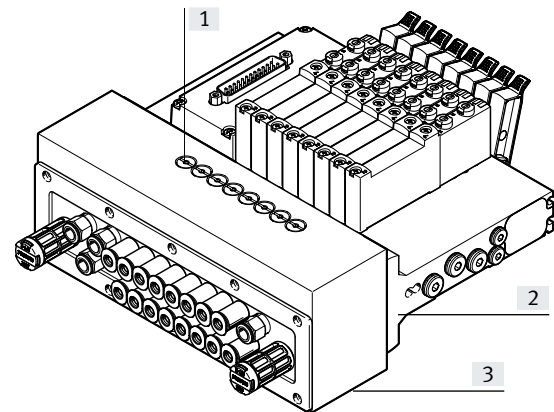
关断功能（热插拔）
 用于气口 1



[1] 驱动手柄
 [2] 气路板，带关断板

关断板位于气路板下方。驱动手柄：
 • 将阀位与气源断开 (气口 1)
 • 对阀上的先导气源排气 (气口 12 和 14)
 • 注意查阅与进气板组合使用的用户手册
 驱动手柄可单独锁定在位，保护手柄免于误驱动。

用于气口 1, 2 和 4

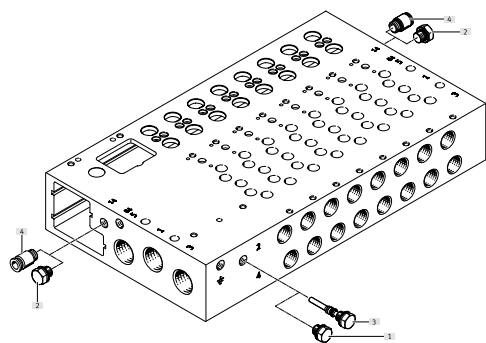


[1] 柱塞
 [2] 气路板
 [3] 气路模块

驱动操作时，用尖锐物或螺丝刀压下柱塞，然后顺时针方向旋转 90°，直至止挡：
 • 阀位与气口 2 和 4 的气路连接被封堵
 • 气口 2 和 4 没有连接排气元件

先导气源		
内先导气源	外先导气源	先导排气
内先导气源 可选工作压力范围 1.5 ... 8 bar, 2.5 ... 8 bar, 或 3 ... 8 bar (取决于所用阀)。	外先导气源 用于真空工作。管式阀的外先导气口（气口 12/14）位于阀上，而板式阀位于气路板上。	先导排气 管式阀的先导排气通过排气孔。板式阀的先导排气通过气路板的气口 82/84。

先导气源

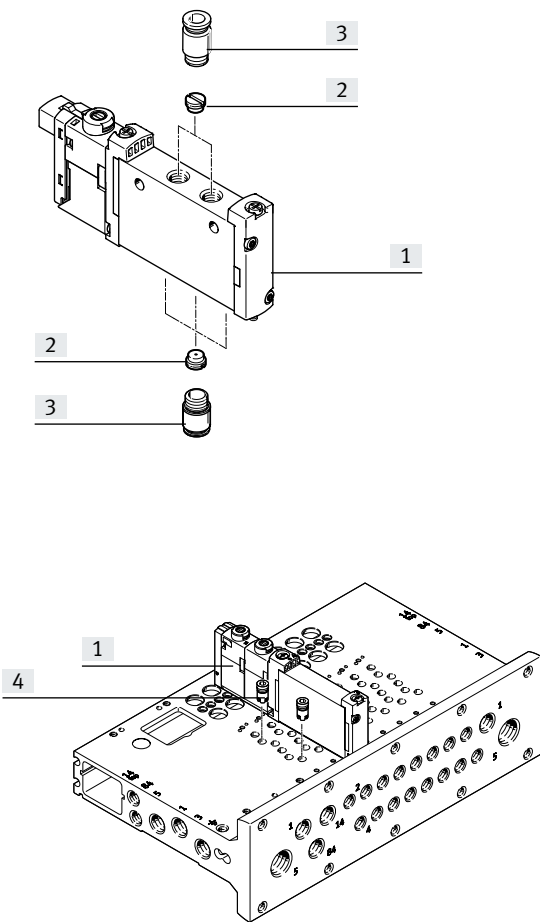


[1] 短堵头，用于内先导气源
 [2] 堵头，用于内先导气源口 12/14
 [3] 长堵头，用于外先导气源
 [4] 快插接头，用于外先导气口 12/14

用于板式阀的气路板在气口 12/14 和气口 1 之间有个内部接口。通过在气道内插入一个堵头就可选外或内先导气源。

主要特性 – 气动元件

排气功能



- [1] 阀 VUVG
- [2] 节流阀，用于 M5 螺纹
- [3] 接头
- [4] 固定节流器，自攻/止回阀

节流器，用于螺纹 M5

管式阀，单个电接口：节流器可安装在气口 1, 3, 5 和/或气口 2, 4 中。

板式阀，单个电接口：节流器可安装在气口 2, 4 中。

固定节流器，自攻

固定节流器用于永久设置排气流量，用于气口 3 和 5。

固定节流器被拧入气路板的气口 3 和 5 中。

参见相关装配指南：
www.festo.com/catalogue/...
→ Support/Downloads

止回阀

止回阀通过组织气流向阀，预防驱动器的意外切换，以防在大排气量的情况下，气口 3 和 5 产生背压。
止回阀被拧入气路板的气口 3 和 5 中。

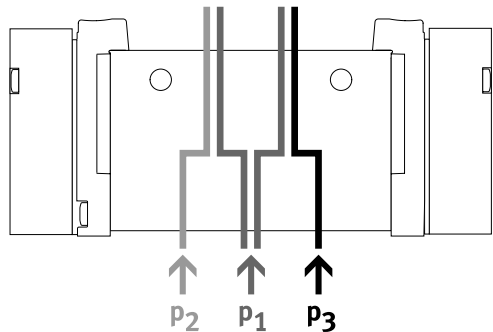
参见相关装配指南：
www.festo.com/catalogue/...
→ Support/Downloads

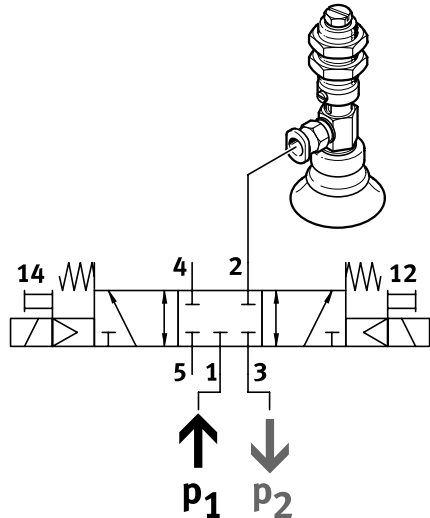
- 注意**
- 不可能在一个气口同时使用止回阀和固定节流器
 - 再次拧入时，使用已有的螺纹

主要特性 – 气动元件

用不同压力工作		
真空工作		逆向工作
使用两位三通阀时的几点注意 两位三通阀的结构为一个阀体有两个阀，并带有弹簧复位。对于这些阀，复位运动的力来自于气口1。		因此，真空工作仅可用于气口3和5，而不能用于气口1。 用外先导气源时，真空可连接两位五通和三位五通阀的气口1, 3, 5。
		带气复位的两位三通阀不适用于逆向工作，因为气口1必须有至少最小先导压力。


注意
 气口1必须有压力。

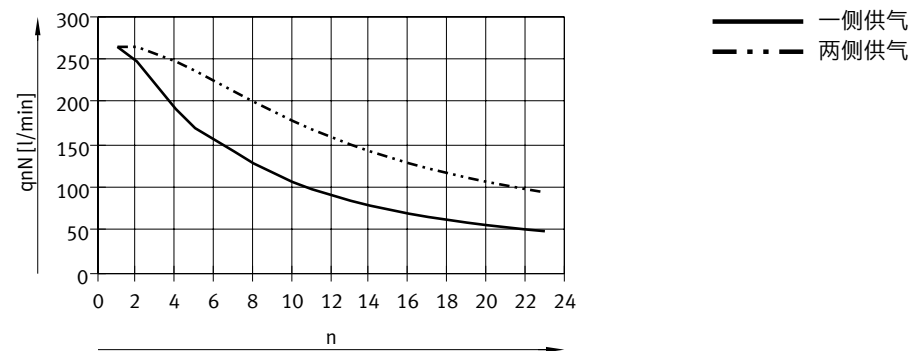
压力导流器（内先导气源）	
	
- 如果需要两个不同的压力 - 给气口1, 3和5提供不同的压力	优势 采用外先导和内先导气源时都可在气口3和5连接正压或负压。
 注意 - 对于内先导气源，气口1内必须遵守最小先导压力 - 对于不带弹簧复位的2x两位三阀，气口1内必须始终遵守最小先导压力	

真空、喷射脉冲和常态位置	
	
通过给气口3接负压，给气口1接喷射脉冲的正压，就可实现真空、喷射脉冲和内先导气源常态位置。	

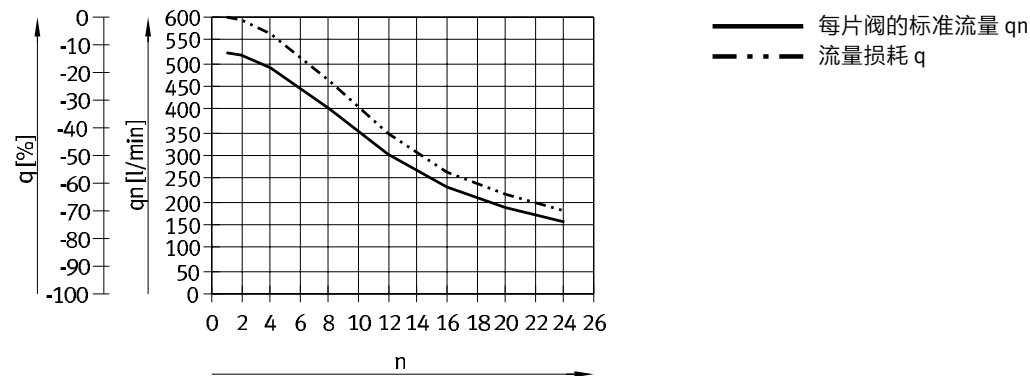
主要特性 – 气动元件

标准额定流量 q_n 与已切换阀的数量 n 的关系

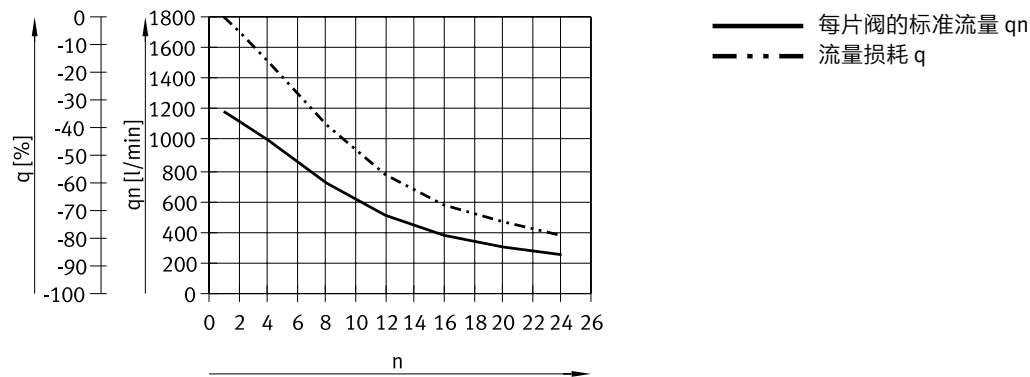
规格 10 mm, 两位五通阀



规格 14 mm



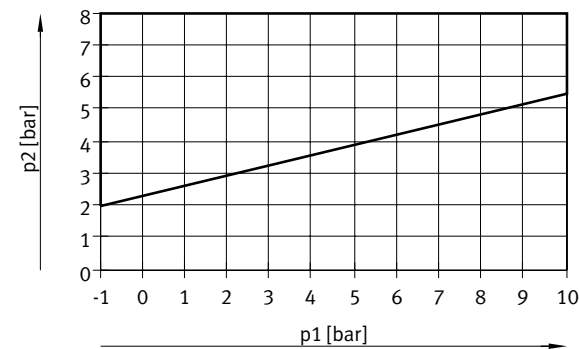
规格 18 mm



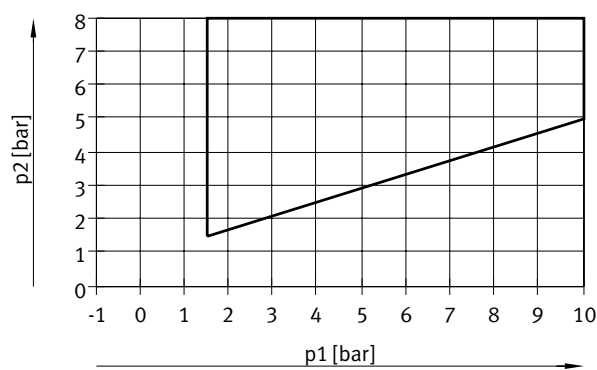
主要特性 – 气动元件

先导压力 p_2 与工作压力 p_1 的关系

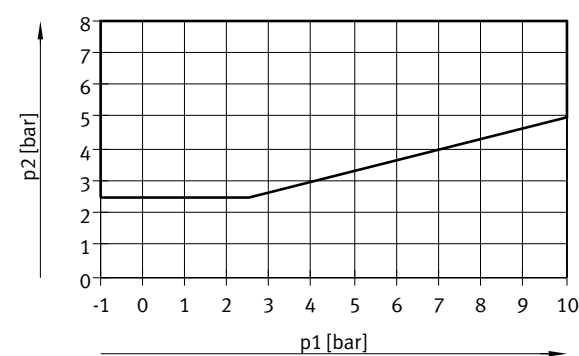
2x 两位三通阀, 弹簧复位



2x 两位三通阀, 气复位



两位三通单电控阀和两位五通单电控阀



主要特性 – 安装

阀岛安装

通过以下方式牢固地安装阀岛：

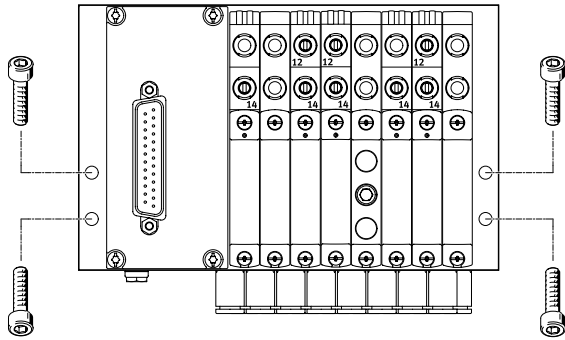
- 四个通孔，用于壁挂式安装
- DIN 导轨安装件
- 安装支架



注意

用气路板上提供的 M5 螺纹给阀岛接地。

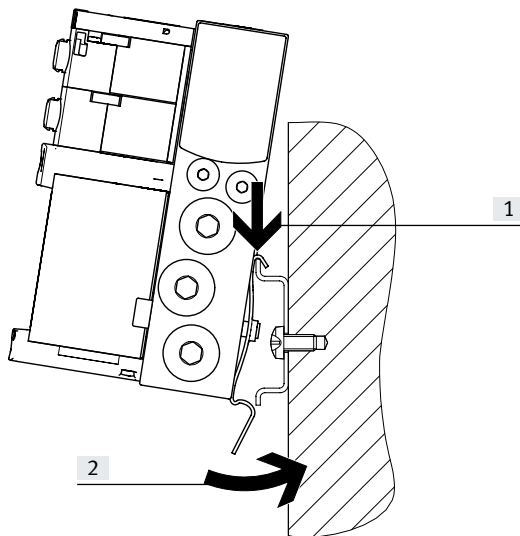
墙面安装



用四个 M4 螺丝将阀岛 VTUG 固定到安装面上。

安装孔位于气路板的左右两侧。

DIN 导轨安装



将阀岛 VTUG 卡到 DIN 导轨上 (见箭头 [1])。

将阀岛扣到 DIN 导轨上，用夹紧元件固定到位 (见箭头 [2])。

将气路板用 DIN 导轨安装件 VA-ME-T-M4 安装到符合 EN 60715-TH35 标准的导轨上。

用以下螺丝 (DIN 912) 安装：

- 规格 10: M4x30
- 规格 14: M4x40
- 规格 18: M5x50



注意

DIN 导轨许用情形：

- 气路板带侧面或顶部气口
- DIN 导轨只能用于水平安装
- 此种安装方式不得有振动/冲击负载。

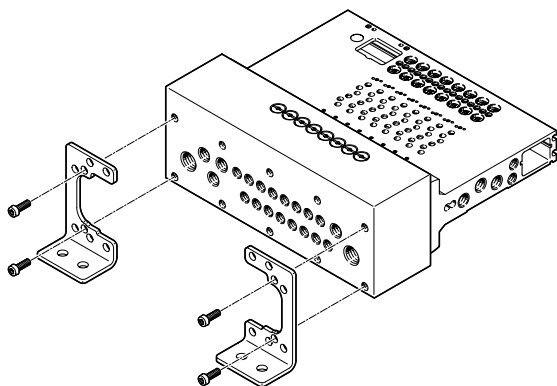
规格 14：

- TH35-7.5 型号的 DIN 导轨只能用于最多八个阀位的阀岛
- 按标准，TH35-15 型号的 DIN 导轨用于八个阀位以上的阀岛。

主要特性 – 安装

阀岛安装

用安装支架安装



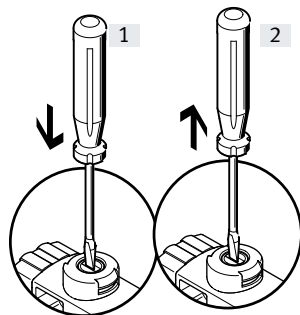
用四个 M4x16 螺丝将阀岛 VTUG 固定到安装支架上。这能实现阀岛在安装面上的水平安装。

安装支架可组合用于板式阀的气路板（用于控制柜安装，气口位于正面）。

主要特性 – 安装

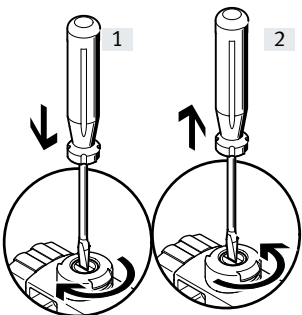
手控装置 (M0)

手控装置，带自动复位 (按钮式)



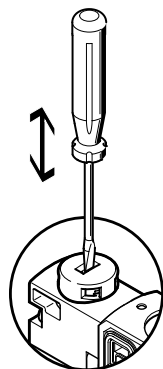
- [1] 用尖锐物或螺丝刀按下手控装置的柱塞。
先导阀切换，驱动主阀。
- [2] 拿开尖锐物或螺丝刀。
弹簧力将手控装置柱塞复位。
先导阀和单电控主阀都复位至常态位置 (不适用于双电控阀，代码 I)。

手控装置，带锁定 (锁定式)



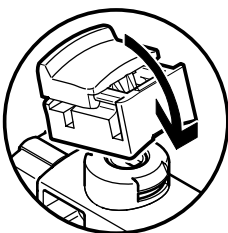
- [1] 用尖锐物或螺丝刀按压手控装置柱塞，直至阀切换，然后顺时针旋转柱塞 90°，直至止挡。
阀保持被驱动状态。
- [2] 逆时针旋转柱塞 90°，直至止挡。随后拿开尖锐物或螺丝刀。弹簧力将手控装置柱塞复位。
阀复位到常态位置 (不适用于双电控阀，代码 I)。

手控装置，按钮式 – 带形状编码盖子



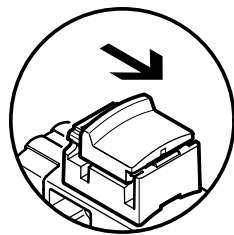
通过尖锐物或螺丝刀按压来驱动手控装置，通过弹簧力复位 (通过形状编码盖子来防止锁定位置)。

手控装置，无需工具锁定 – 安装



将手控装置扣到先导阀上。无需工具就可操作手控装置盖子 (锁定)。

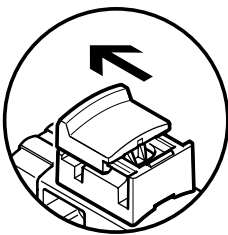
手控装置，无需工具锁定 – 驱动



以箭头所示方向滑动手控装置，直至：

- 盖子锁定到终端位置
- 先导阀切换，驱动主阀

手控装置，无需工具锁定 – 驱动

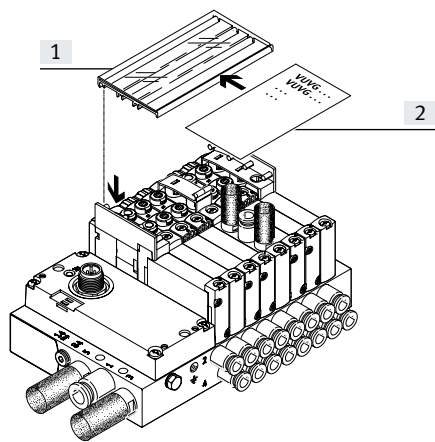


以箭头所示方向滑动手控装置，直至：

- 盖子锁定到终端位置。
- 弹簧力将手控装置柱塞复位。
- 先导阀和单电控主阀都复位至常态位置 (不适用于双电控阀，代码 I)

主要特性 - 安装

标识系统
标签支架



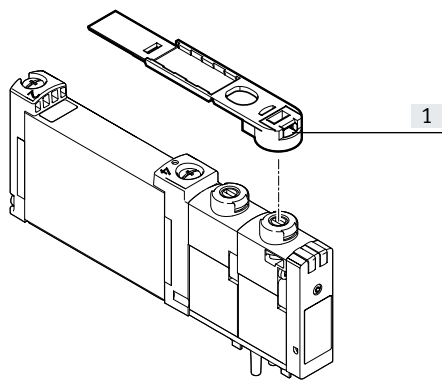
- [1] 标签支架 ASCF-H-L1 (代码 TT)
- [2] 标签区

安装标签支架给阀片上标签。打开标签支架，塞入标签，驱动手控装置。可按阀位数量来选择对应规格的标签支架。

注意

在安装标签支架前，不要将手控装置安死。
标签支架的固定件安装后会将手控装置盖住。
手控装置只能以按钮式来操作。

标签支架



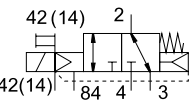
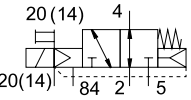
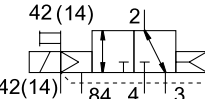
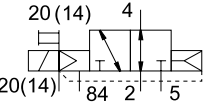
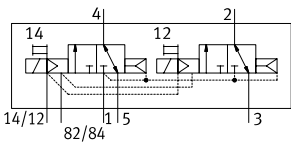
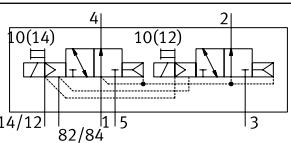
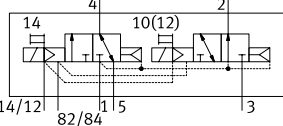
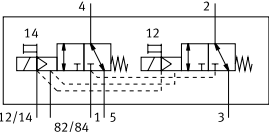
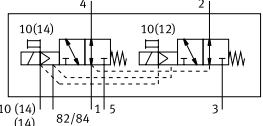
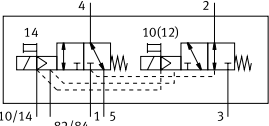
- [1] 标识支架 ASLR-D-L1 (代码 TV)

用标识支架 ASLR-D-L1 (代码 TV) 来标识每片阀。
标识支架直接安放在手控装置上。

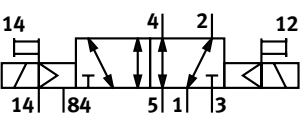
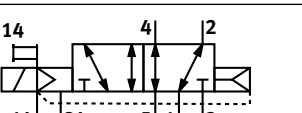
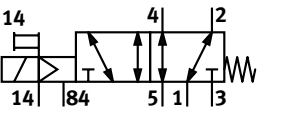
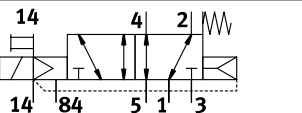
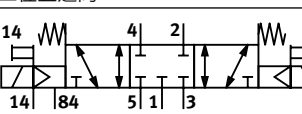
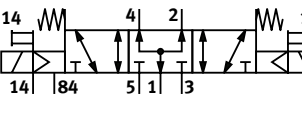
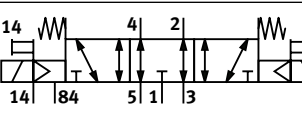
注意

在安装标识支架前，不要将手控装置安死。
安装固定支架后，手控装置只能以按钮式来操作。

阀功能概览

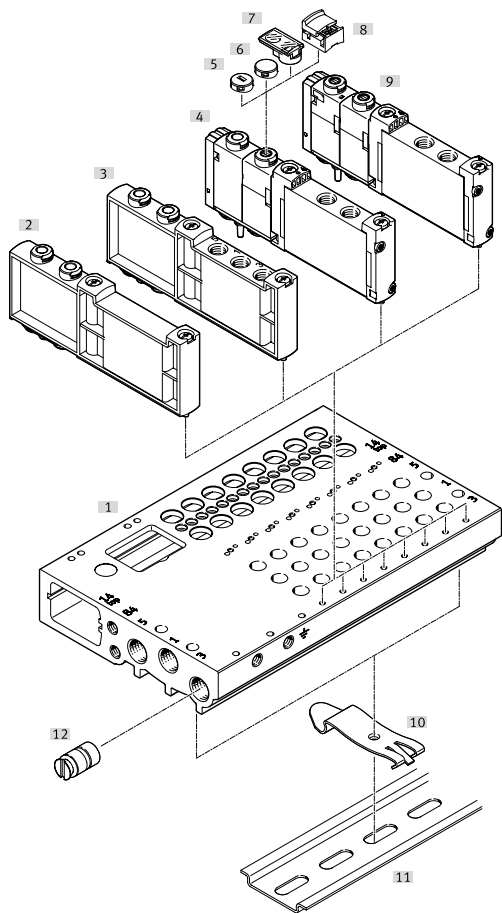
阀	阀代码	简要说明	规格		
			M5/M7	G1/8	G1/4
两位三通阀, 气复位/弹簧复位					
	M32C-R	常闭	■	—	—
	M32U-R	常开	■	—	—
两位三通阀, 气复位					
	M32C-A	常闭	—	■	—
	M32U-A	常开	—	■	—
2x 两位三通阀, 气复位					
	T32C-A	常闭	■	■	■
	T32U-A	常开	■	■	■
	T32H-A	1x 常开, 1x 常闭	■	■	■
2x 两位三通阀, 弹簧复位					
	T32C-M	常闭	■	■	■
	T32U-M	常开	■	■	■
	T32H-M	1x 常开, 1x 常闭	■	■	■

阀功能概览

阀	阀代码	简要说明	规格		
			M5/M7	G1/8	G1/4
两位五通阀, 双电控					
	B52	外先导气源	■	■	■
两位五通阀, 单电控					
	M52-A	气复位	-	■	-
	M52-M	弹簧复位	■	■	■
	M52-R	气复位/弹簧复位	■	-	■
三位五通阀					
	P53C	中封式	■	■	■
	P53U	中压式	■	■	■
	P53E	中泄式	■	■	■

外围元件一览 – 半管式阀

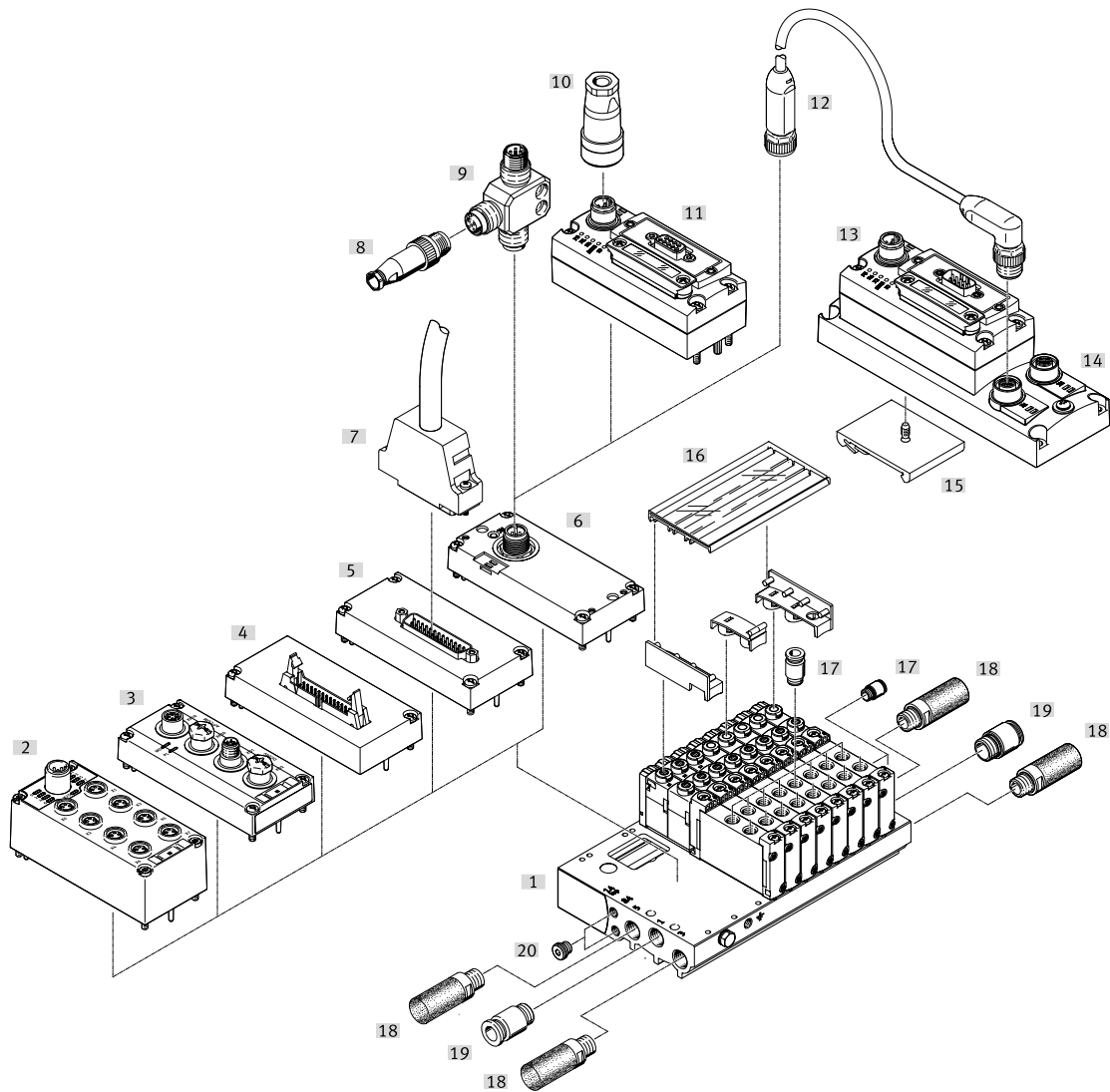
阀岛，带多针插头



附件	型号	简要说明	→ 页码/Internet
[1] 盖板	VABB-L1-...	用于封盖空阀位	92
[2] 进气板	VABF-L1-...	用于气源口 1 和气口 3 和 5	92
[3] 电磁阀	VUVG-...	半管式阀 M5/M7, G1/8	29, 33, 36
[4] 电磁阀	VUVG-...	半管式阀 G1/4	29, 33, 36
[5] 气路板	VABM-L1-...	用于 4 ... 10, 12, 16, 20 和 24 个阀位	48
[6] DIN 导轨安装件	VAME-T-M4	2 件，用于将阀岛安装到 DIN 导轨	95
[7] DIN 导轨	NRH-35-2000	用于安装阀岛	95
[8] 隔离件	VABD-...	用于创建压力分区	92
[9] 盖子	VMPA-HBT-B	按钮式，用于手控装置	93
[10] 盖子	VMPA-HBV-B	封盖式，用于手控装置	93
[11] 标签支架	ASLR-D-L1	用于标签，并覆盖固定螺丝/手控装置	95
[12] 封盖	VAMC-...	锁定式，用于手控装置	93

外围元件一览 – 半管式阀

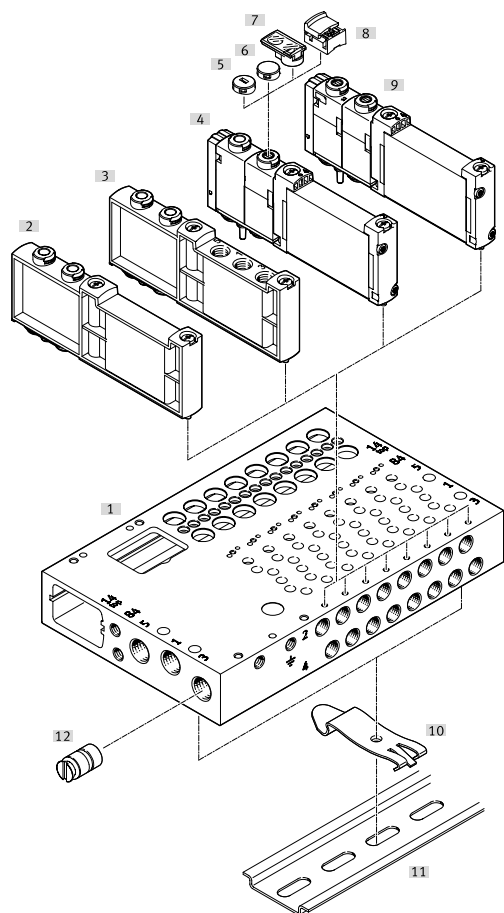
阀岛，带多针插头和 I-Port 接口



附件	型号	简要说明	→ 页码/Internet
[1] 气路板	VABM-L1-...	用于 4 ... 10, 12, 16, 20 和 24 个阀位	48
[2] 电气接口	VAEM-L1-S-...-LKM8	IO-Link® 输入模块	–
[3] 电气接口	VAEM-L1-S-...-AP	AP 接口，用于 CPX-AP-I	89
[4] 电气接口	VAEM-L1-S-M1-...	扁平电缆	79
[5] 电气接口	VAEM-L1-S-M3-...	多针插头接口	79
[6] 电气接口	VAEM-L1-S-...-PT	I-Port 接口/IO-Link®	83
[7] 连接电缆	NEBV-...	Sub-D 电缆	79
[8] 插头	SEA-M12-5GS-PG7	直列式，用于 T 形适配器 FB-TA	83
[9] T 形适配器	FB-TA-M12-5POL	用于 IO-Link® 和负载电压电源	83
[10] 电源插座	NTSD-.../FBSD-...	电源，用于 CTEU 总线节点s	90
[11] CTEU	CTEU-...	总线节点	89
[12] 连接电缆	NEBU-...	–	nebu
[13] 电气接口模块	CAPC-F1-E-M12	用于连接带 I-Port 接口的第二个设备	85
[14] 接口	–	–	–
[15] DIN 导轨安装件	CAFM-F1-H	用于电气接口模块 CAPC	85
[16] 标签支架	ASCF-H-L1	用于标识阀	95
[17] 快插接头	QS-...	用于气源口 1	91
[18] 消声器	U-...	用于气口 3 和 5	92
[19] 快插接头	QS-...	用于气口 2 和 4	91
[20] 堵头	B-...	用于内先导/外先导气源	91

外围元件一览 – 板式阀

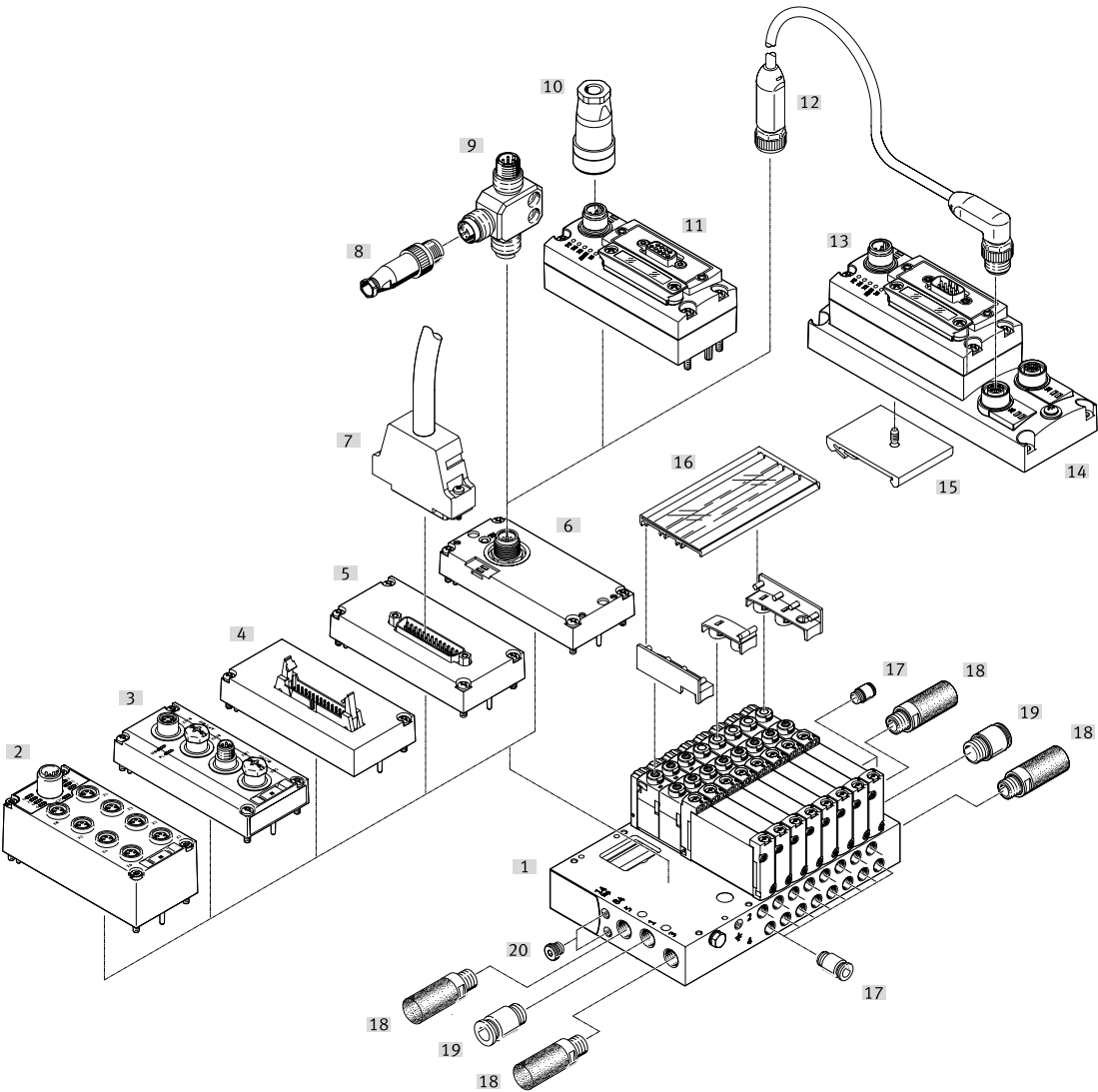
阀岛，带多针插头



附件	型号	简要说明	→ 页码/Internet
[1] 盖板	VABB-L1-...	用于封盖空阀位	92
[2] 进气板	VABF-L1-...	用于气源口 1 和气口 3 和 5	92
[3] 电磁阀	VUVG- ...	板式阀 M5/M7, G1/8	39, 42, 45
[4] 电磁阀	VUVG- ...	板式阀 G1/4	39, 42, 45
[5] 气路板	VABM-L1-...	用于 4 ... 10, 12, 16, 20 和 24 个阀位	48
[6] DIN 导轨安装件	VAME-T-M4	2 件，用于将阀岛安装到 DIN 导轨	95
[7] DIN 导轨	NRH-35-2000	用于安装阀岛	95
[8] 隔离件	VABD-...	用于创建压力分区	92
[9] 盖子	VMPA-HBT-B	按钮式，用于手控装置	93
[10] 盖子	VMPA-HBV-B	封盖式，用于手控装置	93
[11] 标签支架	ASLR-D-L1	用于标签，并覆盖固定螺丝/手控装置	95
[12] 封盖	VAMC...	锁定式，用于手控装置	93

外围元件一览 – 板式阀

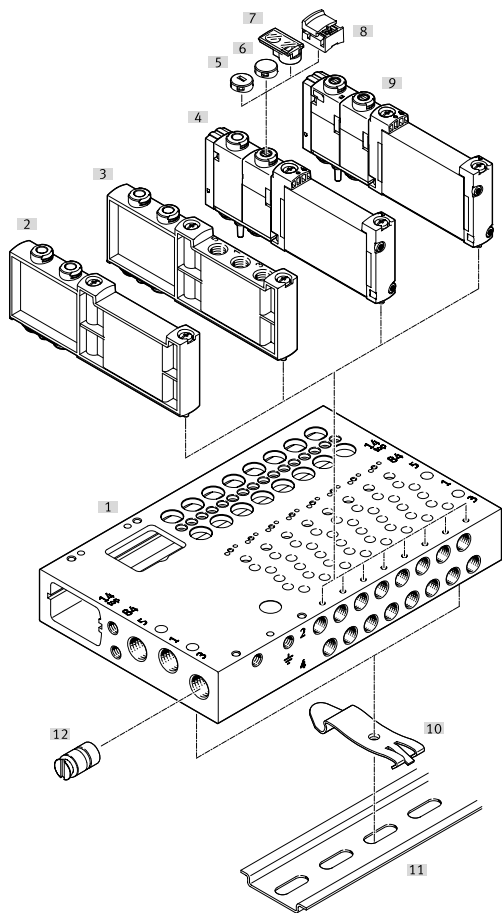
阀岛，带多针插头和 I-Port 接口



附件	型号	简要说明	→ 页码/Internet
[1] 气路板	VABM-L1-...	用于 4 ... 10, 12, 16, 20 和 24 个阀位	48
[2] 电气接口	VAEM-L1-S-...-LKM8	IO-Link® 输入模块	–
[3] 电气接口	VAEM-L1-S-...-AP	AP 接口，用于 CPX-AP-I	89
[4] 电气接口	VAEM-L1-S-M1-...	扁平电缆	79
[5] 电气接口	VAEM-L1-S-M3-...	多针插头接口	79
[6] 电气接口	VAEM-L1-S-...-PT	I-Port 接口/IO-Link®	83
[7] 连接电缆	NEBV-...	Sub-D 电缆	79
[8] 插头	SEA-M12-5GS-PG7	直列式，用于 T 形适配器 FB-TA	83
[9] T 形适配器	FB-TA-M12-5POL	用于 IO-Link® 和负载电压电源	83
[10] 电源插座	NTSD-.../FBSD-...	电源，用于 CTEU 总线节点s	90
[11] CTEU	CTEU-...	总线节点	89
[12] 连接电缆	NEBU-...	–	nebu
[13] 电气接口模块	CAPC-F1-E-M12	用于连接带 I-Port 接口的第二个设备	85
[14] 接口	–	–	–
[15] DIN 导轨安装件	CAFM-F1-H	用于电气接口模块 CAPC	85
[16] 标签支架	ASCF-H-L1	用于标识阀	95
[17] 快插接头	QS-...	用于气源口 1	91
[18] 消声器	U-...	用于气口 3 和 5	92
[19] 快插接头	QS-...	用于气口 2 和 4	91
[20] 堵头	B-...	用于内先导/外先导气源	91

外围元件一览 – 板式阀

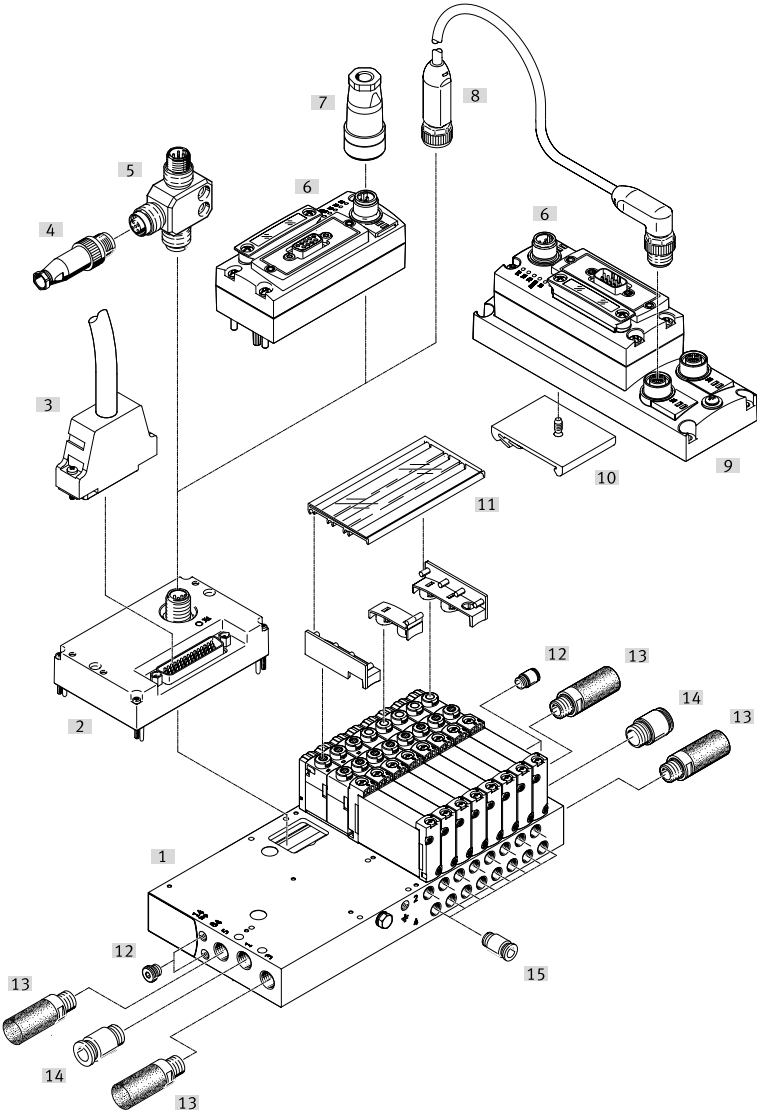
阀岛，带多针插头



附件	型号	简要说明	→ 页码/Internet
[1] 盖板	VABB-L1-...	用于封盖空阀位	92
[2] 进气板	VABF-L1-...	用于气源口 1 和气口 3 和 5	92
[3] 电磁阀	VUVG-...	板式阀 M5/M7, G1/8	39, 42, 45
[4] 电磁阀	VUVG-...	板式阀 G1/4	39, 42, 45
[5] 气路板	VABM-L1-...	用于 4 ... 10, 12, 16, 20 和 24 个阀位	48
[6] DIN 导轨安装件	VAME-T-M4	2 件，用于将阀岛安装到 DIN 导轨	95
[7] DIN 导轨	NRH-35-2000	用于安装阀岛	95
[8] 隔离件	VABD-...	用于创建压力分区	92
[9] 盖子	VMPA-HBT-B	按钮式，用于手控装置	93
[10] 盖子	VMPA-HBV-B	封盖式，用于手控装置	93
[11] 标签支架	ASLR-D-L1	用于标签，并覆盖固定螺丝/手控装置	95
[12] 封盖	VAMC-...	锁定式，用于手控装置	93

外围元件一览 – 板式阀

I-Port 接口，带互锁



附件	型号	简要说明	→ 页码/Internet
[1] 气路板	VABM-L1-...	用于 4 ... 10, 12, 16, 20 和 24 个阀位	48
[2] 电气接口	VAEM-L1-S-24-...	I-Port 接口，带互锁	86
[3] 连接电缆	NEBV-...	Sub-D 电缆	79
[4] 插头	SEA-M12-5GS-PG7	直列式，用于 T 形适配器 FB-TA	83
[5] T 形适配器	FB-TA-M12-5POL	用于 IO-Link® 和负载电压电源	83
[6] CTEU	CTEU-...	总线节点	89
[7] 电源插座	NTSD-.../FBS-...	电源，用于 CTEU 总线节点s	90
[8] 连接电缆	NEBU-...	-	nebu
[9] 电气接口模块	CAPC-F1-E-M12	用于连接带 I-Port 接口的第二个设备	85
[10] DIN 导轨安装件	CAFM-F1-H	用于电气接口模块 CAPC	85
[11] 标签支架	ASCF-H-L1	用于标识阀	95
[12] 堵头	B-...	用于内先导/外先导气源	91
[13] 消声器	U-...	用于气口 3 和 5	92
[14] 快插接头	QS-...	用于气源口 1	91
[15] 快插接头	QS-...	用于气口 2 和 4	91

外围元件一览 – 板式阀

阀岛，带多针插头/现场总线接口和单独电驱动阀

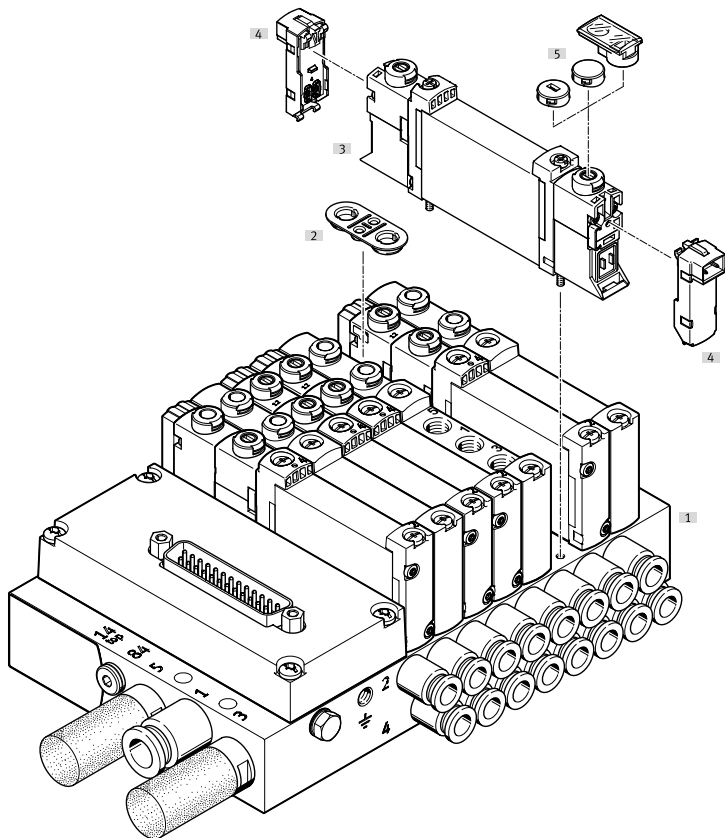
在有特定紧停要求的应用场合，可能必须能无需通过阀岛控制器来单独实现一片或多片阀的切换。

因此，需要在阀岛上安装带单个电接口的阀 VUVG (→ VUVG)。

需要用特殊密封件才能将带单个电接口的阀安装到阀岛上。

因此，需要遵守以下订购/安装要求：

- 用阀岛配置工具与阀岛一起订购
- 稍后/单独用盖板来封盖空阀位



附件	型号	简要说明	→ 页码/Internet
[1] 气路板	VABM-L1-10	用于 2 ... 10, 12 和 16 个阀位	48
[2] 电磁阀	VUVG	板式阀	29
[3] 盖子	VMPA	用于手控装置	93
[4] 电气接口模块	VAVE	用于单独连接	vave
[5] 密封件	–	包括在用于空阀位的盖板的供货范围内	92

型号代码

001	系列	
VTUG	阀岛	
002	规格	
10	规格 10	
14	规格 14	
18	规格 18	
003	阀控制	
M	多针插头	
V	接口，用于现场总线接口	
004	多针插头连接方式	
	无	
RC	扁平电缆	
SD	Sub-D 插头	
005	电路	
R	保持电流降，带集成保护电路	
006	总线协议/控制	
	无	
AP	CPX-AP 接口	
LK	IO-Link®	
PT	I-Port 接口	
007	电气元件引出连接方向	
	顶部	
L	左侧	
008	输入通道	
	无	
8E	8 输入通道	
16E	16 输入通道	
009	输出通道	
	无	
2A	2 输出通道	
010	切换输入/输出	
	无	
P	PNP	
011	防护等级，电气系统	
	标准	
S8	IP67	
012	阀类型	
B	板式阀	
S	半管式阀	
013	额定工作电压	
1	24 V DC	
014	手控装置	
	无	
H	按钮式	
S	封盖式	
T	按钮式，用附件锁定	
Y	锁定式	

015	先导气源	
	内先导	
Z	外先导	
016	附加功能	
	无	
L	互锁	
017	针脚数量	
	无	
25	25 针	
26	26 针	
44	44 针	
50	50 针	
018	针脚分配	
	标准	
V20	用于 12 双电控/双稳态或 24 单电控/单稳态阀	
V21	用于 18 双电控/双稳态和 6 单电控/单稳态阀	
V22	用于 10 双电控/双稳态阀	
V23	用于 8 双电控/双稳态和 4 单电控/单稳态阀	
V24	用于 4 双电控/双稳态和 12 单电控/单稳态阀	
V25	用于 20 单电控/单稳态阀	
V26	用于 24 双电控/双稳态阀	
019	接头材料	
	标准	
B2	镀镍黄铜	
V1	不锈钢	
020	气源口	
Q6	快插接头 6 mm	
Q8	快插接头 8 mm	
Q10	快插接头 10 mm	
Q12	快插接头 12 mm	
Q16	快插接头 16 mm	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
G38	G3/8	
T14	快插接头 1/4"	
T516	快插接头 5/16"	
T38	快插接头 3/8"	
T12	快插接头 1/2"	
021	气源口位置	
	两侧	
B	底部	
L	左侧	
R	右侧	
FD	前端，两侧，用于控制柜	
FDL	前端，左侧，用于控制柜	
FDR	前端，右侧，用于控制柜	
022	气源口连接方式	
	直列式	
A	直角接头	

型号代码

023	排气接口
DQ	快插接头
DT	螺纹
U	消声器
UC	消声器

024	排气接口位置
	两侧
B	底部
L	左侧
R	右侧
FD	前端，两侧，用于控制柜
FDL	前端，左侧，用于控制柜
FDR	前端，右侧，用于控制柜

025	阀接口
C	堵头
G18	G1/8
G14	G1/4
M5	M5
M7	M7
Q3	快插接头 3 mm
Q4	快插接头 4 mm
QH4	快插接头 4 mm，带连接螺纹 M7
Q6	快插接头 6 mm
QH6	快插接头 6 mm，带连接螺纹 M7
Q8	快插接头 8 mm
Q10	快插接头 10 mm
T14	快插接头 1/4"
T18	快插接头 1/8"
T316	快插接头 3/16"
T38	快插接头 3/8"
T516	快插接头 5/16"
T532	快插接头 5/32"
TH14	快插接头 1/4"，M7
TH316	快插接头 3/16"，M7

026	快插接头连接方式
S	螺纹拧紧

027	阀接口位置
	前端，直列式
FA	直角式，前端，顶部
FB	直角式，前端，顶部/底部
FC	直角式，前端，底部
FD	前端，直列式，用于控制柜
U	底部，直列式

028	节流功能, 气口 3 和 5
	无
FE	固定节流器公称通径 0.5 mm
FF	固定节流器公称通径 0.6 mm
FG	固定节流器公称通径 0.7 mm
FH	固定节流器公称通径 0.85 mm
FJ	固定节流器公称通径 1 mm
FK	固定节流器公称通径 1.05 mm
FL	固定节流器公称通径 1.15 mm
FM	固定节流器公称通径 1.2 mm
FN	固定节流器公称通径 1.4 mm
FP	固定节流器公称通径 1.55 mm
FQ	固定节流器公称通径 1.6 mm
FR	固定节流器公称通径 1.8 mm
ZS	排气

029	关断功能
	无
SH	带热插拔功能，用于气源口
WH	带热插拔功能，用于气源口和工作气口

030	阀位功能
A	两位五通或两位四通阀，单电控/单稳态，弹簧复位
B	三位五通或三位四通阀，中压式
E	三位五通或三位四通阀，中泄式
G	三位五通或三位四通阀，中封式
H	2x两位三通阀，1x 常闭，1x 常开，气复位
J	两位四通或两位五通阀，双先导阀
K	2x两位三通阀，常闭
L	空阀位
M	两位四通或两位五通阀，单电控/单稳态，气复位
N	2x两位三通阀，常开
P	两位五通阀，单电控/单稳态，气复位/弹簧复位
S	附加电源
SD	附加气源，排气，堵头
SW	附加气源，排气，快插接头
VH	2x两位三通阀，1x 常闭，1x 常开，弹簧复位
VK	2x两位三通阀，常闭，弹簧复位
VN	2x两位三通阀，常开，弹簧复位
VW	1x两位三通阀，常开，外先导气源
VX	1x两位三通阀，常闭，外先导气源

型号代码

031	工作气口	
	按选择	
T14	快插接头 1/4"	
TH14	快插接头 1/4", M7	
T18	快插接头 1/8"	
T316	快插接头 3/16"	
TH316	快插接头 3/16", M7	
T516	快插接头 5/16"	
T532	快插接头 5/32"	
T38	快插接头 3/8"	
QG14	G1/4	
QG18	G1/8	
CC	堵头	
Q3	快插接头 3 mm	
Q4	快插接头 4 mm	
QH4	快插接头 4 mm, 带连接螺纹 M7	
Q6	快插接头 6 mm	
QH6	快插接头 6 mm, 带连接螺纹 M7	
Q8	快插接头 8 mm	
Q10	快插接头 10 mm	
QM5	M5	
QM7	M7	

032	工作气口, 气口 4	
	按选择	
XCC	堵头	
XQG18	G1/8	
XQM5	M5	
XQ2	快插接头 2 mm	
XQM7	M7	
XQ3	快插接头 3 mm	
XQ4	快插接头 4 mm	
XQH4	快插接头 4 mm, 带连接螺纹 M7	
XQ6	快插接头 6 mm	
XQH6	快插接头 6 mm, 带连接螺纹 M7	
XQ8	快插接头 8 mm	
XT14	快插接头 1/4"	
XT18	快插接头 1/8"	
XT316	快插接头 3/16"	
XT516	快插接头 5/16"	
XT532	快插接头 5/32"	
XTH14	快插接头 1/4", M7	
XTH316	快插接头 3/16", M7	

033	工作气口位置	
	按选择	
FA	直角式, 顶部	
FB	直角式, 顶部/底部	
FC	直角式, 底部	

034	阀层面气口隔离	
	无	
TP	隔离件, 气口 1	
TR	隔离件, 气口 3, 5	
TS	隔离件, 气口 1, 3, 5	

035	电气接口	
	按选择	
XH1	单独接口, 插头型式 H, 水平插头	
XH3	单独接口, 插头型式 H, 的绘制插头	
XR1	单独接口 M8, 3针	
XX	单独接口, 用于空阀位	

036	节流功能, 接口 3	
	无	
FE	公称通径 0.5 mm	
FF	公称通径 0.6 mm	
FG	公称通径 0.7 mm	
FH	公称通径 0.85 mm	
FJ	公称通径 1 mm	
FK	公称通径 1.05 mm	
FL	公称通径 1.15 mm	
FM	公称通径 1.2 mm	
FN	公称通径 1.4 mm	
FP	公称通径 1.55 mm	
FQ	公称通径 1.6 mm	
FR	公称通径 1.8 mm	
ZS	排气	

037	节流功能, 接口 5	
	无	
XFE	公称通径 0.5 mm	
XFF	公称通径 0.6 mm	
XFG	公称通径 0.7 mm	
XFH	公称通径 0.85 mm	
XFJ	公称通径 1 mm	
XFK	公称通径 1.05 mm	
XFL	公称通径 1.15 mm	
XFM	公称通径 1.2 mm	
XFN	公称通径 1.4 mm	
XFP	公称通径 1.55 mm	
XFQ	公称通径 1.6 mm	
XFR	公称通径 1.8 mm	
XZS	排气	

038	认证	
	无	

039	安装附件	
	无	
A	安装支架, 用于减压阀手柄	
H	DIN 导轨安装件	

040	附件, 用于 IO-Link®	
	无	
XM	T型适配器, M12, 5针, 用于 IO-Link® 和负载电源	

041	附件, 用于 IO-Link®, 单独负载电源	
	无	
XN	直列式插头, M12, 5针	

技术参数 – 半管式阀 M5/M7

功能

2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控

5/3C, 5/3U, 5/3E

气路图 → 页码 17

-  - 规格 10 mm
-  - 流量
130 ... 330 l/min
-  - 电压
24 V DC



主要技术参数													
阀功能		T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
常态位置		C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	–	–	–	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
稳态位置		单稳态							双稳态		单稳态		
气复位		是			否			是 ⁵⁾		–	否		–
弹簧复位		否			是			是 ⁵⁾		–	是		是
真空工作，气口 1		否			带外先导气源								
结构特点		活塞滑阀											
密封原理		软密封											
驱动方式		电驱动											
控制方式		先导控制											
先导气源		外先导											
排气功能		可节流											
手控装置		可选：按钮式, 封盖式, 按钮式/锁定式或锁定式											
安装方式		气路板上											
安装位置		任意											
重叠		正重叠										中间重叠	
信号状态指示		LED											
流量，气路板 M5		[l/min]	150		130		230			210			
流量，气路板 M7		[l/min]	160		140		330			290		280	
规格		[mm]	10										
接口		1, 3, 5, 12/14, 82/84 2, 4		气路板上									
				M5 (VUVG-S10-...-M5)									
				M7 (VUVG-S10-...-M7)									
产品重量		[g]	59					53	60	53	58		
认证		c UL us – Recognized (OL)											
		RCM Mark											
CE 标记（见合格声明） ⁶⁾		符合欧盟 EMC 指令											
耐腐蚀等级 CRC7)		2											

1) C=常闭/中封式

2) U=常开/中压式

3) E=中泄式

4) H=2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和 1x 常开

5) 混合复位方式

 6) 欲了解元件的适用性, 请登录网址 www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads

如果设备在住宅、商业或轻工业环境中受到使用限制, 可能需要采取进一步措施以减少辐射干扰。

 7) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

技术参数 – 半管式阀 M5/M7

工作和环境条件			T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-R ³⁾	B52	M52-M ²⁾	P53	
阀功能			压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
工作压力	内先导气源	[MPa]	0.15 ... 0.8	0.2 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8	0.3 ... 0.8	
		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	1.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	
	外先导气源	[MPa]	0.15 ... 1	-0.09 ... 1	-	-0.09 ... 1	-0.09 ... 0.8	-0.09 ... 1	
		[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8	-0.9 ... 10	
先导压力4)		[MPa]	0.15 ... 0.8	0.2 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8	0.3 ... 0.8	
		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	1.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	
环境温度		[°C]	-5 ... +60						
介质温度		[°C]	-5 ... +60						
油漆湿润缺陷物质标准			VDMA24364-B1/B2-L						

- 1) 气复位
 2) 弹簧复位
 3) 气复位/弹簧复位混合复位位
 4) 参见图表，页码 12

电气参数		
电气接口		通过气路板底座
工作电压	[V DC]	24 ±10%
功耗	[W]	1/0.4 (25 ms 后)
占空比	[%]	100
最大切换频率	[Hz]	3
防护等级，按 EN 60529)	单阀	IP65, IP67
	阀岛 VTUG	IP40, IP67/IP65

- 1) 取决于所选配置

安全特性		
最大正测试脉冲，带逻辑 0	[µs]	1600
最大负测试脉冲，带逻辑 1	[µs]	3000
抗冲击性能	冲击测试，严重等级 2，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27	
抗振动性能	运输应用测试，严重等级 2，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6	

材料信息	
壳体	锻造铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料注意事项	符合 RoHs 规定

阀开关时间			T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-R ³⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
阀功能								
开关时间，开	[ms]		8	10	9	-	12	12
开关时间，关	[ms]		20	20	21	-	30	38
开关时间，转换	[ms]		-	-	-	9	-	16

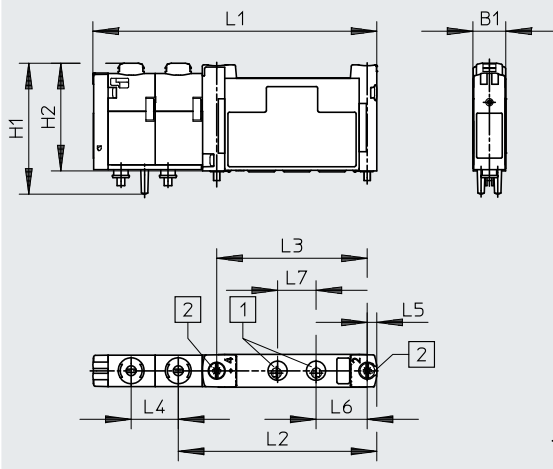
- 1) 气复位
 2) 弹簧复位
 3) 气复位/弹簧复位混合复位位

技术参数 – 半管式阀 M5/M7

尺寸

 CAD 相关数据 → www.festo.com

半管式阀 M5/M7

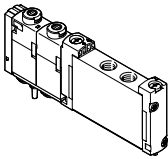


[1] 气口 2 和 4: M7/M5

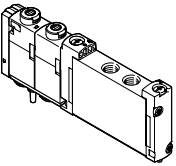
[2] 固定螺丝

型号	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-S10-...-M5-1T1L	10.3	40.7	33.6	88.6	62	47	14.7	3	16	12
VUVG-S10-...-M7-1T1L										

订货数据

简要说明	订货号	型号
半管式阀 M5		
2x 两位三通阀		
 外先导气源	常闭, 气复位	573386 VUVG-S10-T32C-AZT-M5-1T1L
	常开, 气复位	573387 VUVG-S10-T32U-AZT-M5-1T1L
	1x 常开, 1x 常闭, 气复位	573388 VUVG-S10-T32H-AZT-M5-1T1L
	常闭, 弹簧复位	573389 VUVG-S10-T32C-MZT-M5-1T1L
	常开, 弹簧复位	573390 VUVG-S10-T32U-MZT-M5-1T1L
	1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	573391 VUVG-S10-T32H-MZT-M5-1T1L
两位五通阀, 单电控		
外先导气源	弹簧复位	573393 VUVG-S10-M52-MZT-M5-1T1L
	气复位/弹簧复位	573392 VUVG-S10-M52-RZT-M5-1T1L
两位五通阀, 双电控		
外先导气源		573394 VUVG-S10-B52-ZT-M5-1T1L
三位五通阀		
外先导气源	中封式, 弹簧复位	573395 VUVG-S10-P53C-ZT-M5-1T1L
	中压式, 弹簧复位	573397 VUVG-S10-P53U-ZT-M5-1T1L
	中泄式, 弹簧复位	573396 VUVG-S10-P53E-ZT-M5-1T1L

订货数据

订货数据		简要说明	订货号	型号
半管式阀 M7				
	2x 两位三通阀			
	外先导气源	常闭, 气复位	573398	VUVG-S10-T32C-AZT-M7-1T1L
		常开, 气复位	573399	VUVG-S10-T32U-AZT-M7-1T1L
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	573400	VUVG-S10-T32H-AZT-M7-1T1L
		常闭, 弹簧复位	573401	VUVG-S10-T32C-MZT-M7-1T1L
		常开, 弹簧复位	573402	VUVG-S10-T32U-MZT-M7-1T1L
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	573403	VUVG-S10-T32H-MZT-M7-1T1L
	两位五通阀, 单电控			
	外先导气源	弹簧复位	573405	VUVG-S10-M52-MZT-M7-1T1L
		气复位/弹簧复位	573404	VUVG-S10-M52-RZT-M7-1T1L
	两位五通阀, 双电控			
	外先导气源		573406	VUVG-S10-B52-ZT-M7-1T1L
	三位五通阀			
	外先导气源	中封式, 弹簧复位	573407	VUVG-S10-P53C-ZT-M7-1T1L
		中压式, 弹簧复位	573409	VUVG-S10-P53U-ZT-M7-1T1L
		中泄式, 弹簧复位	573408	VUVG-S10-P53E-ZT-M7-1T1L

技术参数 – 半管式阀 G1/8

功能

2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控

5/3C, 5/3U, 5/3E

气路图 → 页码 17

-  - 规格 14 mm
-  - 流量
520 ... 630 l/min
-  - 电压
24 V DC



主要技术参数													
阀功能		T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53		
常态位置		C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	–	–	–	C ¹⁾	U ²	E ³⁾
稳态位置		单稳态							双稳态	单稳态			
气复位		是			否			是	–	否	–		
弹簧复位		否			是			否	–	是	是		
真空工作, 气口 1		否			带外先导气源								
结构特点		活塞滑阀											
密封原理		软密封											
驱动方式		电驱动											
控制方式		先导控制											
先导气源		外先导											
排气功能		可节流											
手控装置		可选: 按钮式, 封盖式, 按钮式/锁定式或锁定式											
安装方式		气路板上											
安装位置		任意											
重叠		正重叠											
信号状态指示		LED											
流量, 气路板 G1/8		[l/min]			610			520	620	630	620	590	
规格		[mm]			14								
接口		1, 3, 5, 12/14, 82/84			气路板上								
		2, 4			G1/8								
产品重量		[g]			102			100	91	98	89	95	
认证		c UL us – Recognized (OL)											
		RCM Mark											
CE 标记 (见合格声明) ⁵⁾		符合欧盟 EMC 指令											
耐腐蚀等级 CRC6)		2											

1) C=常闭/中封式

2) U=常开/中压式

3) E=中泄式

4) H=2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和 1x 常开

 5) 欲了解元件的适用性, 请登录网址 www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads

如果设备在住宅、商业或轻工业环境中受到使用限制, 可能需要采取进一步措施以减少辐射干扰。

 6) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

技术参数 – 半管式阀 G1/8

工作和环境条件			T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-A ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
阀功能								
工作介质			压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
工作压力	内先导气源	[MPa]	0.15 ... 0.8	0.2 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8	0.3 ... 0.8
		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	1.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	外先导气源	[MPa]	0.15 ... 1	–0.09 ... 1			–0.09 ... 0.8	–0.09 ... 1
		[bar]	1.5 ... 10	–0.9 ... 10			–0.9 ... 8	–0.9 ... 10
先导压力 ³⁾			[MPa]	0.15 ... 0.8	0.2 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8
			[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	1.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
环境温度		[°C]	–5 ... +60					
介质温度		[°C]	–5 ... +60					
油漆湿润缺陷物质标准			VDMA24364-B1/B2-L					

- 1) 气复位
- 2) 弹簧复位
- 3) 参见图表，页码 12

电气参数		
电气接口		通过气路板底座
工作电压	[V DC]	24 ±10%
功耗	[W]	1/0.4 (25 ms 后)
占空比	[%]	100
最大切换频率	[Hz]	3
防护等级，按 EN 60529 ¹⁾	单阀	IP65, IP67
	阀岛 VTUG	IP40, IP67/IP65

- 1) 取决于所选配置

安全特性		
最大正测试脉冲，带逻辑 0	[µs]	1600
最大负测试脉冲，带逻辑 1	[µs]	3000
抗冲击性能	冲击测试，严重等级 2，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27	
抗振动性能	运输应用测试，严重等级 2，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6	

材料信息	
壳体	锻造铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料注意事项	符合 RoHs 规定

阀开关时间		T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-A ¹⁾	B52	M 52-M ²⁾	P53
阀功能							
开关时间，开	[ms]	10	13	13	–	10	15
开关时间，关	[ms]	29	21	26	–	38	42
开关时间，转换	[ms]	–	–	–	9	–	25

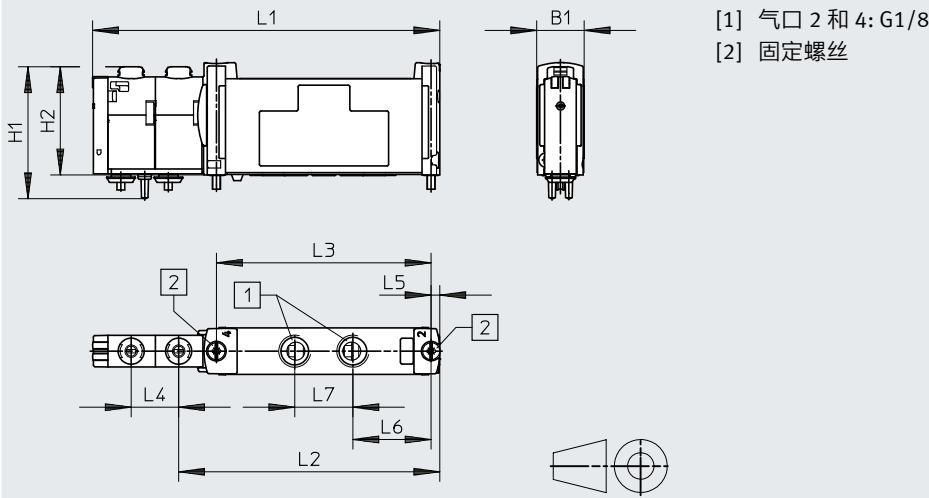
- 1) 气复位
- 2) 弹簧复位

技术参数 – 半管式阀 G1/8

尺寸

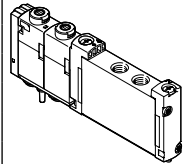
CAD 相关数据 → www.festo.com

半管式阀 G1/8



型号	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-S14-...-G18-1T1L	14.7	40.9	33.5	107.6	81	66.5	14.7	2.8	24.3	18

订货数据

简要说明		订货号	型号
半管式阀 G1/8			
	2x 两位三通阀		
	外先导气源	常闭, 气复位	573464 VUVG-S14-T32C-AZT-G18-1T1L
		常开, 气复位	573465 VUVG-S14-T32U-AZT-G18-1T1L
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	573466 VUVG-S14-T32H-AZT-G18-1T1L
		常闭, 弹簧复位	573467 VUVG-S14-T32C-MZT-G18-1T1L
		常开, 弹簧复位	573468 VUVG-S14-T32U-MZT-G18-1T1L
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	573469 VUVG-S14-T32H-MZT-G18-1T1L
	两位五通阀, 单电控		
	外先导气源	气复位	573470 VUVG-S14-M52-AZT-G18-1T1L
		弹簧复位	573471 VUVG-S14-M52-MZT-G18-1T1L
	两位五通阀, 双电控		
	外先导气源		573472 VUVG-S14-B52-ZT-G18-1T1L
	三位五通阀		
	外先导气源	中封式, 弹簧复位	573473 VUVG-S14-P53C-ZT-G18-1T1L
		中压式, 弹簧复位	573475 VUVG-S14-P53U-ZT-G18-1T1L
		中泄式, 弹簧复位	573474 VUVG-S14-P53E-ZT-G18-1T1

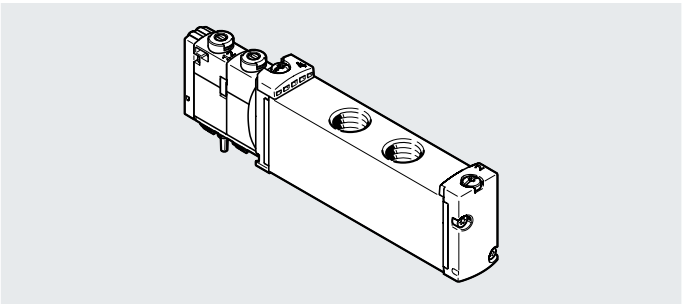
技术参数 – 半管式阀 G1/4

- 功能
 2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H
 两位五通, 单电控
 两位五通, 双电控
 5/3C, 5/3U, 5/3E

 气路图 → 页码 17
-  - 规格 18 mm

 -  - 流量
 900 ... 1200 l/min

 -  - 电压
 24 V DC



主要技术参数												
阀功能	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
常态位置	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	—	—	—	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
稳态位置	单稳态							双稳态	单稳态			
气复位	是			否			是 ⁵⁾	—	否	—		
弹簧复位	否			是			是 ⁵⁾	—	是	是		
真空工作，气口 1	否			带外先导气源								
结构特点	活塞滑阀											
密封原理	软密封											
驱动方式	电驱动											
控制方式	先导控制											
先导气源	外先导											
排气功能	可节流											
手控装置	可选：按钮式，封盖式，按钮式/锁定式或锁定式											
安装方式	气路板上											
安装位置	任意											
重叠	正重叠						中间重叠	Positive overlap	中间重叠	正重叠	中间重叠	
信号状态指示	LED											
流量，气路板 G1/8	[l/min]			950		900		1150	1200	1150	1000	
规格	[mm]			18								
接口	1, 3, 5, 12/14, 82/84			气路板上								
	2, 4			G1/4								
产品重量	[g]			145		147		138	145	138	140	
认证	c UL us – Recognized (OL)											
	RCM Mark											
CE 标记（见合格声明） ⁶⁾	符合欧盟 EMC 指令											
耐腐蚀等级 CRC7)	2											

1) C=常闭/中封式
 2) U=常开/中压式
 3) E=中泄式
 4) H=2x 两位三通阀集成在一个壳体内，1x 常闭和 1x 常开
 5) 混合复位方式
 6) 欲了解元件的适用性，请登录网址 www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads
 如果设备在住宅、商业或轻工业环境中受到使用限制，可能需要采取进一步措施以减少辐射干扰。
 7) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

技术参数 – 半管式阀 G1/4

工作和环境条件		T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-R ³⁾	B52	M52-M ²⁾	P53	
阀功能								
工作介质		压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
先导介质		压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
工作/先导介质注意事项		可用润滑介质工作（今后须始终使用润滑介质）						
工作压力	内先导气源	[MPa]	0.15 ... 0.8	0.2 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8		
		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8		
	外先导气源	[MPa]	0.15 ... 1	-0.09 ... 1			-0.09 ... 0.8	-0.09 ... 1
		[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
	先导压力4)	[MPa]	0.15 ... 0.8	0.2 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8		
		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8		
环境温度		[°C]	-5 ... +60					
介质温度		[°C]	-5 ... +60					
油漆湿润缺陷物质标准		VDMA24364-B1/B2-L						

- 1) 气复位
 2) 弹簧复位
 3) 气复位/弹簧复混合复位位
 4) 参见图表，页码 12

电气参数	
电气接口	通过气路板底座
工作电压	[V DC] 24 ±10%
功耗	[W] 1
占空比	[%] 100
最大切换频率	[Hz] 3
防护等级，按 EN 60529 ¹⁾	单阀
	阀岛 VTUG

- 1) 取决于所选配置

安全特性	
最大正测试脉冲，带逻辑 0	[μs] 1600
最大负测试脉冲，带逻辑 1	[μs] 3000
抗冲击性能	冲击测试，严重等级 2，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
抗振动性能	运输应用测试，严重等级 2，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6

材料信息	
壳体	锻造铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料注意事项	符合 RoHs 规定

阀开关时间		T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-R ³⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
阀功能							
开关时间，开	[ms]	15	25	20	–	13	20
开关时间，关	[ms]	37	33	35	–	50	68
开关时间，转换	[ms]	–	–	–	15	–	35

- 1) 气复位
 2) 弹簧复位
 3) 气复位/弹簧复混合复位位

技术参数 – 半管式阀 G1/4

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

半管式阀 G1/4

[1] 气口 2 和 4: G1/4

[2] 固定螺丝

型号	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-S18-...-G14-1T1L	18.7	40.9	33.6	128.6	101.9	86.4	14.7	3.9	31.3	23.8

订货数据			
	简要说明	订货号	型号
半管式阀 G1/4			
	2x 两位三通阀		
	外先导气源	常闭	8004873 VUVG-S18-T32C-AZT-G14-1T1L
		常开, 气复位	8004874 VUVG-S18-T32U-AZT-G14-1T1L
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	8004875 VUVG-S18-T32H-AZT-G14-1T1L
		常闭, 弹簧复位	8004876 VUVG-S18-T32C-MZT-G14-1T1L
		常开, 弹簧复位	8004877 VUVG-S18-T32U-MZT-G14-1T1L
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	8004878 VUVG-S18-T32H-MZT-G14-1T1L
	两位五通阀, 单电控		
	外先导气源	气复位/弹簧复位	8004879 VUVG-S18-M52-RZT-G14-1T1L
		弹簧复位	8004880 VUVG-S18-M52-MZT-G14-1T1L
	两位五通阀, 双电控		
	外先导气源		8004881 VUVG-S18-B52-ZT-G14-1T1L
	三位五通阀		
	外先导气源	中封式	8004882 VUVG-S18-P53C-ZT-G14-1T1L
		中压式	8004883 VUVG-S18-P53E-ZT-G14-1T1L
		中泄式	8004884 VUVG-S18-P53U-ZT-G14-1T1L

技术参数 – 板式阀 M5/M7

功能

3/2C, 3/2U

2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控

5/3C, 5/3U, 5/3E

气路图 → 页码 17

-  - 规格 10 mm
-  - 流量
130 ... 300 l/min
-  - 电压
24 V DC



主要技术参数														
阀功能	T32-A			T32-M			M32-R		M52-R	B52	M52-M	P53		
常态位置	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	–	–	–	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
稳态位置	单稳态									双稳态		单稳态		
气复位	是			否			否		是 ⁵⁾	–	否	–		
弹簧复位	否			是			是		是 ⁵⁾	–	是	是		
真空工作, 气口 1	否			带外先导气源										
结构特点	活塞滑阀													
密封原理	软密封													
驱动方式	电驱动													
控制方式	先导控制													
先导气源	外先导													
排气功能	可节流													
手控装置	可选: 按钮式, 封盖式, 按钮式/锁定式或锁定式													
安装方式	气路板上													
安装位置	任意													
重叠	正重叠											中间重叠		
信号状态指示	LED													
标准额定流量 M5/M7	[l/min]	160		140		140		300		260		260		
流量, 气路板 M5, 前端	[l/min]	150		130		130		220		220		200		
流量, 气路板 M7, 前端	[l/min]	160		140		140		270		240		250		
流量, 气路板 M7, 底部	[l/min]	160		140		140		300		260		260		
规格	[mm]	10												
接口	1, 3, 5, 12/14, 82/84	气路板上												
	2, 4	气路板上												
产品重量	[g]	59					53		60		53	58		
认证	c UL us – Recognized (OL)													
	RCM Mark													
CE 标记 (见合格声明) ⁶⁾	符合欧盟 EMC 指令													
耐腐蚀等级 CRC7)	2													

1) C=常闭/中封式

2) U=常开/中压式

3) E=中泄式

4) H=2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和 1x 常开

5) 混合复位方式

 6) 欲了解元件的适用性, 请登录网址 www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads

如果设备在住宅、商业或轻工业环境中受到使用限制, 可能需要采取进一步措施以减少辐射干扰。

 7) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

技术参数 – 板式阀 M5/M7

工作和环境条件			T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M32-R ³⁾	M52-R ³⁾	B52	M52-M ²⁾	P53	
阀功能										
工作介质			压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
工作压力	内先导气源	[MPa]	0.15 ... 0.8	0.2 ... 0.8	0.15 ... 0.8			0.3 ... 0.8		
		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	1.5 ... 8			3 ... 8		
	外先导气源	[MPa]	0.15 ... 1	-0.09 ... 1				-0.09 ... 0.8	-0.09 ... 1	
		[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10				-0.9 ... 8	-0.9 ... 10	
先导压力4)		[MPa]	0.15 ... 0.8	0.2 ... 0.8	0.15 ... 0.8			0.3 ... 0.8		
		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	1.5 ... 8			3 ... 8		
环境温度		[°C]	-5 ... +60							
介质温度		[°C]	-5 ... +60							
油漆湿润缺陷物质标准		阀岛 VTUG-...	VDMA24364-B1/B2-L							

- 1) 气复位
2) 弹簧复位
3) 气复位/弹簧复位混合复位位
4) 参见图表，页码 12

电气参数		
电气接口		通过气路板底座
工作电压	[V DC]	24 ±10%
每个阀线圈的功耗	[W]	1/0.4 (25 ms 后)
占空比	[%]	100
最大切换频率	[Hz]	3
防护等级，按 EN 60529 ¹⁾	单阀	IP65, IP67
	阀岛 VTUG (所有派生型)	IP40, IP67/IP65, NEMA 4X
	阀岛 VTUG (用于控制柜安装)	IP69K

- 1) 取决于所选配置

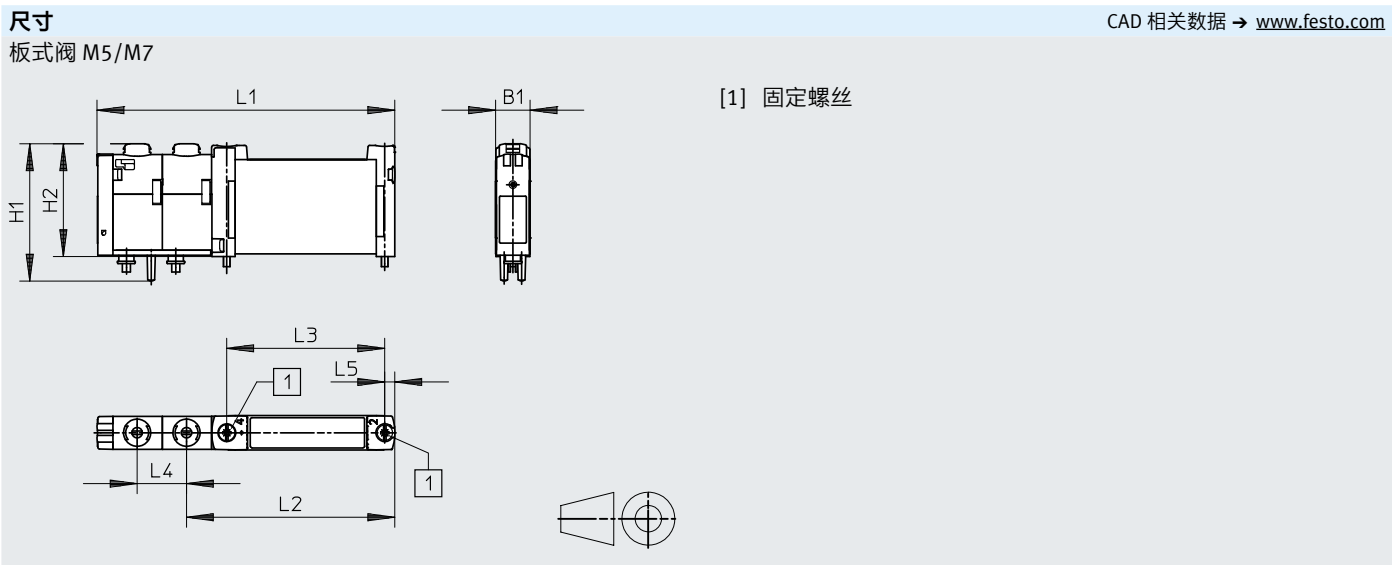
安全特性		
最大正测试脉冲，带逻辑 0	[μs]	1600
最大负测试脉冲，带逻辑 1	[μs]	3000
抗冲击性能	冲击测试，严重等级 2，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27	
抗振动性能	运输应用测试，严重等级 2，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6	

材料信息	
壳体	锻造铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料注意事项	符合 RoHs 规定

阀开关时间			T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M32-R ³⁾	M52-R ³⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
阀功能									
开关时间，开	[ms]		8	10	9	9	–	12	12
开关时间，关	[ms]		20	20	17	21	–	30	38
开关时间，转换	[ms]		–	–	–	–	9	–	16

- 1) 气复位
2) 弹簧复位
3) 气复位/弹簧复位混合复位位

技术参数 – 板式阀 M5/M7



型号	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-B10-...-F-1T1L	10.3	40.7	33	88.6	62	47	14.7	3

订货数据		简要说明	订货号	型号
板式阀 M5/M7				
	两位三通阀			
	外先导气源	常闭, 弹簧复位	8028231	VUVG-B10Z-M32C-RZT-F-1T1L
		常开, 弹簧复位	8028232	VUVG-B10Z-M32U-RZT-F-1T1L
	2x 两位三通阀			
	外先导气源	常闭, 气复位	573410	VUVG-B10-T32C-AZT-F-1T1L
		常开, 气复位	573411	VUVG-B10-T32U-AZT-F-1T1L
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	573412	VUVG-B10-T32H-AZT-F-1T1L
		常闭, 弹簧复位	573413	VUVG-B10-T32C-MZT-F-1T1L
		常开, 弹簧复位	573414	VUVG-B10-T32U-MZT-F-1T1L
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	573415	VUVG-B10-T32H-MZT-F-1T1L
	两位五通阀, 单电控			
	外先导气源	弹簧复位	573417	VUVG-B10-M52-MZT-F-1T1L
		气复位/弹簧复位	573416	VUVG-B10-M52-RZT-F-1T1L
	两位五通阀, 双电控			
	外先导气源		573418	VUVG-B10-B52-ZT-F-1T1L
	三位五通阀			
	外先导气源	中封式, 弹簧复位	573419	VUVG-B10-P53C-ZT-F-1T1L
		中压式, 弹簧复位	573421	VUVG-B10-P53U-ZT-F-1T1L
		中泄式, 弹簧复位	573420	VUVG-B10-P53E-ZT-F-1T1L

技术参数 – 板式阀 G1/8

- 功能
 3/2C, 3/2U
 2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H
 两位五通, 单电控
 两位五通, 双电控
 5/3C, 5/3U, 5/3E
-  - 规格 14 mm
 -  - 流量
 350 ... 560 l/min
 -  - 电压
 24 V DC
- 气路图 → 页码 17



主要技术参数		T32-A			T32-M			M32-A		M52-A	B52	M52-M	P53		
阀功能		C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	–	–	–	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
常态位置		单稳态										双稳态	单稳态		
气复位		是			否			是		是	–	否	–		
弹簧复位		否			是			否		否	–	是	是		
真空工作，气口 1		否			带外先导气源										
结构特点		活塞滑阀													
密封原理		软密封													
驱动方式		电驱动													
控制方式		先导控制													
先导气源		外先导													
排气功能		可节流													
手控装置		可选：按钮式, 封盖式, 按钮式/锁定式或锁定式													
安装方式		气路板上													
重叠		正重叠													
安装位置		任意													
信号状态指示		LED													
标准额定流量 G1/8		[l/min]	530			470			350		550	560	550	510	
流量，气路板 G1/8, 前端		[l/min]	490			440			320		500	510	500	470	
流量，气路板 G1/8, 底部		[l/min]	530			470			350		550	560	550	510	
规格		[mm]	14												
接口		1, 3, 5, 12/14, 82/84	气路板上												
		2, 4	气路板上												
产品重量		[g]	102			100			91		98	89	95		
认证		c UL us – Recognized (OL)													
		RCM Mark													
CE 标记（见合格声明） ⁵⁾		符合欧盟 EMC 指令													
耐腐蚀等级 CRC6)		2													

1) C=常闭/中封式
 2) U=常开/中压式
 3) E=中泄式
 4) H=2x 两位三通阀集成在一个壳体内，1x 常闭和 1x 常开
 5) 欲了解元件的适用性，请登录网址 www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads
 如果设备在住宅、商业或轻工业环境中受到使用限制，可能需要采取进一步措施以减少辐射干扰。
 6) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

技术参数 – 板式阀 G1/8

工作和环境条件			T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
阀功能			压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
工作压力	内先导气源	[MPa]	0.15 ... 0.8	0.2 ... 0.8	0.15 ... 0.8			0.3 ... 0.8	
		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	1.5 ... 8			3 ... 8	
	外先导气源	[MPa]	0.15 ... 1	-0.09 ... 1				-0.09 ... 0.8	-0.09 ... 1
		[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10				-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
先导压力 ³⁾		[MPa]	0.15 ... 0.8	0.2 ... 0.8	0.15 ... 0.8			0.3 ... 0.8	
		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	1.5 ... 8			3 ... 8	
环境温度		[°C]	-5 ... +60						
介质温度		[°C]	-5 ... +60						
油漆湿润缺陷物质标准		阀岛 VTUG-...	VDMA24364-B1/B2-L						

- 1) 气复位
 2) 弹簧复位
 3) 参见图表，页码 12

电气参数			
电气接口			通过气路板底座
工作电压		[V DC]	24 ±10%
功耗		[W]	1/0.4 (25 ms 后)
占空比		[%]	100
最大切换频率		[Hz]	3
防护等级，按 EN 60529 ¹⁾	单阀		IP67/IP65
	阀岛 VTUG (所有派生型)		IP40, IP67/IP65, NEMA 4X
	阀岛 VTUG (用于控制柜安装)		IP69K

- 1) 取决于所选配置

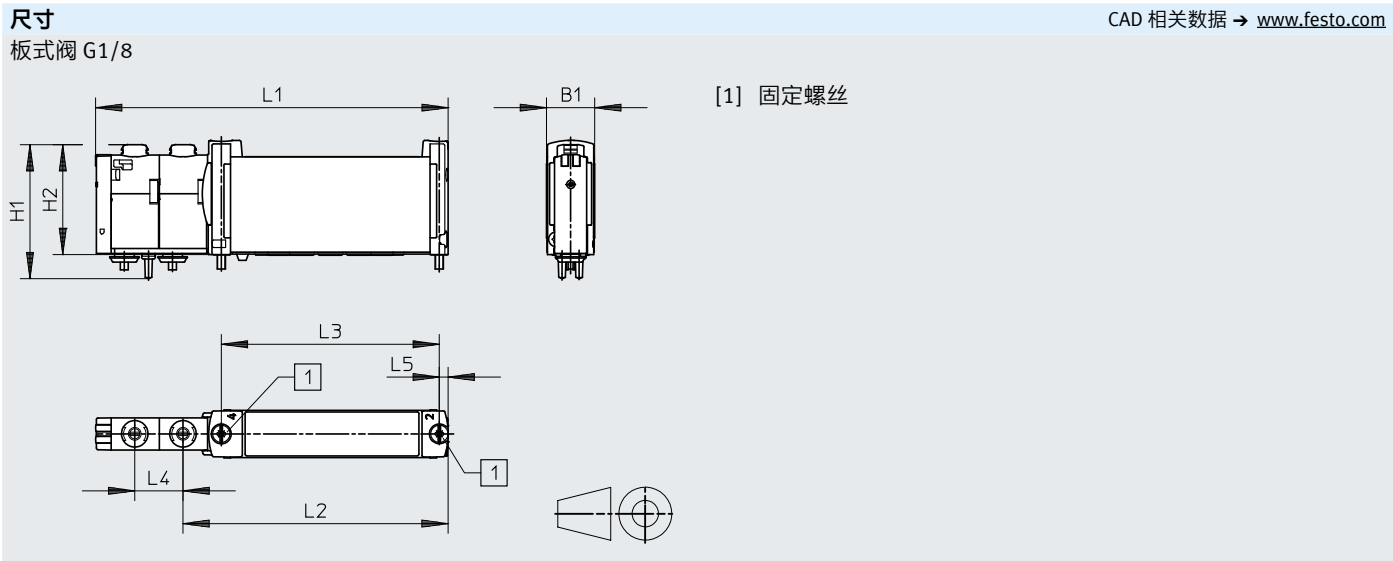
安全特性			
最大正测试脉冲，带逻辑 0		[μs]	1600
最大负测试脉冲，带逻辑 1		[μs]	3000
抗冲击性能			冲击测试，严重等级 2，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
抗振动性能			运输应用测试，严重等级 2，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6

材料信息			
壳体			锻造铝合金
密封件			HNBR, NBR
材料注意事项			符合 RoHs 规定

阀开关时间			T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
开关时间，开		[ms]	10	13	13	13	–	10	15
开关时间，关		[ms]	29	21	20	26	–	38	42
开关时间，转换		[ms]	–	–	–	–	9	–	25

- 1) 气复位
 2) 弹簧复位

技术参数 – 板式阀 G1/8



型号	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-B14-...-F-1T1L	14.7	40.9	33.5	107.6	81	66.5	15.1	2.8

订货数据		简要说明	订货号	型号
板式阀 G1/8				
	两位三通阀			
	外先导气源	常闭, 气复位	8028235	VUVG-B14Z-M32C-AZT-F-1T1L
		常开, 气复位	8028236	VUVG-B14Z-M32U-AZT-F-1T1L
	2x 两位三通阀			
	外先导气源	常闭, 气复位	573476	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1T1L
		常开, 气复位	573477	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1T1L
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	573478	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1T1L
		常闭, 弹簧复位	573479	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1T1L
		常开, 弹簧复位	573480	VUVG-B14-T32U-MZT-F-1T1L
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	573481	VUVG-B14-T32H-MZT-F-1T1L
	两位五通阀, 单电控			
	外先导气源	气复位	573482	VUVG-B14-M52-AZT-F-1T1L
		弹簧复位	573483	VUVG-B14-M52-MZT-F-1T1L
	两位五通阀, 双电控			
	外先导气源		573484	VUVG-B14-B52-ZT-F-1T1L
	三位五通阀			
	外先导气源	中封式, 弹簧复位	573485	VUVG-B14-P53C-ZT-F-1T1L
		中压式, 弹簧复位	573487	VUVG-B14-P53U-ZT-F-1T1L
		中泄式, 弹簧复位	573486	VUVG-B14-P53E-ZT-F-1T1L

技术参数 – 板式阀 G1/4

功能

2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H

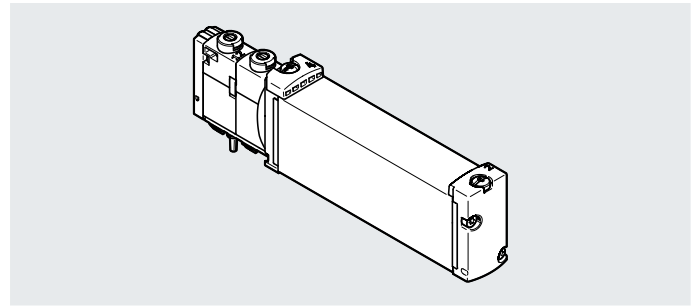
两位五通, 单电控

两位五通, 双电控

5/3C, 5/3U, 5/3E

气路图 → 页码 17

-  - 规格 18 mm
-  - 流量
800 ... 1000 l/min
-  - 电压
24 V DC



主要技术参数												
阀功能	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
常态位置	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	–	–	–	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
稳态位置	单稳态							双稳态	单稳态			
气复位	是			否			是 ⁵⁾	–	否	–		
弹簧复位	否			是			是 ⁵⁾	–	是	是		
真空工作, 气口 1	否			带外先导气源								
结构特点	活塞滑阀											
密封原理	软密封											
驱动方式	电驱动											
控制方式	先导控制											
先导气源	外先导											
排气功能	可节流											
手控装置	可选: 按钮式, 封盖式, 按钮式/锁定式或锁定式											
安装方式	气路板上											
安装位置	任意											
重叠	正重叠						中间重叠	Positive overlap	中间重叠	正重叠	中间重叠	
信号状态指示	LED											
流量, 气路板 G1/4, 前端	[l/min]	800		800		950		1000	950	900		
规格	[mm]	18										
接口	1, 3, 5, 12/14, 82/84		气路板上									
	2, 4		气路板上									
产品重量	[g]	145		147		138		145	138	140		
认证	c UL us – Recognized (OL)											
	RCM Mark											
CE 标记 (见合格声明)	符合欧盟 EMC 指令 ⁶⁾											
耐腐蚀等级 CRC7)	2											

1) C=常闭/中封式

2) U=常开/中压式

3) E=中泄式

4) H=2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和 1x 常开

5) 混合复位方式

 6) 欲了解元件的适用性, 请登录网址 www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads

如果设备在住宅、商业或轻工业环境中受到使用限制, 可能需要采取进一步措施以减少辐射干扰。

 7) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

技术参数 – 板式阀 G1/4

工作和环境条件			T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-R ³⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
阀功能								
工作介质			压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
先导介质			压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
工作/先导介质注意事项			可用润滑介质工作（今后须始终使用润滑介质）					
工作压力	内先导气源	[MPa]	0.15 ... 0.8	0.2 ... 0.8	0.15 ... 0.8		0.3 ... 0.8	
		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	1.5 ... 8		3 ... 8	
	外先导气源	[MPa]	0.15 ... 1	-0.09 ... 1			-0.09 ... 0.8	-0.09 ... 1
		[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
	先导压力4)	[MPa]	0.15 ... 0.8	0.2 ... 0.8	0.15 ... 0.8		0.3 ... 0.8	
		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	1.5 ... 8		3 ... 8	
环境温度		[°C]	-5 ... +60					
介质温度		[°C]	-5 ... +60					
油漆湿润缺陷物质标准			VDMA24364-B1/B2-L					

- 1) 气复位
 2) 弹簧复位
 3) 气复位/弹簧复混合复位位
 4) 参见图表，页码 12

电气参数	
电气接口	通过气路板底座
工作电压	[V DC] 24 ±10%
功耗	[W] 1
占空比	[%] 100
最大切换频率	[Hz] 3
防护等级，按 EN 60529 ¹⁾	单阀
	阀岛 VTUG (所有派生型)
	阀岛 VTUG (用于控制柜安装)
	IP65, IP67
	IP40, IP67/IP65, NEMA 4X
	IP69K

- 1) 取决于所选配置

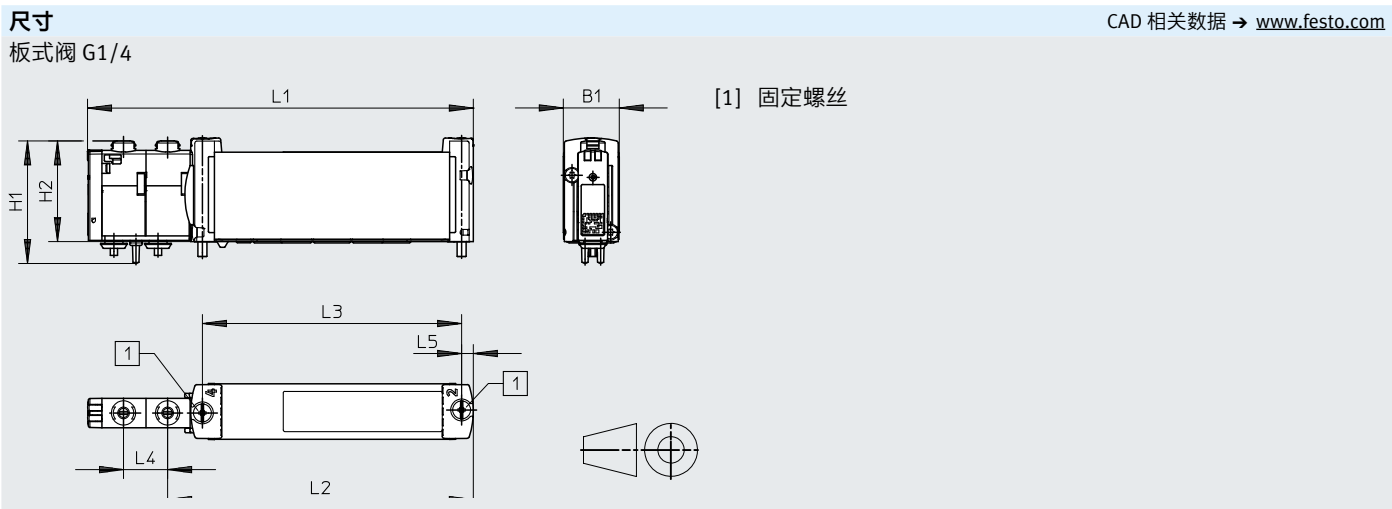
安全特性	
最大正测试脉冲，带逻辑 0	[μs] 1600
最大负测试脉冲，带逻辑 1	[μs] 3000
抗冲击性能	冲击测试，严重等级 2，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
抗振动性能	运输应用测试，严重等级 2，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6

材料信息	
壳体	锻造铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料注意事项	符合 RoHs 规定

阀开关时间		T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-R ³⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
阀功能							
开关时间，开	[ms]	15	25	20	–	13	20
开关时间，关	[ms]	37	33	35	–	50	68
开关时间，转换	[ms]	–	–	–	15	–	35

- 1) 气复位
 2) 弹簧复位
 3) 气复位/弹簧复混合复位位

技术参数 – 板式阀 G1/4



型号	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-B18-...-F-1T1L	18.7	40.9	33.6	128.6	101.9	86.4	14.7	3.9

订货数据			
	简要说明	订货号	型号
板式阀 G1/4			
	2x 两位三通阀		
	外先导气源	常闭, 气复位	8004885 VUVG-B18-T32C-AZT-F-1T1L
		常开, 气复位	8004886 VUVG-B18-T32U-AZT-F-1T1L
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	8004887 VUVG-B18-T32H-AZT-F-1T1L
		常闭, 弹簧复位	8004888 VUVG-B18-T32C-MZT-F-1T1L
		常开, 弹簧复位	8004889 VUVG-B18-T32U-MZT-F-1T1L
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	8004890 VUVG-B18-T32H-MZT-F-1T1L
	两位五通阀, 单电控		
	外先导气源	气复位/弹簧复位	8004891 VUVG-B18-M52-RZT-F-1T1L
		弹簧复位	8004892 VUVG-B18-M52-MZT-F-1T1L
	两位五通阀, 双电控		
	外先导气源		8004893 VUVG-B18-B52-ZT-F-1T1L
	三位五通阀		
	外先导气源	中封式, 弹簧复位	8004894 VUVG-B18-P53C-ZT-F-1T1L
		中泄式, 弹簧复位	8004895 VUVG-B18-P53E-ZT-F-1T1L
		中压式, 弹簧复位	8004896 VUVG-B18-P53U-ZT-F-1T1L

技术参数 – 气路板 VABM

主要技术参数				
气路板		规格 10	规格: 14	规格 18
短幸好代码		VABM		
宽度	[mm]	10.5	16	19
安装位置		任意		
接口 型号		半管式/板式		
阀位最大数量		24		
接口	12/14	M5	M5	G1/8
	82/84	M5	M5	G1/8
	2, 4	M5 (VABM-L1-10W-...-GR)	G1/8	G1/4
		M7 (VABM-L1-10HW-...-GR)		
	1, 3, 5	G1/8	G1/4	G3/8
贮存温度	[°C]	-20 ... 60		
认证		c UL us – Recognized (OL)		
CE 标记（见合格声明） ¹⁾		符合欧盟 EMC 指令		
耐腐蚀等级 CRC2)		2		
油漆湿润缺陷物质标准		VDMA24364-B1/B2-L		

1) 欲了解元件的适用性，请登录网址 www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads
 如果设备在住宅、商业或轻工业环境中受到使用限制，可能需要采取进一步措施以减少辐射干扰。

2) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

重量 [g]											
阀位	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24
VABM-L1-10G-G18-...	329	363	397	431	465	499	533	601	737	873	1009
VABM-L1-10HW-G18-...	388	426	464	502	540	578	616	692	844	996	1148
VABM-L1-14G-G14-...	879	990	1101	1212	1323	1434	1545	1767	2211	2655	3099
VABM-L1-14W-G14-...	839	940	1041	1142	1243	1344	1445	1647	2051	2455	2859
VABM-L1-18G-G38-...	1461	1661	1861	2061	2261	2461	2661	3061	3861	4661	5461
VABM-L1-18W-G38-...	1369	1546	1723	1900	2077	2254	2431	2785	3493	4201	4909

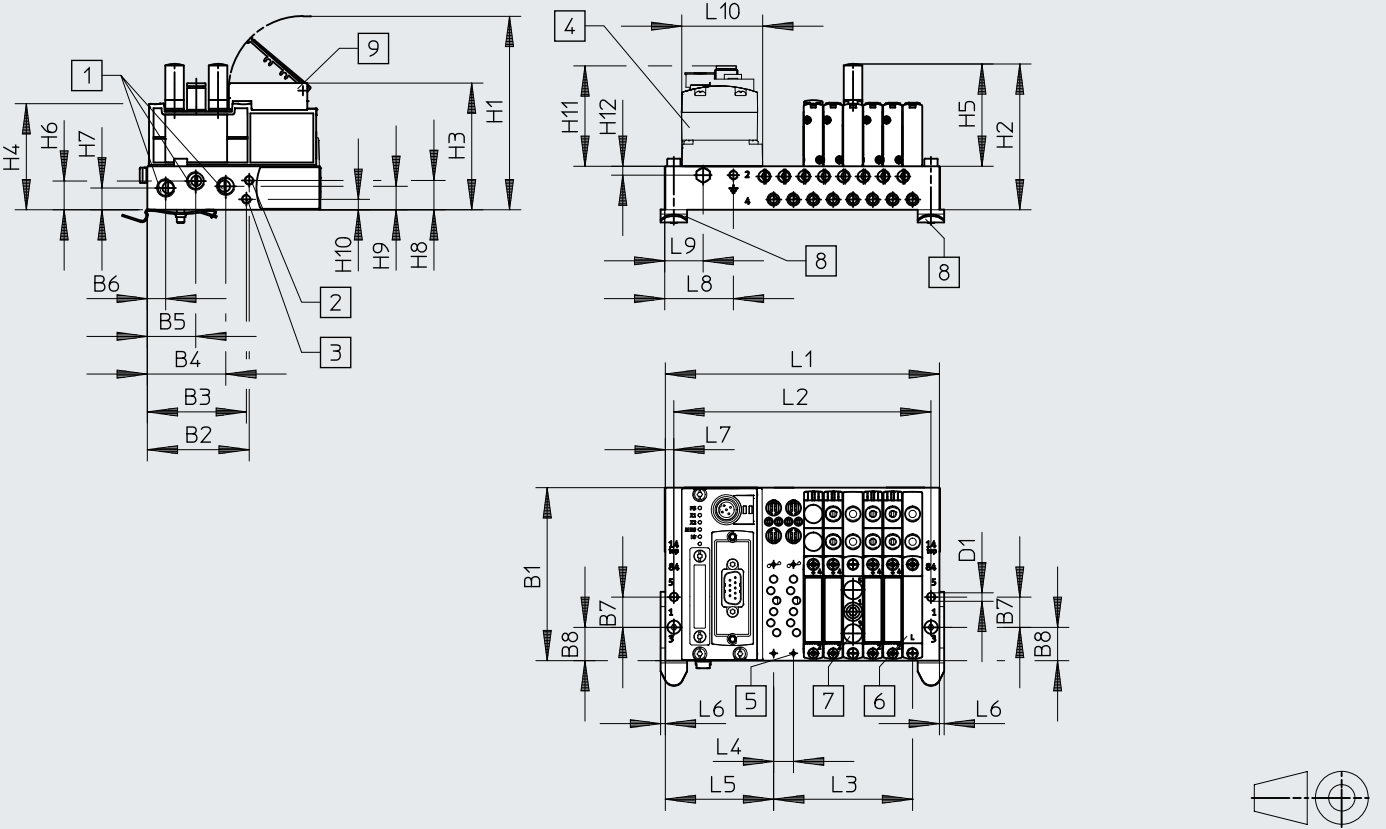
材料	
气路板	锻造铝合金
材料注意事项	符合 RoHs 规定

技术参数 – 气路板 VABM

尺寸 – 示例：阀岛，带 I-Port 接口

CAD 相关数据 → www.festo.com

电气元件引出连接方向：顶部



- [3] 端口 1, 3 和 5: 规格 10 和 14: G1/8 (位于两侧), 规格 18: G1/4 (位于两侧)
- [2] 气口 12/14: 规格 10 和 14: M5 (位于两侧), 规格 18: G1/8 (位于两侧)
- [3] 气口 82/84: 规格 10 和 14: M5 (位于两侧), 规格 18: G1/8 (位于两侧)
- [4] 电气接口
- [5] 阀/盖板/进气板 – 安装气路板上: 规格 10: M2, 规格 18: M3
- [6] 盖板
- [7] 进气板, 气口 1, 3 和 5: 规格 10: M7, 规格 18: G1/4
- [8] DIN 导轨安装件
- [9] 标签支架

型号	阀位数量	规格 10																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	91.5	54	52.4	41.5	25.6	9.8	16	17.7	4.5	102.3	77.1	67	56.1	54.1	15.2	11.5	15.5

型号	阀位数量	规格 10										
		H9	H10	H11	H12	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	12.4	5.5	54.8	4.8	10.5	57.3	2.5	4.5	36	20	42.5

型号	阀位数量	规格 14																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	110	70	59.3	56.5	36.5	16	20	26.5	4.5	113.1	95.1	77.7	68.6	61.3	18.7	15.7	28.7

技术参数 – 气路板 VABM

型号	阀位数量	规格 14										
		H9	H10	H11	H12	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	13.2	23.7	54.8	5.1	16	60.6	2	5	10	25.5	42.5

型号	阀位数量	规格 18																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	131	90.5	77.3	72.3	47.5	21.5	26	34	5.5	121.5	95.2	–	77.4	52.7	23.6	18.7	35.1

型号	阀位数量	规格 18										
		H9	H10	H11	H12	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	14.5	27	54.8	13.8	19	63.5	2	5	10	27	42.5

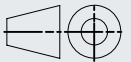
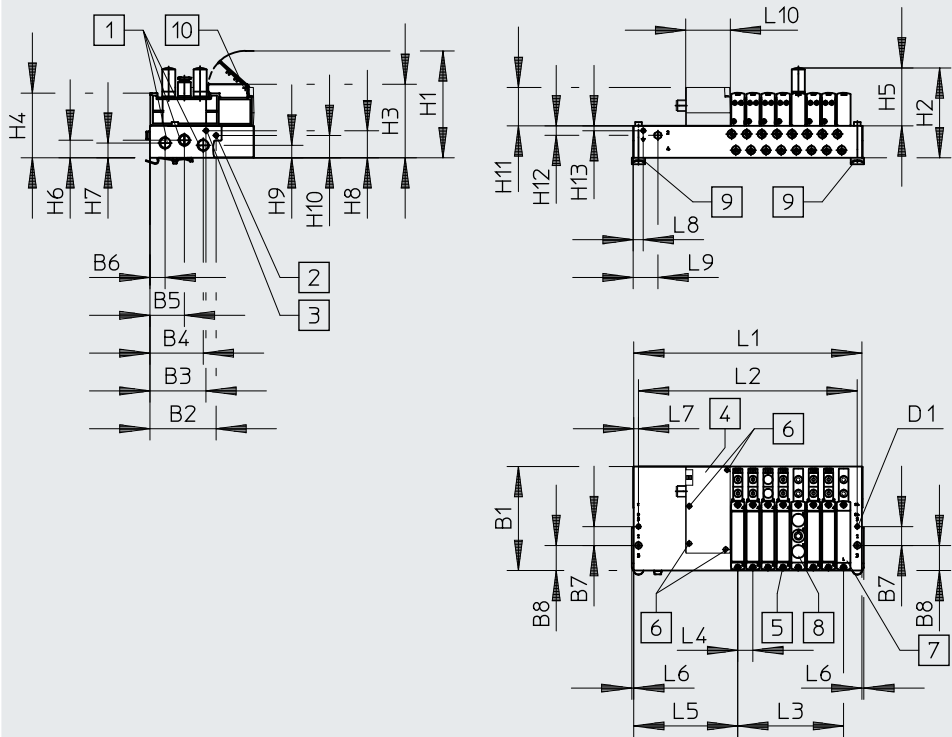
型号	阀位数量	规格 10			规格: 14			规格 18		
		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
VABM	4	103	94	31.5	128	118	48	139.5	129.5	57
	5	113.5	104.5	42	144	134	64	158.5	148.5	76
	6	124	115	52.5	160	150	80	177.5	167.5	95
	7	134.5	125.5	63	176	166	96	196.5	186.5	114
	8	145	136	73.5	192	182	112	215.5	205.5	133
	9	155.5	146.5	84	208	198	128	234.5	224.5	152
	10	166	157	94.5	224	214	144	253.5	243.5	171
	12	187	178	115.5	256	246	176	291.5	281.5	209
	16	229	220	157.5	320	310	240	367.5	357.5	285
	20	271	262	199.5	384	374	304	443.5	433.5	361
	24	313	304	241.5	448	438	368	519.5	509.5	437

技术参数 – 气路板 VABM

尺寸 – 示例：阀岛，带 I-Port 接口

CAD 相关数据 → www.festo.com

电气元件引出连接方向：向左



- [1] 端口 1, 3 和 5: G1/4 (位于两侧)
- [3] 气口 12/14: 规格 14 : M5 (位于两侧)

- [3] 气口 82/84: 规格 14: M5 (位于两侧), 规格 18: G1/8 (位于两侧)
- [4] 电气接口 I-Port 接口/IO-Link®

- [5] 阀/盖板/进气板 – 安装气路板上: 规格 14: M2.5, 规格 18: M3
- [6] 电气接口 – 安装气路板上: M3

- [7] 盲板
- [8] 进气板, 气口 1, 3 和 5: 规格 14: G1/8, 规格 18: G1/4
- [9] DIN 导轨安装件
- [10] 标签支架

型号	阀位数量	规格 10																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	91.5	54	52.4	41.5	25.6	9.8	16	17.7	4.5	102.3	77.1	67	56.1	54.1	15.2	11.5	15.5

型号	阀位数量	规格 10													
		H9	H10	H11	H12	H13	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10		
VABM	4-24	12.4	5.5	40.8	10.1	5.1	10.5	106.8	2.5	4.5	36	75	47.1		

型号	阀位数量	规格 14																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	110	70	59.3	56.5	36.5	16	20	26.5	4.5	113.1	95.1	77.7	68.6	61.3	18.7	15.7	28.7

型号	阀位数量	规格 14													
		H9	H10	H11	H12	H13	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10		
VABM	4-24	13.2	23.7	40.8	10.1	5.1	16	110.1	2	5	10	75	47.1		

技术参数 – 气路板 VABM

型号	阀位数量	规格 18																	
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	
VABM	4-24	131	90.5	77.3	72.3	47.5	21.5	26	34	5.5	121.5	95.2	—	77.4	52.7	23.6	18.7	35.1	

型号	阀位数量	规格 18											
		H9	H10	H11	H12	H13	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	14.5	27	40.8	13.8	10	19	105	2	5	10	27	47.1

型号	阀位数量	规格 10			规格: 14			规格 18		
		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
VABM	4	152.5	143.5	31.5	177.5	167.5	48	181	171	57
	5	163	154	42	193.5	183.5	64	200	190	76
	6	173.5	164.5	52.5	209.5	199.5	80	219	209	95
	7	184	175	63	225.5	215.5	96	238	228	114
	8	194.5	185.5	73.5	241.5	231.5	112	257	247	133
	9	205	196	84	257.5	247.5	128	276	266	152
	10	215.5	206.5	94.5	273.5	263.5	144	295	285	171
	12	236.5	227.5	115.5	305.5	295.5	176	333	323	209
	16	278.5	269.5	157.5	369.5	359.5	240	409	399	285
	20	321	311.5	199.5	433.5	423.5	304	485	475	361
24	362.5	353.5	241.5	497.5	487.5	368	561	551	437	


 注意

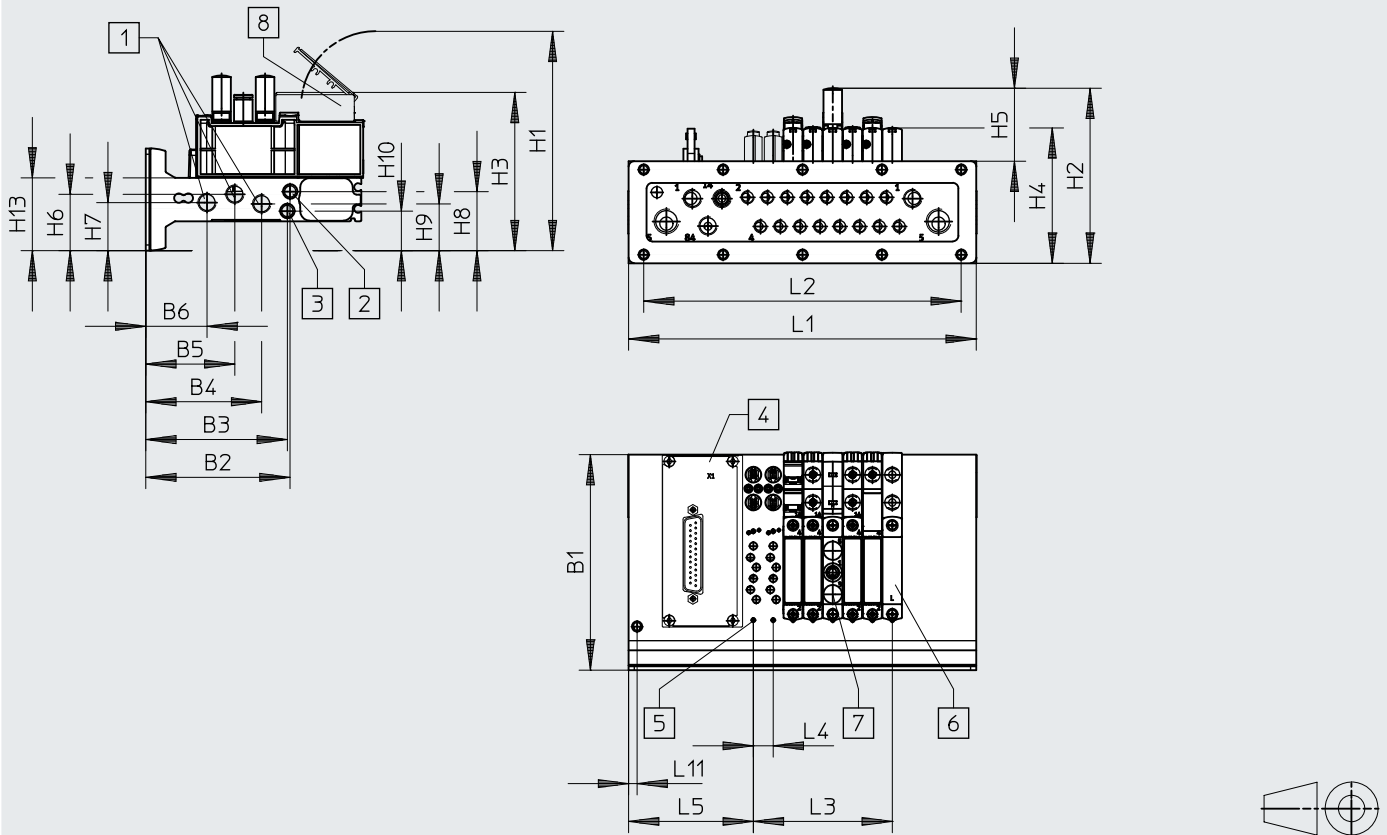
用于规格 10 的尺寸与用于带互锁气路的尺寸相同。

技术参数 – 气路板 VABM

尺寸 – 示例：控制柜安装，用于阀岛

 CAD 相关数据 → www.festo.com

电气元件引出连接方向：顶部



- [1] 端口 1, 3 和 5: 规格 10: G1/8, G1/4, 规格 14: G3/8, G1/4
 [2] 气口 12/14: 规格 10: M5 (位于两侧), 规格 14: M7 (位于两侧)
 [3] 气口 82/84: 规格 10: M5 (位于两侧), 规格 14: M7 (位于两侧)
 [4] 电气接口
 [5] 阀/盖板/进气板 – 安装气路板上: M2
 [6] 盖板
 [7] 进气板, 气口 1, 3 和 5: M7
 [8] 标签支架

型号	阀位数量	规格 10									
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	H4
VABM	4-24	114	76.5	75.1	62.5	47.3	32.4	116	92.6	84	71.6

型号	阀位数量	规格 10									
		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H13	L4	L5	L11
VABM	4-24	38.6	29.8	25.4	31.2	24.7	20.9	38.5	10.5	66	4.5

型号	阀位数量	规格 14									
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	H4
VABM	4-24	132	93	80.8	76.5	55.5	36.1	111.3	101.7	77.6	85.1

型号	阀位数量	规格 14									
		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H13	L4	L5	L11
VABM	4-24	34.9	35.2	30.3	39.3	30.3	45	50.3	16	72.6	4.5

技术参数 – 气路板 VABM

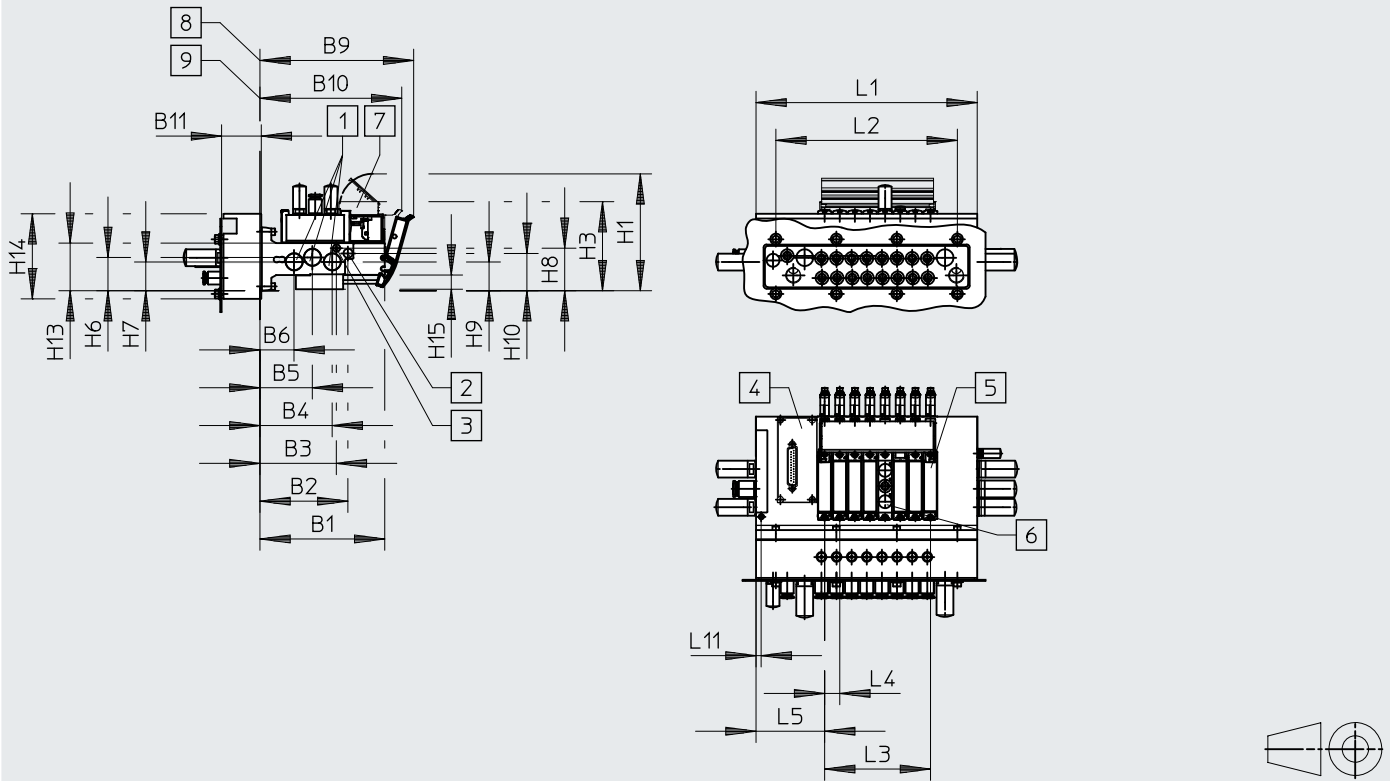
阀位数量	L1	L2	L3
VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR	116.2	84	31.5
VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR	158.2	126	73.5
VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR	184	168	73.5
VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR	226	210	115.5
VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR	268	252	157.5
VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR	352	336	241.5
VABM-L1-10HWS2-H-G18-8-GR	184	168	73.5
VABM-L1-10HWS2-H-G18-12-GR	226	210	115.5
VABM-L1-10HWS2-H-G18-16-GR	268	252	157.5
VABM-L1-10HWS2-H-G18-24-GR	352	336	241.5
VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR	135	64	48
VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR	199	128	112
VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR	234	192	112
VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR	298	256	176
VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR	362	320	240
VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR	490	448	368
VABM-L1-14HWS2-H-G14-8-GR	234	192	112
VABM-L1-14HWS2-H-G14-12-GR	298	256	176
VABM-L1-14HWS2-H-G14-16-GR	362	320	240
VABM-L1-14HWS2-H-G14-24-GR	490	448	368

技术参数 – 气路板 VABM

尺寸 – 示例：控制柜安装，用于阀岛

 CAD 相关数据 → www.festo.com

电气元件引出连接方向：顶部，带关断功能（热插拔）



- | | | | |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| [1] 端口 1, 3 和 5: 规格 10:
G1/8, G1/4, 规格 14: G3/8,
G1/4 | [3] 气口 82/84: 规格 10: M5
(位于两侧), 规格 14: M7
(位于两侧) | [5] 盖板 | [8] VTUG 10: 带密封件和不锈
钢板 |
| [2] 气口 12/14: 规格 10: M5
(位于两侧), 规格 14: M7
(位于两侧) | [4] 电气接口 | [6] 进气板, 气口 1, 3 和 5: M7 | VTUG 14: 带密封件和不锈
钢板, 热插拔 1 和 2/4 |
| | | [7] 标签支架 | [9] 带密封件和不锈钢板 |

型号	阀位数量	规格 10										
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B9	B10	B11	H1	H3
VABM	4-24	114	76.5	75.1	62.5	47.3	32.4	142	132	–	114	82

型号	阀位数量	规格 10									
		H6	H7	H8	H9	H10	H13	H14	H15	L4	L5
VABM	4-24	29.8	25.4	21	24.7	31.3	38.5	–	15	10.5	66

型号	阀位数量	规格 14										
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B9	B10	B11	H1	H3
VABM	4-24	132	93	80.8	76.5	55.5	36.1	163	150.4	42	123.5	93.9

型号	阀位数量	规格 14									
		H6	H7	H8	H9	H10	H13	H14	H15	L4	L5
VABM	4-24	35.2	30.3	45	30.3	39.3	50.3	90	15	16	72.6

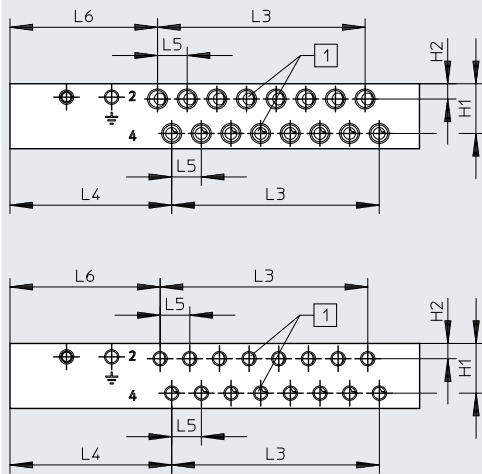
技术参数 – 气路板 VABM

阀位数量	L1	L2	L3
VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR	116.2	84	31.5
VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR	158.2	126	73.5
VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR	184	168	73.5
VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR	226	210	115.5
VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR	268	252	157.5
VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR	352	336	241.5
VABM-L1-10HWS2-H-G18-8-GR	184	168	73.5
VABM-L1-10HWS2-H-G18-12-GR	226	210	115.5
VABM-L1-10HWS2-H-G18-16-GR	268	252	157.5
VABM-L1-10HWS2-H-G18-24-GR	352	336	241.5
VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR	135	64	48
VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR	199	128	112
VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR	234	192	112
VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR	298	256	176
VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR	362	320	240
VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR	490	448	368
VABM-L1-14HWS2-H-G14-8-GR	234	192	112
VABM-L1-14HWS2-H-G14-12-GR	298	256	176
VABM-L1-14HWS2-H-G14-16-GR	362	320	240
VABM-L1-14HWS2-H-G14-24-GR	490	448	368

技术参数 – 气路板 VABM

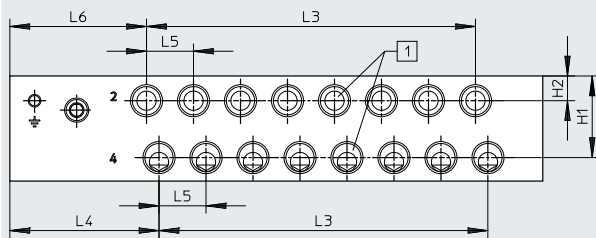
尺寸 – 气路板连接方向：前端

规格 10, I-Port 接口位于顶部



[2] 气口 2 和 4

规格 18, I-Port 接口位于顶部



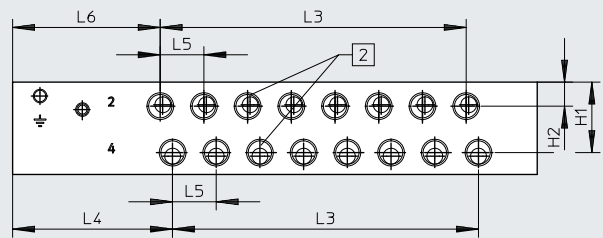
[2] 气口 2 和 4

规格	气口 2 和 4	气路板, I-Port 接口位于顶部				
		H1	H2	L4	L5	L6
10	螺纹 M7	17.6	5.4	57.3	10.5	52.3
	螺纹 M5					53.2
14	螺纹 G1/8	25.8	8.8	58.5	16	54
18	螺纹 G1/4	33	10	60.3	19	55.3

规格	气口 2 和 4	气路板, I-Port 接口位于侧面				
		H1	H2	L4	L5	L6
10	螺纹 M7	17.6	5.4	106.8	10.5	101.8
	螺纹 M5					102.7
14	螺纹 G1/8	25.8	8.8	108	16	103.5
18	螺纹 G1/4	33	10	101.8	19	96.8

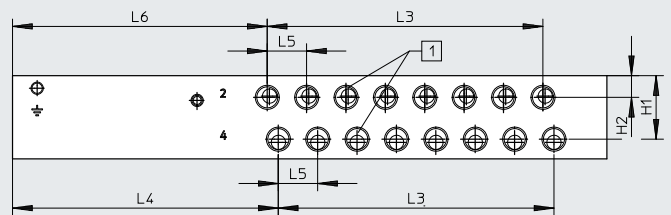
 CAD 相关数据 → www.festo.com

规格 14, I-Port 接口位于顶部



[2] 气口 2 和 4

规格s 10, 14, 18, I-Port 接口位于侧面



[2] 气口 2 和 4

技术参数 – 气路板 VABM

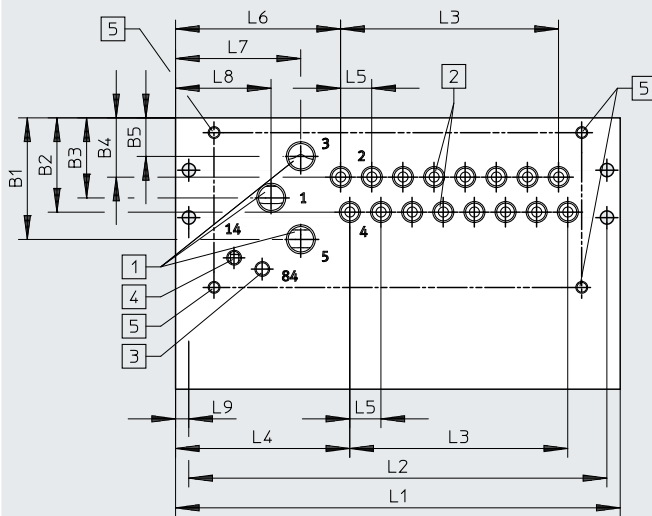
型号	阀位数量	规格 10	规格: 14	规格 18
		L3	L3	L3
VABM	4	31.5	48	57
	5	42	64	76
	6	52.5	80	95
	7	63	96	114
	8	73.5	112	133
	9	84	128	152
	10	94.5	144	171
	12	115.5	176	209
	16	157.5	240	285
	20	199.5	304	361
	24	241.5	368	437

技术参数 – 气路板 VABM

尺寸 – 气路板连接方向：底部

 CAD 相关数据 → www.festo.com

控制柜安装



- 注意

气路板尺寸

I-Port 接口位于侧面，用于控制柜安装 → 页码 60

- [1] 端口 1, 3 和 5: 规格 10: G1/8, 规格 14: G1/4, 规格 18: G3/8
 [2] 气口 2 和 4: 规格 10: M5/M7, 规格 14: G1/8, 规格 18: G1/4
 [3] 气口 82/84: 规格 10 和 14: M5, 规格 18: G1/8
 [4] 气口 12/14: 规格 10 和 14: M5, 规格 18: G1/8
 [5] 安装孔, 连接方向: 底部: M4x8

型号	气路板, I-Port 接口位于顶部, 规格 10										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	41	31.8	27	20	13	58.8	10.5	55.7	42.3	32.3	4.5

型号	气路板, I-Port 接口位于顶部, 规格 14										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	53.5	45.1	35.2	27.8	17	58.5	16	58.5	43	33	5

型号	气路板, I-Port 接口位于顶部, 规格 18										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	75	59.5	48.5	35.7	22	60.3	19	60.3	40	40	5

型号	阀位数量	规格 10			规格: 14			规格 18		
		L1 +5	L2 +5	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
VABM	4	103	94	31.5	128	118	48	139.5	129.5	57
	5	113.5	104.5	42	144	134	64	158.5	148.5	76
	6	124	115	52.5	160	150	80	177.5	167.5	95
	7	134.5	125.5	63	176	166	96	196.5	186.5	114
	8	145	136	73.5	192	182	112	215.5	205.5	133
	9	155.5	146.5	84	208	198	128	234.5	224.5	152
	10	166	157	94.5	224	214	144	253.5	243.5	171
	12	187	178	115.5	256	246	176	291.5	281.5	209
	16	229	220	157.5	320	310	240	367.5	357.5	285
	20	271	262	199.5	384	374	304	443.5	433.5	361
	24	313	304	241.5	448	438	368	519.5	509.5	437

技术参数 – 气路板 VABM

型号	气路板，I-Port 接口, 规格 10										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	41	31.8	27	20	13	108.3	10.5	105.2	91.8	81.8	4.5

型号	气路板，I-Port 接口, 规格 14										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	53.5	45.1	35.2	27.8	17	108	16	108	92.5	82.5	5

型号	气路板，I-Port 接口, 规格 18										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	75	59.5	48.5	35.7	22	101.8	19	101.8	81.5	81.5	5

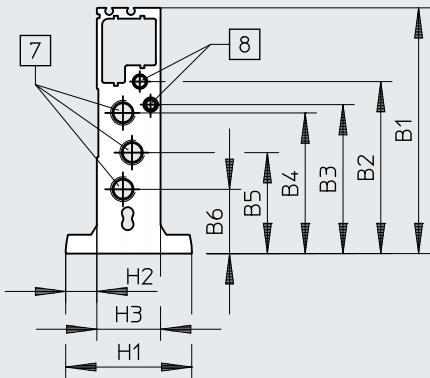
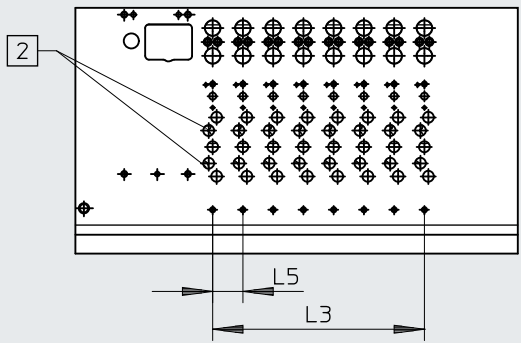
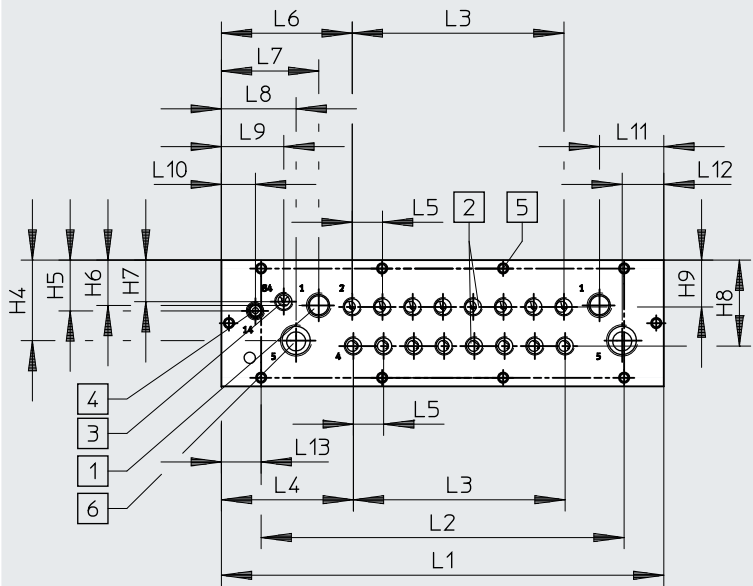
型号	阀位数量	气路板，I-Port 接口 规格 10			气路板，I-Port 接口 规格 14			气路板，I-Port 接口 规格 18		
		L1 +5	L2 +5	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
VABM	4	152.5	143.5	31.5	177.5	167.5	48	181	171	57
	5	163	154	42	193.5	183.5	64	200	190	76
	6	173.5	164.5	52.5	209.5	199.5	80	219	209	95
	7	184	175	63	225.5	215.5	96	238	228	114
	8	194.5	185.5	73.5	241.5	231.5	112	257	247	133
	9	205	196	84	257.5	247.5	128	276	266	152
	10	215.5	206.5	94.5	273.5	263.5	144	295	285	171
	12	236.5	227.5	115.5	305.5	295.5	176	333	323	209
	16	278.5	269.5	157.5	369.5	359.5	240	409	399	285
	20	320.5	311.5	199.5	433.5	423.5	304	485	475	361
	24	362.5	353.5	241.5	497.5	487.5	368	561	551	437

技术参数 – 气路板 VABM

尺寸 – 气路板连接方向：前端

CAD 相关数据 → www.festo.com

控制柜安装/控制柜安装，带关断功能（热插拔）



- | | | | |
|--|-----------------------------------|--|---|
| [1] 端口 1, 3 和 5: 规格 10:
G1/8, 规格 14: G1/4 | [3] 气口 82/84:
规格 10 和 14: G1/8 | [5] 安装孔,连接方向: 底部:
M5 | [7] 端口 1, 3 和 5 位于侧面: 规
格 10: G1/8,
规格 14: G1/4 |
| [2] 气口 2 和 4: 规格 10: M7,
规格 14: G1/8 | [4] 气口 12/14:
规格 10 和 14: G1/8 | [6] 气口 3/5:
规格 10: G1/4,
规格 14: G3/8 | [8] 气口 82/84 and 12/14: M7 |

型号	规格 10															
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
VABM-L1-10HWS1	111.5	74	72.6	60	44.8	29.9	69.8	10.5	63	33.8	20	42	49.4	33.8	20	16.1
VABM-L1-10HWS2																8

型号	规格 10								
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
VABM-L1-10HWS1	54	15.5	23	31.9	19.8	19.8	34.3	34.5	19.1
VABM-L1-10HWS2									

型号	规格 14															
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
VABM-L1-14HWS1	130	91	78.8	74.5	53.5	34.1	69.8	16	96.2	51.5	39.5	33	18	34	22	35.5
VABM-L1-14HWS2																21

技术参数 – 气路板 VABM

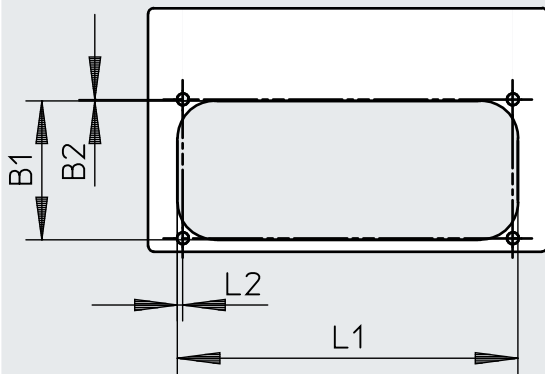
型号	规格 14								
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
VABM-L1-14HWS1	66.8	16.5	33.8	42.6	26.9	24	22	45.5	24.8
VABM-L1-14HWS2									

阀位数量	L1	L2	L3	L13
VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR	116.2	84	31.5	16.1
VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR	158.2	126	73.5	16.1
VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR	184	168	73.5	8
VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR	226	210	115.5	8
VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR	268	252	157.5	8
VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR	352	336	241.5	8
VABM-L1-10HWS2-H-G18-8-GR	184	168	73.5	8
VABM-L1-10HWS2-H-G18-8-GR	226	210	115.5	8
VABM-L1-10HWS2-H-G18-8-GR	268	252	157.5	8
VABM-L1-10HWS2-H-G18-8-GR	352	336	241.5	8
VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR	135	64	48	35.5
VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR	199	128	112	35.5
VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR	234	192	112	21
VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR	298	256	176	21
VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR	362	320	240	21
VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR	490	448	368	21
VABM-L1-14HWS2-H-G14-8-GR	234	192	112	21
VABM-L1-14HWS2-H-G14-12-GR	298	256	176	21
VABM-L1-14HWS2-H-G14-16-GR	362	320	240	21
VABM-L1-14HWS2-H-G14-24-GR	490	448	368	21

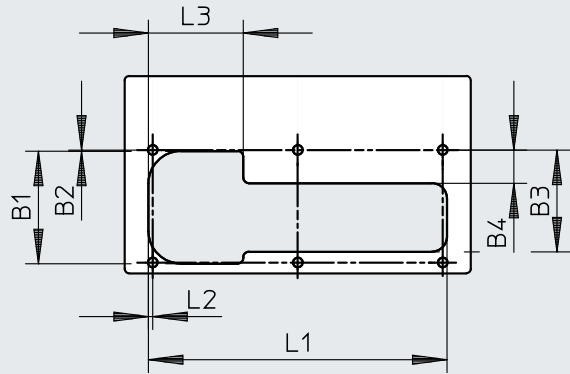
技术参数 – 气路板 VABM

尺寸 – 开口，用于控制柜安装,连接方向: 底部, 规格 10

最多 8 片阀



9 or more 阀

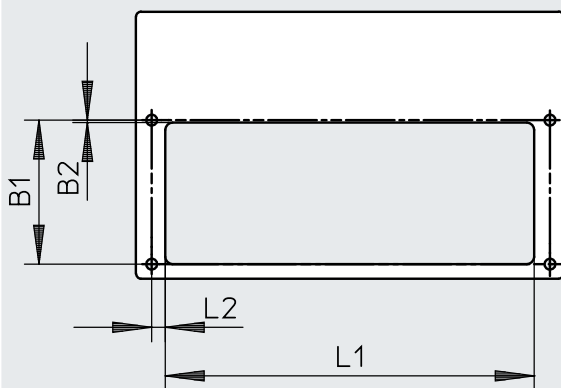


型号	B1	B2	L1	L2
VABM-L1-10...G18-4	52.7	0.5	86	2
VABM-L1-10...G18-5			96.5	
VABM-L1-10...G18-6			107	
VABM-L1-10...G18-7			117.5	
VABM-L1-10...G18-8			128	

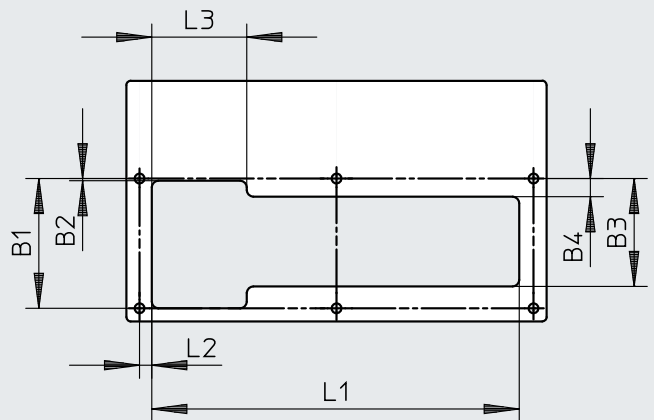
型号	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3
VABM-L1-10...G18-9	52.7	0.5	47.2	15.4	138.5	2	44
VABM-L1-10...G18-10					149		
VABM-L1-10...G18-12					170		
VABM-L1-10...G18-16					212		
VABM-L1-10...G18-20					254		
VABM-L1-10...G18-24					296		

尺寸 – 开口，用于控制柜安装,连接方向: 底部, 规格 14

Up to 7 阀



8 or more 阀

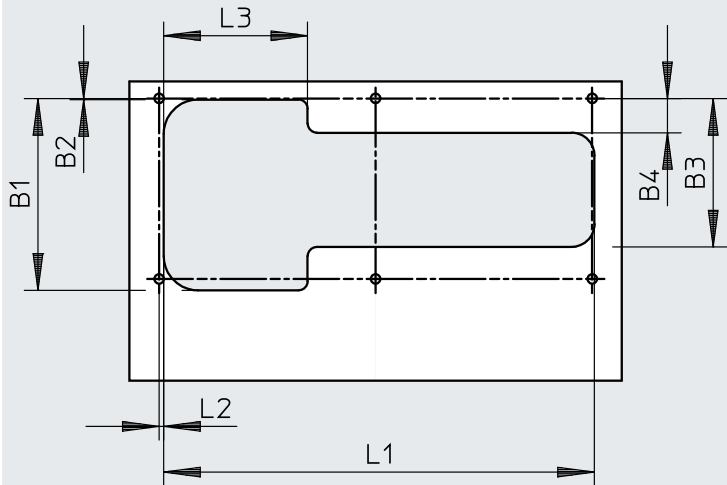


型号	B1	B2	L1	L2
VABM-L1-14...G14-4	59.3	1	103.9	5.6
VABM-L1-14...G14-5			119.9	
VABM-L1-14...G14-6			135.9	
VABM-L1-14...G14-7			151.9	

型号	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3
VABM-L1-14...G14-8	59.3	1	49.3	8.3	167.9	5.6	43.4
VABM-L1-14...G14-9					183.9		
VABM-L1-14...G14-10					199.9		
VABM-L1-14...G14-12					231.9		
VABM-L1-14...G14-16					295.9		
VABM-L1-14...G14-20					359.9		
VABM-L1-14...G14-24					423.9		

技术参数 – 气路板 VABM

尺寸 – 开口，用于控制柜安装,连接方向：底部, 规格 18

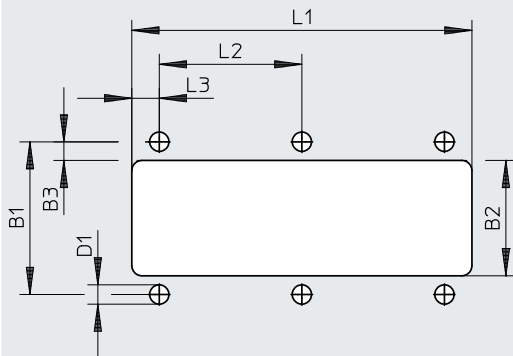


型号	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3
VABM-L1-18...G38-4	83.5	0.5	65	15	112.5	2	63
VABM-L1-18...G38-5					131.5		
VABM-L1-18...G38-6					150.5		
VABM-L1-18...G38-7					169.5		
VABM-L1-18...G38-8					188.5		
VABM-L1-18...G38-9					207.5		
VABM-L1-18...G38-10					226.5		
VABM-L1-18...G38-12					264.5		
VABM-L1-18...G38-16					340.5		
VABM-L1-18...G38-20					416.5		
VABM-L1-18...G38-24					492.5		

技术参数 – 气路板 VABM

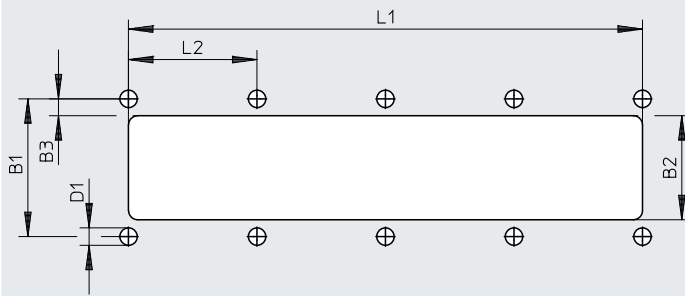
尺寸 – 开口，用于控制柜安装,连接方向：前端, 规格 10

单气源，最多 8 片阀



型号	B1	B2	B3	D1	L1	L2	L3
VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR	45	34	5.5	5.7	100.2	42	8.1
VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR					143.2		

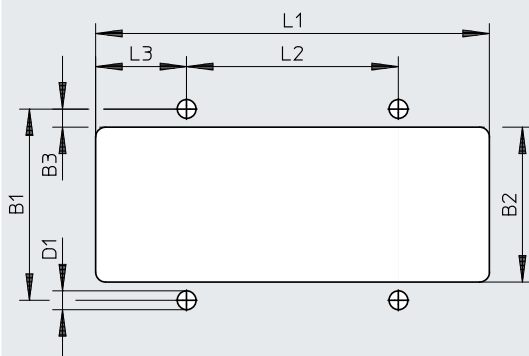
双气源，8 片阀及以上



型号	B1	B2	B3	D1	L1	L2
VABM-L1-10HWS2-...G18-8-GR	45	34	5.5	5.7	168	42
VABM-L1-10HWS2-...G18-12-GR					210	
VABM-L1-10HWS2-...G18-16-GR					252	
VABM-L1-10HWS2-...G18-24-GR					336	

尺寸 – 开口，用于控制柜安装,连接方向：前端, 规格 14

单气源，最多 8 片阀

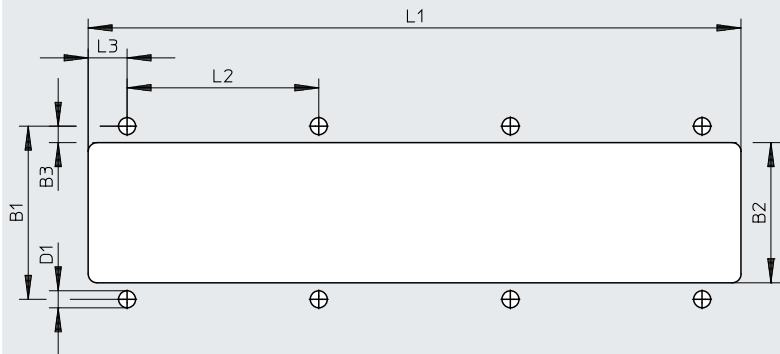


型号	B1	B2	B3	D1	L1	L2	L3
VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR	57.8	46.8	5.5	5.7	119	64	27.5
VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR					183		

技术参数 – 气路板 VABM

尺寸 – 开口，用于控制柜安装,连接方向：前端, 规格 14

双气源，8 片阀及以上

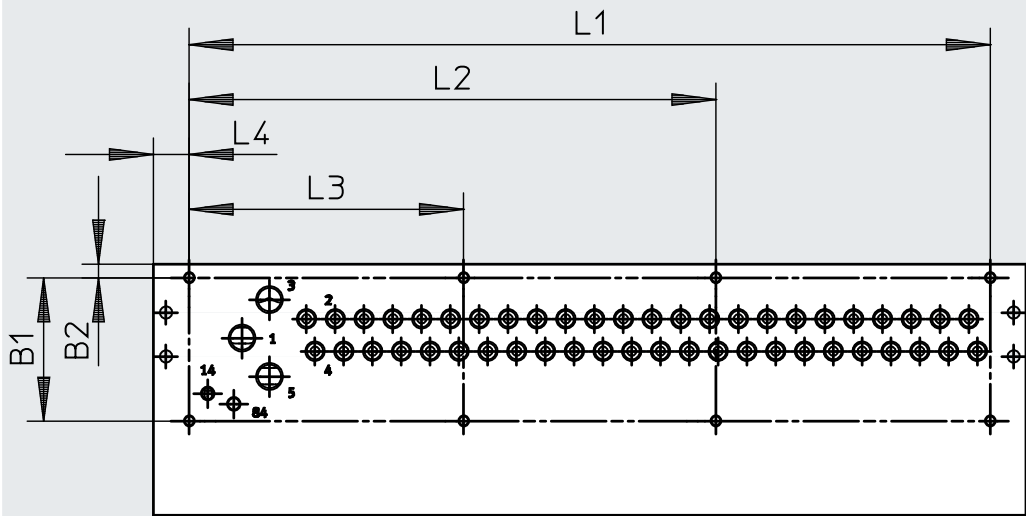


型号	B1	B2	B3	D1	L1	L2	L3
VABM-L1-14HWS2-G14-...-8-GR	57.8	46.8	5.5	5.7	218	64	13
VABM-L1-14HWS2-G14-...-12-GR					282		
VABM-L1-14HWS2-G14-...-16-GR					346		
VABM-L1-14HWS2-G14-...-24-GR					474		

尺寸 – 安装孔，用于控制柜安装, 规格 10

CAD 相关数据 → www.festo.com

连接方向：底部



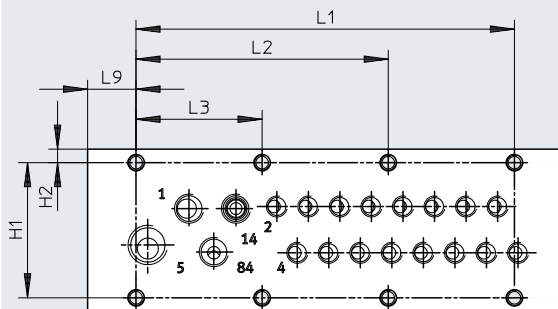
型号		电气元件引出连接方向：顶部						I-Port 接口位于侧面
		B1	B2	L1	L2	L3	L4	L4
VABM-L1-10...-G18-4	最多 8 片阀	52.2	5	82	–	–	13	62.5
VABM-L1-10...-G18-5				92.5	–	–		
VABM-L1-10...-G18-6				103	–	–		
VABM-L1-10...-G18-7				113.5	–	–		
VABM-L1-10...-G18-8				124	–	–		
VABM-L1-10...-G18-9	Up to 20 阀	52.2	5	134.5	–	67.25	13	62.5
VABM-L1-10...-G18-10				145	–	72.5		
VABM-L1-10...-G18-12				166	–	83		
VABM-L1-10...-G18-16				208	–	104		
VABM-L1-10...-G18-20				250	–	125		
VABM-L1-10...-G18-24	24 片阀	52.2	5	292	192	100	13	62.5

技术参数 – 气路板 VABM

尺寸 – 安装孔，用于控制柜安装, 规格 10

 CAD 相关数据 → www.festo.com

连接方向：前端



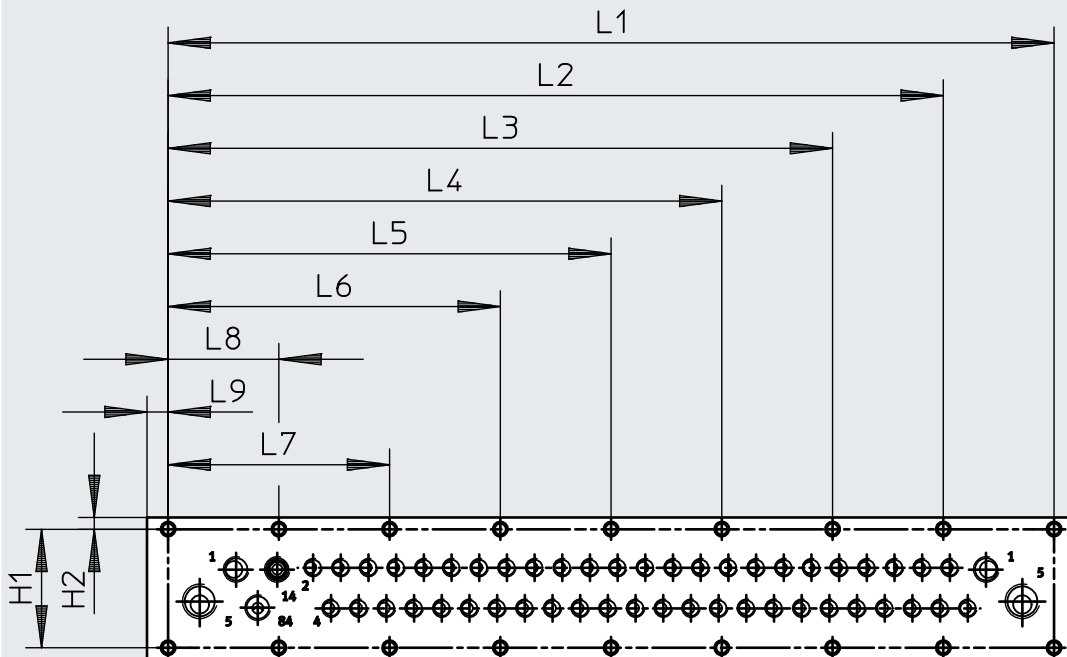
型号	H1	H2	L1	L2	L3	L9
VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR	45	4.5	84	–	42	16.1
VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR	45	4.5	126	84	42	16.1

型号	阀位数量	安装孔数量
VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR	4	3
VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR	8	4

尺寸 – 安装孔，用于控制柜安装, 规格 10

 CAD 相关数据 → www.festo.com

连接方向：前端



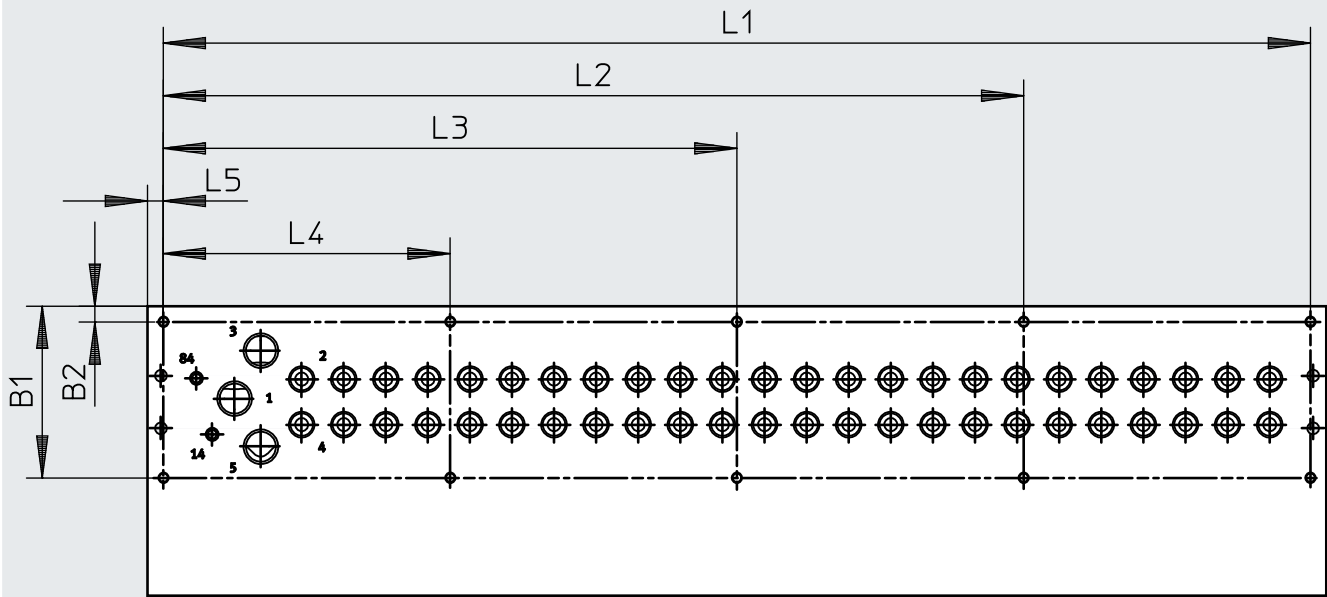
型号	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1-10HWS2-...-8-GR	45	4.5	168	–	–	–	–	126	84	42	8
VABM-L1-10HWS2-...-12-GR	45	4.5	210	–	–	–	168	126	84	42	8
VABM-L1-10HWS2-...-16-GR	45	4.5	252	–	–	210	168	126	84	42	8
VABM-L1-10HWS2-...-24-GR	45	4.5	336	294	252	210	168	126	84	42	8

型号	阀位数量	安装孔数量
VABM-L1-10HWS2-...-8-GR	8	5
VABM-L1-10HWS2-...-12-GR	12	6
VABM-L1-10HWS2-...-16-GR	16	7
VABM-L1-10HWS2-...-24-GR	24	9

技术参数 – 气路板 VABM

尺寸 – 安装孔，用于控制柜安装, 规格 14
 CAD 相关数据 → www.festo.com

连接方向：底部



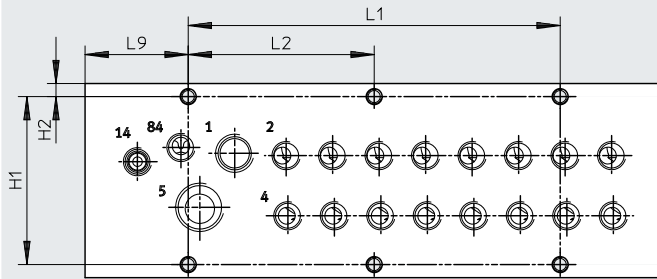
型号		电气元件引出连接方向：顶部							I-Port 接口位于侧面
		B1	B2	L1	L2	L3	L4	L5	L4
VABM-L1-14...-G14-4	最多 8 片阀	59.3	6	116	–	–	–	6	55.5
VABM-L1-14...-G14-5				132	–	–	–		
VABM-L1-14...-G14-6				148	–	–	–		
VABM-L1-14...-G14-7				164	–	–	–		
VABM-L1-14...-G14-8	8 ... 10 片阀	59.3	6	180	–	–	90	6	55.5
VABM-L1-14...-G14-9				196	–	–	98		
VABM-L1-14...-G14-10				212	–	–	106		
VABM-L1-14...-G14-12	12 片阀和 16 片阀	59.3	6	244	–	162	82	6	55.5
VABM-L1-14...-G14-16				308	–	204	104		
VABM-L1-14...-G14-20	20 片阀和 24 片阀	59.3	6	372	279	186	93	6	55.5
VABM-L1-14...-G14-24				436	327	218	109		

技术参数 – 气路板 VABM

尺寸 – 安装孔，用于控制柜安装, 规格 14

 CAD 相关数据 → www.festo.com

连接方向：前端



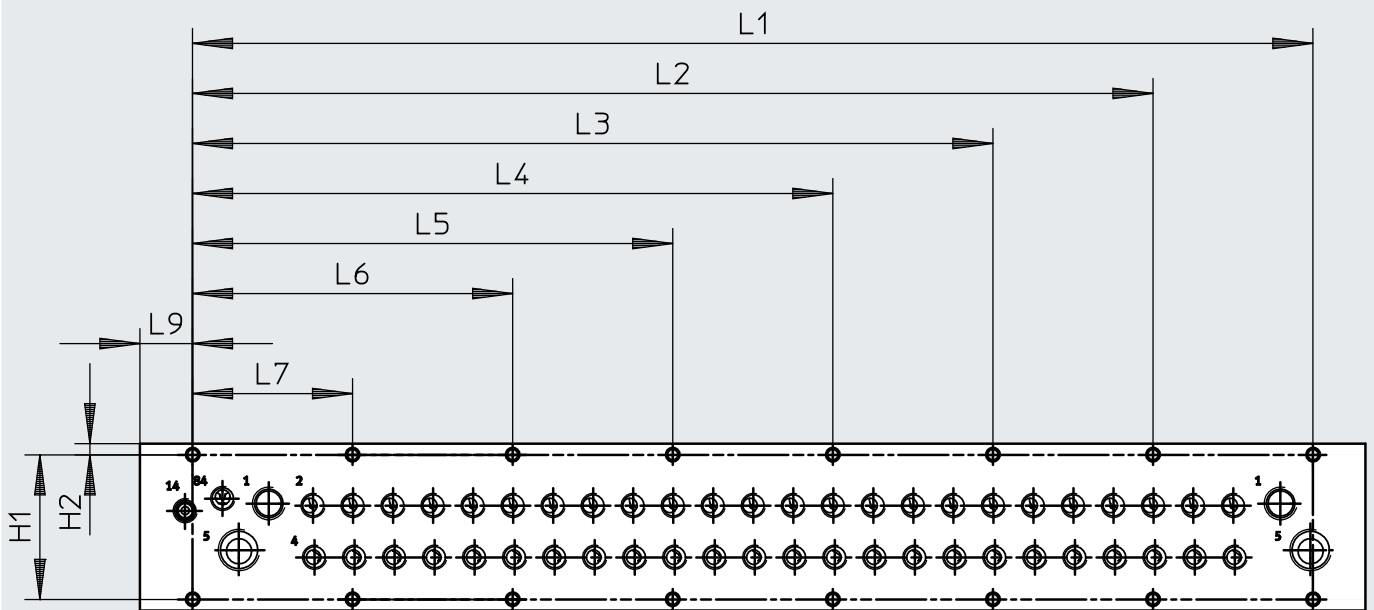
型号	H1	H2	L1	L2	L9
VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR	57.8	4.5	64	–	35.5
VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR	57.8	4.5	128	64	35.5

型号	阀位数量	安装孔数量
VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR	4	2
VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR	8	3

尺寸 – 安装孔，用于控制柜安装, 规格 14

 CAD 相关数据 → www.festo.com

连接方向：前端



型号	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9
VABM-L1-14HWS2-...-8-GR	57.8	4.5	192	–	–	–	–	128	64	21
VABM-L1-14HWS2-...-12-GR	57.8	4.5	256	–	–	–	192	128	64	21
VABM-L1-14HWS2-...-16-GR	57.8	4.5	320	–	–	256	192	128	64	21
VABM-L1-14HWS2-...-24-GR	57.8	4.5	448	384	320	256	192	128	64	21

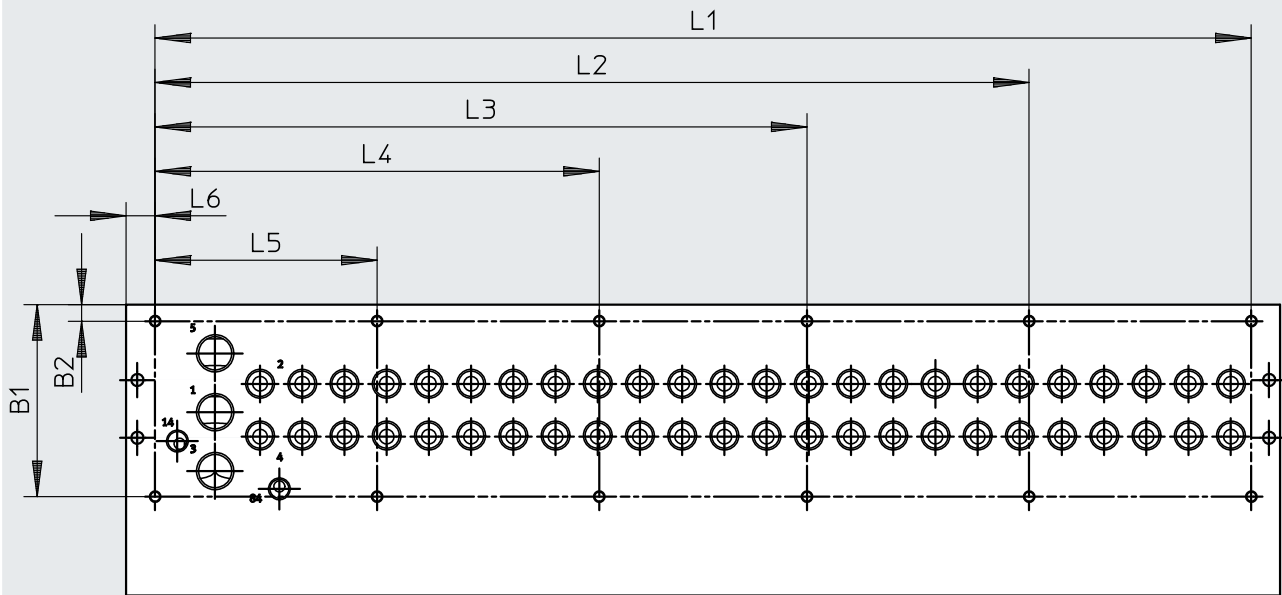
型号	阀位数量	安装孔数量
VABM-L1-14HWS2-...-8-GR	8	4
VABM-L1-14HWS2-...-12-GR	12	5
VABM-L1-14HWS2-...-16-GR	16	6
VABM-L1-14HWS2-...-24-GR	24	8

技术参数 – 气路板 VABM

尺寸 – 安装孔，用于控制柜安装, 规格 18

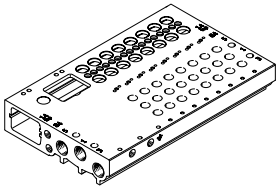
CAD 相关数据 → www.festo.com

连接方向：底部

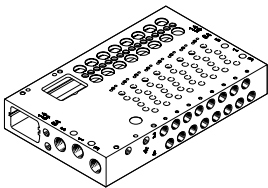


型号		电气元件引出连接方向							I-Port 接口位于侧面
		B1	B2	L1	L2	L3	L4	L5	L4
VABM-L1-18...-G38-4	4 片阀和 5 片阀	86.5	7.5	113.5	–	–	–	–	54.5
VABM-L1-18...-G38-5				132.5	–	–	–	–	
VABM-L1-18...-G38-6	6 ... 10 片阀	86.5	7.5	151.5	–	–	–	75.8	54.5
VABM-L1-18...-G38-7				170.5	–	–	–	85.3	
VABM-L1-18...-G38-8				189.5	–	–	–	94.8	
VABM-L1-18...-G38-9				208.5	–	–	–	104.3	
VABM-L1-18...-G38-10				227.5	–	–	–	113.8	
VABM-L1-18...-G38-12	12 片阀	86.5	7.5	265.5	–	–	165.5	100	54.5
VABM-L1-18...-G38-16	用于 16 ... 20 片阀	86.5	7.5	341.5	–	–	170.8	100	54.5
VABM-L1-18...-G38-20				417.5	–	317.5	208.8	100	
VABM-L1-18...-G38-24	24 片阀	86.5	7.5	493.5	393.5	293.5	200	100	54.5

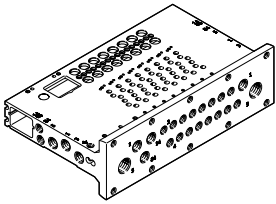
订货数据

订货数据	简要说明	订货号	型号
气路板，用于半管式阀			
	规格 10 mm		
	气口 2, 4 位于阀上	4 阀位	573423 VABM-L1-10G-G18-4-GR
		5 阀位	573424 VABM-L1-10G-G18-5-GR
		6 阀位	573425 VABM-L1-10G-G18-6-GR
		7 阀位	573426 VABM-L1-10G-G18-7-GR
		8 阀位	573427 VABM-L1-10G-G18-8-GR
		9 阀位	573428 VABM-L1-10G-G18-9-GR
		10 阀位	573429 VABM-L1-10G-G18-10-GR
		12 阀位	573430 VABM-L1-10G-G18-12-GR
		16 阀位	573431 VABM-L1-10G-G18-16-GR
		20 阀位	573432 VABM-L1-10G-G18-20-GR
		24 阀位	573433 VABM-L1-10G-G18-24-GR
		8 双电控 + 8 单电控阀	573927 VABM-L1-10G-G18-16-M-GR
		4 双电控 + 16 单电控阀	573928 VABM-L1-10G-G18-20-M-GR
		24 单电控阀	573929 VABM-L1-10G-G18-24-M-GR
	规格 14 mm		
	气口 2, 4 位于阀上	4 阀位	573489 VABM-L1-14G-G14-4-GR
		5 阀位	573490 VABM-L1-14G-G14-5-GR
		6 阀位	573491 VABM-L1-14G-G14-6-GR
		7 阀位	573492 VABM-L1-14G-G14-7-GR
		8 阀位	573493 VABM-L1-14G-G14-8-GR
		9 阀位	573494 VABM-L1-14G-G14-9-GR
		10 阀位	573495 VABM-L1-14G-G14-10-GR
		12 阀位	573496 VABM-L1-14G-G14-12-GR
		16 阀位	573497 VABM-L1-14G-G14-16-GR
		20 阀位	573498 VABM-L1-14G-G14-20-GR
		24 阀位	573499 VABM-L1-14G-G14-24-GR
		8 双电控 + 8 单电控阀	573933 VABM-L1-14G-G14-16-M-GR
		4 双电控 + 16 单电控阀	573934 VABM-L1-14G-G14-20-M-GR
		24 单电控阀	573935 VABM-L1-14G-G14-24-M-GR
	规格 18 mm		
	气口 2, 4 位于阀上	4 阀位	8004899 VABM-L1-18G-G38-4-G
		5 阀位	8004900 VABM-L1-18G-G38-5-G
		6 阀位	8004901 VABM-L1-18G-G38-6-G
		7 阀位	8004902 VABM-L1-18G-G38-7-G
		8 阀位	8004903 VABM-L1-18G-G38-8-G
		9 阀位	8004904 VABM-L1-18G-G38-9-G
		10 阀位	8004905 VABM-L1-18G-G38-10-G
		12 阀位	8004906 VABM-L1-18G-G38-12-G
		16 阀位	8004907 VABM-L1-18G-G38-16-G
		20 阀位	8004908 VABM-L1-18G-G38-20-G
		24 阀位	8004909 VABM-L1-18G-G38-24-G
		8 双电控 + 8 单电控阀	8004910 VABM-L1-18G-G38-16-M-G
		4 双电控 + 16 单电控阀	8004911 VABM-L1-18G-G38-20-M-G
		24 单电控阀	8004912 VABM-L1-18G-G38-24-M-G

订货数据

订货数据		简要说明		订货号	型号
气路板，用于板式阀					
	规格 10 mm				
	气口 2, 4 位于前端	4 阀位	573434	VABM-L1-10HW-G18-4-GR	
		5 阀位	573435	VABM-L1-10HW-G18-5-GR	
		6 阀位	573436	VABM-L1-10HW-G18-6-GR	
		7 阀位	573437	VABM-L1-10HW-G18-7-GR	
		8 阀位	573438	VABM-L1-10HW-G18-8-GR	
		9 阀位	573439	VABM-L1-10HW-G18-9-GR	
		10 阀位	573440	VABM-L1-10HW-G18-10-GR	
		12 阀位	573441	VABM-L1-10HW-G18-12-GR	
		16 阀位	573442	VABM-L1-10HW-G18-16-GR	
		20 阀位	573443	VABM-L1-10HW-G18-20-GR	
		24 阀位	573444	VABM-L1-10HW-G18-24-GR	
		8 双电控 + 8 单电控阀	573930	VABM-L1-10HW-G18-16-M-GR	
		4 双电控 + 16 单电控阀	573931	VABM-L1-10HW-G18-20-M-GR	
		24 单电控阀	573932	VABM-L1-10HW-G18-24-M-GR	
	规格 14 mm				
	气口 2, 4 位于前端	4 阀位	573500	VABM-L1-14W-G14-4-GR	
		5 阀位	573501	VABM-L1-14W-G14-5-GR	
		6 阀位	573502	VABM-L1-14W-G14-6-GR	
		7 阀位	573503	VABM-L1-14W-G14-7-GR	
		8 阀位	573504	VABM-L1-14W-G14-8-GR	
		9 阀位	573505	VABM-L1-14W-G14-9-GR	
		10 阀位	573506	VABM-L1-14W-G14-10-GR	
		12 阀位	573507	VABM-L1-14W-G14-12-GR	
		16 阀位	573508	VABM-L1-14W-G14-16-GR	
		20 阀位	573509	VABM-L1-14W-G14-20-GR	
		24 阀位	573510	VABM-L1-14W-G14-24-GR	
		8 双电控 + 8 单电控阀	573936	VABM-L1-14W-G14-16-M-GR	
		4 双电控 + 16 单电控阀	573937	VABM-L1-14W-G14-20-M-GR	
		24 单电控阀	573938	VABM-L1-14W-G14-24-M-GR	
	规格 18 mm				
	气口 2, 4 位于前端	4 阀位	8004913	VABM-L1-18W-G38-4-G	
		5 阀位	8004914	VABM-L1-18W-G38-5-G	
6 阀位		8004915	VABM-L1-18W-G38-6-G		
7 阀位		8004916	VABM-L1-18W-G38-7-G		
8 阀位		8004917	VABM-L1-18W-G38-8-G		
9 阀位		8004918	VABM-L1-18W-G38-9-G		
10 阀位		8004919	VABM-L1-18W-G38-10-G		
12 阀位		8004920	VABM-L1-18W-G38-12-G		
16 阀位		8004921	VABM-L1-18W-G38-16-G		
20 阀位		8004922	VABM-L1-18W-G38-20-G		
24 阀位		8004923	VABM-L1-18W-G38-24-G		
8 双电控 + 8 单电控阀		8004924	VABM-L1-18W-G38-16-M-G		
4 双电控 + 16 单电控阀		8004925	VABM-L1-18W-G38-20-M-G		
24 单电控阀		8004926	VABM-L1-18W-G38-24-M-G		

订货数据

订货数据		简要说明	订货号	型号
气路板，用于板式阀，用于控制柜安装，连接方向：前端				
	规格 10 mm			
	气口 2, 4 位于前端， 单气源	4 阀位	8058335	VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR
		8 阀位	8058336	VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR
	气口 2, 4 位于前端， 双气源	8 阀位	8058338	VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR
		12 阀位	8058339	VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR
		16 阀位	8058340	VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR
		24 阀位	8058341	VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR
	规格 14 mm			
	气口 2, 4 位于前端， 单气源	4 阀位	8058342	VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR
		8 阀位	8058343	VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR
	气口 2, 4 位于前端， 双气源	8 阀位	8058344	VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR
		12 阀位	8058345	VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR
		16 阀位	8058346	VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR
		24 阀位	8058347	VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR

技术参数 – 多针插头接口

以下多针插头接口可用于阀岛 VTUG:

- Sub-D (25针)
- Sub-D (44针)
- 扁平电缆 (26针)
- 扁平电缆 (50针)



多针插头电接口

多针插头上的每个针脚可以驱动一个电磁线圈。

如果阀位的最大可配置数量为 24，这意味着，有 48 个阀功能可被编址。
 阀可用正或负逻辑（正切换或负切换）来切换。

通常不允许混合切换；不过，带 25 针 Sub-D 的 V22 ... V25 派生型例外。这些派生型有明确的阀位范围 (如 Com 16...19)，通过公共电压供电。

这允许这些范围用正或负逻辑切换，且阀组可独立于其它范围进行关断。一个范围内禁止混合切换。


注意

一个双电控阀占据一个阀位以及多针插头上的两个针脚。这意味着，每个气路板上的双电控阀数量有限制。
 (针脚分配 → 页码 75)

主要技术参数				
型号	VAEM-L1-S-M1-25	VAEM-L1-S-M1-44	VAEM-L1-S-M3-26	VAEM-L1-S-M3-50
针脚数量	25针	44针	26针	50针
电气接口	Sub-D 插头		扁平电缆 插头	
阀位最大数量	24		24	
防护等级，按 EN 60529	IP67		IP40	
材料	PA		PA	
材料注意事项	符合 RoHs 规定		符合 RoHs 规定	
认证	c UL us – Recognized (OL)			
CE 标记（见合格声明） ¹⁾	符合欧盟 EMC 指令			
耐腐蚀等级 CRC2)	2			
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-B1/B2-L			
重量 [g]	53		45	48

1) 欲了解元件的适用性，请登录网址: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads
 如果设备在住宅、商业或轻工业环境中受到使用限制，可能需要采取进一步措施以减少辐射干扰。

2) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

技术参数 – 多针插头接口

针脚分配 – Sub-D 插头, 25针												
	针脚	线芯颜色 ¹⁾	M1-25 (V20)								M1-25V1 (V22)	
			12x 双电控		8x 双电控 8x 单电控		4x 双电控 16x 单电控		24x 单电控			
1 14 + 13 25	1	WH	VP0	14	VP0	14	VP0	14	VP0	14	VP0	14
	2	BN	VP0	12	VP0	12	VP0	12	VP23	14	VP0	12
	3	GN	VP1	14	VP1	14	VP1	14	VP1	14	VP1	14
	4	YE	VP1	12	VP1	12	VP1	12	VP22	14	VP1	12
	5	GY	VP2	14	VP2	14	VP2	14	VP2	14	VP2	14
	6	PK	VP2	12	VP2	12	VP2	12	VP21	14	VP2	12
	7	BU	VP3	14	VP3	14	VP3	14	VP3	14	VP3	14
	8	RD	VP3	12	VP3	12	VP3	12	VP20	14	VP3	12
	9	BK	VP4	14	VP4	14	VP4	14	VP4	14	VP4	14
	10	VT	VP4	12	VP4	12	VP19	14	VP19	14	VP4	12
	11	GY PK	VP5	14	VP5	14	VP5	14	VP5	14	VP5	14
	12	RD BU	VP5	12	VP5	12	VP18	14	VP18	14	VP5	12
	13	GN WH	VP6	14	VP6	14	VP6	14	VP6	14	VP6	14
	14	BN GN	VP6	12	VP6	12	VP17	14	VP17	14	VP6	12
	15	YE WH	VP7	14	VP7	14	VP7	14	VP7	14	VP7	14
	16	BN YE	VP7	12	VP7	12	VP16	14	VP16	14	VP7	12
	17	GY WH	VP8	14	VP8	14	VP8	14	VP8	14	VP8	14
	18	BN GY	VP8	12	VP15	14	VP15	14	VP15	14	VP8	12
	19	WH PK	VP9	14	VP9	14	VP9	14	VP9	14	VP9	14
	20	BN PK	VP9	12	VP14	14	VP14	14	VP14	14	VP9	12
	21	BU WH	VP10	14	VP10	14	VP10	14	VP10	14	Com 16...19	
	22	BN BU	VP10	12	VP13	14	VP13	14	VP13	14	Com 12...15	
	23	RD WH	VP11	14	VP11	14	VP11	14	VP11	14	Com 8...11	
	24	BN RD	VP11	12	VP12	14	VP12	14	VP12	14	Com 4...7	
	25	BK WH	Com		Com		Com	Com	Com		Com 0...3	

1) 符合 IEC 60757
 VP 阀位


注意

灰色的格子只能用双电控阀。而白色的只能用单电控。

技术参数 – 多针插头接口

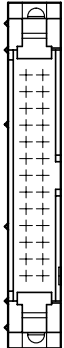
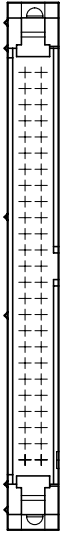
针脚分配 – Sub-D 插头, 25针									针脚分配 – Sub-D 插头, 44针				
	针脚	线芯颜色 ¹⁾	M1-25V2 (V23)		M1-25V3 (V24)		M1-25V4 (V25)			针脚	线芯颜色 ¹⁾	M1-44 (V21) 18x 双电控, 6x 单电控	
1 14 +</													

1) 符合 IEC 60757
 VP 阀位


 注意

灰色的格子只能用双电控阀。而白色的只能用单电控。

技术参数 – 多针插头接口

针脚分配 – 扁平电缆, 26针										针脚分配 – 扁平电缆, 50针									
		针脚	M3-26 (V20)										针脚	M3-50 (V26)					
			12x 双电控		8x 双电控 8x 单电控		4x 双电控 16x 单电控		24x 单电控										
	1	VP0	14	VP0	14	VP0	14	VP0	14		1	VP0	14						
	2	VP0	12	VP0	12	VP0	12	VP23	14		2	VP0	12						
	3	VP1	14	VP1	14	VP1	14	VP1	14		3	VP1	14						
	4	VP1	12	VP1	12	VP1	12	VP22	14		4	VP1	12						
	5	VP2	14	VP2	14	VP2	14	VP2	14		5	VP2	14						
	6	VP2	12	VP2	12	VP2	12	VP21	14		6	VP2	12						
	7	VP3	14	VP3	14	VP3	14	VP3	14		7	VP3	14						
	8	VP3	12	VP3	12	VP3	12	VP20	14		8	VP3	12						
	9	VP4	14	VP4	14	VP4	14	VP4	14		9	VP4	14						
	10	VP4	12	VP4	12	VP19	14	VP19	14		10	VP4	12						
	11	VP5	14	VP5	14	VP5	14	VP5	14		11	VP5	14						
	12	VP5	12	VP5	12	VP18	14	VP18	14		12	VP5	12						
	13	VP6	14	VP6	14	VP6	14	VP6	14		13	VP6	14						
	14	VP6	12	VP6	12	VP17	14	VP17	14		14	VP6	12						
	15	VP7	14	VP7	14	VP7	14	VP7	14		15	VP7	14						
	16	VP7	12	VP7	12	VP16	14	VP16	14		16	VP7	12						
	17	VP8	14	VP8	14	VP8	14	VP8	14		17	VP8	14						
	18	VP8	12	VP15	14	VP15	14	VP15	14		18	VP8	12						
	19	VP9	14	VP9	14	VP9	14	VP9	14		19	VP9	14						
	20	VP9	12	VP14	14	VP14	14	VP14	14		20	VP9	12						
	21	VP10	14	VP10	14	VP10	14	VP10	14		21	VP10	14						
	22	VP10	12	VP13	14	VP13	14	VP13	14		22	VP10	12						
	23	VP11	14	VP11	14	VP11	14	VP11	14		23	VP11	14						
	24	VP11	12	VP12	14	VP12	14	VP12	14		24	VP11	12						
	 注意 灰色的格子只能用双 电控阀。而白色的只 能用单电控。	25	Com		Com		Com	Com	Com			25	VP12	14					
		26	Com		Com		Com		Com			26	VP12	12					
–											27	VP13	14						
–											28	VP13	12						
–											29	VP14	14						
–											30	VP14	12						
–											31	VP15	14						
–											32	VP15	12						
–											33	VP16	14						
–											34	VP16	12						
–											35	VP17	14						
–											36	VP17	12						
–											37	VP18	14						
–											38	VP18	12						
–											39	VP19	14						
–											40	VP19	12						
–											41	VP20	14						
–											42	VP20	12						
–											43	VP21	14						
–											44	VP21	12						
–											45	VP22	14						
–											46	VP22	12						
–											47	VP23	14						
–											48	VP23	12						
–											49	Com							
–											50								

VP 阀位

技术参数 – 多针插头接口

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

多针插头接口, Sub-D

- - 注意

带电接口气路板尺寸

(→ 页码 49)

型号	B1	L1	H1
VAEM-L1-S-M1-...	90.5	41.9	18.9

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

多针插头接口, 扁平电缆

- - 注意

带电接口气路板尺寸

(→ 页码 49)

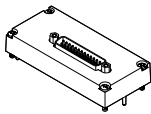
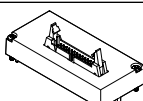
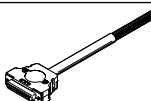
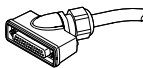
型号	B1	L1	H1
VAEM-L1-S-M3-...	90.5	41.9	32.7

78

www.festo.com/catalogue/...

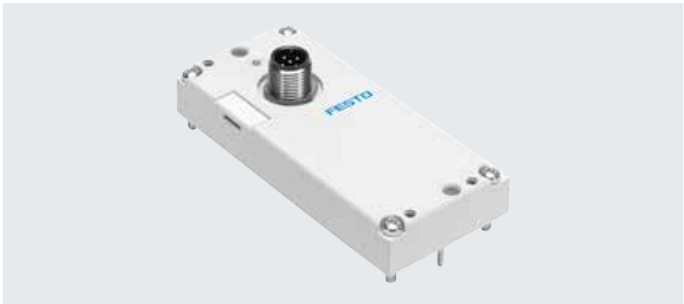
2026/08

附件 – 多针插头接口

订货数据		简要说明	订货号	型号	
电气接口, Sub-D					
	25针	用于派生型 M1-25 (V20)	573445	VAEM-L1-S-M1-25	
		用于派生型 M1-25V1 (V22)	573447	VAEM-L1-S-M1-25V1	
		用于派生型 M1-25V2 (V23)	573448	VAEM-L1-S-M1-25V2	
		用于派生型 M1-25V3 (V24)	573449	VAEM-L1-S-M1-25V3	
		用于派生型 M1-25V4 (V25)	573450	VAEM-L1-S-M1-25V4	
	44针	用于派生型 M1-44 (V21)	573446	VAEM-L1-S-M1-44	
电气接口, 扁平电缆 插头					
	26针	用于派生型 M3-26 (V20)	573452	VAEM-L1-S-M3-26	
	50针	用于派生型 M3-50 (V26)	573451	VAEM-L1-S-M3-50	
连接电缆, 用于多针插头					
	Sub-D 插座, 直列式	• 25针, 最多 24 线圈, IP40 • 开放式电缆, 25芯	2.5 m	575417	NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE25-S6
			5 m	575418	NEBV-S1G25-K-5-N-LE25-S6
			10 m	575419	NEBV-S1G25-K-10-N-LE25-S6
		• 44针, 最多 42 线圈, IP40 • 开放式电缆, 44芯	2.5 m	575113	NEBV-S1G44-K-2.5-N-LE44-S6
			5 m	575114	NEBV-S1G44-K-5-N-LE44-S6
			10 m	575115	NEBV-S1G44-K-10-N-LE44-S6
	Sub-D 插座, 直角式	• 25针, 最多 24 线圈, IP65 • 开放式电缆, 25芯	2.5 m	575423	NEBV-S1WA25-K-2.5-N-LE25-S9
			5 m	575424	NEBV-S1WA25-K-5-N-LE25-S9
			10 m	575425	NEBV-S1WA25-K-10-N-LE25-S9
		• 44针, 最多 42 线圈, IP65 • 开放式电缆, 44芯	2.5 m	575420	NEBV-S1WA44-K-2.5-N-LE44-S9
			5 m	575421	NEBV-S1WA44-K-5-N-LE44-S9
			10 m	575422	NEBV-S1WA44-K-10-N-LE44-S9

技术参数 I-Port 接口/IO-Link®

Festo 特有标准化接口，用于通过安装总线节点 CTEU，直接连接现场总线或通过电缆 (IO-Link® 模式) 连接 IO-Link® 主站。



I-Port 接口/IO-Link®

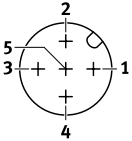
派生型:	配合相应的 CTEU 总线节点可支持以下总线:	通过 M12 插头传输电源/通信数据。	一个阀岛可配备 4 ... 24 (双电控) 片阀。
- I-Port 接口用于总线节点 (CTEU) - IO-Link 模式，用于直接连接到上位 IO-Link 主站	- CANOpen - DeviceNet - PROFIBUS - CC-Link - EtherCAT - AS-Interface - PROFINET - EtherNet/IP - VARAN - Festo 安装系统 CPI		

主要技术参数			
通信方式		IO-Link®	
电接口		- M12 插头, 5针 - A编码 - 金属螺纹, 用于屏蔽	
波特率	COM3	[kbps]	230.4
	COM2	[kbps]	38.4
固有电流消耗, 逻辑电源 PS		[mA]	30
固有电流消耗, 阀电源 PL		[mA]	30
电磁线圈的最大数量	VAEM-L1-S-8-PT		16
	VAEM-L1-S-16-PT		32
	VAEM-L1-S-24-PT		48
阀位最大数量	VAEM-L1-S-8-PT		8
	VAEM-L1-S-16-PT		16
	VAEM-L1-S-24-PT		24
环境温度		[°C]	-5 ... +50
产品重量	Outlet on 顶部	[g]	49
	Outlet位于侧面	[g]	100
防护等级, 按 EN 60529		IP67	
认证		c UL us – Recognized (OL)	
CE 标记 (见合格声明) ¹⁾		符合欧盟 EMC 指令	
耐腐蚀等级 CRC2)		2	
油漆湿润缺陷物质标准		VDMA24364-B1/B2-L	

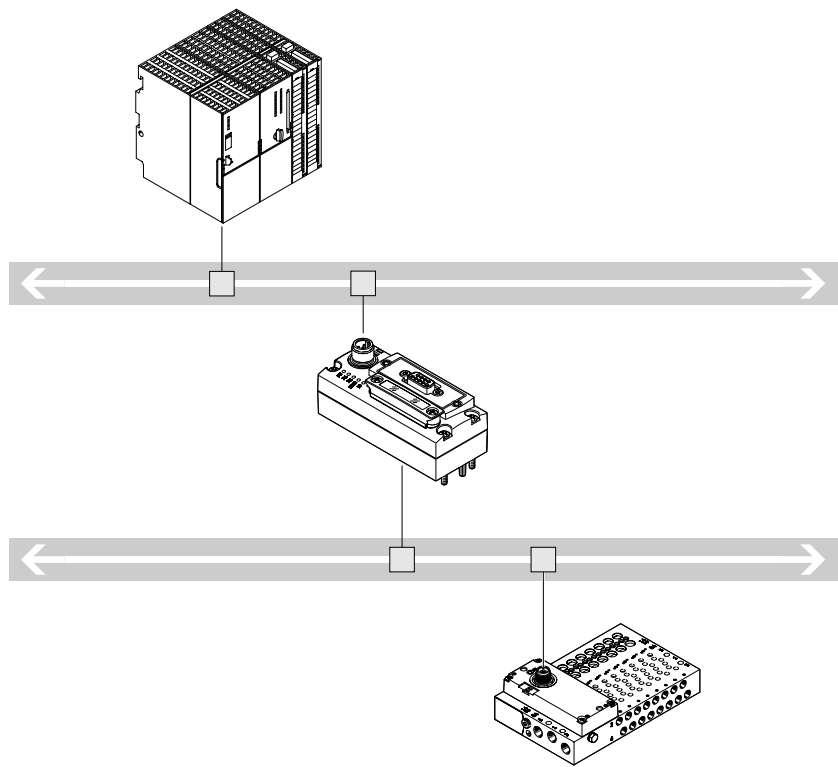
1) 欲了解元件的适用性，请登录网址: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads
 如果设备在住宅、商业或轻工业环境中受到使用限制，可能需要采取进一步措施以减少辐射干扰。
 2) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

技术参数 – I-Port 接口/IO-Link®

状态 LED X1	含义 (截至版本 07)	含义 (自版本 08)
绿灯常亮	正常工作状态	数据通信故障
绿灯闪烁	数据通信故障	正常工作状态
红绿灯交替闪烁	24 V 负载电压电源故障	-
红灯闪烁	设备错误	
红灯闪烁	24 V 负载电压和数据通信故障	24 V 负载电压电源故障. 数据通信可能出现故障
熄灭	无 24 V 工作电压或欠压	

针脚分配 – I-Port 接口/IO-Link®	针脚	分配	简要说明
	1	24V _{EL/SEN}	工作电压电源 (电子元件、传感器/输入)
	2	24V _{VAL/OUT}	负载电压电源 (阀/输出)
	3	0V _{EL/SEN}	工作电压电源 (电子元件、传感器/输入)
	4	C/Q	数据通信
	5	0V _{VAL/OUT}	负载电压电源 (阀/输出)

系统概览 – IO-Link®



- 通过现场总线与上位控制器通信
- 用总线节点 CTEU 连接现场总线
- 取决于阀岛预处理，最多 64 输入/输出（电磁线圈）
- 无预处理

技术参数 – I-Port 接口/IO-Link®

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

I-Port 接口, 连接方向: 顶部

注意

带电接口气路板尺寸 → 页码 49

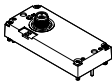
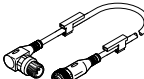
I-Port 接口, 连接方向: 侧面

注意

带电接口气路板尺寸 → 页码 49

型号	Outlet on 顶部			Outlet位于侧面		
	B1	L1	H1	B1	L1	L2
VAEM-L1-S-...	91	42.5	25	91.5	47.1	10

技术参数 – I-Port 接口/IO-Link®

订货数据	简要说明	订货号	型号
电气接口, 用于 I-Port 接口/IO-Link®, 连接方向: 顶部			
	驱动最多 8 双电控 阀位	573384	VAEM-L1-S-8-PT
	驱动最多 16 双电控 阀位	573939	VAEM-L1-S-16-PT
	驱动最多 24 双电控 阀位	573940	VAEM-L1-S-24-PT
电气接口, 用于 I-Port 接口/IO-Link®, 连接方向: 侧面			
	驱动最多 8 双电控 阀位	574207	VAEM-L1-S-8-PTL
	驱动最多 16 双电控 阀位	574208	VAEM-L1-S-16-PTL
	驱动最多 24 双电控 阀位	574209	VAEM-L1-S-24-PTL
连接技术, 用于 IO-Link®			
	T 形适配器 M12, 5 针, 用于 T 形适配器 FB-TA	171175	FB-TA-M12-5POL
	直列式插头, M12, 5 针, 用于 IO-Link® 和负载电源	8162296	NECB-S-M12G5-C2
	Y形分配器, 带控制器侧电缆, M12x1 A 编码, 用于 IO-Link®	8091516	NEDU-L1R2-M12G5-M12LE-1R
	M12x1 A 编码, 用于 IO-Link®, 直列式连接	8000208	NEBU-M12G5-K-0.5-M12G4
	M12x1 A 编码, 用于 IO-Link®, 直列式连接	574321	NEBU-M12G5-E-5-Q8N-M12G5
	M12x1 A 编码, 用于 IO-Link®, 直列式连接	574322	NEBU-M12G5-E-7.5-Q8N-M12G5
	M12x1 A 编码, 用于 IO-Link®, 直列式连接	8003617	NEBU-M12G5-K-0.5-M12W5
	M12x1 A 编码, 用于 IO-Link®, 直列式连接	8003618	NEBU-M12G5-K-2-M12W5
	M12x1 A 编码, 用于 IO-Link®, 直角式连接	570733	NEBU-M12W5-K-0.5-M12W5
	M12x1 A 编码, 用于 IO-Link®, 直角式连接	570734	NEBU-M12W5-K-2-M12W5
标签, 用于 I-Port 接口/IO-Link®			
	每幅 40 枚	565306	ASLR-C-E4

技术参数 – CAPC

功能

电接口模块 CAPC 可实现总线节点 CTEU 在阀岛或带 I-Port 接口输入模块上分散式安装。

应用领域

- M12 连接技术 (双接口)
- 能让阀岛或其它设备的安装距离超过 20 米
- 附件 CAFM 能将接口模块安装到 DIN 导轨上



主要技术参数		
型号		CAPC-F1-E-M12
尺寸 W x L x H	[mm]	50 x 148 x 28
现场总线接口		2x M12 插座, 5针
工作电压 range	[V DC]	18 ... 30
最大电源	[A]	2
额定工作电压	[V DC]	24
产品重量	[g]	85
电缆长度	[m]	20

材料	
壳体	加强型聚酰胺
材料注意事项	符合 RoHs 规定

工作和环境条件	
防护等级, 按 EN 60529	IP65, IP67
环境温度	[°C] -5 ... +50
贮存温度	[°C] -20 ... +70
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	2
CE 标记 (见合格声明) ²⁾	符合欧盟 EMC 指令
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-B2-L

1) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

2) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads

如果设备在住宅、商业或轻工业环境中受到使用限制, 可能需要采取进一步措施以减少辐射干扰。

针脚分配 – 功耗 supply/IO-Link® 接口s			
	针脚	分配	简要说明
	1	24V _{EL/SEN}	工作电压电源 (电子元件、传感器/输入)
	2	24V _{VAL/OUT}	负载电压电源 (阀/输出)
	3	0V _{EL/SEN}	工作电压电源 (电子元件、传感器/输入)
	4	C/Q	数据通信
	5	0V _{VAL/OUT}	负载电压电源 (阀/输出)
		壳体, FE	功能接地

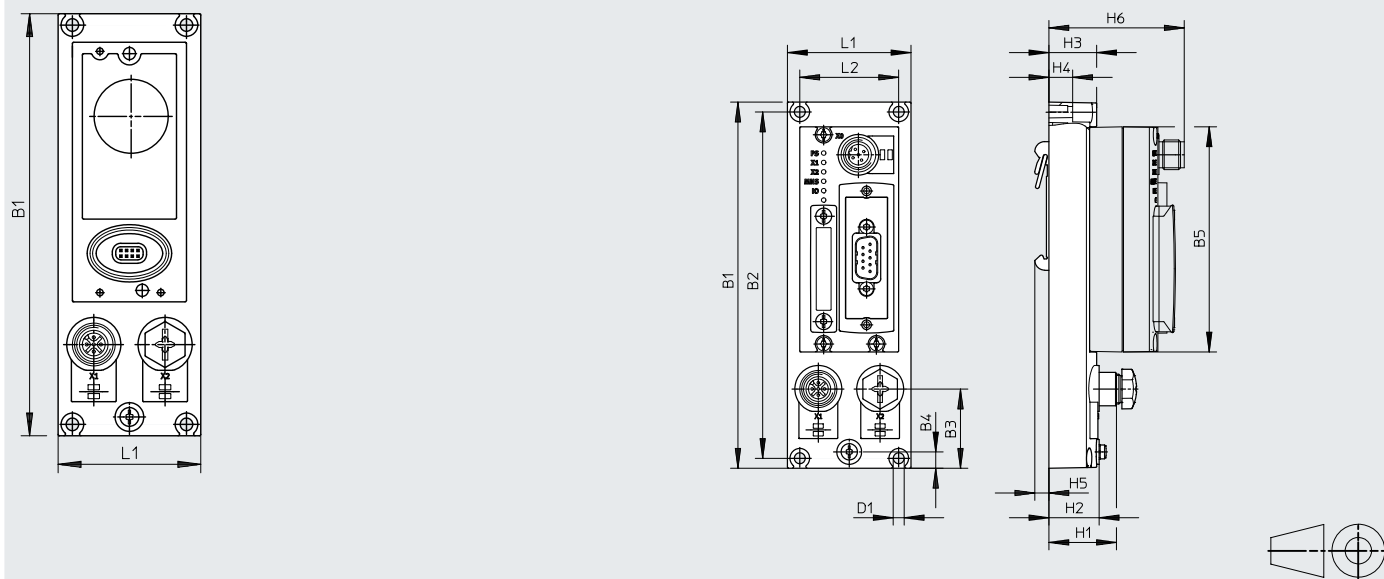
技术参数 – CAPC

尺寸

CAPC

 CAD 相关数据 → www.festo.com

CAPC 已安装总线节点 CTEU-CO

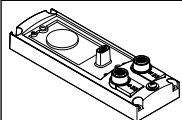


型号	B1	B2	B3	B4	B5	D1Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2
CAPC	148	140	32	6.6	91	4.4	27.3	20.3	19.3	9.6	5.7	54.8	50	40

订货数据

订货号 型号

电气接口模块

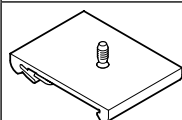


用于连接带 I-Port 接口的第二个设备

570042

CAPC-F1-E-M12

DIN 导轨安装件

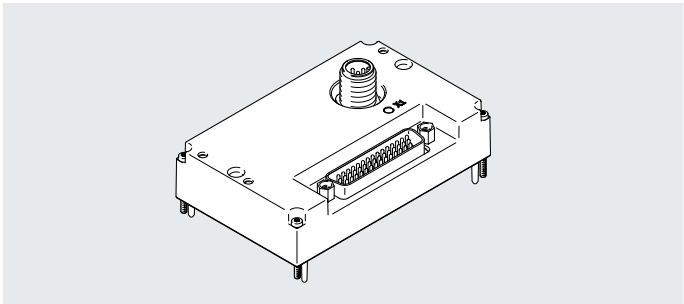


用于电气接口模块 CAPC

570043

CAFM-F1-H

技术参数 – 互锁



互锁

互锁功能让前 16 个线圈可连接外部电源。

这确保这些阀能以安全为导向使能。

互锁接口通过用于单针接口的外部触点或通过用于双针接口的安全输出端子实现。

主要技术参数			
通信方式		I-Port/IO-Link®	
阀位数量		4...24	
电磁线圈的最大数量		48	
互锁电磁线圈的数量		16	
输入数量，用于电压反馈		18 (16x 互锁 + 2 组电源)	
安装位置		任意	
额定流量	[l/min]	330	
产品重量	[g]	80	
余波	[V _{SS}]	4	
波特率	COM3	[kbps]	230.4
	COM2	[kbps]	38.4
IO-Link	协议	V1.0	
	连接技术	M12, A编码	
	端口类型	型号 B	
	端口数量	1	
	过程数据宽度 OUT	6 bytes	
	过程数据宽度 IN	4 bytes	
	最小循环时间	11.5 ms (2.3 ms/帧 = 2 字节用户数据)	
耐腐蚀等级 CRC1)		2	

1) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

技术参数 – 互锁

互锁接口

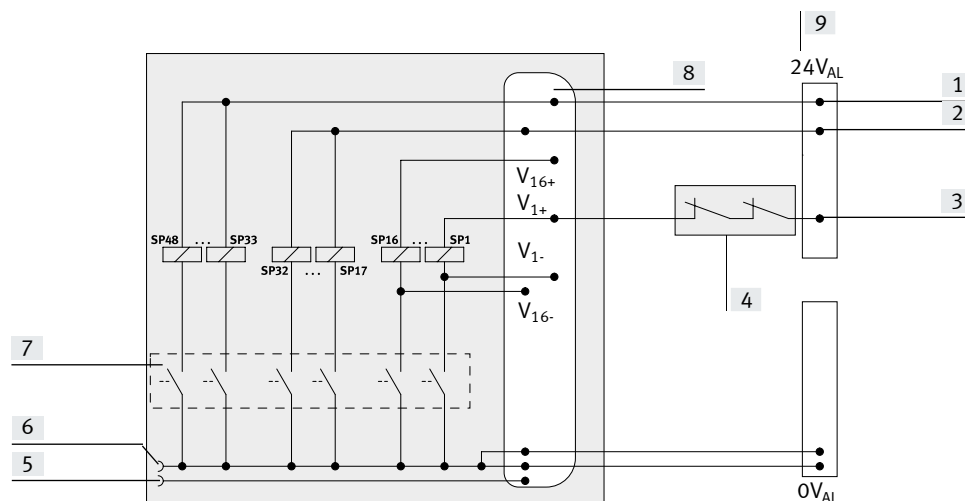
单针互锁接口

- 互锁接口通过外部正切换触点或单针切换安全端子建立
- 通过互锁 (Vn+) 可驱动 16 个电磁线圈
- 不需要互锁驱动的电磁线圈，可以从针脚 1 ... 3，直接连接 24 V 电源
- 通过现场总线以过程图像的形式报告每个输入电压的接通

双针互锁接口

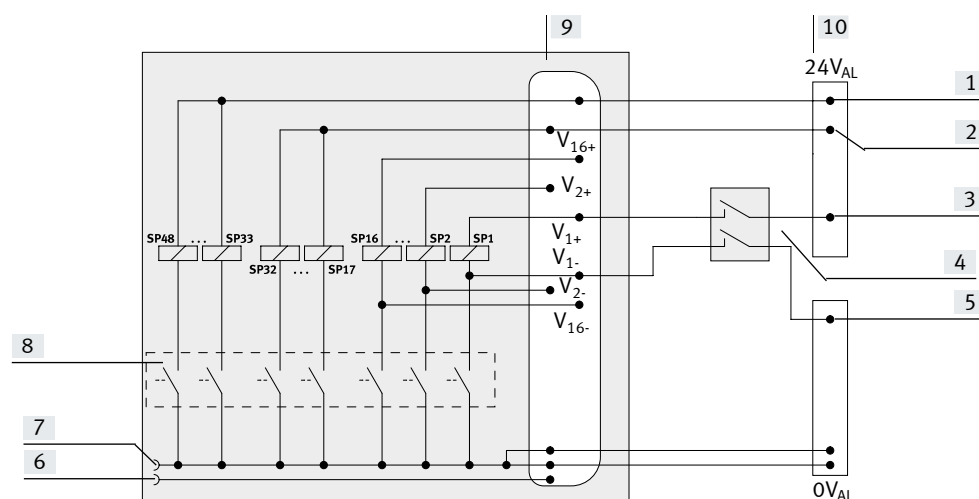
- 通过外部正负切换安全端子实现互锁接口
- 互锁阀的电磁线圈通过 sub-D 插头相应的针脚 (针脚 7 ... 38) 驱动
- 不需要互锁驱动的电磁线圈，可以从针脚 1 ... 3，直接连接 24 V 电源
- Vn- 和 0 V_{VAL/OUT} 之间电势的差异必须小于 5 V

单针互锁接口电路示意图



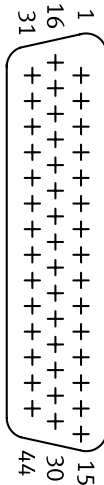
- 电源 V+; 电磁线圈 33 ... 48 (无互锁)
- 电源 V+; 电磁线圈 17 ... 32 (无互锁)
- 驱动 Vn+ (通过互锁)
- 输出端子的互锁触点
- I-Port 接口针脚 2, 24 V_{VAL/OUT} (PL, 负载电压电源)
- I-Port 接口针脚 5, 0 V_{VAL/OUT} (PL, 负载电压电源)
- 驱动器，通过现场总线/I-Port 驱动
- 互锁 Sub-D 接口
- 电源 (互锁)

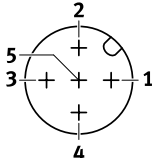
双针互锁接口电路示意图



- 电源 V+; 电磁线圈 33 ... 48 (无互锁)
- 电源 V+; 电磁线圈 17 ... 32 (无互锁)
- 驱动 Vn+ (通过互锁)
- 输出端子的互锁触点
- 驱动 Vn- (通过互锁)
- I-Port 接口针脚 2, 24 V_{VAL/OUT} (PL, 负载电压电源)
- I-Port 接口针脚 5, 0 V_{VAL/OUT} (PL, 负载电压电源)
- 驱动器，通过现场总线/I-Port 驱动
- 互锁 Sub-D 接口
- 电源 (互锁)

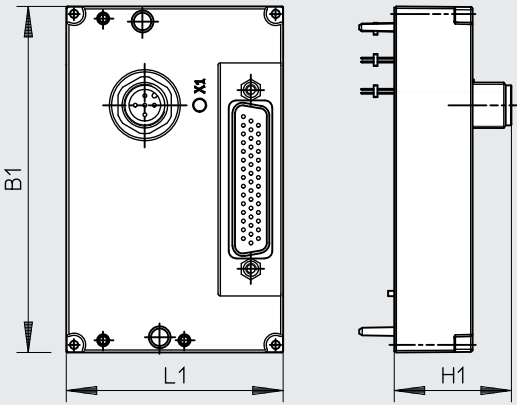
技术参数 – 互锁

针脚分配 - 互锁									
	针脚	线圈	信号	针脚	线圈	信号	针脚	线圈	信号
	1	-	24 V _{VAL/OUT}	16	5	V5-	31	13	V13+
	2	-	24 V _{VAL/OUT}	17	6	V6+	32	13	V13-
	3	-	24 V _{VAL/OUT}	18	6	V6-	33	14	V14+
	4	1 ... 48	0 V _{VAL/OUT}	19	7	V7+	34	14	V14-
	5	1 ... 48	0 V _{VAL/OUT}	20	7	V7-	35	15	V15+
	6	1 ... 48	0 V _{VAL/OUT}	21	8	V8+	36	15	V15-
	7	1	V1+	22	8	V8-	37	16	V16+
	8	1	V1-	23	9	V9+	38	16	V16-
	9	2	V2+	24	9	V9-	39	17 ... 32	V17 ... 32+
	10	2	V2-	25	10	V10+	40	33 ... 48	V33 ... 48+
	11	3	V3+	26	10	V10-	41	1 ... 48	0 V _{VAL/OUT}
	12	3	V3-	27	11	V11+	42	1 ... 48	0 V _{VAL/OUT}
	13	4	V4+	28	11	V11-	43	1 ... 48	0 V _{VAL/OUT}
	14	4	V4-	29	12	V12+	44	-	n.c.
	15	5	V5+	30	12	V12-	壳体		FE

针脚分配 – I-Port 接口/IO-Link®			
	针脚	分配	简要说明
	1	24V _{EL/SEN}	工作电压电源 (电子元件、传感器/输入)
	2	24V _{VAL/OUT}	负载电压电源 (阀/输出)
	3	0V _{EL/SEN}	工作电压电源 (电子元件、传感器/输入)
	4	C/Q	数据通信
	5	0V _{VAL/OUT}	负载电压电源 (阀/输出)
	壳体, FE		功能接地

尺寸

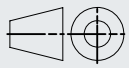
I-Port 接口，带互锁, 连接方向：顶部



CAD 相关数据 → www.festo.com

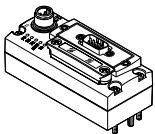
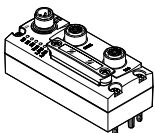
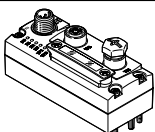
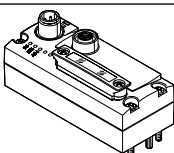
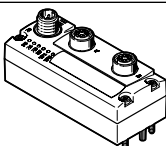
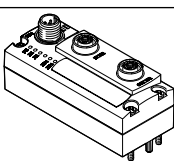
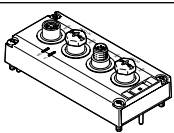
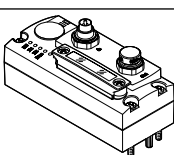

 注意

带电接口气路板尺寸 → 页码 49

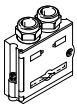
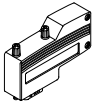
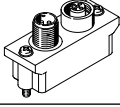
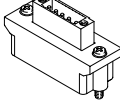
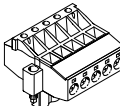
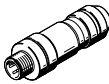
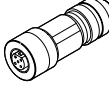
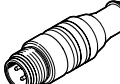
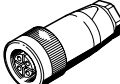


型号	连接方向：顶部		
	B1	L1	H1
VAEM-L1-S-24-PTK	91	57	30.8

附件 – 阀岛

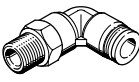
订货数据 – CTEU		简要说明	订货号	型号
总线节点				
	CANopen 总线节点		570038	CTEU-CO
	CC-Link® 总线节点		1544198	CTEU-CC
	PROFIBUS 总线节点		570040	CTEU-PB
	DeviceNet® 总线节点		570039	CTEU-DN
	EtherCAT® 总线节点		572556	CTEU-EC
	EtherNet/IP 总线节点		2798071	CTEU-EP
	AS-接口 总线节点		572555	CTEU-AS
	PROFINET RT 总线节点		2201471	CTEU-PN
	VARAN 总线节点		8087559	CTEU-VN
电气接口				
	将阀岛直接集成到分散式 IO 系统 CPX-API 中	12 个阀位	8081922	VAEM-L1-S-12-AP
		24 个阀位	8081923	VAEM-L1-S-24-AP
	将阀岛直接集成到 Festo 分散式 CPI 安装系统中		2149714	CTEU-CP

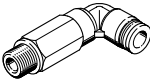
附件 – 阀岛

订货数据 – CTEU		简要说明	订货号	型号
总线接口				
	Sub-D 插头, 直列式	用于 CANopen	532219	FBS-SUB-9-BU-2x5POL-B
		用于 CC-LINK®	532220	FBS-SUB-9-GS-2x4POL-B
		用于 PROFIBUS	532216	FBS-SUB-9-GS-DP-B
	Sub-D 插头, 直角式, 9针	用于 CANopen	533783	FBS-SUB-9-WS-CO-K
		用于 PROFIBUS	533780	FBS-SUB-9-WS-PB-K
	M12x1, 5针	A编码, 用于 CANopen	525632	FBA-2-M12-5POL
		B编码, 用于 PROFIBUS	533118	FBA-2-M12-5POL-RK
	用于 5针端子排, 用于 CANopen		525634	FBA-1-SL-5POL
	端子排, 5针, 用于 DeviceNet®/CANopen		525635	FBSD-KL-2x5POL
	插头, 直列式, M12x1	5针, 用于 CANopen	8162296	NECB-S-M12G5-C2
		4针, D编码, 用于 EtherCAT®	543109	NECU-M-S-D12G4-C2-ET
		5针, 兼容 FBA-2-M12-5POL-RK for PROFIBUS	1066354	NECU-M-S-B12G5-C2-PB
	直列式插座, M12x1, 5针, 用于装配一条连接电缆, 兼容 FBA-2-M12-5POL-RK, 用于 PROFIBUS		1067905	NECU-M-B12G5-C2-PB
	终端电阻, M12, B编码, 用于 PROFIBUS		1072128	CACR-S-B12G5-220-PB
插头 插座				
	用于电源, M12x1, 5针, B编码, 用于 CANopen/DeviceNet®		538999	NTSD-GD-9-M12-5POL-RK
	用于电源, M12x1, 5针, 用于 CC-LINK®, PROFIBUS, EtherCAT®		8162291	NECB-M12G5-C2
	用于绕过互锁功能		1589339	NEFF-S1G44LB
标签				
	用于总线节点		565306	ASLR-C-E4

附件 - 阀岛

订货数据		简要说明		订货号	型号	PU ¹⁾
快插接头, 直列式				技术参数 → Internet: qsm		
	螺纹 M5	用于气管外径 Ø 3 mm	—	153313	QSM-M5-3-I	10
		圆形解锁环		133003	QSM-M5-3-I-R	10
		用于气管外径 Ø 4 mm	—	153315	QSM-M5-4-I	10
	螺纹 M5	用于气管外径 Ø 4 mm	圆形解锁环	133004	QSM-M5-4-I-R	10
		用于气管外径 Ø 6 mm	圆形解锁环	133005	QSM-M5-6-I-R	10
	螺纹 M7	用于气管外径 Ø 4 mm	—	153319	QSM-M7-4-I	10
		用于气管外径 Ø 6 mm	圆形解锁环	133007	QSM-M7-6-I-R	10
	螺纹 G1/8	用于气管外径 Ø 4 mm	—	186106	QS-G1/8-4-I	10
		用于气管外径 Ø 6 mm	—	186107	QS-G1/8-6-I	10
		用于气管外径 Ø 8 mm	—	186109	QS-G1/8-8-I	10
	螺纹 R1/8	用于气管外径 Ø 10 mm	—	190647	QS-1/8-10-I	10
	螺纹 1/4	用于气管外径 Ø 8 mm	—	132280	QS-B-1/4-8-I	1
			—	153016	QS-1/4-8-I	10
		用于气管外径 Ø 10 mm	—	132842	QS-B-1/4-10-I	1
			—	153018	QS-1/4-10-I	10
	螺纹 3/8	用于气管外径 Ø 12 mm	—	190649	QS-1/4-12-I	10
用于气管外径 Ø 8 mm		—	130681	QS-3/8-8-50	50	
用于气管外径 Ø 10 mm		—	130682	QS-3/8-10-50	50	
用于气管外径 Ø 12 mm		—	130683	QS-3/8-12-20	20	
用于气管外径 Ø 16 mm		—	164957	QS-3/8-16	1	

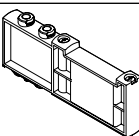
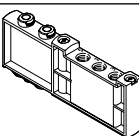
快插接头, 直角式				技术参数 → Internet: qsl		
	螺纹 M5	用于气管外径 Ø 3 mm	—	153331	QSML-M5-3	10
		用于气管外径 Ø 4 mm	—	153333	QSML-M5-4	10
	螺纹 M7	用于气管外径 Ø 4 mm	—	186352	QSML-M7-4	10
	螺纹 G1/8	用于气管外径 Ø 6 mm	—	186117	QSL-G1/8-6	10
		用于气管外径 Ø 8 mm	—	186119	QSL-G1/8-8	10
	螺纹 R1/8	用于气管外径 Ø 10 mm	—	190658	QSL-1/8-10	10
		用于气管外径 Ø 6 mm	—	130765	QSML-1/8-6-100	100
	螺纹 1/4	用于气管外径 Ø 8 mm	—	132220	QSL-B-1/4-8	1
		用于气管外径 Ø 8 mm	—	130732	QSL-1/4-8-50	50
		用于气管外径 Ø 10 mm	—	132817	QSL-B-1/4-10	1
用于气管外径 Ø 10 mm		—	130733	QSL-1/4-10-50	50	
用于气管外径 Ø 12 mm	—	130734	QSL-1/4-12-20	20		

快插接头, 加长, 直角式				技术参数 → Internet: qsl		
	螺纹 M5	用于气管外径 Ø 3 mm	—	130838	QSMLL-M5-3	10
		用于气管外径 Ø 4 mm	—	153339	QSMLL-M5-4	10
	螺纹 M7	用于气管外径 Ø 4 mm	—	186354	QSMLL-M7-4	10
	螺纹 G1/8	用于气管外径 Ø 6 mm	—	186128	QSLL-G1/8-6	10
		用于气管外径 Ø 8 mm	—	186130	QSLL-G1/8-8	10

堵头				技术参数 → Internet: b		
	用于螺纹 M5			174308	B-M5-B	10
	用于螺纹 M7			174309	B-M7	10
	用于螺纹 G1/8			3568	B-1/8	10
	用于螺纹 G1/4			3569	B-1/4	10
	用于螺纹 G1/8			196720	CDVI5.0-B-G1/8	1
	用于螺纹 G3/8			196712	CDVI5.0-B-G3/8	1
	用于螺纹 G1/4			8035644	CDVI5.0-B-G1/4	1

1) 包装单位数量

附件 – 阀岛

订货数据			简要说明	订货号	型号	PU ¹⁾
消声器			技术参数 → Internet: amte			
	用于螺纹 M3		1231120	AMTE-M-LH-M3	20	
	用于螺纹 M5		1205858	AMTE-M-LH-M5	20	
	用于螺纹 M7		161418	UC-M7	1	
	用于螺纹 G1/8	大流量	2307	U-1/8	1	
		较小流量	161419	UC-1/8	1	
	用于螺纹 G1/4	大流量	2316	U-1/4	1	
			534223	U-1/4-20	20	
		较小流量	165004	UC-1/4	1	
			534220	UC-1/4-20	20	
盖板						
	空阀位宽度 10 mm	-	573422	VABB-L1-10-T	1	
	空阀位宽度 14 mm	-	573488	VABB-L1-14-T	1	
	空阀位宽度 18 mm	-	8004897	VABB-L1-18-T	1	
进气板						
	气源口 1, 3, 5, 宽度 10 mm	-	573924	VABF-L1-10-P3A4-M7-T1	1	
	气源口 1, 3, 5, 宽度 14 mm	-	573925	VABF-L1-14-P3A4-G18-T1	1	
	气源口 1, 3, 5, 宽度 18 mm	-	8004898	VABF-L1-18-P3A4-G14-T1	1	
隔离件						
	用于气路板, 规格 10, M5/M7	适用板式阀	569994	VABD-6-B	1	
		适用半管式阀	569995	VABD-8-B	1	
	用于所有气路板, 规格 14		569996	VABD-10-B	1	
	用于所有气路板, 规格 18		569997	VABD-12-B	1	

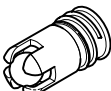
1) 包装单位数量

附件 – 阀岛

订货数据		订货号	型号	PU ¹⁾
简要说明				
盖子，用于手控装置				
	移仓式	540898	VMPA-HBV-B	10
	按钮式	540897	VMPA-HBT-B	10
	锁定式 (不带附件)	8002234	VAMC-L1-CD	10
标签支架 技术参数 → Internet: aslr				
	支架，用于标签，会覆盖固定螺丝和手控装置	570818	ASLR-D-L12	10
螺丝组 技术参数 → Internet: vamer				
		8092501	VAME-S-M5-16-R1-P10	1

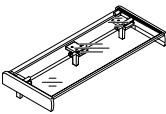
1) 包装单位数量

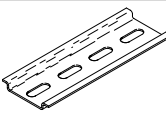
附件 – 阀岛

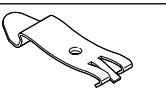
订货数据		简要说明	订货号	型号	PU ¹⁾		
止回阀							
	用于气路板 VABM-L1-10W...	用于封堵气流，以防气口 3 和 5 出现背压	8047364	VABF-L1-10H-H2	10		
	用于气路板 VABM-L1-14W...		8047365	VABF-L1-14-H2	10		
限流器							
	用于气路板 VABM-L1-10...	用于设定进气和排气时的流量 (用于 M5 螺纹接口)	公称通径: 0.5 mm	8025709	VFFG-T-M5-5	10	
			公称通径: 0.6 mm	8025710	VFFG-T-M5-6	10	
			公称通径: 0.7 mm	8025711	VFFG-T-M5-7	10	
			公称通径: 0.85 mm	8025712	VFFG-T-M5-8	10	
			公称通径: 1.05 mm	8025713	VFFG-T-M5-10	10	
			公称通径: 1.2 mm	8025714	VFFG-T-M5-12	10	
		用于设定进气和排气时的流量 (用于 Ø 4 mm)	公称通径: 1.55 mm	8025715	VFFG-T-M5-15	10	
			公称通径: 0.5 mm	8047346	VFFG-T-F4-5	10	
			公称通径: 0.6 mm	8047347	VFFG-T-F4-6	10	
			公称通径: 0.7 mm	8047348	VFFG-T-F4-7	10	
			公称通径: 0.85 mm	8047349	VFFG-T-F4-8	10	
			公称通径: 1.05 mm	8047350	VFFG-T-F4-10	10	
		用于气路板 VABM-L1-14...	公称通径: 1.2 mm	8047351	VFFG-T-F4-12	10	
			公称通径: 1.55 mm	8047352	VFFG-T-F4-15	10	
			公称通径: 0.7 mm	8047353	VFFG-T-F6-7	10	
			公称通径: 0.85 mm	8047354	VFFG-T-F6-8	10	
			公称通径: 1.05 mm	8047355	VFFG-T-F6-10	10	
			公称通径: 1.15 mm	8047356	VFFG-T-F6-11	10	
用于设定进气和排气时的流量 (用于 Ø 5.8 mm)		公称通径: 1.4 mm	8047357	VFFG-T-F6-14	10		
		公称通径: 1.6 mm	8047358	VFFG-T-F6-16	10		
		公称通径: 1.8 mm	8047359	VFFG-T-F6-18	10		
		限流器套组					
			用于气路板 VABM-L1-10...	每个规格两个，用于M5 螺纹接口	8025716	VFFG-T-M5-A-V1	14
					每个规格两个，用于Ø 4 mm	8062200	VFFG-T-F4-A-V1
用于气路板 VABM-L1-14...	每个规格两个，用于Ø 5.8 mm	8062201		VFFG-T-F6-A-V1	14		

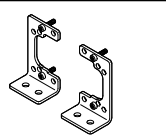
1) 包装单位数量

附件 – 阀岛

订货数据		简要说明	订货号	型号
标签支架，用于阀岛				
	规格 10	用于 4 阀位	573453	ASCF-H-L1-10-4V
		用于 5 阀位	573454	ASCF-H-L1-10-5V
		用于 6 阀位	573455	ASCF-H-L1-10-6V
		用于 7 阀位	573456	ASCF-H-L1-10-7V
		用于 8 阀位	573457	ASCF-H-L1-10-8V
		用于 9 阀位	573458	ASCF-H-L1-10-9V
		用于 10 阀位	573459	ASCF-H-L1-10-10V
		用于 12 阀位	573460	ASCF-H-L1-10-12V
		用于 16 阀位	573461	ASCF-H-L1-10-16V
		用于 20 阀位	573462	ASCF-H-L1-10-20V
	规格 14	用于 24 阀位	573463	ASCF-H-L1-10-24V
		用于 4 阀位	573511	ASCF-H-L1-14-4V
		用于 5 阀位	573512	ASCF-H-L1-14-5V
		用于 6 阀位	573513	ASCF-H-L1-14-6V
		用于 7 阀位	573514	ASCF-H-L1-14-7V
		用于 8 阀位	573515	ASCF-H-L1-14-8V
		用于 9 阀位	573516	ASCF-H-L1-14-9V
		用于 10 阀位	573518	ASCF-H-L1-14-10V
		用于 12 阀位	573519	ASCF-H-L1-14-12V
		用于 16 阀位	573520	ASCF-H-L1-14-16V
	规格 18	用于 20 阀位	573521	ASCF-H-L1-14-20V
		用于 24 阀位	573522	ASCF-H-L1-14-24V
		用于 4 阀位	8004928	ASCF-H-L1-18-4V
		用于 5 阀位	8004929	ASCF-H-L1-18-5V
		用于 6 阀位	8004930	ASCF-H-L1-18-6V
		用于 7 阀位	8004931	ASCF-H-L1-18-7V
		用于 8 阀位	8004932	ASCF-H-L1-18-8V
		用于 9 阀位	8004933	ASCF-H-L1-18-9V
		用于 10 阀位	8004934	ASCF-H-L1-18-10V
		用于 12 阀位	8004935	ASCF-H-L1-18-12V
		用于 16 阀位	8004936	ASCF-H-L1-18-16V
		用于 20 阀位	8004937	ASCF-H-L1-18-20V
		用于 24 阀位	8004938	ASCF-H-L1-18-24V

订货数据		简要说明	订货号	型号
DIN 导轨				
	符合 EN 60715, 35 x 7.5 (WxH)	长度: 2 m	35430	NRH-35-2000
	技术参数 → Internet: nrh			

DIN 导轨安装件		技术参数 → Internet: vame		
	使用以下螺丝安装: 规格 10: DIN 912: M4x30 规格 14: DIN 912: M4x40 规格 18: DIN 912: M5 x 50	-	569998	VAME-T-M4
	技术参数 → Internet: vame			

安装支架		技术参数 → Internet: vame		
	安装支架，左右各一个，带螺丝组，用于班上勤（控制柜安装）。仅可用于 VTUG 规格 10 和 14 阀片的安装。	8154010	VAME-L1-Q	
	技术参数 → Internet: vame			