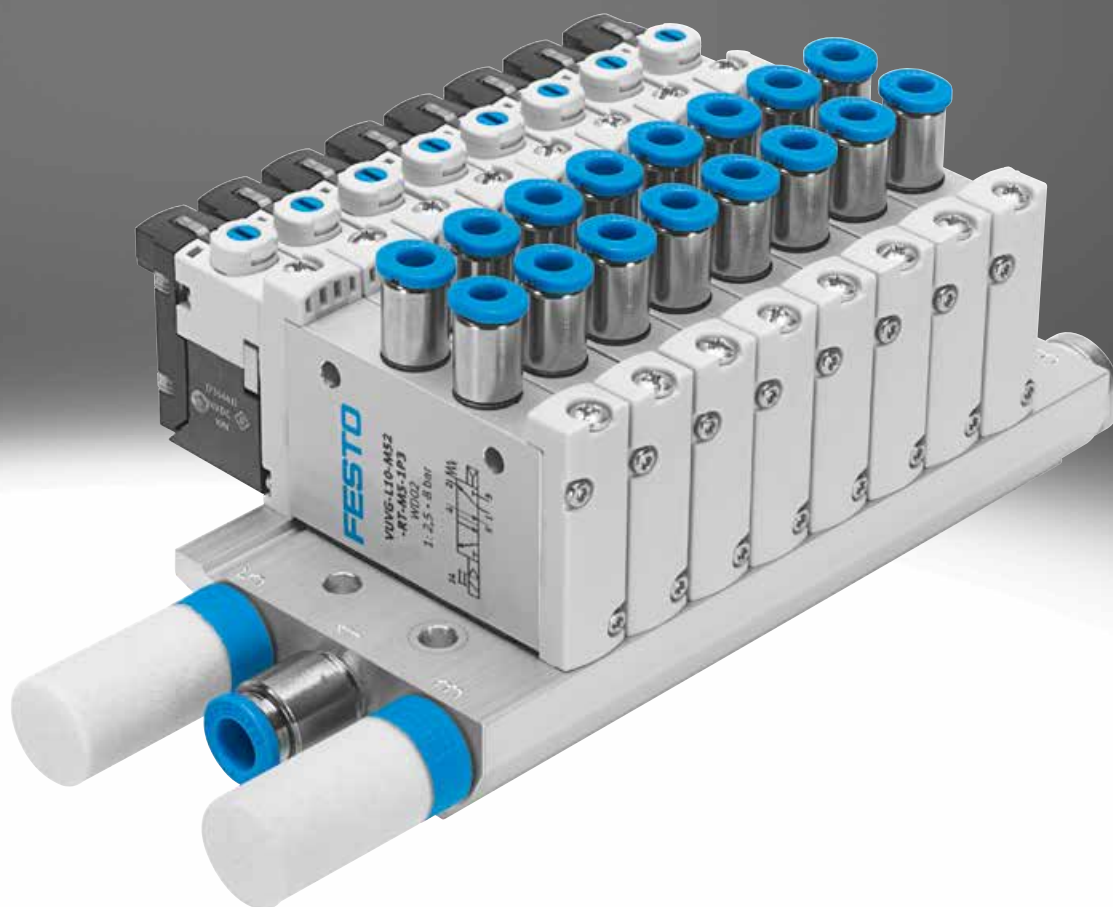
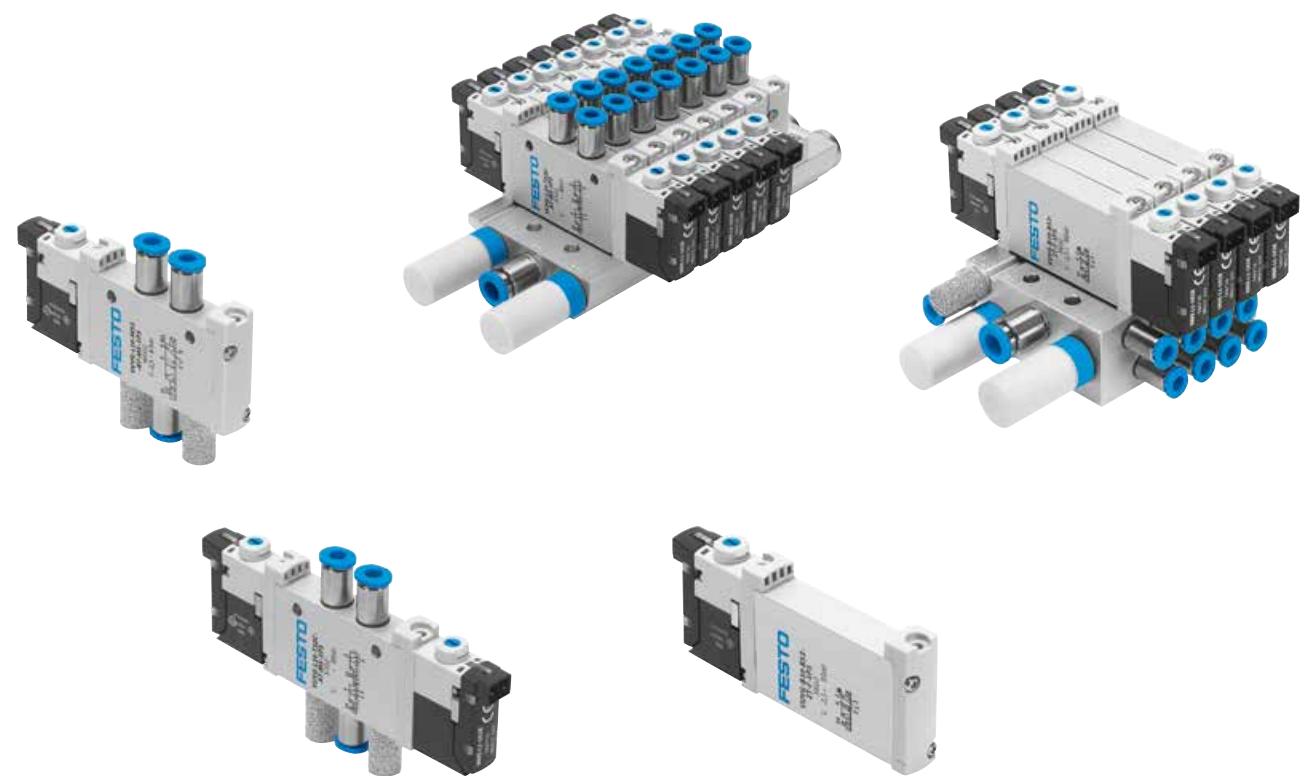


电磁阀 VUVG/阀岛 VTUG-S

FESTO



主要特性



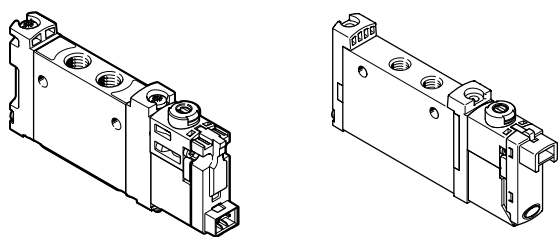
创新	灵活	可靠	易安装
• 可设置为气复位/或外先导，用于板式阀阀组 • 最大压力 10 bar • 结构特点: – 活塞滑阀，带密封圈 (VUVG-LK, VUVG-BK) – 活塞滑阀，带密封阀芯 (VUVG-L, VUVG-B)	• 多种阀功能 • 可选快插接头 • 管式阀 • 半管式阀用于气路板集成安装 • M5 和 M7 管式阀 可组合在一块气路板上 • 气路板带多个压力分区 • IP40, IP65 • 电气连接: – 电接口插件 – 气动接口 CNOMO，符合 ISO 15218	• 坚固、耐用的金属元件 – 阀 – 气路板 • 360° LED 显示，快速排除故障 • 可快捷地更换阀片，维护便利 • 可选手控装置：按钮式、封盖式、按钮式/锁定式或锁定式(不带附件)	• 牢固的壁挂式安装或 H 型导轨安装 • 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 本产品及其所有产品选项可用配置器订购。	配置器可在我们官网找到： → www.festo.com/catalogue/...	订货号 型号
			564212 VUVG
			575203 VUVG-...T1
			8163285 VUVG-...F1A

主要特性 – 气动元件

单个阀和阀岛

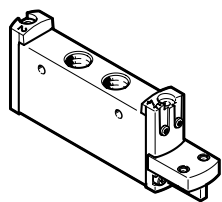
管式阀用作单片阀



管式阀可无需气动耦合就可使用。所有气接口位于阀上，可配备接头/气管。电接口有多种不同的电接口插件可选。

如果使用过了特殊密封套件，管式阀 VUVG 还可作为半管式阀安装在气路板（气动耦合）上。

管式阀 VUVG-LK/VUVG-L



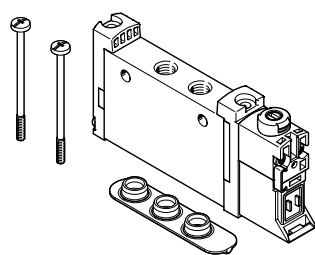
管式阀 VUVG-L，符合 ISO 15218 (CNOMO)

管式阀 VTUG-L...-P1 符合 ISO 15218 标准，是一种不带电气先导控制的电磁阀。

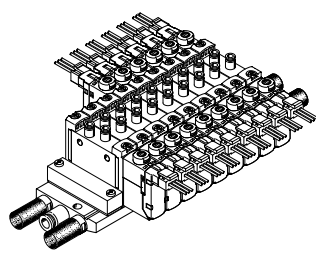
基本阀带 CNOMO 气动接口，符合 ISO 15218 标准，可配备以下电气先导控制：

- 接口型式 C (DIN EN175301-803) 或
- M12 接口 (IEC 61076-2-101)

半管式阀，用于气路板集成安装



半管式阀 VUVG-S

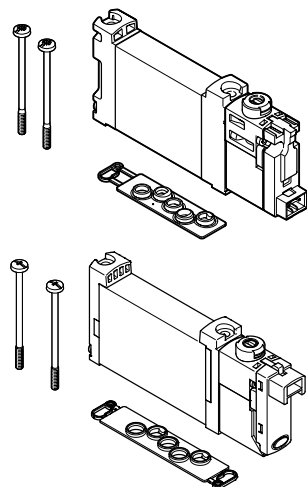


集成安装阀岛 VTUG 由半管式阀 VUVG-S 组成

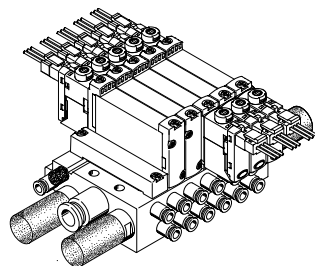
对于半管式阀，进气口 (1, 3 和 5) 通过气动耦合（如，气路板）与阀连接。

工作气口 (2, 4) 位于阀上。电接口有多种不同的电接口插件可选。

板式阀，用于气路板集成安装



板式阀 VUVG-BK/VUVG-B



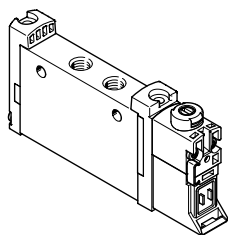
集成安装阀岛 VTUG 由板式阀 VUVG-BK/VUVG-B 组成

对于板式阀，进气口 (1, 3 和 5) 和工作气口 (2, 4) 通过气动耦合（如，气路板）与阀连接。

电接口有多种不同的电接口插件可选。

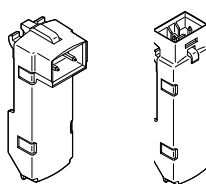
主要特性 – 气动元件

基本阀 VUVG



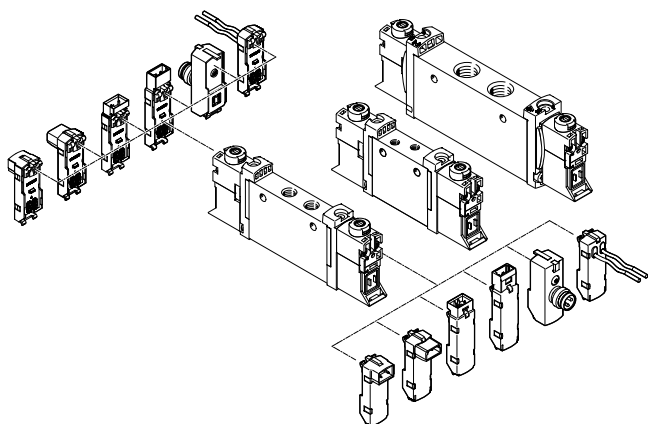
- 规格 10, 14 和 18 mm
- 管式阀和半管式阀
- 板式阀
- 2x 两位三通、两位五通和三位五通阀

E-box



- 5, 12 和 24 VDC
- 可选带或不带保持电流降
- LED

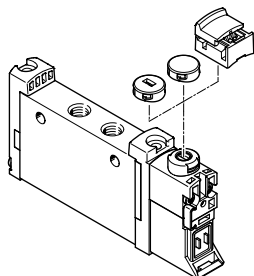
基本阀和 E-box 组合



注意

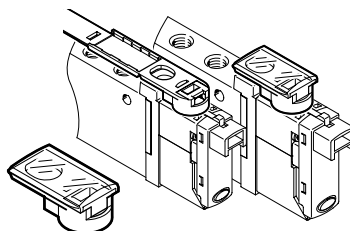
更多 E-box → 页码 113

手控装置盖子



- 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

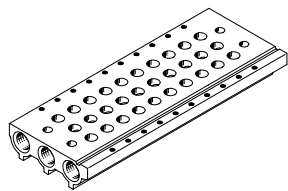
标签支架



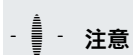
- 标签支架的安装方式与手控装置相同
- 铰链式标签支架遮盖了安装螺丝和手控装置

主要特性 – 气动元件

气路板，用于管式阀



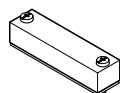
- 用于管式阀 M3, M5, M7, G1/8 和 G1/4
- 用于 2x 两位三通、两位五通和三位五通阀
- 2 ... 10 和 12, 14, 16 个阀位



注意

对于有多个阀同时切换的场合，建议两端进气和排气以优化流量。

盖板，用于阀位



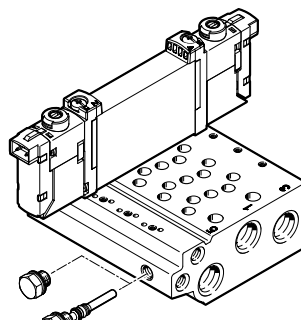
空阀位盖板

隔离件，用于压力分区



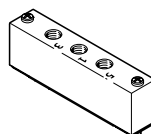
用于在阀组上创建多个压力分区

气路板，用于板式阀



- 用于板式阀 10A, 10, 14 和 18
- 气路板，带 M5, M7, G1/8 和 G1/4 工作气口
- 用于 2x 两位三通、两位五通和三位五通阀
- 2 ... 10, 12, 14 和 16 个阀位
- 板式阀始终采用外先导。通过气路板设置先导气源。用于此用途的气路板供货范围内包括一个短堵头和一个长堵头。

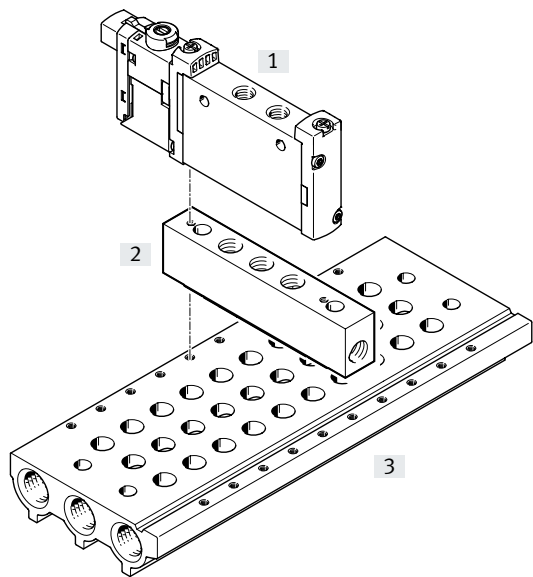
气源板



用于通过一个阀位额外实现供气 and 排气

主要特性 – 气动元件

垂直压力供气板
用于管式阀 M5/M7 和 G1/8



- [1] 管式阀 VUVG

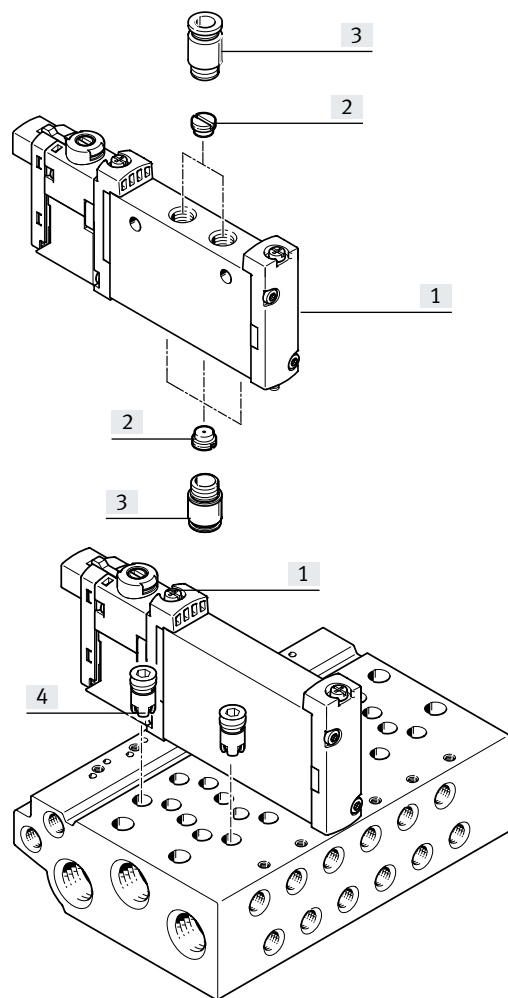
[2] 垂直压力供气板

[3] 气路板
- 垂直压力气源板能让安装其上的阀分别实现进气和排气。如果上下叠加了两块气源板，阀可完全独立于阀岛实现进气和排气（代码 CS）。

代码		型号	用于管式阀		简要说明
			M5/M7	G1/8	
ZU		VABF-L1-P3A	■	■	气路板，带气口 1，用于给一个阀位提供单独的工作压力或分开排气（逆向工作）
ZV		VABF-L1-P7A	■	■	气路板，带气口 3 和 5，用于给阀排气或给一个阀位提供单独的工作压力（逆向工作）

主要特性 – 气动元件

排气功能



- [1] 阀 VUVG，带单个电接口
- [2] 节流器，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 螺纹

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

创建压力分区，分离排气

通过气路板和气源板实现进气和排气。
VUVG 可自由选择气源板和气口分离的位置。

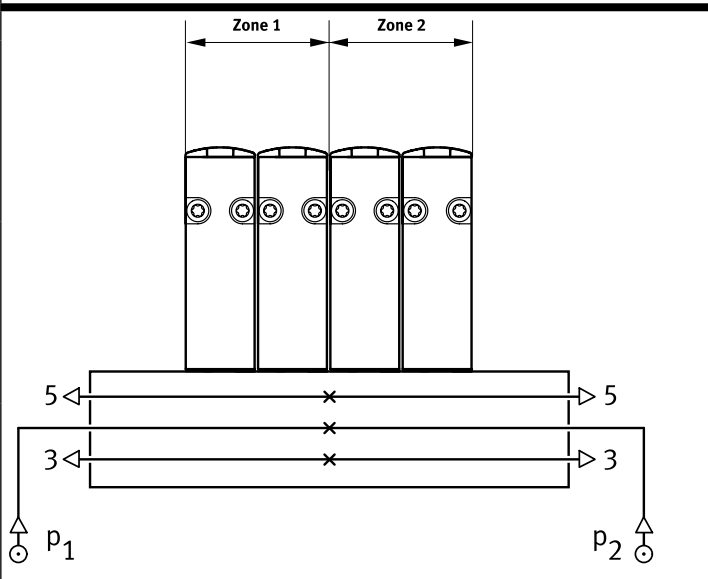
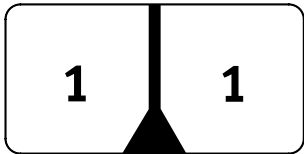
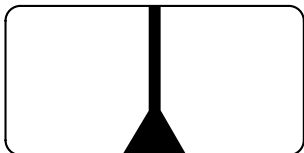
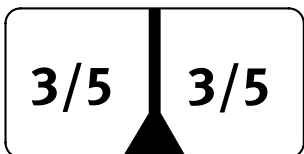
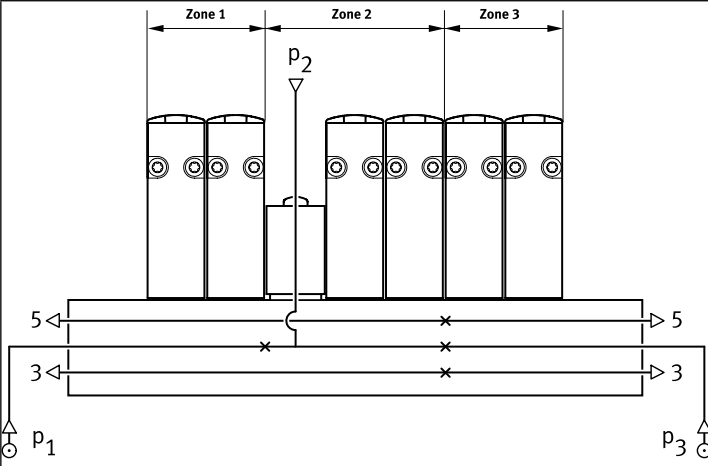
用相应的气口隔离隔离气路板之间的内部供气气口来创建压力分区。

压力分区隔离可用于以下气口：

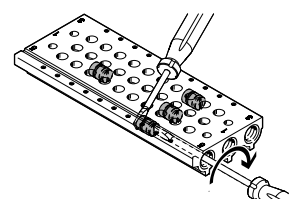
- 气口 1
- 气口 3
- 气口 5

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 封闭	
	气口 1, 3, 5 封闭	
	气口 3, 5 封闭	
	VUVG 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



注意

用一把螺丝刀就可从一侧安装隔离件，一块气路板可创建多个压力分区。

主要特性 – 气动元件

先导气源

气复位/气源

气复位/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)。

先导气源 从气口 1 (进气) 通
过内部气口分流。

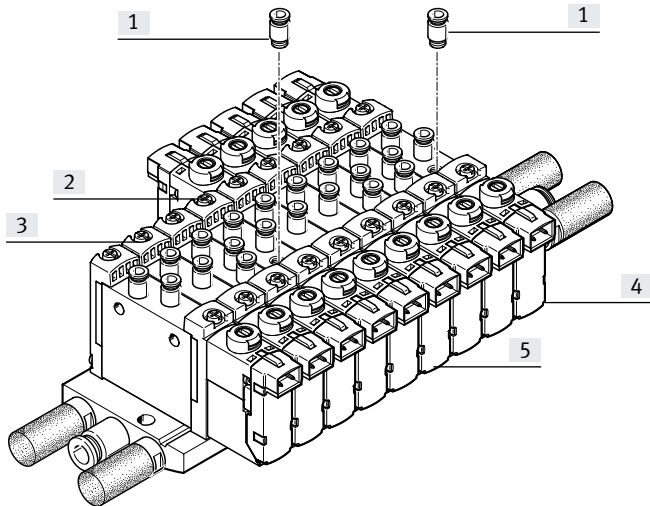
外先导气源

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, 管式和半管式阀



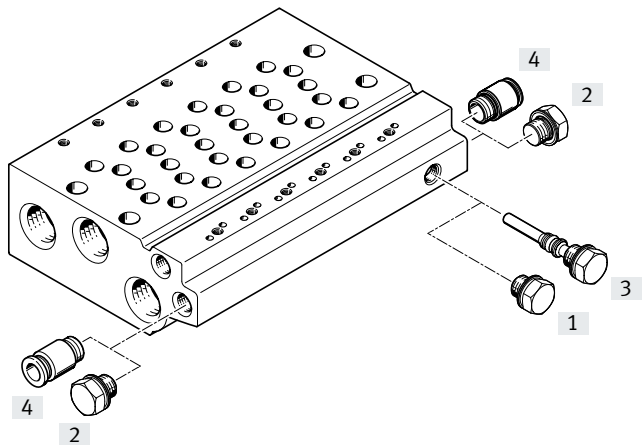
- [1] 快插接头, 用于先导气源口
12/14
- [2] 单电控阀, 带外先导气源
- [3] 单电控阀, 带气复位/气源
- [4] 双电控阀, 带外先导气源
- [5] 双电控阀, 带气复位/气源

气复位/气源在阀体内的气口1
处分流。外先导气源 (气口
12/14) 通过每个阀的壳体单独
供气。

注意

半管式阀不能通过气路板集中
先导供气。

先导气源, 板式阀



- [1] 堵头, 短, 带气复位/气源
- [2] 堵头, 用于气口 12/14, 带
气复位/气源
- [3] 堵头, 长, 带外先导气源
- [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
就可选外或气复位/气源。

主要特性 – 气动元件

用不同压力工作	逆向工作
真空工作	

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。

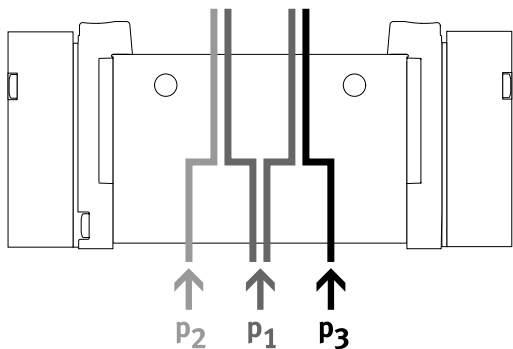
用外先导气源时，真空可连接两位五通和三位五通阀的气口 1, 3, 5。

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（气复位/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

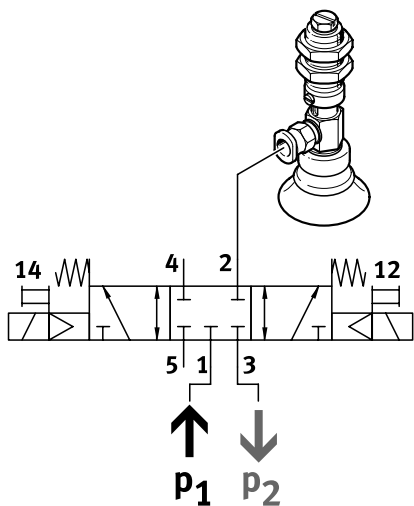
 **注意**

- 对于气复位/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 两位三通阀，气口 1 内必须始终遵守最小先导压力

优势

不管是外先导还是气复位/气源，气口 3 和 5 都可连接任意压力或真空。

真空、喷射脉冲和常态位置

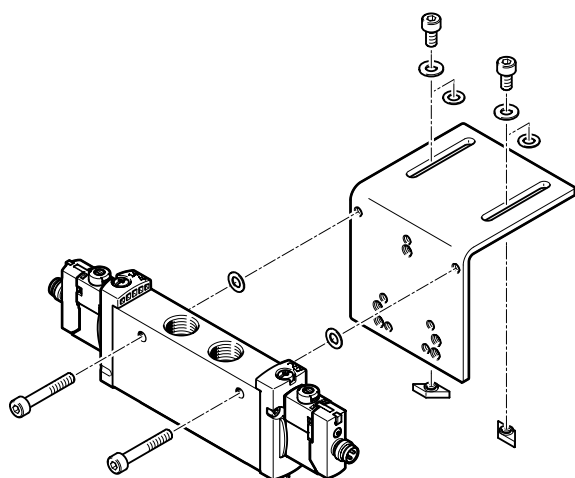


- 真空、喷射脉冲和常态位置用以下方式实现:
- 气复位/气源
 - 真空连接气口 3
 - 喷射脉冲压力来自气口 1

主要特性 – 安装

安装 – 单片阀 VUVG

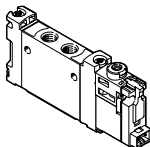
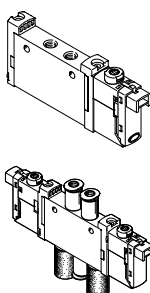
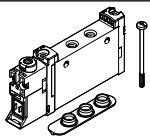
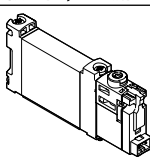
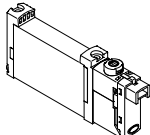
气缸安装



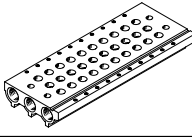
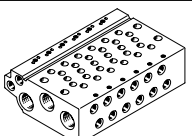
用于将单个阀直接安装到气缸上。
电磁阀上有两个通孔，用于连接气缸安装件 DAVM-MW-V1...-V。仅可在有气接口的那一侧进行安装。

订购气缸安装件 DAVM-MW-V1...-V 时，已经包括了相关的螺丝套组。

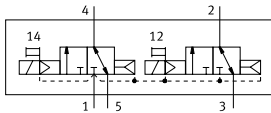
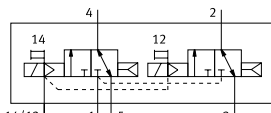
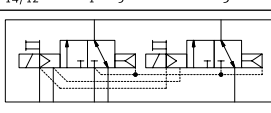
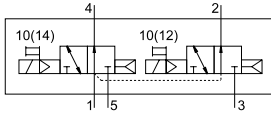
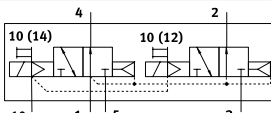
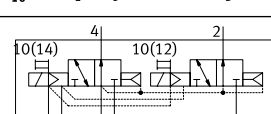
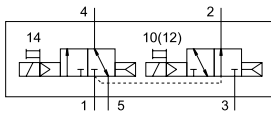
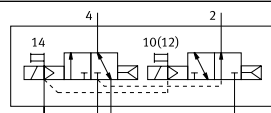
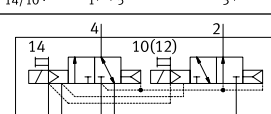
产品范围一览

结构特点	工作气口	规格	阀功能和流量 [l/min]												→ 页码/Internet
			T32C	T32U	T32H	T32C/M	T32U/M	T32H/M	M52	M52/M	B52	P53C	P53U	P53E	
管式单片阀, 电磁阀 VUVG-LK															
	M5	10	■ 180	—	—	—	—	—	■ 195	—	■ 195	—	—	—	30
	M7	10	■ 280	—	—	—	—	—	■ 340	—	■ 340	—	—	—	34
	G1/8	14	■ 570	—	—	—	—	—	■ 660	—	■ 660	—	—	—	53
管式单片阀, 电磁阀 VUVG-L															
	M3	10A	—	—	—	—	—	—	■ 100	■ 80	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	24
	M5	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 135	■ 125	■ 125	■ 220	■ 190	■ 220	■ 210	■ 210	■ 210	38
	M7	10	■ 190	■ 190	■ 190	■ 150	■ 140	■ 140	■ 330	■ 220	■ 380	■ 320	■ 320	■ 320	44
	G1/8	14	■ 560	■ 600	■ 590	■ 550	■ 500	■ 500	■ 780	■ 780	■ 780	■ 650	■ 560	■ 560	57
	G1/4	18	■ 880	■ 970	■ 950	■ 870	■ 990	■ 920	■ 1300	■ 1300	■ 1380	■ 1200	■ 1000	■ 910	69
半管式阀, 用于气路板集成安装, 电磁阀 VUVG-S															
	M5	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 135	■ 125	■ 125	■ 220	■ 190	■ 220	■ 210	■ 210	■ 210	38
	M7	10	■ 190	■ 190	■ 190	■ 150	■ 140	■ 140	■ 330	■ 220	■ 380	■ 320	■ 320	■ 320	44
	G1/8	14	■ 560	■ 600	■ 590	■ 550	■ 500	■ 500	■ 780	■ 780	■ 780	■ 650	■ 560	■ 560	57
	G1/4	18	■ 880	■ 970	■ 950	■ 870	■ 990	■ 920	■ 1300	■ 1300	■ 1380	■ 1200	■ 1000	■ 910	69
板式阀, 电磁阀 VUVG-BK															
	M5	10	■ 160	—	—	—	—	—	■ 160	—	■ 160	—	—	—	84
	M7	10	■ 160	—	—	—	—	—	■ 160	—	■ 160	—	—	—	84
	G1/8	14	■ 350	—	—	—	—	—	■ 380	—	■ 380	—	—	—	93
板式阀, 电磁阀 VUVG-B															
	M3	10A	—	—	—	—	—	—	■ 100	■ 80	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	79
	M5	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 130	■ 120	■ 120	■ 210	■ 180	■ 210	■ 200	■ 200	■ 200	87
	M7	10	■ 160	■ 160	■ 160	■ 140	■ 130	■ 130	■ 270	■ 230	■ 270	■ 250	■ 250	■ 250	87
	G1/8	14	■ 510	■ 510	■ 510	■ 430	■ 410	■ 410	■ 520	■ 570	■ 570	■ 520	■ 500	■ 460	93
	G1/4	18	■ 800	■ 800	■ 800	■ 800	■ 800	■ 800	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 950	■ 950	■ 950	103

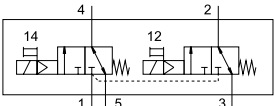
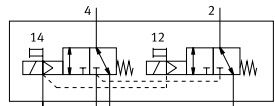
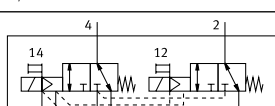
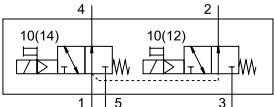
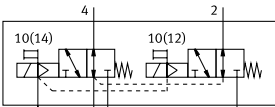
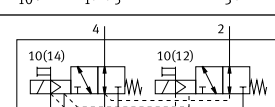
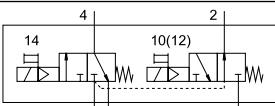
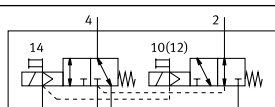
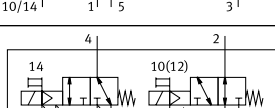
产品范围一览

结构特点	规格	简要说明	→ 页码/Internet
气路板 VABM-...-S-..., 用于管式阀 (气路板集成安装)			
	10AS	规格 M3	29,
	10S	规格 M5, M7	51,
	14S	规格 G1/8	67,
	18S	规格 G1/4	77
气路板 VABM, 用于板式阀 (气路板集成安装)			
	10AW	规格 M3	83,
	10W	规格 M5	92,
	10HW	规格 M7	102,
	14W	规格 G1/8	109
	18W	规格 G1/4	

阀功能一览

阀	阀代码	简要说明	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B				
			规格		规格				
			M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4	
2x 两位三通阀, 常闭, 气复位									
	T32C-A	管式阀, 气复位/气源	■	■	—	■	■	■	
		管式阀, 外先导气源	—	—	—	■	■	—	
		板式阀, 外先导气源	—	—	—	■	■	■	
2x 两位三通阀, 常开, 气复位									
	T32U-A	管式阀, 气复位/气源	—	—	—	■	■	■	
		管式阀, 外先导气源	—	—	—	■	■	—	
		板式阀, 外先导气源	—	—	—	■	■	■	
2x 两位三通阀, 1x 常开, 1x 常闭, 气复位									
	T32H-A	管式阀, 气复位/气源	—	—	—	■	■	■	
		管式阀, 外先导气源	—	—	—	■	■	—	
		板式阀, 外先导气源	—	—	—	■	■	■	

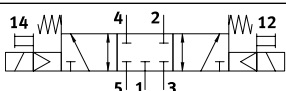
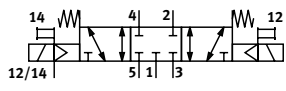
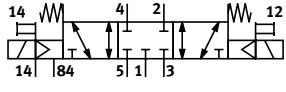
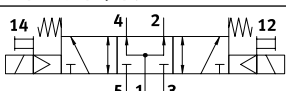
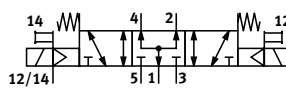
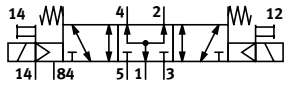
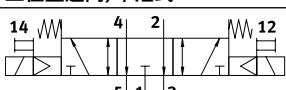
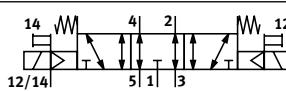
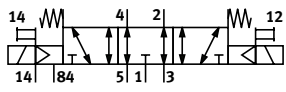
阀功能一览

阀	阀代码	简要说明	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B			
			规格		规格			
			M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4
2x 两位三通阀, 常闭, 弹簧复位								
	T32C-M	管式阀, 气复位/气源	-	-	-	■	■	■
		管式阀, 外先导气源	-	-	-	■	■	■
		板式阀, 外先导气源	-	-	-	■	■	■
2x 两位三通阀, 常开, 弹簧复位								
	T32U-M	管式阀, 气复位/气源	-	-	-	■	■	■
		管式阀, 外先导气源	-	-	-	■	■	■
		板式阀, 外先导气源	-	-	-	■	■	■
2x 两位三通阀, 1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位								
	T32H-M	管式阀, 气复位/气源	-	-	-	■	■	■
		管式阀, 外先导气源	-	-	-	■	■	■
		板式阀, 外先导气源	-	-	-	■	■	■

阀功能一览

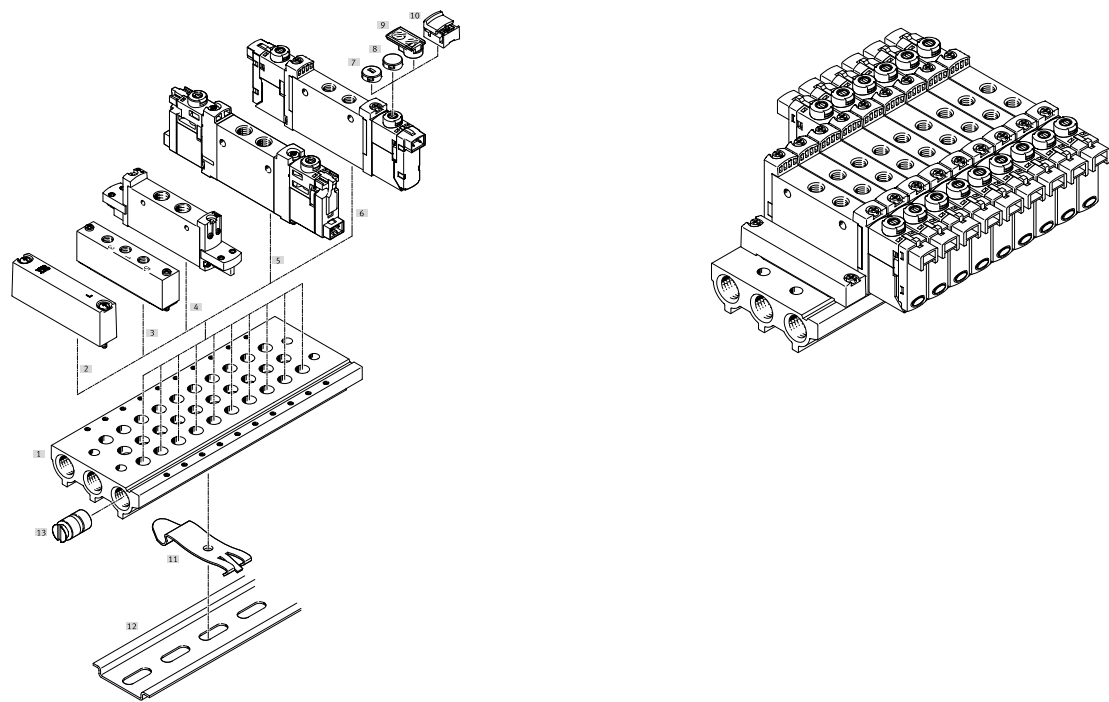
阀	阀代码	简要说明	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B			
			规格		规格			
			M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4
两位五通阀, 双电控								
	B52	管式阀, 气复位/气源	■	■	■	■	■	■
		管式阀, 外先导气源	-	-	■	■	■	■
		板式阀, 外先导气源	-	-	■	■	■	■
两位五通阀, 单稳态, 气复位								
	M52-A	管式阀, 气复位/气源	■	■	-	-	■	-
		管式阀, 外先导气源	-	-	-	-	■	-
		板式阀, 外先导气源	-	-	-	-	■	-
两位五通阀, 单稳态, 弹簧复位								
	M52-M	管式阀, 气复位/气源	-	-	■	■	■	■
		管式阀, 外先导气源	-	-	■	■	■	■
		板式阀, 外先导气源	-	-	■	■	■	■
两位五通阀, 单电控, 气复位/弹簧复位								
	M52-R	管式阀, 气复位/气源	-	-	■	■	-	■
		管式阀, 外先导气源	-	-	■	■	-	■
		板式阀, 外先导气源	-	-	■	■	-	■

阀功能一览

阀	阀代码	简要说明	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B						
			规格		规格						
			M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4			
三位五通阀, 中封式											
	P53C	管式阀, 气复位/气源	-	-	■	■	■	■			
		管式阀, 外先导气源	-	-	■	■	■	■			
		板式阀, 外先导气源	-	-	■	■	■	■			
三位五通阀, 中压式											
	P53U	管式阀, 气复位/气源	-	-	■	■	■	■			
		管式阀, 外先导气源	-	-	■	■	■	■			
		板式阀, 外先导气源	-	-	■	■	■	■			
三位五通阀, 中泄式											
	P53E	管式阀, 气复位/气源	-	-	■	■	■	■			
		管式阀, 外先导气源	-	-	■	■	■	■			
		板式阀, 外先导气源	-	-	■	■	■	■			

外围元件一览 – 管式阀

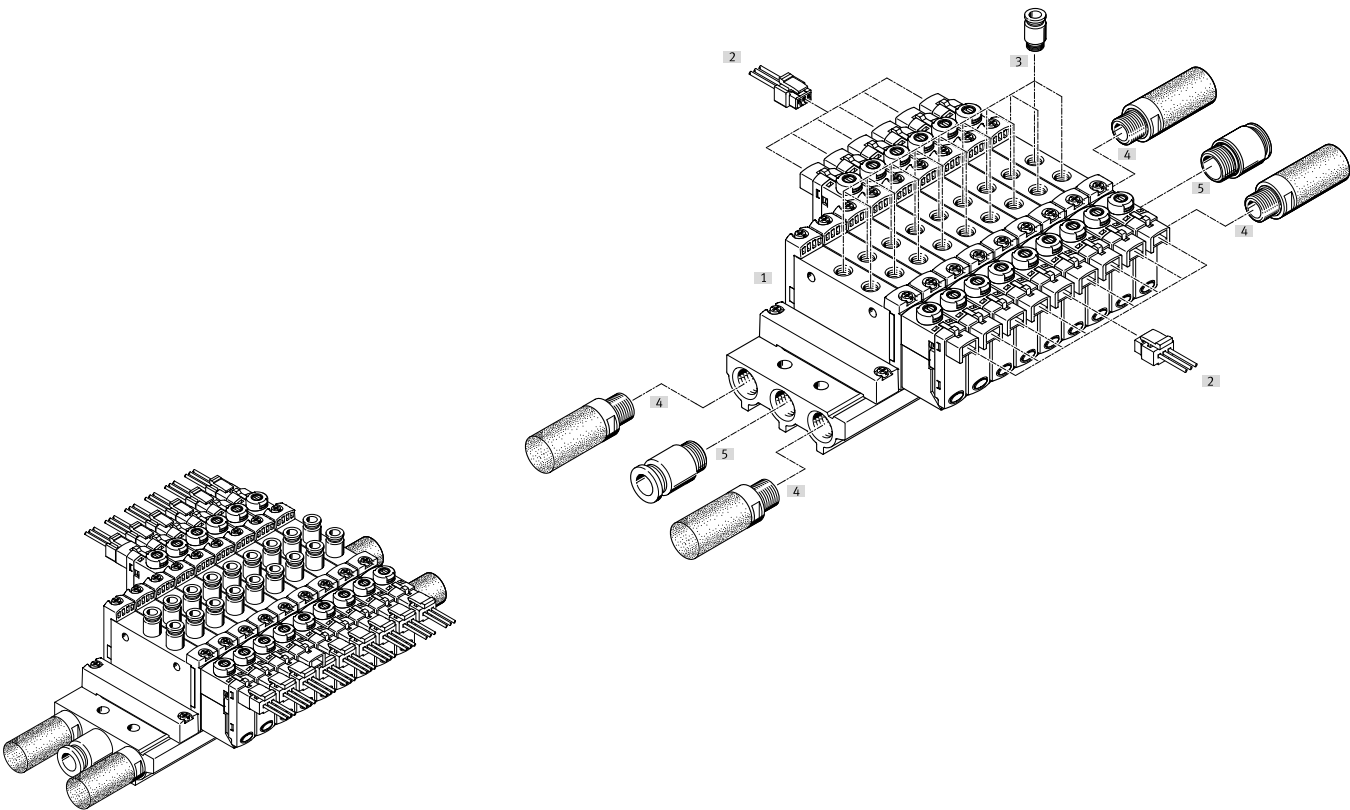
气路板集成安装



气路板集成安装和附件			
	型号	简要说明	→ 页码/Internet
[1] 气路板	VABM-L1-...	用于 2 ... 10, 12, 14 和 16 个阀位	91
[2] 盖板	VABB-L1-...	用于盖住空阀位	29
[3] 气源板	VABF-L1-...	用于气源口 1 和气口 3 和 5	29
[4] 电磁阀	VUVG-...-P1	管式阀 2x 两位三通、两位五通、三位五通	65
[5] 电磁阀	VUVG-LK...	管式阀 2x 两位三通、两位五通、三位五通	30
[6] 电磁阀	VUVG-L...	管式阀 2x 两位三通、两位五通、三位五通	30
[7] 盖子（按钮式）	VMPA-HB...-B	用于手控装置	119
[8] 盖子（隐藏式）	VMPA-HB...-B	用于手控装置	119
[9] 标签支架	ASLR-D	用于标识阀，覆盖固定螺丝和手控装置	119
[10] 盖子（锁定式）	VAMC-L1-...	用于手控装置	119
[11] DIN 导轨安装件	VAME-T-M4	2 件，用于将阀岛安装到 DIN 导轨上	119
[12] DIN 导轨	NRH-35-2000	用于安装阀岛	119
[13] 隔离件	VABD-...	用于创建压力分区	29

外围元件一览 – 管式阀

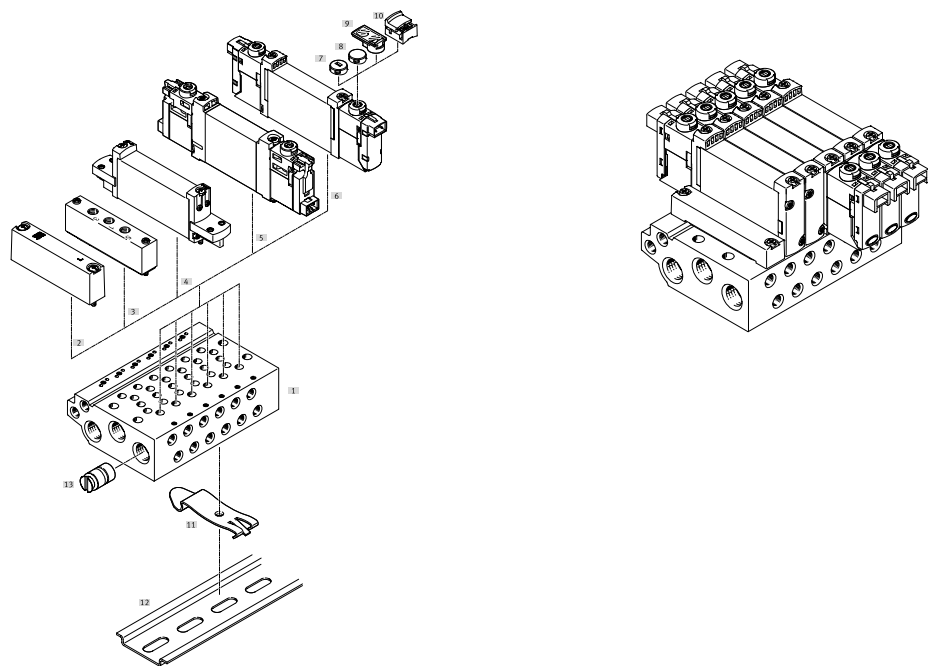
气路板集成安装



气路板集成安装和附件			
	型号	简要说明	→ 页码/Internet
[1] 气路板	VABM-L1-...	用于 2 ... 10, 12, 14 和 16 个阀位	91
[2] 带电缆插座	NEBV-H1G2-...-LE2	用于 E-box H2 和 H3	117
[3] 快插接头	QS...	快插接头，用于气口 2 和 4	118
[4] 消声器	U...	用于气口 3 和 5	119
[5] 快插接头	QS...	快插接头，用于气源口 1	118

外围元件一览 – 板式阀

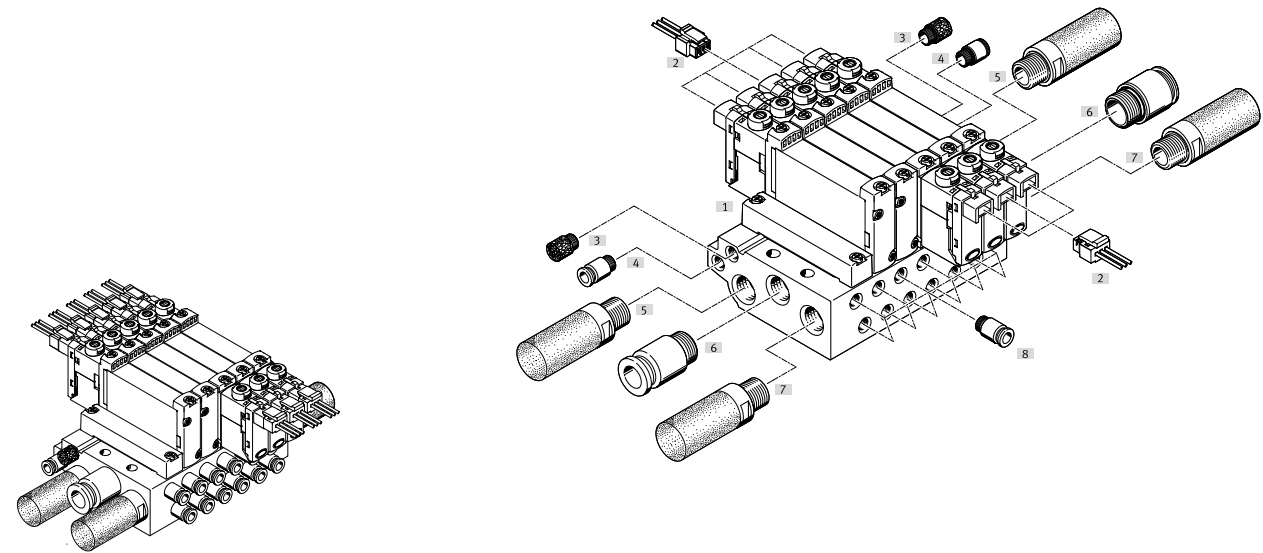
气路板集成安装



气路板集成安装和附件			
	型号	简要说明	→ 页码/Internet
[1] 气路板	VABM-L1-...	用于 2 ... 10, 12, 14 和 16 个阀位	91
[2] 盖板	VABB-L1-...	用于盖住空阀位	92
[3] 气源板	VABF-L1-...	用于气源口 1 和气口 3 和 5	92
[4] 电磁阀	VUVG-...-P1	板式阀 2x 两位三通、两位五通、三位五通	100
[5] 电磁阀	VUVG-BK...	板式阀 2x 两位三通、两位五通、三位五通	84
[6] 电磁阀	VUVG-B...	板式阀 2x 两位三通、两位五通、三位五通	84
[7] 盖子（按钮式）	VMPA-HB...-B	用于手控装置	119
[8] 盖子（隐藏式）	VMPA-HB...-B	用于手控装置	119
[9] 标签支架	ASLR-D	用于标识阀，覆盖固定螺丝和手控装置	119
[10] 盖子（锁定式）	VAMC-L1-...	用于手控装置	119
[11] DIN 导轨安装件	VAME-T-M4	2 件，用于将阀岛安装到DIN导轨上	119
[12] DIN 导轨	NRH-35-2000	用于安装阀岛	119
[13] 隔离件	VABD- ...	用于创建压力分区	92

外围元件一览 – 板式阀

气路板集成安装



气路板集成安装和附件			
	型号	简要说明	→ 页码/Internet
[1] 气路板	VABM-L1-...	用于 2 ... 10, 12, 14 和 16 个阀位	91
[2] 带电缆插座	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	用于 E-box H2 和 H3	117
[3] 消声器	U...	消声器，用于先导排气口 82/84	119
[4] 快插接头	QS...	快插接头，用于先导气源口 12/14	118
[5] 消声器	U...	用于气口 3 和 5	119
[6] 快插接头	QS...	快插接头，用于气源口 1	118
[7] 消声器	U...	用于气口 3 和 5	119
[8] 快插接头	QS...	快插接头，用于气口 2 和 4	118

型号代码

001	系列	
VUVG	电磁阀	
002	方向控制阀类型	
L	管式阀	
S	半管式阀	
B	板式阀	
003	结构特点	
	活塞滑阀	
K	活塞滑阀，带密封圈	
004	规格	
10A	规格 10, 流差	
10	规格 10	
14	规格 14	
18	规格 18	
005	阀功能	
T32U	2x两位三通阀, 常开	
T32C	2x两位三通阀, 常闭	
T32H	2x两位三通阀, 1x 常闭, 1x 常开	
B52	两位五通阀, 双电控/双稳态	
M52	两位五通阀, 单电控/单稳态	
P53U	三位五通阀, 中压式	
P53E	三位五通阀, 中泄式	
P53C	三位五通阀, 中封式	
006	复位方式, 用于单稳态/单电控阀	
	无	
A	气复位	
M	弹簧复位	
R	混合, 气复位/弹簧复位	
007	先导气源	
	内先导	
Z	外先导	
008	手控装置	
	无	
H	按钮式	
S	封盖式	
Y	锁定式	
T	按钮式, 用附件锁定	

009	气接口	
M3	M3	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
M5	M5	
M7	M7	
Q4H	快插接头 4 mm, 带连接螺纹 M7	
Q6H	快插接头 6 mm, 带连接螺纹 M7	
Q3	快插接头 3 mm	
Q4	快插接头 4 mm	
Q6	快插接头 6 mm	
Q8	快插接头 8 mm	
Q10	快插接头 10 mm	
T18	快插接头 1/8"	
T532	快插接头 5/32"	
T316	快插接头 3/16"	
T316H	快插接头 for 3/16", M7	
T14	快插接头 1/4"	
T14H	快插接头 for 1/4", M7	
T38	快插接头 3/8"	
T516	快插接头 5/16"	
T516H	快插接头 5/16", M7	
F	法兰/底座	
010	排气口	
QN	带接头	
	不带接头	
U	消声器	
011	额定工作电压	
	无	
1	24 V DC	
1A	24 V AC/50-60 Hz	
4	5 V DC	
5	12 V DC	
012	电气接口	
	无	
P3	不带电气底座	
C1	插头型式 C, 符合 EN 175301-803	
E1	单接口, 带插座	
H2	接口型式 H, 水平插头	
H3	接口型式 H, 垂直插头	
S2	接口型式 S, 水平插头	
S3	接口型式 S, 垂直插头	
L1	飞线 0.5 m	
L2	飞线 1 m	
L3	飞线 2.5 m	
L4	飞线 5 m	
K6	电缆 0.5 m	
K7	电缆 1 m	
K8	电缆 2.5 m	
K9	电缆 5 m	
R8	单插头 M8, 3针	
R1	单插头 M8, 4针	
R3	单插头 M12, 符合 EN 61076-2-101	
P1	接口, 用于先导阀 (CNOMO 小)	
013	电路	
	无	
R	保持电流降, 带集成保护电路	

型号代码

014	显示	
	无	
L	LED	

015	阀电气附件	
	无	
C1	连接电缆, 0.5 m	
C2	连接电缆 1 m	
C3	连接电缆 2.5 m	
C4	连接电缆, 5 m	
D	插座型式 C	
D3	连接电缆 2.5 m, 插座型式 C	
D4	连接电缆 5 m, 插座型式 C	
D6		
D7		
D8		
DL3	连接电缆 2.5 m, 插座型式 C, LED	
DL4	连接电缆 5 m, 插座型式 C, LED	
DL5	连接电缆 10 m, 插座型式 C, LED	
E		
E3	连接电缆 2.5 m, 直列式插座 M12	
E4	连接电缆 5 m, 直列式插座 M12	
E6	连接电缆 2.5 m, 直角式插座 M12	
E7	连接电缆 5 m, 直角式插座 M12	
EL		
N1	连接电缆 2.5 m, 直列式插座 M8, 3针	
N2	连接电缆 5 m, 直列式插座 M8, 3针	
N3	连接电缆 2.5 m, 直角式插座 M8, 3针	
N4	连接电缆 5 m, 直角式插座 M8, 3针	
N5	连接电缆 2.5 m, 直列式插座 M8, 4针	
N6	连接电缆 5 m, 直列式插座 M8, 4针	
N7	连接电缆 2.5 m, 直角式插座 M8, 4针	
N8	连接电缆 5 m, 直角式插座 M8, 4针	
S1	连接电缆, 0.5 m, S 插头	
S2	连接电缆 1 m, S 插头	
S3	连接电缆 2.5 m, S 插头	
S4	连接电缆, 5 m, S 插头	
W1	连接电缆, 飞线, 0.5 m	
W2	连接电缆, 飞线, 1 m	
W3	连接电缆, 飞线, 2.5 m	
W4	连接电缆, 飞线, 5 m	
WS1	连接电缆, S 插头, 带飞线, 0.5 m	
WS2	连接电缆, S 插头, 带飞线, 1 m	
WS3	连接电缆, S 插头, 带飞线, 2.5 m	
WS4	连接电缆, S 插头, 带飞线, 5 m	

016	类型	
	功能增强型	
S	功能基本型	

017	特殊材料属性	
	无	
F1A	推荐用于锂电池生产设施	

电磁阀 VUVG-L10A 和 VUVG-S10A，管式阀 M3

技术参数

功能
两位五通, 单电控
两位五通, 双电控阀
5/3C, 5/3U, 5/3E

气路图 → 页码 14

-  - 规格 10 mm
-  - 流量
80 ... 100 l/min
-  - 电压
5, 12 和 24 V DC



主要技术参数 VUVG-L						
阀 功能	M52-R	B52	M52-M	P53		
常态位置	—	—	—	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
稳态位置	单稳态	双稳态	单稳态	单稳态		
气复位	是 ⁴⁾	—	否	—		
弹簧复位	是 ⁴⁾	—	是	是		
真空工作，用于气口 1	仅采用外先导气源时					
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	气复位/或外先导					
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	可选通过通孔 ⁵⁾ 或气路板					
安装位置	任意					
公称通径	[mm]	2		1.4	2	
标准额定流量	[l/min]	100		80	90	
气路板流量	[l/min]	100		80	90	
开关时间，开/关	[ms]	8/15	—	7/21	8/25	
开关时间，转换	[ms]	—	8	—	14	
规格	[mm]	10				
接口	1, 2, 3, 4, 5, 12/14	M3				
产品重量	[g]	38	49	37		
认证	c UL us – Recognized (OL)					
	RCM					
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) 混合复位方式
5) 如果通过通孔将阀拧在一起组成阀组，通过在阀之间放置垫片确保最小距离 0.3 mm。
6) 欲了解元件的适用性，请登录网址: [www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d%20Support/Downloads)
如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制，可能有必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

工作和环境条件			M52-R ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
阀 功能			压缩空气, 符合 ISO 8573-2010 [7:4:4]			
工作压力	气复位/	[MPa]	0.25 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8	0.3 ... 0.8
		[bar]	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	外先导	[MPa]	-0.09 ... 1			-0.09 ... 0.8
		[bar]	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8
先导压力		[MPa]	0.25 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8	
		[bar]	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
环境温度		[°C]	-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60			
介质温度		[°C]	-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60			
无尘室等级			ISO 等级 5			

1) 混合, 气复位/弹簧复位

2) 弹簧复位

电气参数	
电气接口	通过 E-box → 页码 111
工作电压	[V DC] 5, 12 和 24 ±10%
功耗	[W] 1, 通过保持电流降功能降低到 0.35
占空比	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)

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
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-B1/B2-L

技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

两位五通和三位五通阀

[1] 电气接口, 用于电磁阀, 水平

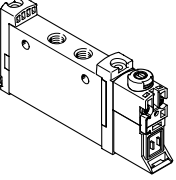
[2] 手控装置

[3] 气口, 用于外先导气源

型号	B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-L10A-...-M3...	10.2	3.6	2.83	M3	3.2	M3	32.5	4.4	74.3	69.3	8	18.5	25.4
VUVG-S10A-...-M3...													

型号	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17
VUVG-L10A-...-M3...	4.85	6.15	34.9	7	11.9	7.3	15.25	28.5	6.7	8.54	57.06	54.56
VUVG-S10A-...-M3...												

订货数据

订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 M3, 不带 E-box				
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位/弹簧复位	566437	VUVG-L10A-M52-RT-M3-1P3
		弹簧复位	574345	VUVG-L10A-M52-MT-M3-1P3
	外先导气源	气复位/弹簧复位	566443	VUVG-L10A-M52-RZT-M3-1P3
		弹簧复位	574346	VUVG-L10A-M52-MZT-M3-1P3
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		566438	VUVG-L10A-B52-T-M3-1P3
	外先导气源		566444	VUVG-L10A-B52-ZT-M3-1P3
	三位五通阀			
	内先导气源	中封式, 弹簧复位	566439	VUVG-L10A-P53C-T-M3-1P3
		中泄式, 弹簧复位	566440	VUVG-L10A-P53E-T-M3-1P3
		中压式, 弹簧复位	566441	VUVG-L10A-P53U-T-M3-1P3
	外先导气源	中封式, 弹簧复位	566445	VUVG-L10A-P53C-ZT-M3-1P3
		中泄式, 弹簧复位	566446	VUVG-L10A-P53E-ZT-M3-1P3
		中压式, 弹簧复位	566447	VUVG-L10A-P53U-ZT-M3-1P3

气路板集成安装

管式阀，用于气路板集成安装



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

- 注意
详细尺寸，用于
E-box
→ 页码 113

[1] 气口 1, 3 和 5: M5 (位于两侧)
[2] 气口 2 和 4: M3

[5] 电气接口, 用于 E-box和附件

[6] DIN 导轨安装件 (安装需要两个 M4x16 螺丝)
[7] 盖板

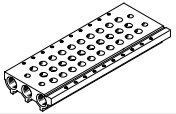
[8] 气源板, 气口 1, 3 和 5: M5
[9] 阀/盖板安装在气路板上: 螺纹 M2

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VABM-L1-10AS-M5	85.3	62.6	29.7	18.7	7.7	3	40.3	6.8	24.2	46.7	38.6	M5

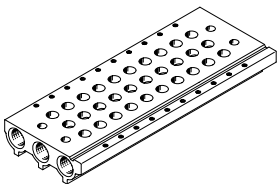
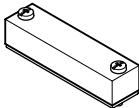
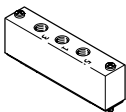
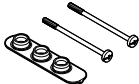
型号	D2 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1-10AS-M5	4.5	43.8	10	5.5	16.2	6.8	20.3	7	12.5	10.3	10.5	3.5	14

阀位	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	42.5	53	63.5	74	84.5	95	105.5	116	126.5	147.5	168.5	189.5
L2	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	133.5	154.5	175.5
L4	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	140.5	161.5	182.5
VABM 重量 [g]	26	34	42	50	58	66	74	82	90	106	122	138

订货数据

技术参数 – 气路板	接口	CRC	材料 ²⁾	工作压力		安装的最大紧固扭矩 [Nm]		
	1, 3, 5			[MPa]	[bar]	阀	DIN 导轨	墙面
	M5	2 ¹⁾	锻造铝合金	-0.09 ... 1	-0.9 ... 10	0.45	1.5	3

- 1) 耐腐蚀等级 CRC 2, 符合 Festo FN 940070 标准
中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。
- 2) 材料信息: 符合 RoHS 规定

订货数据 - 气路板		简要说明	订货号	型号
气路板, 用于管式阀 (气路板集成安装)				
	适用规格 M3	2 阀位	566522	VABM-L1-10AS-M5-2
		3 阀位	566523	VABM-L1-10AS-M5-3
		4 阀位	566524	VABM-L1-10AS-M5-4
		5 阀位	566525	VABM-L1-10AS-M5-5
		6 阀位	566526	VABM-L1-10AS-M5-6
		7 阀位	566527	VABM-L1-10AS-M5-7
		8 阀位	566528	VABM-L1-10AS-M5-8
		9 阀位	566529	VABM-L1-10AS-M5-9
		10 阀位	566530	VABM-L1-10AS-M5-10
		12 阀位	566531	VABM-L1-10AS-M5-12
		14 阀位	566532	VABM-L1-10AS-M5-14
		16 阀位	566533	VABM-L1-10AS-M5-16
盖板 技术参数 → Internet: vabb				
	用于气路板上的阀位, 包括螺丝和密封件	569986	VABB-L1-10A	
隔离件 技术参数 → Internet: vabd				
	用于创建压力分区	570872	VABD-4.2-B	
气源板 技术参数 → Internet: vabf				
	用于气路板上的阀位, 包括螺丝和密封件	569990	VABF-L1-10A-P3A4-M5	
密封件, 用于管式阀 技术参数 → Internet: vabd				
	用于管式阀M3	交付数量: 10 套 (每套包含 2 个螺丝和 1 个密封件)	566670	VABD-L1-10AX-S-M3

电磁阀 VUVG-LK10, 管式阀 M5

技术参数

功能
2x 3/2C
两位五通, 单电控
两位五通, 双电控阀

气路图 → 页码 14

- [Symbol] - 规格 10 mm
- [Symbol] - 流量
180 ... 195 l/min
- [Symbol] - 电压
24 V DC



主要技术参数 VUVG-LK				
阀 功能		T32-A	M52-A	B52
常态位置		C ¹⁾	-	-
稳态位置		单稳态		双稳态
气复位		是	是	-
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		气复位/		
排气功能		可节流		
手控装置		锁定式、按钮式		
安装方式		可选通过通孔2) 或气路板		
安装位置		任意		
标准额定流量	[l/min]	180	195	195
开关时间, 开/关	[ms]	12/14	14/17	-
开关时间, 转换	[ms]	-		7/8
规格	[mm]	10		
接口	2, 4	M5		
产品重量	[g]	55	45	57
耐腐蚀等级 CRC3)		0		
证书签发机构		UL MH19482		
认证		c UL us – Recognized (OL)		

1) C = 常闭
2) 如果通过通孔将阀拧在一起组成阀组，通过在阀之间放置垫片确保最小距离 0.3 mm。
3) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

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 1, 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 1, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6

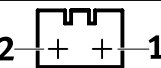
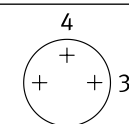
技术参数

工作和环境条件				
阀 功能		T32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾	B52
工作介质		压缩空气，符合 ISO 8573-2010 [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工作介质）		
工作压力	[MPa]	0.15 ... 0.7	0.25 ... 0.7	0.15 ... 0.7
	[bar]	1.5 ... 7	2.5 ... 7	1.5 ... 7
环境温度	[°C]	-5 ... +50		
介质温度	[°C]	-5 ... +50		

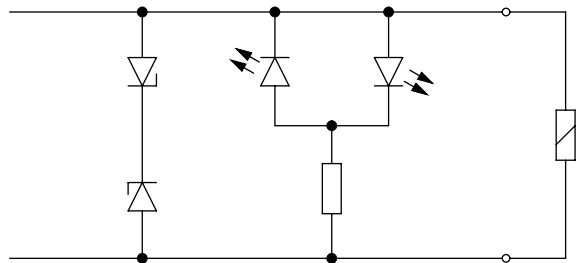
1) 气复位

电气参数	
电气接口	通过 E-box → 页码 113
工作电压	[V DC] 24 ±10%
功耗	[W] 0.7
占空比	[%] 100
防护等级，符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)
信号状态指示	LED
最大切换频率	[Hz] 2

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
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-区域 III

针脚分配，用于 E-box		针脚	简要说明
长方形插头，接口型式 H			
	1	+ 或 -	保护电路，不带保持电流降
	2	+ 或 -	
圆形插头，M8, 3针			
	1	无需连接	保护电路，不带保持电流降
	3	+ 或 -	
	4	+ 或 -	

保护电路，不带保持电流降



电磁阀配备的保护电路抑制火花，具备极性容错保护。

技术参数

尺寸

2x 两位三通, 两位五通阀, 双电控

[2] 水平电接口

两位五通阀, 单电控

[3] 手控装置

CAD 相关数据 → www.festo.com

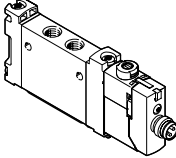
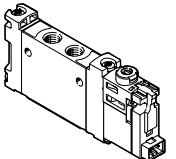
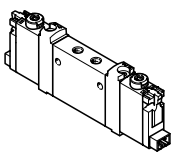
- 注意
详细尺寸, 用于
E-box
→ 页码 113

型号	B1	D1	D2	H1	H3	L1	L2	L3
VUVG-LK10-T32C-...-M5...	10.2	M5	3.3	33.6	7.8	98.3	95.8	35.7
VUVG-LK10-B52-...-M5...						75.9	74.6	
VUVG-LK10-M52-...-M5...								

型号	L4	L5	L7	L8	L9	L10	L11					
VUVG-LK10-T32C-...-M5...	27	34.4	47	12.5	11	11.7	17.7					
VUVG-LK10-B52-...-M5...		13.2										
VUVG-LK10-M52-...-M5...												

订货数据

★ 核心范围

订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 M5, 带 E-box R8				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	8042542	VUVG-LK10-T32C-AT-M5-1R8L-S
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位	8042543	VUVG-LK10-M52-AT-M5-1R8L-S
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		8042544	VUVG-LK10-B52-T-M5-1R8L-S
管式阀 M5, 带 E-box H2				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	8042538	VUVG-LK10-T32C-AT-M5-1H2L-S
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位	8042539	VUVG-LK10-M52-AT-M5-1H2L-S
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		8042540	VUVG-LK10-B52-T-M5-1H2L-S
管式阀 M5, 用于电池制造				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	8173199	VUVG-LK10-T32C-AT-M5-1H2L-F1A
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位	8173200	VUVG-LK10-M52-AT-M5-1H2L-F1A
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		8173201	VUVG-LK10-B52-T-M5-1H2L-F1A

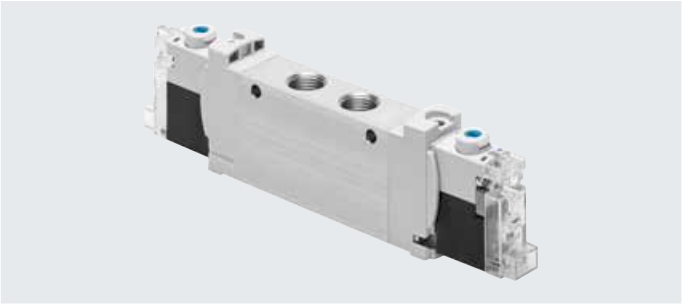
电磁阀 VUVG-LK10, 管式阀 M7

技术参数

功能
2x 3/2C
两位五通, 单电控
两位五通, 双电控阀

气路图 → 页码 14

- [Symbol] - 规格 10 mm
- [Symbol] - 流量
280 ... 340 l/min
- [Symbol] - 电压
24 V DC



主要技术参数 VUVG-LK				
阀 功能		T32-A	M52-A	B52
常态位置		C ¹⁾	-	-
稳态位置		单稳态		双稳态
气复位		是	是	-
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		气复位/		
排气功能		可节流		
手控装置		锁定式、按钮式		
安装方式		可选通过通孔2) 或气路板		
安装位置		任意		
标准额定流量	[l/min]	280	340	340
开关时间, 开/关	[ms]	12/14	14/17	-
开关时间, 转换	[ms]	-		7
规格	[mm]	10		
接口	2, 4	M7		
产品重量	[g]	55	45	57
耐腐蚀等级 CRC3)		0		
证书签发机构		UL MH19482		
认证		c UL us – Recognized (OL)		

1) C = 常闭
2) 如果通过通孔将阀拧在一起组成阀组, 通过在阀之间放置垫片确保最小距离 0.3 mm。
3) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

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 1, 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 1, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6

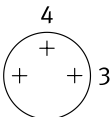
技术参数

工作和环境条件				
阀 功能		T32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾	B52
工作介质		压缩空气，符合 ISO 8573-2010 [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工作介质）		
工作压力	[MPa]	0.15 ... 0.7	0.25 ... 0.7	0.15 ... 0.7
	[bar]	1.5 ... 7	2.5 ... 7	1.5 ... 7
环境温度	[°C]	-5 ... +50		
介质温度	[°C]	-5 ... +50		

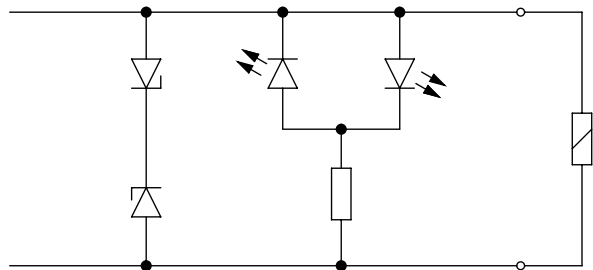
1) 气复位

电气参数	
电气接口	通过 E-box → 页码 111
工作电压	[V DC] 24 ±10%
功耗	[W] 0.7
占空比	[%] 100
防护等级，符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)
信号状态指示	LED
最大切换频率	[Hz] 2

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
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-区域 III

针脚分配，用于 E-box		针脚	简要说明
长方形插头，接口型式 H			
	1	+ 或 -	保护电路，不带保持电流降
	2	+ 或 -	
圆形插头，M8, 3针			
	1	无需连接	保护电路，不带保持电流降
	3	+ 或 -	
	4	+ 或 -	

保护电路，不带保持电流降



电磁阀配备的保护电路抑制火花，具备极性容错保护。

技术参数

尺寸

2x 两位三通, 两位五通阀, 双电控

CAD 相关数据 → www.festo.com

- 注意
详细尺寸, 用于
E-box
→ 页码 113

[2] 水平电接口

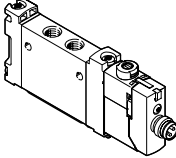
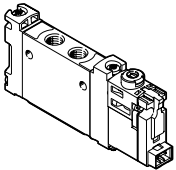
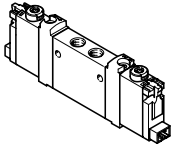
[3] 手控装置

型号	B1	D1	D2	H1	H3	L1	L2	L3
VUVG-LK10-T32C-...-M7...	10.2	M7	3.3	33.6	7.8	98.3	95.8	35.7
VUVG-LK10-B52-...-M7...						75.9	74.6	35.7
VUVG-LK10-M52-...-M7...								

型号	L4	L5	L7	L8	L9	L10	L11					
VUVG-LK10-T32C-...-M7...	27	34.4	47	12.5	11	11.7	17.7					
VUVG-LK10-B52-...-M7...		13.2										
VUVG-LK10-M52-...-M7...												

订货数据

★ 核心范围

订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 M7, 带 E-box R8				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	8042550	VUVG-LK10-T32C-AT-M7-1R8L-S
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位	8042551	VUVG-LK10-M52-AT-M7-1R8L-S
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		8042552	VUVG-LK10-B52-T-M7-1R8L-S
管式阀 M7, 带 E-box H2				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	8042546	VUVG-LK10-T32C-AT-M7-1H2L-S
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位	8042547	VUVG-LK10-M52-AT-M7-1H2L-S
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		8042548	VUVG-LK10-B52-T-M7-1H2L-S
管式阀 M7, 用于电池制造				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	8173202	VUVG-LK10-T32C-AT-M7-1H2L-F1A
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位	8173203	VUVG-LK10-M52-AT-M7-1H2L-F1A
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		8173204	VUVG-LK10-B52-T-M7-1H2L-F1A

电磁阀 VUVG-L10 和 VUVG-S10，管式阀 M5

技术参数

- 功能

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

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控阀

5/3C, 5/3U, 5/3E
- 规格 10 mm
- 流量

125 ... 220 l/min
- 电压

5, 12 和 24 V DC

气路图 → 页码 14



主要技术参数 VUVG-L M5												
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	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，用于气口 1		否			仅采用外先导气源时							
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		气复位/或外先导										
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		可选通过通孔6) 或气路板										
安装位置		任意										
公称通径		[mm]	2.7	1.9	1.8		3.2		2.2		3.2	
标准额定流量		[l/min]	150	135	135	135	220		220		210	
气路板流量		[l/min]	150	135	125	125	220		190		210	
开关时间，开/关		[ms]	6/15	8/11			8/17	–	8/24	11/30		
开关时间，转换		[ms]	–						9	–	14	
规格		[mm]	10									
接口		1, 2, 3, 4, 5	M5									
		12/14	M3									
产品重量		[g]	55	54			45	55	44	55		
证书签发机构		VUVG-...-F1A	UL MH19482									
认证			c UL us – Recognized (OL)									
			RCM									
CE 标记（见合格声明） ⁷⁾			符合欧盟 EMC 指令									
耐腐蚀等级 CRC8)			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，带 1x 常闭和 1x 常开

5) 混合复位方式

6) 如果通过通孔将阀拧在一起组成阀组，通过在阀之间放置垫片确保最小距离 0.3 mm。

7) 欲了解元件的适用性，请登录网址: www.festo.com/catalogue/...d Support/Downloads
如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制，可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

8) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

技术参数

工作和环境条件			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
阀 功能			压缩空气, 符合 ISO 8573-2:2010 [7:4:4]					
工作压力	气复位/	[MPa]	0.15 ... 0.8	0.25 ... 0.8	0.25 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8	0.3 ... 0.8
		[bar]	1.5 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	外先导	[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			[MPa]	0.15 ... 0.8	0.2 ... 0.8	0.25 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8
			[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60					
介质温度		[°C]	-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60					
无尘室等级			ISO 等级 5					

1) 气复位

2) 混合, 气复位/弹簧复位

3) 弹簧复位

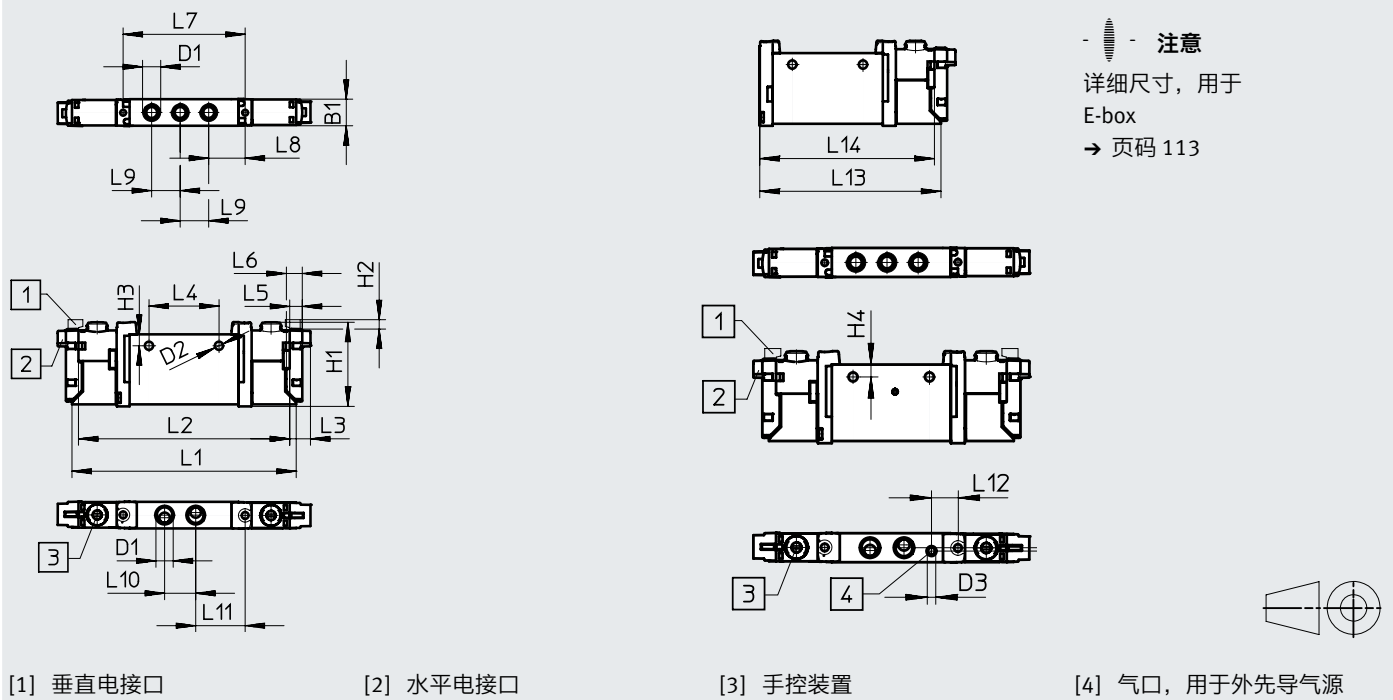
电气参数		
电气接口		插头 M8x1, A编码, 符合 EN 61076-2-104, 3针
VUVG-...-W1		接口型式 H, 水平接口, 2针, 开放式电缆
工作电压	[V DC]	5, 12 和 24 ±10%
功耗	[W]	1, 通过保持电流降功能降低到 0.35
占空比	[%]	100
防护等级, 符合 EN 60529		IP40 (带插座), IP65 (带 M8)

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
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-B1/B2-L

技术参数

尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com

2x 两位三通, 两位五通和三位五通阀

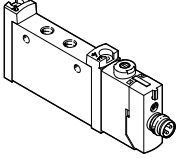


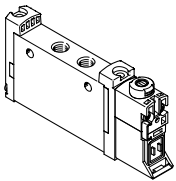
型号	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L-10 -...-M5...	10.2	–	M5	3.2	M3	32.5	3.6	4.4	86.5	81.5	8	27
VUVG-S-10 -...-M5...												

型号	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VUVG-L-10 -...-M5...	4.85	6.15	47	14	11	12	19	–	69.2	66.7
VUVG-S-10 -...-M5...										

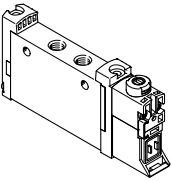
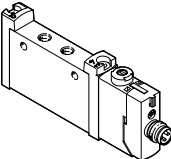
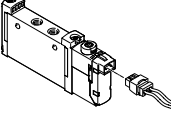
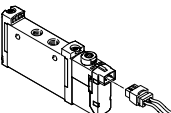
订货数据

★ 核心范围

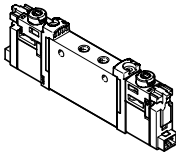
订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 M5, 带 E-box R8				
	三位五通阀			
	内先导气源	中封式, 弹簧复位	577346	VUVG-L10-P53C-T-M5-1R8L

订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 M5, 不带 E-box				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	566454	VUVG-L10-T32C-AT-M5-1P3
		常开, 气复位	566455	VUVG-L10-T32U-AT-M5-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	566456	VUVG-L10-T32H-AT-M5-1P3
		常闭, 弹簧复位	574348	VUVG-L10-T32C-MT-M5-1P3
		常开, 弹簧复位	574349	VUVG-L10-T32U-MT-M5-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	574350	VUVG-L10-T32H-MT-M5-1P3
	外先导气源	常闭, 气复位	566463	VUVG-L10-T32C-AZT-M5-1P3
		常开, 气复位	566464	VUVG-L10-T32U-AZT-M5-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	566465	VUVG-L10-T32H-AZT-M5-1P3
		常闭, 弹簧复位	574352	VUVG-L10-T32C-MZT-M5-1P3
		常开, 弹簧复位	574353	VUVG-L10-T32U-MZT-M5-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	574354	VUVG-L10-T32H-MZT-M5-1P3
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位/弹簧复位	566457	VUVG-L10-M52-RT-M5-1P3
		弹簧复位	574351	VUVG-L10-M52-MT-M5-1P3
	外先导气源	气复位/弹簧复位	566466	VUVG-L10-M52-RZT-M5-1P3
		弹簧复位	574355	VUVG-L10-M52-MZT-M5-1P3

订货数据

订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 M5, 不带 E-box				
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		566458	VUVG-L10-B52-T-M5-1P3
	外先导气源		566467	VUVG-L10-B52-ZT-M5-1P3
	三位五通阀			
	内先导气源	中封式, 弹簧复位	566459	VUVG-L10-P53C-T-M5-1P3
		中泄式, 弹簧复位	566460	VUVG-L10-P53E-T-M5-1P3
		中压式, 弹簧复位	566461	VUVG-L10-P53U-T-M5-1P3
	外先导气源	中封式, 弹簧复位	566468	VUVG-L10-P53C-ZT-M5-1P3
		中泄式, 弹簧复位	566469	VUVG-L10-P53E-ZT-M5-1P3
		中压式, 弹簧复位	566470	VUVG-L10-P53U-ZT-M5-1P3
管式阀 M5, 带 E-box R8				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	577347	VUVG-L10-T32C-AT-M5-1R8L
		常开, 气复位	8031466	VUVG-L10-T32U-AT-M5-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	8031467	VUVG-L10-T32H-AT-M5-1R8L
		常闭, 弹簧复位	8031468	VUVG-L10-T32C-MT-M5-1R8L
		常开, 弹簧复位	8031469	VUVG-L10-T32U-MT-M5-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	8031470	VUVG-L10-T32H-MT-M5-1R8L
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位/弹簧复位	572634	VUVG-L10-M52-RT-M5-1R8L
		弹簧复位	8031472	VUVG-L10-M52-MT-M5-1R8L
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		576664	VUVG-L10-B52-T-M5-1R8L
	三位五通阀			
	内先导气源	中泄式, 弹簧复位	8031475	VUVG-L10-P53E-T-M5-1R8L
		中压式, 弹簧复位	8031476	VUVG-L10-P53U-T-M5-1R8L
管式阀 M5, 带 E-box H2				
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位/弹簧复位	577316	VUVG-L10-M52-RT-M5-1H2L-W1
		弹簧复位	578162	VUVG-L10-M52-MT-M5-1H2L-W1
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		577317	VUVG-L10-B52-T-M5-1H2L-W1
半管式阀 M5, 带 E-box H2				
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位/弹簧复位	577324	VUVG-S10-M52-RT-M5-1H2L-W1

订货数据

订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 M5, 用于电池制造				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 弹簧复位	8164322	VUVG-L10-T32C-MT-M5-1H2L-F1A
		常开, 气复位	8164323	VUVG-L10-T32U-AT-M5-1H2L-F1A
		常开, 弹簧复位	8164324	VUVG-L10-T32U-MT-M5-1H2L-F1A
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	8164325	VUVG-L10-T32H-AT-M5-1H2L-F1A
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	8164326	VUVG-L10-T32H-MT-M5-1H2L-F1A
	外先导气源	常闭, 气复位	8164331	VUVG-L10-T32C-AZT-M5-1H2L-F1A
		常闭, 弹簧复位	8164332	VUVG-L10-T32C-MZT-M5-1H2L-F1A
		常开, 气复位	8164333	VUVG-L10-T32U-AZT-M5-1H2L-F1A
		常开, 弹簧复位	8164334	VUVG-L10-T32U-MZT-M5-1H2L-F1A
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	8164335	VUVG-L10-T32H-AZT-M5-1H2L-F1A
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	8164336	VUVG-L10-T32H-MZT-M5-1H2L-F1A
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	弹簧复位	8164327	VUVG-L10-M52-MT-M5-1H2L-F1A
	外先导气源	气复位/弹簧复位	8164337	VUVG-L10-M52-RZT-M5-1H2L-F1A
		弹簧复位	8164338	VUVG-L10-M52-MZT-M5-1H2L-F1A
	两位五通阀, 双电控			
	外先导气源		8164339	VUVG-L10-B52-ZT-M5-1H2L-F1A
	三位五通阀			
	内先导气源	中封式	8164328	VUVG-L10-P53C-T-M5-1H2L-F1A
		中泄式	8164329	VUVG-L10-P53E-T-M5-1H2L-F1A
		中压式	8164330	VUVG-L10-P53U-T-M5-1H2L-F1A
	外先导气源	中封式	8164340	VUVG-L10-P53C-ZT-M5-1H2L-F1A
		中泄式	8164341	VUVG-L10-P53E-ZT-M5-1H2L-F1A
		中压式	8164342	VUVG-L10-P53U-ZT-M5-1H2L-F1A

电磁阀 VUVG-L10 和 VUVG-S10，管式阀 M7

技术参数

- 功能

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

两位五通, 单电控

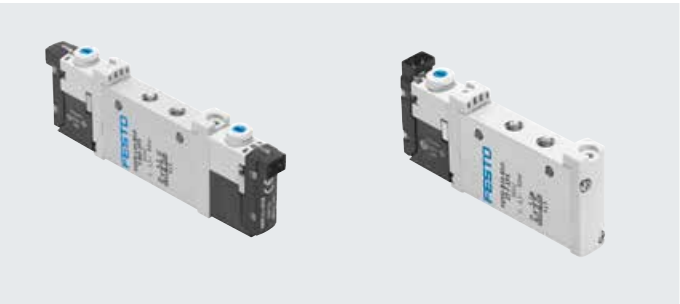
两位五通, 双电控阀

5/3C, 5/3U, 5/3E
-  - 规格 10 mm

-  - 流量

-  - 电压
- 130 ... 380 l/min

5, 12 和 24 V DC
- 气路图 → 页码 14



主要技术参数 VUVG-L M7													
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	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，用于气口 1		否			仅采用外先导气源时								
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		气复位/或外先导											
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		可选通过通孔6) 或气路板											
安装位置		任意											
公称通径		[mm]	2.7		2.0	1.9	1.9	4.0		2.8	3.5		
标准额定流量		[l/min]	190		155	155	155	330	380	320	320		
气路板流量		[l/min]	170		140	130	130	320	340	290	300		
开关时间，开/关		[ms]	6/15		8/11			7/17	–	8/24	11/30		
开关时间，转换		[ms]	–							9		14	
规格		[mm]	10										
接口		1, 2, 3, 4, 5	M7										
		12/14	M3										
产品重量		[g]	55			54		45	55	44	55		
证书签发机构		VUVG-...-F1A	UL MH19482										
认证			c UL us – Recognized (OL)										
			RCM										
CE 标记（见合格声明） ⁷⁾			符合欧盟 EMC 指令										
耐腐蚀等级 CRC8)			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，带 1x 常闭和 1x 常开

5) 混合复位方式

6) 如果通过通孔将阀拧在一起组成阀组，通过在阀之间放置垫片确保最小距离 0.3 mm。

7) 欲了解元件的适用性，请登录网址: www.festo.com/catalogue/...d Support/Downloads
如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制，可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

8) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

技术参数

工作和环境条件			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
阀 功能			压缩空气, 符合 ISO 8573-2:2010 [7:4:4]					
工作压力	气复位/	[MPa]	0.15 ... 0.8	0.25 ... 0.8	0.25 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8	
		[bar]	1.5 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
	外先导	[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			[MPa]	0.15 ... 0.8	0.2 ... 0.8	0.25 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8
			[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60					
介质温度		[°C]	-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60					
无尘室等级			ISO 等级 5					

1) 气复位

2) 混合, 气复位/弹簧复位

3) 弹簧复位

电气参数		
电气接口		插头 M8x1, A编码, 符合 EN 61076-2-104, 3针
VUVG-...-W1		接口型式 H, 水平接口, 2针, 开放式电缆
工作电压	[V DC]	5, 12, 24 ±10%
功耗	[W]	1, 通过保持电流降功能降低到 0.35
占空比	[%]	100
防护等级, 符合 EN 60529		IP40 (带插座), IP65 (带 M8)

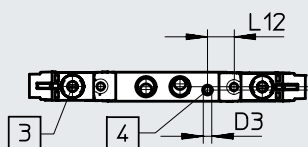
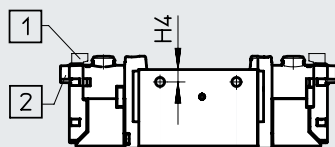
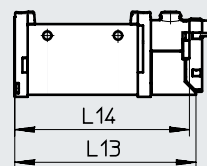
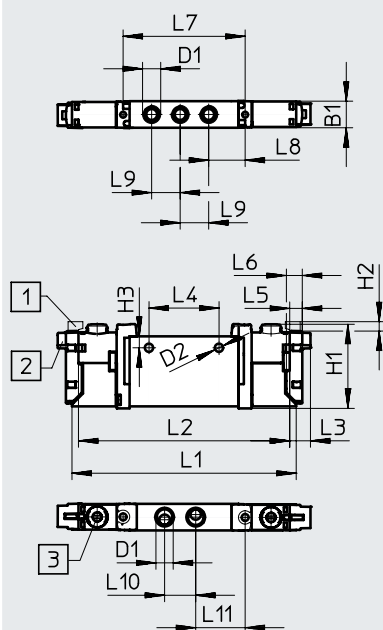
材料信息	
壳体	锻造铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料注意事项	符合 RoHS 规定
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-B1/B2-L

技术参数

尺寸

2x 两位三通, 两位五通和三位五通阀

CAD 相关数据 → www.festo.com



 **注意**
详细尺寸，用于
E-box
→ 页码 113

[1] 垂直电接口

[2] 水平电接口

[3] 手控裝置

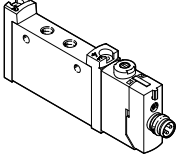
[4] 气口, 用于外先导气源

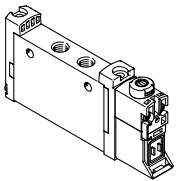
型号	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L-10 -...-M7...	10.2	-	M7	3.2	M3	32.5	3.6	4.4	86.5	81.5	8	27
VUVG-S-10 -...-M7...												

型号	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VUVG-L-10 -...-M7...	4.85	6.15	47	14	11	12	19	-	69.2	66.7
VUVG-S-10 -...-M7...										

订货数据

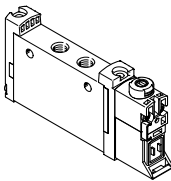
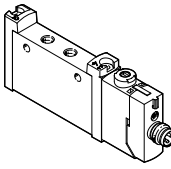
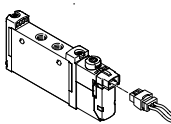
★ 核心范围

订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 M7, 带 E-box R8				
	三位五通阀			
	内先导气源	中封式, 弹簧复位	574223	VUVG-L10-P53C-T-M7-1R8L

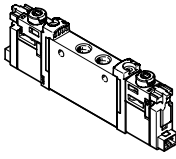
订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 M7, 不带 E-box				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	566471	VUVG-L10-T32C-AT-M7-1P3
		常开, 气复位	566472	VUVG-L10-T32U-AT-M7-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	566473	VUVG-L10-T32H-AT-M7-1P3
		常闭, 弹簧复位	574356	VUVG-L10-T32C-MT-M7-1P3
		常开, 弹簧复位	574357	VUVG-L10-T32U-MT-M7-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	574358	VUVG-L10-T32H-MT-M7-1P3
	外先导气源	常闭, 气复位	566479	VUVG-L10-T32C-AZT-M7-1P3
		常开, 气复位	566480	VUVG-L10-T32U-AZT-M7-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	566481	VUVG-L10-T32H-AZT-M7-1P3
		常闭, 弹簧复位	574360	VUVG-L10-T32C-MZT-M7-1P3
		常开, 弹簧复位	574361	VUVG-L10-T32U-MZT-M7-1P3
		常闭, 弹簧复位	574362	VUVG-L10-T32H-MZT-M7-1P3

订货数据

订货数据

简要说明		订货号	型号	
管式阀 M7，不带 E-box				
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	弹簧复位	574359	VUVG-L10-M52-MT-M7-1P3
		气复位/弹簧复位	566474	VUVG-L10-M52-RT-M7-1P3
	外先导气源	弹簧复位	574363	VUVG-L10-M52-MZT-M7-1P3
		气复位/弹簧复位	566482	VUVG-L10-M52-RZT-M7-1P3
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		566475	VUVG-L10-B52-T-M7-1P3
	外先导气源		566483	VUVG-L10-B52-ZT-M7-1P3
	三位五通阀			
	内先导气源	中封式, 弹簧复位	566476	VUVG-L10-P53C-T-M7-1P3
		中泄式, 弹簧复位	566477	VUVG-L10-P53E-T-M7-1P3
		中压式, 弹簧复位	566478	VUVG-L10-P53U-T-M7-1P3
	外先导气源	中封式, 弹簧复位	566484	VUVG-L10-P53C-ZT-M7-1P3
		中泄式, 弹簧复位	566485	VUVG-L10-P53E-ZT-M7-1P3
		中压式, 弹簧复位	566486	VUVG-L10-P53U-ZT-M7-1P3
管式阀 M7，带 E-box R8				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	574218	VUVG-L10-T32C-AT-M7-1R8L
		常开, 气复位	574219	VUVG-L10-T32U-AT-M7-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	574220	VUVG-L10-T32H-AT-M7-1R8L
		常闭, 弹簧复位	8031480	VUVG-L10-T32C-MT-M7-1R8L
		常开, 弹簧复位	8031481	VUVG-L10-T32U-MT-M7-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	8031482	VUVG-L10-T32H-MT-M7-1R8L
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位/弹簧复位	574221	VUVG-L10-M52-RT-M7-1R8L
		弹簧复位	8031485	VUVG-L10-M52-MT-M7-1R8L
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		574222	VUVG-L10-B52-T-M7-1R8L
	三位五通阀			
	内先导气源	中泄式, 弹簧复位	574225	VUVG-L10-P53E-T-M7-1R8L
		中压式, 弹簧复位	574224	VUVG-L10-P53U-T-M7-1R8L
管式阀 M7，带 E-box H2				
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位/弹簧复位	577333	VUVG-L10-M52-RT-M7-1H2L-W1
		弹簧复位	578163	VUVG-L10-M52-MT-M7-1H2L-W1
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		577332	VUVG-L10-B52-T-M7-1H2L-W1

订货数据

订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 M7, 用于电池制造				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 弹簧复位	8164343	VUVG-L10-T32C-MT-M7-1H2L-F1A
		常开, 气复位	8164344	VUVG-L10-T32U-AT-M7-1H2L-F1A
		常开, 弹簧复位	8164345	VUVG-L10-T32U-MT-M7-1H2L-F1A
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	8154346	VUVG-L10-T32H-AT-M7-1H2L-F1A
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	8164347	VUVG-L10-T32H-MT-M7-1H2L-F1A
	外先导气源	常闭, 气复位	8164352	VUVG-L10-T32C-AZT-M7-1H2L-F1A
		常闭, 弹簧复位	8164353	VUVG-L10-T32C-MZT-M7-1H2L-F1A
		常开, 气复位	8164354	VUVG-L10-T32U-AZT-M7-1H2L-F1A
		常开, 弹簧复位	8164355	VUVG-L10-T32U-MZT-M7-1H2L-F1A
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	8164356	VUVG-L10-T32H-AZT-M7-1H2L-F1A
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	8164357	VUVG-L10-T32H-MZT-M7-1H2L-F1A
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	弹簧复位	8164348	VUVG-L10-M52-MT-M7-1H2L-F1A
	外先导气源	气复位/弹簧复位	8164358	VUVG-L10-M52-RZT-M7-1H2L-F1A
		弹簧复位	8164359	VUVG-L10-M52-MZT-M7-1H2L-F1A
	两位五通阀, 双电控			
	外先导气源		8164360	VUVG-L10-B52-ZT-M7-1H2L-F1A
	三位五通阀			
	内先导气源	中封式	8164349	VUVG-L10-P53C-T-M7-1H2L-F1A
		中泄式	8164350	VUVG-L10-P53E-T-M7-1H2L-F1A
		中压式	8164351	VUVG-L10-P53U-T-M7-1H2L-F1A
	外先导气源	中封式	8164361	VUVG-L10-P53C-ZT-M7-1H2L-F1A
		中泄式	8164362	VUVG-L10-P53E-ZT-M7-1H2L-F1A
		中压式	8164363	VUVG-L10-P53U-ZT-M7-1H2L-F1A

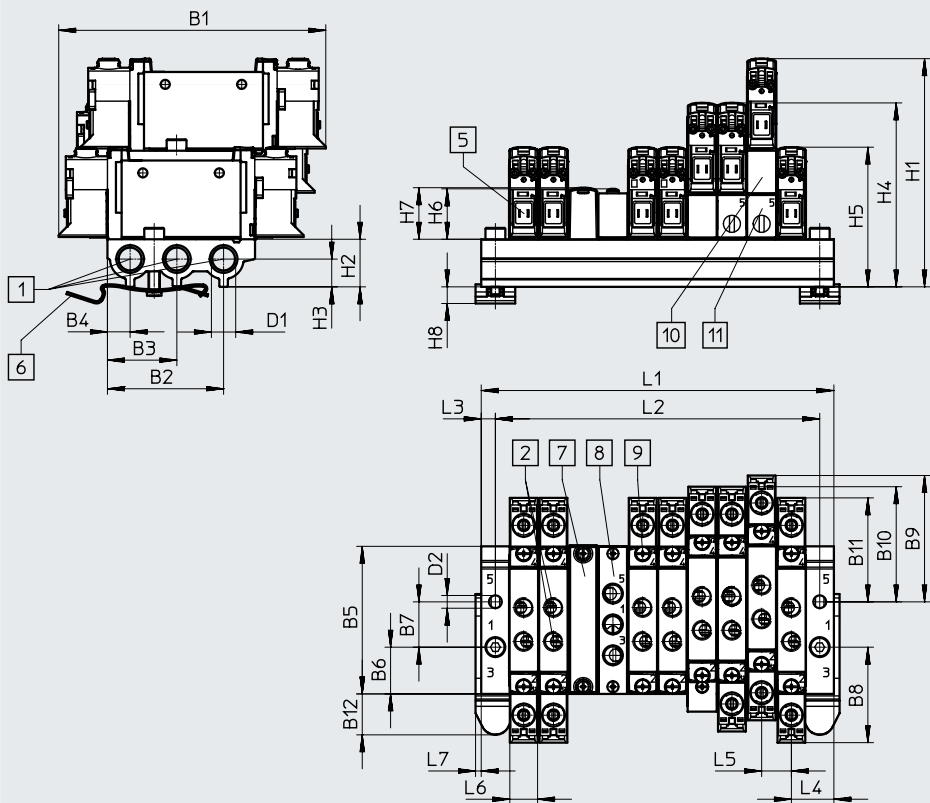
气路板集成安装

管式阀，用于气路板集成安装



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



- 注意
详细尺寸，用于
E-box
→ 页码 113

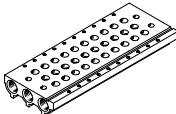
- [1] 气口 1, 3 和 5: G1/8
- [2] 气口 1, 2, 3, 4 和 5在阀上:
M7 或 M5
- [5] 电气接口，用于 E-box和附
件
- [6] DIN 导轨安装件 (安装需要
两个 M4x20 螺丝)
- [7] 盖板
- [8] 气源板
- [9] 阀/盖板安装在气路板上:
螺纹 M2
- [10] 垂直进气板
- [11] 垂直排气板

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2
VABML-L1-10S-G18	94.3	41	24.5	8	52.1	16.5	16	33.7	44.6	40.7	36.7	14.4	G1/8	4.5

型号	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L3	L4	L5	L6	L7
VABML-L1-10S-G18	8	80.6	16.8	9.8	64.9	49.3	17.8	18	5.9	5	15	10.5	10.3	2

阀位	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	40.5	51	61.5	72	82.5	93	103.5	114	124.5	145.5	166.5	187.5	250.5
L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	135.5	156.5	177.5	240.5
VABM 重量 [g]	63	78	93	108	123	138	153	168	183	213	243	273	363

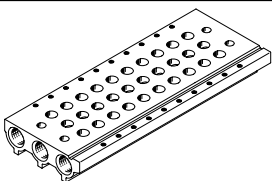
订货数据

技术参数 – 气路板	接口	CRC	材料 ²⁾	工作压力		安装的最大紧固扭矩 [Nm]		
	1, 3, 5			[MPa]	[bar]	阀	DIN 导轨	墙面
	G1/8	2 ¹⁾	锻造铝合金	0.15 ... 0.8	1.5 ... 8	0.45	1.5	3

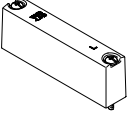
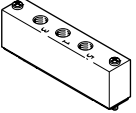
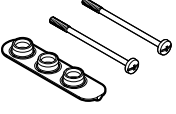
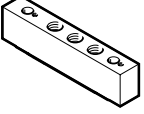
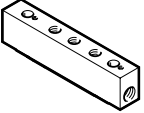
1)

耐腐蚀等级 CRC 2, 符合 Festo FN 940070 标准
中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

2) 材料信息: 符合 RoHS 规定

订货数据 – 气路板		简要说明	订货号	型号
气路板, 用于管式阀 (气路板集成安装)				
	适用规格 M5/M7	2 阀位	566558	VABM-L1-10S-G18-2
		3 阀位	566559	VABM-L1-10S-G18-3
		4 阀位	566560	VABM-L1-10S-G18-4
		5 阀位	566561	VABM-L1-10S-G18-5
		6 阀位	566562	VABM-L1-10S-G18-6
		7 阀位	566563	VABM-L1-10S-G18-7
		8 阀位	566564	VABM-L1-10S-G18-8
		9 阀位	566565	VABM-L1-10S-G18-9
		10 阀位	566566	VABM-L1-10S-G18-10
		12 阀位	566567	VABM-L1-10S-G18-12
		14 阀位	566568	VABM-L1-10S-G18-14
		16 阀位	566569	VABM-L1-10S-G18-16

订货数据

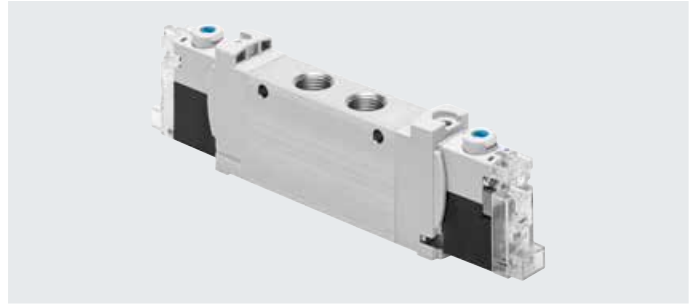
订货数据 - 附件		简要说明	订货号	型号
盖板 技术参数 → Internet: vabb				
	用于气路上的阀位，包括螺丝和密封件	-	566462	VABB-L1-10-S
		适用于电池生产	8168538	VABB-L1-10-F1A
隔离件 技术参数 → Internet: vabd				
	用于创建压力分区		569995	VABD-8-B
气源板 技术参数 → Internet: vabf				
	用于气路上的阀位（管式阀 M5），包括螺丝和密封件	-	569991	VABF-L1-10-P3A4-M5
		适用于电池生产	8163542	VABF-L1-10-P3A4-M5-F1A
	用于气路上的阀位（管式阀 M7），包括螺丝和密封件	-	569992	VABF-L1-10-P3A4-M7
		适用于电池生产	8163543	VABF-L1-10-P3A4-M7-F1A
密封件 技术参数 → Internet: vabd				
	管式阀 VUVG-LK			
	用于管式阀M5	交付数量: 10 套 (每套包含 2 个螺丝和 1 个密封件)	-	8043718 VABD-L1-10XK-S-M5-S
			适用于电池生产	8168885 VABD-L1-10XK-S-M5-F1A
	用于管式阀M7		-	8043719 VABD-L1-10XK-S-M7-S
			适用于电池生产	8168884 VABD-L1-10XK-S-M7-F1A
	管式阀 VUVG-L			
	用于管式阀M5	交付数量: 10 套 (每套包含 2 个螺丝和 1 个密封件)	-	566672 VABD-L1-10X-S-M5
			适用于电池生产	8168587 VABD-L1-10X-S-M5-F1A
	用于管式阀M7		-	566673 VABD-L1-10X-S-M7
			适用于电池生产	8168588 VABD-L1-10X-S-M7-F1A
垂直进气板				
	气接口 1: M7	阀岛代码 CP	574592	VABF-L1-P3A3-M7
垂直排气板				
	气接口 3, 5: M7	阀岛代码 CR	574594	VABF-L1-P7A13-M7

技术参数

功能
2x 3/2C
两位五通, 单电控
两位五通, 双电控阀

气路图 → 页码 14

-  - 规格 14 mm
-  - 流量
570 ... 660 l/min
-  - 电压
24 V DC



主要技术参数 VUVG-LK				
阀 功能		T32-A	M52-A	B52
常态位置		C ¹⁾	-	-
稳态位置		单稳态		双稳态
气复位		是	是	-
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		气复位/		
排气功能		可节流		
手控装置		按钮式、锁定式		
安装方式		可选通过通孔2) 或气路板		
安装位置		任意		
标准额定流量	[l/min]	570	660	660
开关时间, 开/关	[ms]	13/20	14/24	-
开关时间, 转换	[ms]	-		8
规格	[mm]	14		
接口	2, 4	G1/8		
产品重量	[g]	75	65	85
耐腐蚀等级 CRC3)		0		
证书签发机构		UL MH19482		
认证		c UL us – Recognized (OL)		

1) C = 常闭

2) 如果通过通孔将阀拧在一起组成阀组，通过在阀之间放置垫片确保最小距离 0.3 mm。

3) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

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 1, 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 1, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6	

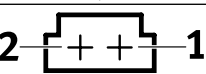
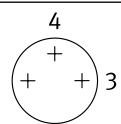
技术参数

工作和环境条件			
阀 功能		T32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾ B52
工作介质		压缩空气，符合 ISO 8573-2010 [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工作介质）	
工作压力	[MPa]	0.15 ... 0.7	0.25 ... 0.7 0.15 ... 0.7
	[bar]	1.5 ... 7	2.5 ... 7 1.5 ... 7
环境温度	[°C]	-5 ... +50	
介质温度	[°C]	-5 ... +50	

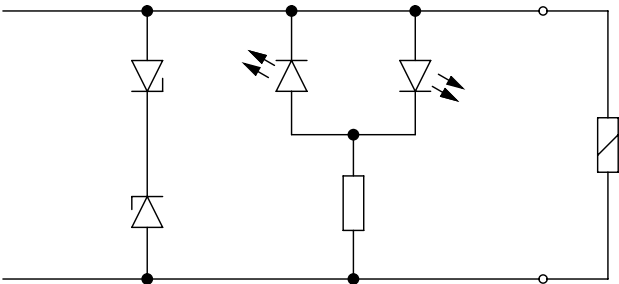
1) 气复位

电气参数	
电气接口	通过 E-box → 页码 111
工作电压	[V DC] 5, 12, 24 ±10%
功耗	[W] 1, 通过保持电流降功能降低到 0.35
占空比	[%] 100
防护等级，符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)

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
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-区域 III

针脚分配，用于 E-box			
针脚		简要说明	
长方形插头，接口型式 H			
	1	+ 或 -	保护电路，不带保持电流降
	2	+ 或 -	
圆形插头，M8, 3针			
	1	无需连接	保护电路，不带保持电流降
	3	+ 或 -	
	4	+ 或 -	

保护电路，不带保持电流降

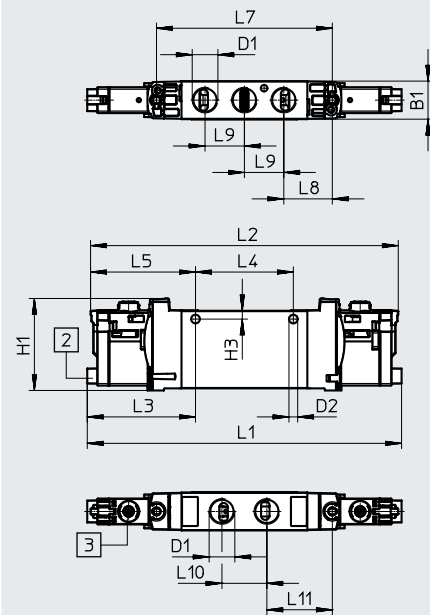


电磁阀配备的保护电路抑制火花，具备极性容错保护。

技术参数

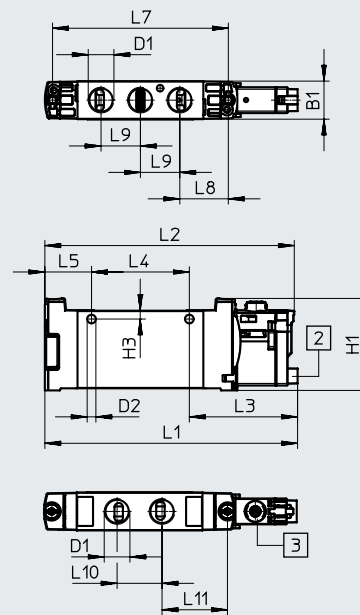
尺寸

2x 两位三通, 两位五通阀, 双电控



[2] 水平电接口

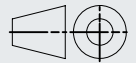
两位五通阀, 单电控



[3] 手控装置

CAD 相关数据 → www.festo.com

- 注意
详细尺寸, 用于
E-box
→ 页码 113

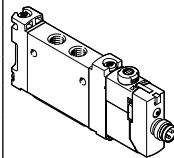
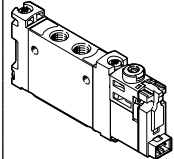
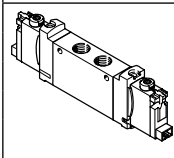


型号	B1	D1	D2	H1	H3	L1	L2	L3	L4	L5		
VUVG-LK14-T32C...-G18...	14.4	G1/8	3.3	34.8	3.2	118.9	116.4	41	37	39.7		
VUVG-LK14-B52...-G18...						95.6	94.4			17.7		
VUVG-LK14-M52...-G18...												

型号	L7	L8	L9	L10	L11
VUVG-LK14-T32C...-G18...	66.5	18.4	14.9	17	24.8
VUVG-LK14-B52...-G18...					
VUVG-LK14-M52...-G18...					

订货数据

★ 核心范围

订货数据			
	简要说明	订货号	型号
管式阀 G1/8, 带 E-box R8			
	2x 两位三通阀		
	内先导气源	常闭, 气复位	8042566 VUVG-LK14-T32C-AT-G18-1R8L-S
	两位五通阀, 单电控		
	内先导气源	气复位	8042567 VUVG-LK14-M52-AT-G18-1R8L-S
	两位五通阀, 双电控		
	内先导气源		8042568 VUVG-LK14-B52-T-G18-1R8L-S
管式阀 G1/8, 带 E-box H2			
	2x 两位三通阀		
	内先导气源	常闭, 气复位	8042562 VUVG-LK14-T32C-AT-G18-1H2L-S
	两位五通阀, 单电控		
	内先导气源	气复位	8042563 VUVG-LK14-M52-AT-G18-1H2L-S
	两位五通阀, 双电控		
	内先导气源		8042564 VUVG-LK14-B52-T-G18-1H2L-S
管式阀 G1/8, 用于电池制造			
	2x 两位三通阀		
	内先导气源	常闭, 气复位	8173205 VUVG-LK14-T32C-AT-G18-1H2L-F1A
	两位五通阀, 单电控		
	内先导气源	气复位	8173206 VUVG-LK14-M52-AT-G18-1H2L-F1A
	两位五通阀, 双电控		
	内先导气源		8173207 VUVG-LK14-B52-T-G18-1H2L-F1A

技术参数

功能

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

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控阀

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

气路图 → 页码 14

-  - 规格 14 mm
-  - 流量
480 ... 780 l/min
-  - 电压 VUVG-...
5, 12 和 24 V DC
24, 110 和 230 V AC
-  - 电压 VUVG-...-P1
12 和 24 V DC
24, 110 和 230 V AC



主要技术参数 VUVG-L

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, 用于气口 1				否			仅采用外先导气源时											
规格 [mm]				14														
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				气复位/或外先导														
排气功能				可节流														
手控装置		VUVG-...		可选: 按钮式、封盖式、按钮式/锁定式或锁定式														
		VUVG-...-P1		按钮式、按钮式/锁定式														
安装方式				可选通过通孔5) 或气路板														
安装位置				任意														
公称通径 [mm]		4.6			4.3			5.6		5.6		5.6		5.6				
标准额定流量 [l/min]		560	600	590	550	500	500	780	780	780	650	560						
气路板流量 [l/min]		560	580		520	480	480	680	700	700	620	560						
开关时间																		
VUVG-...		开/关 [ms]	9/25				12/18			14/22	—		13/40	12/40				
		转换 [ms]	—							8	—		20					
VUVG-...-P1		开/关	11/18				14/13			16/16	—		12/26	14/24				
		转换	—				—			—	12	—		19				
气接口		1, 2, 3, 4, 5	G1/8															
		12/14	M5															
证书签发机构		VUVG-...-P1	UL MH19482															
认证		VUVG-...	RCM															
		VUVG-...	c UL us – Recognized (OL)															
		VUVG-...-P1																

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, 带 1x 常闭和 1x 常开

5) 如果通过通孔将阀拧在一起组成阀组, 通过在阀之间放置垫片确保最小距离 0.3 mm。

技术参数

主要技术参数 VUVG-L							
阀 功能		T32-A	T32-M	M52-A	B52	M52-M	P53
产品重量	VUVG-... [g]	89	80	78	89	70	89
	VUVG-...-P1 [g]	65	56	66	65	58	65
认证 for VUVG-...		c UL us – Recognized (OL)					
		RCM					
CE 标记（见合格声明） ¹⁾							
VUVG-...		符合欧盟 EMC 指令					
VUVG-...-P1		符合欧盟低压指令					
耐腐蚀等级 CRC2)		2					
证书签发机构	VUVG-...-F1A	UL MH19482					

1) 欲了解元件的适用性，请登录网址: [www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d%20Support/Downloads)
如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制，可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

2) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

工作和环境条件									
阀 功能			T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-A ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53	
工作介质			压缩空气，符合 ISO 8573-2010 [7:4:4]						
工作压力	气复位/	[MPa]	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8	0.25 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8	0.3 ... 0.8	
		[bar]	1.5 ... 8	3 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	
	外先导 VUVG-...	[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)	气复位/	[MPa]	0.15 ... 0.8	0.35 ... 0.8	0.25 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8	0.3 ... 0.8	
		[bar]	1.5 ... 8	3.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	
	外先导 VUVG-...	[MPa]	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8	0.25 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8	0.3 ... 0.8	
		[bar]	1.5 ... 8	3 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	
	VUVG-...-F1A	[MPa]	0.15 ... 0.8	0.2 ... 0.8	0.25 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8	0.3 ... 0.8	
		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	
环境温度	VUVG-...	[°C]	-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60						
	VUVG-...-P1		-5 ... +50 用于安装到气路板, -5 ... +60						
介质温度	VUVG-...	[°C]	-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60						
	VUVG-...-P1		-5 ... +50, 用于安装到气路板, -5 ... +60						
无尘室等级			ISO 等级 5						

1) 气复位

2) 弹簧复位

3) 最小先导压力为工作压力的 50%

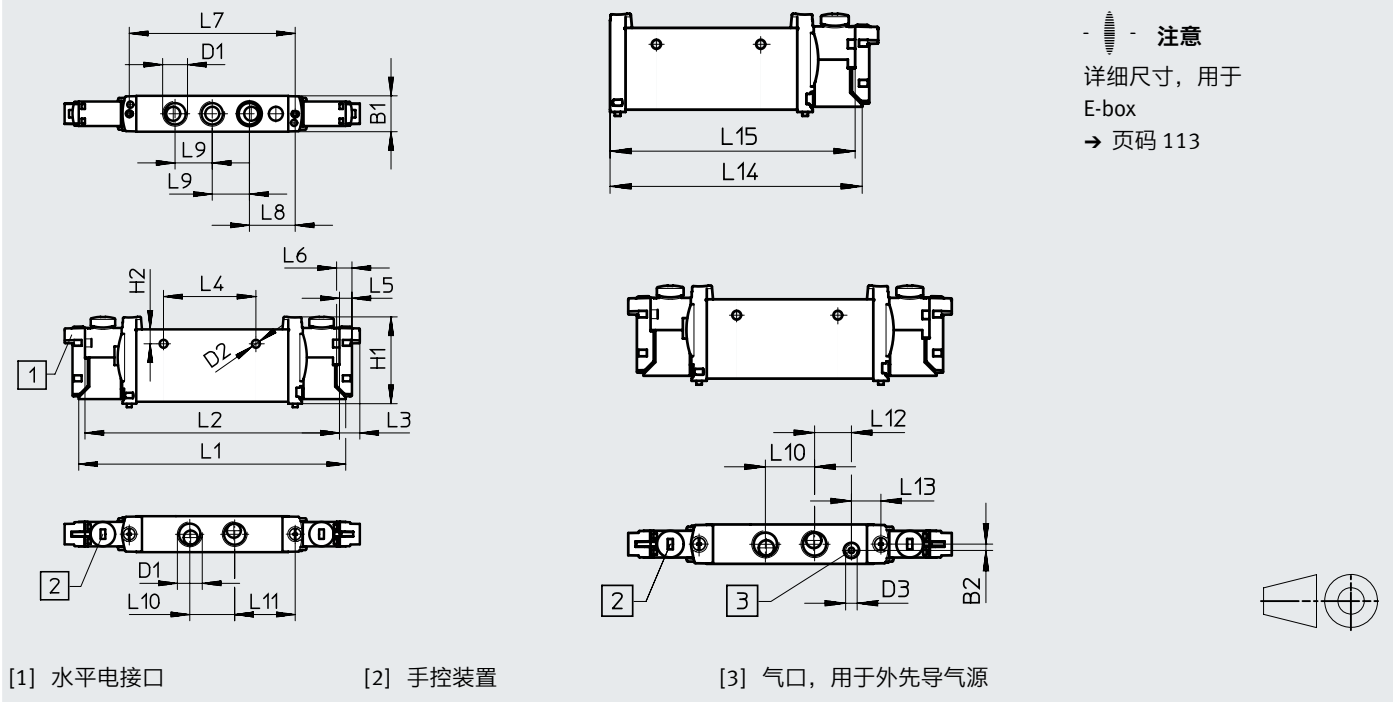
技术参数

电气参数			
电气接口	VUVG-...		插头 M8x1, A编码, 符合 EN 61076-2-104, 3针
	VUVG-...-P1		通过先导电磁阀
	VUVG-...-W1		接口型式 H, 水平接口, 2针, 开放式电缆
先导接口	VUVG-...-P1		符合 ISO 15218
工作电压	VUVG-...	[V DC]	5, 12 和 24 ±10%
	VUVG-...-P1	[V DC]	12 和 24 ±10%
		[V AC]	24, 110 和 230 ±10%
功耗	VUVG-...	[W]	1, 通过保持电流降功能降低到 0.35
	VUVG-...-P1	[W]	1.3
占空比		[%]	100
防护等级, 符合 EN 60529	VUVG-...		IP40 (带插座), IP65 (带 M8)
	VUVG-...-P1		IP65, 带先导电磁阀和插座
安全特性			
最大正测试脉冲, 带逻辑 0		[µs]	700
最大负测试脉冲, 带逻辑 1		[µs]	900
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
油漆湿润缺陷物质标准			VDMA24364-B1/B2-L

技术参数

尺寸 VUVG CAD 相关数据 → www.festo.com

2x 两位三通, 两位五通和三位五通阀



型号	B1	B2	D1	D2 Ø	D3	H1	H2	L1	L2	L3	L4
VUVG-L14 -...-G18...	14.4	2.3	G1/8	3.2	M5	34.8	5.8	107	102	8	37
VUVG-S14 -...-G18...											

型号	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VUVG-L14 -...-G18...	4.85	6.2	66.5	18.35	14.9	18	24.3	13.5	10.8	89.4	87
VUVG-S14 -...-G18...											

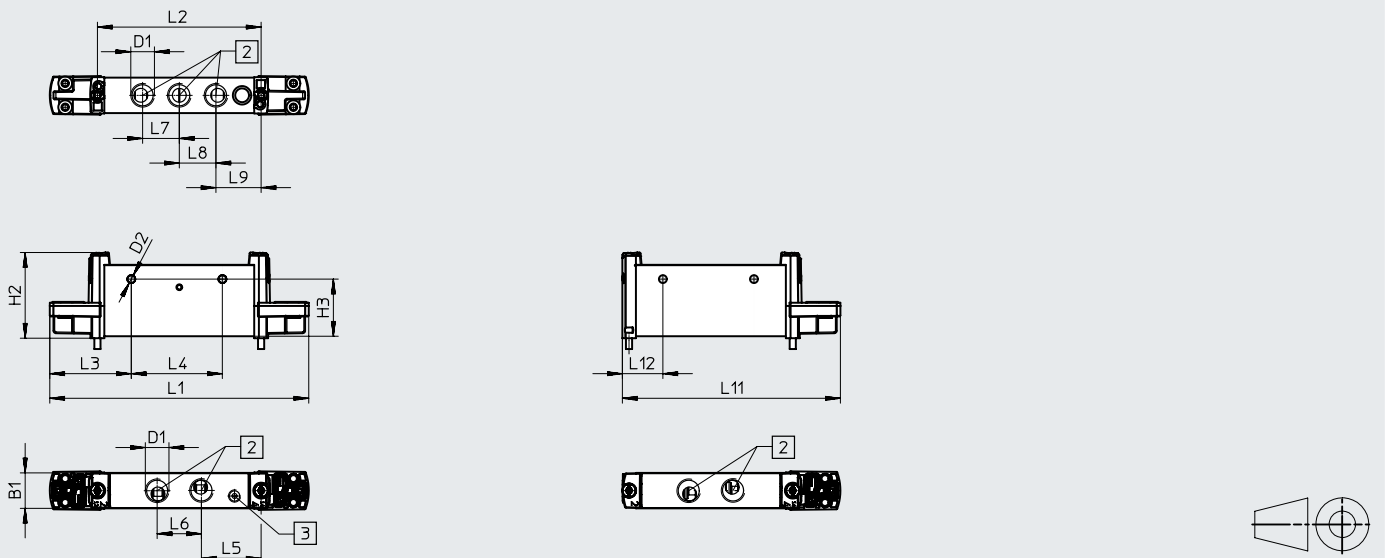
技术参数

尺寸 VUVG-...-P1

CAD 相关数据 → www.festo.com

2x 两位三通, 两位五通和三位五通阀

两位五通阀, 单电控



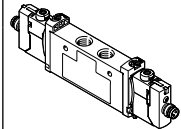
[2] 气口 1...5

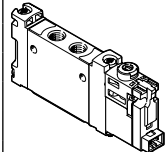
[3] 气口, 用于外先导气源

型号	B1	D1	D2 Ø	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12
VUVG-L14 -...-P1	14.4	G1/8	3.2	34.8	23.2	105.2	66.5	33.1	37	24.3	18	14.9	14.9	18.4	88.6	16.5

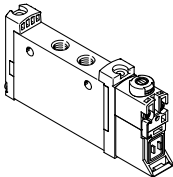
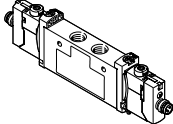
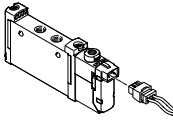
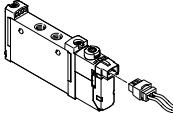
订货数据

★ 核心范围

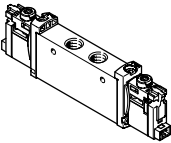
订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 G1/8, 带 E-box R8				
	三位五通阀			
	内先导气源	中封式, 弹簧复位	574231	VUVG-L14-P53C-T-G18-1R8L

订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 G1/8, 不带 E-box				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	566496	VUVG-L14-T32-AT-G18-P3
		常开, 气复位	566497	VUVG-L14-32U-AT-G18-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	566498	VUVG-L14-T32H-AT-G18-1P3
		常闭, 弹簧复位	574368	VUVG-L14-T32C-MT-G18-1P3
		常开, 弹簧复位	574369	VUVG-L14-T32U-MT-G18-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	574370	VUVG-L14-T32H-MT-G18-1P3
	外先导气源	常闭, 气复位	566505	VUVG-L14-T32C-AZT-G18-1P3
		常开, 气复位	566506	VUVG-L14-T32U-AZT-G18-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	566507	VUVG-L14-T32H-AZTG18-1P3
		常闭, 弹簧复位	574372	VUVG-L14-T32C-MZT-G18-1P3
		常开, 弹簧复位	574373	VUVG-L14-T32U-MZT-G18-1P3
		常闭, 弹簧复位	574374	VUVG-L14-T32H-MZT-G18-1P3
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位	566499	VUVG-L14-M52-AT-G18-1P3
		弹簧复位	574371	VUVG-L14-M52-MT-G18-1P3
	外先导气源	气复位	566508	VUVG-L14-M52-AZT-G18-1P3
		弹簧复位	574375	VUVG-L14-M52-MZT-G18-1P3
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		566500	VUVG-L14-B52-T-G18-1P3
	外先导气源		566509	VUVG-L14-B52-ZT-G18-1P3

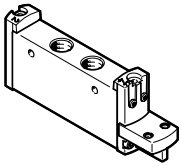
订货数据

订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 G1/8, 不带 E-box				
	三位五通阀			
	内先导气源	中封式, 弹簧复位	566501	VUVG-L14-P53C-T-G18-1P3
		中泄式, 弹簧复位	566502	VUVG-L14-P53E-T-G18-1P3
		中压式, 弹簧复位	566503	VUVG-L14-P53U-T-G18-1P3
	外先导气源	中封式, 弹簧复位	566510	VUVG-L14-P53C-ZT-G18-1P3
		中泄式, 弹簧复位	566511	VUVG-L14-P53E-ZT-G18-1P3
		中压式, 弹簧复位	566512	VUVG-L14-P53U-ZT-G18-1P3
管式阀 G1/8, 带 E-box R8				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	574226	VUVG-L14-T32C-AT-G18-1R8L
		常开, 气复位	574227	VUVG-L14-T32U-AT-G18-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	574228	VUVG-L14-T32H-AT-G18-1R8L
		常闭, 弹簧复位	8031504	VUVG-L14-T32C-MT-G18-1R8L
		常开, 弹簧复位	8031505	VUVG-L14-T32U-MT-G18-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	8031506	VUVG-L14-T32H-MT-G18-1R8L
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位	574229	VUVG-L14-M52-AT-G18-1R8L
		弹簧复位	8031508	VUVG-L14-M52-MT-G18-1R8L
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		574230	VUVG-L14-B52-T-G18-1R8L
	三位五通阀			
	内先导气源	中泄式, 弹簧复位	574233	VUVG-L14-P53E-T-G18-1R8L
		中压式, 弹簧复位	574232	VUVG-L14-P53U-T-G18-1R8L
管式阀 G1/8, 带 E-box H2				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	577321	VUVG-L14-T32C-AT-G18-1H2L-W1
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位	576256	VUVG-L14-M52-AT-G18-1H2L-W1
		弹簧复位	578164	VUVG-L14-M52-MT-G18-1H2L-W1
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		577319	VUVG-L14-B52-T-G18-1H2L-W1
半管式阀 G1/8, 带 E-box H2				
两位五通阀, 单电控				
	内先导气源	气复位	577325	VUVG-S14-M52-AT-G18-1H2L-W1

订货数据

订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 G1/8, 用于电池制造				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 弹簧复位	8164552	VUVG-L14-T32C-MT-G18-1H2L-F1A
		常开, 气复位	8164553	VUVG-L14-T32U-AT-G18-1H2L-F1A
		常开, 弹簧复位	8164554	VUVG-L14-T32U-MT-G18-1H2L-F1A
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	8164555	VUVG-L14-T32H-AT-G18-1H2L-F1A
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	8164556	VUVG-L14-T32H-MT-G18-1H2L-F1A
	外先导气源	常闭, 气复位	8164561	VUVG-L14-T32C-AZT-G18-1H2L-F1A
		常闭, 弹簧复位	8164562	VUVG-L14-T32C-MZT-G18-1H2L-F1A
		常开, 气复位	8164563	VUVG-L14-T32U-AZT-G18-1H2L-F1A
		常开, 弹簧复位	8164564	VUVG-L14-T32U-MZT-G18-1H2L-F1A
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	8164565	VUVG-L14-T32H-AZT-G18-1H2L-F1A
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	8164566	VUVG-L14-T32H-MZT-G18-1H2L-F1A
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	弹簧复位	8164557	VUVG-L14-M52-MT-G18-1H2L-F1A
	外先导气源	气复位	8164567	VUVG-L14-M52-AZT-G18-1H2L-F1A
		弹簧复位	8164568	VUVG-L14-M52-MZT-G18-1H2L-F1A
	两位五通阀, 双电控			
	外先导气源		8164569	VUVG-L14-B52-ZT-G18-1H2L-F1A
	三位五通阀			
	内先导气源	中封式	8164558	VUVG-L14-P53C-T-G18-1H2L-F1A
		中泄式	8164559	VUVG-L14-P53E-T-G18-1H2L-F1A
		中压式	8164560	VUVG-L14-P53U-T-G18-1H2L-F1A
	外先导气源	中封式	8164570	VUVG-L14-P53C-ZT-G18-1H2L-F1A
		中泄式	8164571	VUVG-L14-P53E-ZT-G18-1H2L-F1A
		中压式	8164572	VUVG-L14-P53U-ZT-G18-1H2L-F1A

订货数据

订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 G1/8, 符合 ISO 15218				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	8033523	VUVG-L14-T32C-A-G18-P1
		常开, 气复位	8033524	VUVG-L14-T32U-A-G18-P1
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	8033525	VUVG-L14-T32H-A-G18-P1
		常闭, 弹簧复位	8033526	VUVG-L14-T32C-M-G18-P1
		常开, 弹簧复位	8033527	VUVG-L14-T32U-M-G18-P1
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	8033528	VUVG-L14-T32H-M-G18-P1
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位	8033529	VUVG-L14-M52-A-G18-P1
		弹簧复位	8033530	VUVG-L14-M52-M-G18-P1
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源	—	8033531	VUVG-L14-B52-G18-P1
	三位五通阀			
	内先导气源	中封式, 弹簧复位	8033532	VUVG-L14-P53C-G18-P1
		中泄式, 弹簧复位	8033533	VUVG-L14-P53E-G18-P1
		中压式, 弹簧复位	8033534	VUVG-L14-P53U-G18-P1

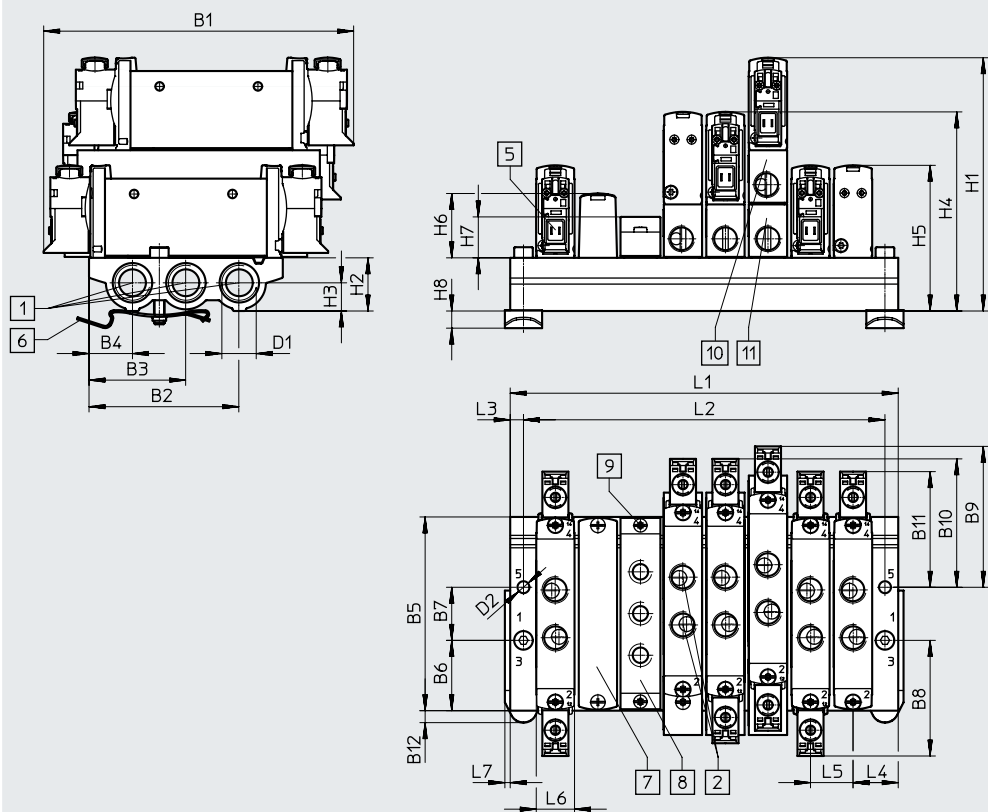
气路板集成安装

管式阀，用于气路板集成安装



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



注意
详细尺寸，用于
E-box
→ 页码 113

- [1] 气口 1, 3 和 5: G1/4 (位于两侧)

[2] 气口 1, 2, 3, 4 和 5在阀上: G1/8

[5] 电气接口，用于 E-box和附件
- [6] DIN 导轨安装件 (安装需要两个 M4x25 螺丝)

[7] 盖板
- [8] 气源板, 气口 1, 3 和 5: G1/8

[9] 阀/盖板安装在气路板上: 螺纹 M2.5
- [10] 垂直进气板

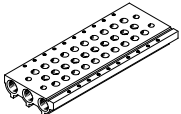
[11] 垂直排气板

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2
VABM-L1-14S-G14	116.6	56.6	36.5	16.4	72.9	26.5	20	43.5	53.1	48.3	43.5	4.5	G1/4	4.5

型号	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L3	L4	L5	L6	L7
VABM-L1-14S-G14	95.3	20	10.6	74.9	54.8	23.9	15.4	6.5	5	17	16	14.5	2

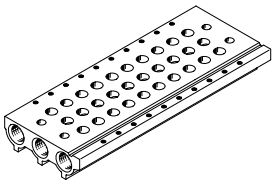
阀位	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	50	66	82	98	114	130	146	162	178	210	242	274	306
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264	296
VABM 重量 [g]	118	159	200	241	282	323	364	405	446	528	610	692	938

订货数据

技术参数 – 气路板								
	接口	CRC	材料2)	工作压力		安装的最大紧固扭矩 [Nm]		
	1, 3, 5			[MPa]	[bar]	阀	DIN 导轨	墙面
	G1/4	2 ¹⁾	锻造铝合金	0.15 ... 0.8	1.5 ... 8	0.65	1.5	3

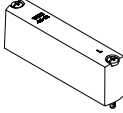
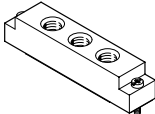
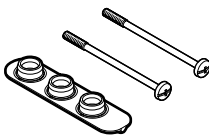
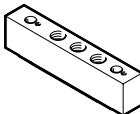
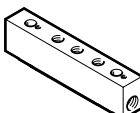
1) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

2) 材料信息: 符合 RoHS 规定

订货数据 – 气路板				
		简要说明	订货号	型号
气路板, 用于管式阀 (气路板集成安装)				
	适用规格 G1/8	2 阀位	566618	VABM-L1-14S-G14-2
		3 阀位	566619	VABM-L1-14S-G14-3
		4 阀位	566620	VABM-L1-14S-G14-4
		5 阀位	566621	VABM-L1-14S-G14-5
		6 阀位	566622	VABM-L1-14S-G14-6
		7 阀位	566623	VABM-L1-14S-G14-7
		8 阀位	566624	VABM-L1-14S-G14-8
		9 阀位	566625	VABM-L1-14S-G14-9
		10 阀位	566626	VABM-L1-14S-G14-10
		12 阀位	566627	VABM-L1-14S-G14-12
		14 阀位	566628	VABM-L1-14S-G14-14
		16 阀位	566629	VABM-L1-14S-G14-16

电磁阀 VUVG-S14, 管式阀 G1/8

订货数据

订货数据 - 附件		简要说明	订货号	型号	
盖板 技术参数 → Internet: vabb					
	用于气路板上的阀位，包括螺丝和密封件		569989	VABB-L1-14	
隔离件 技术参数 → Internet: vabd					
	用于创建压力分区		569996	VABD-10-B	
气源板 技术参数 → Internet: vabf					
	用于气路板上的阀位，包括螺丝和密封件		569993	VABF-L1-14-P3A4-G18	
密封件，用于管式阀 技术参数 → Internet: vabd					
	管式阀 VUVG-LK				
	用于 G1/8 管式阀	交付数量：10 套（ 每套包含 2 个螺丝 和 1 个密封件）	-	8043720	VABD-L1-14XK-S-G18-S
			适用于电池生产	8168886	VABD-L1-14XK-S-G18-F1A
	管式阀 VUVG-L				
	用于 G1/8 管式阀	交付数量：10 套（ 每套包含 2 个螺丝 和 1 个密封件）	-	566675	VABD-L1-14X-S-G18
			适用于电池生产	8168589	VABD-L1-14X-S-G18-F1A
垂直进气板					
	气接口 1: G1/8	阀岛代码 CP	574593	VABF-L1-P3A3-G18	
垂直排气板					
	气接口 3, 5: G1/8	阀岛代码 CR	574595	VABF-L1-P7A13-G18	

技术参数

功能

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

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控阀

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

气路图 → 页码 14

-  - 规格 18 mm
-  - 流量
780 ... 1380 l/min
-  - 电压
5, 12 和 24 V DC
24, 110 和 230 V AC
-  - 电压 VUVG-...-P1
12 和 24 V DC
24, 110 和 230 V AC



主要技术参数 VUVG-L													
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，用于气口 1		否			仅采用外先导气源时								
规格 [mm]		18											
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		外先导气源											
排气功能		可节流											
手控装置	VUVG-...	可选：按钮式、封盖式、按钮式/锁定式或锁定式											
	VUVG-...-P1	按钮式、按钮式/锁定式											
安装方式		可选通过通孔6) 或气路板											
安装位置		任意											
公称通径 [mm]		5.7						6.9	7.3	6.9	6.5	6.3	
标准额定流量 [l/min]		880	970	950	870	990	920	1150	1380	1300	1200	1000	910
气路板流量		780	980	820	780	960	820	1300	1370	1300	1180	1220	1050
开关时间													
VUVG-...	开/关 [ms]	13/27			15/22			15/31	–	10/45	15/48		
	转换 [ms]	–			–			–	11	–	29		
VUVG-...P1	开/关 [ms]	13/18			16/15			16/22	–	14/26	15/32		
	转换 [ms]	–			–			–	12	–	21		
气接口	1, 2, 3, 4, 5	G1/4											
	12/14	M5											
产品重量	VUVG-... [g]	164			164			154	164	154	160		
	VUVG-...-P1 [g]	140			140			142	140	142	136		
证书签发机构	VUVG-...-P1	UL MH19482											
认证	VUVG-...	RCM											
	VUVG-...	c UL us – Recognized (OL)											
	VUVG-...-P1												
CE 标记（见合格声明） ⁷⁾													
	VUVG-...	符合欧盟 EMC 指令											
	VUVG-...-P1	符合欧盟低压指令											
耐腐蚀等级 CRC8)		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, 带 1x 常闭和 1x 常开

5) 混合复位方式

6) 如果通过通孔将阀拧在一起组成阀组, 通过在阀之间放置垫片确保最小距离 0.3 mm。

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

如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制, 可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

8) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

电磁阀 VUVG-L18 和 VUVG-S18，管式阀 G1/4

技术参数

工作和环境条件							
阀 功能			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾ P53
工作介质			压缩空气，符合 ISO 8573-2010 [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工作介质）				
工作压力	气复位/	[MPa]	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8	0.25 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8
		[bar]	1.5 ... 8	3 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
	外先导 VUVG-...	[MPa]	0.15 ... 1	-0.09 ... 1			
		[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			
先导压力 ⁴⁾		[MPa]	0.15 ... 0.8	0.2 ... 0.8	0.25 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8
		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
环境温度	VUVG-...	[°C]	-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60				
	VUVG-...-P1	[°C]	-5 ... +50 用于安装到气路板, -5 ... +60				
介质温度	VUVG-...	[°C]	-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60				
	VUVG-...-P1	[°C]	-5 ... +50 用于安装到气路板, -5 ... +60				
无尘室等级			ISO 等级 5				

- 1) 气复位
- 2) 混合，气复位/弹簧复位
- 3) 弹簧复位
- 4) 最小先导压力为工作压力的 50%

电气参数			
电气接口	VUVG-...		插头 M8x1, A编码，符合 EN 61076-2-104, 3针
	VUVG-...-P1		通过先导电磁阀
	VUVG-...-W1		接口型式 H, 水平接口, 2针, 开放式电缆
先导接口	VUVG-...-P1		符合 ISO 15218
工作电压	VUVG-...	[V DC]	5, 12 和 24 ±10%
	VUVG-...-P1	[V DC]	12 和 24 ±10%
		[V AC]	24, 110 和 230 ±10%
功耗	VUVG-...	[W]	1, 通过保持电流降功能降低到 0.35
	VUVG-...-P1	[W]	1.3
占空比		[%]	100
防护等级，符合 EN 60529			
	VUVG-...		IP40 (带插座), IP65 (带 M8)
	VUVG-...-P1		IP65, 带先导电磁阀和插座

安全特性		
最大正测试脉冲，带逻辑 0	[µs]	700
最大负测试脉冲，带逻辑 1	[µs]	900
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

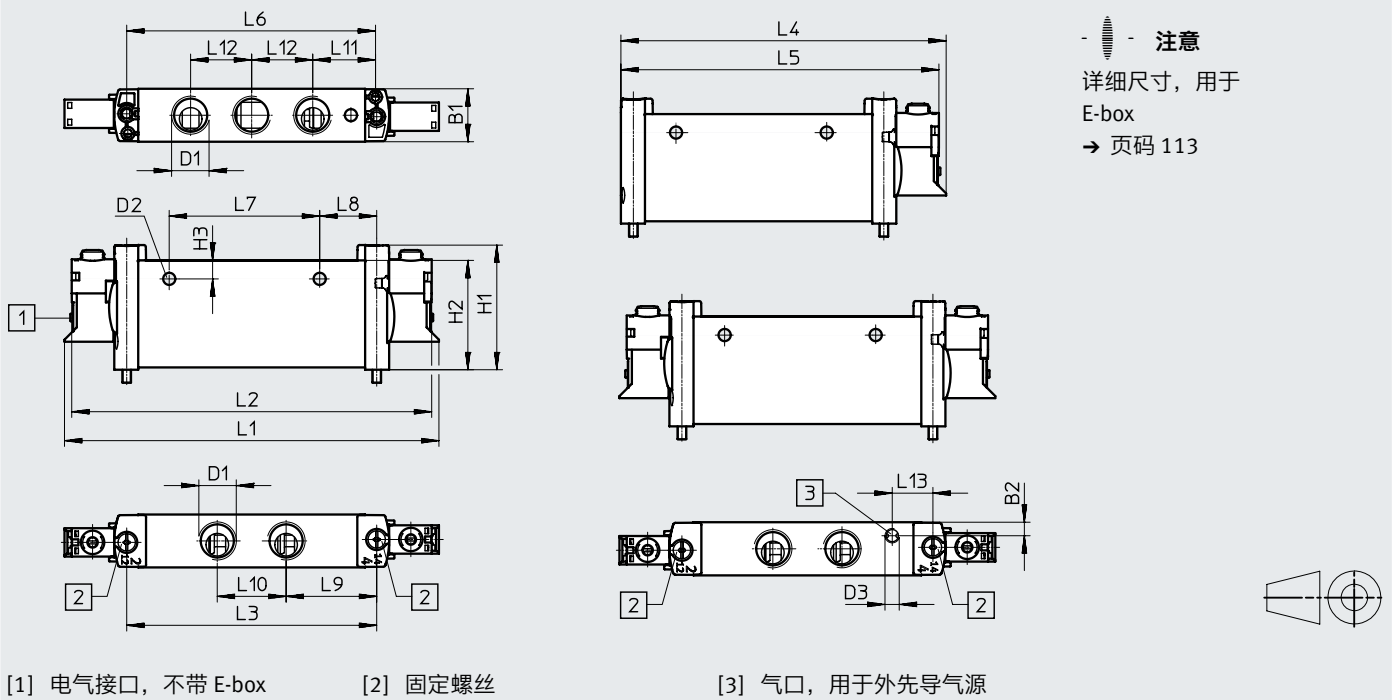
材料信息	
壳体	锻造铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料注意事项	符合 RoHs 规定
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-B1/B2-L

技术参数

尺寸 VUVG-...

2x 两位三通, 两位五通和三位五通阀

CAD 相关数据 → www.festo.com



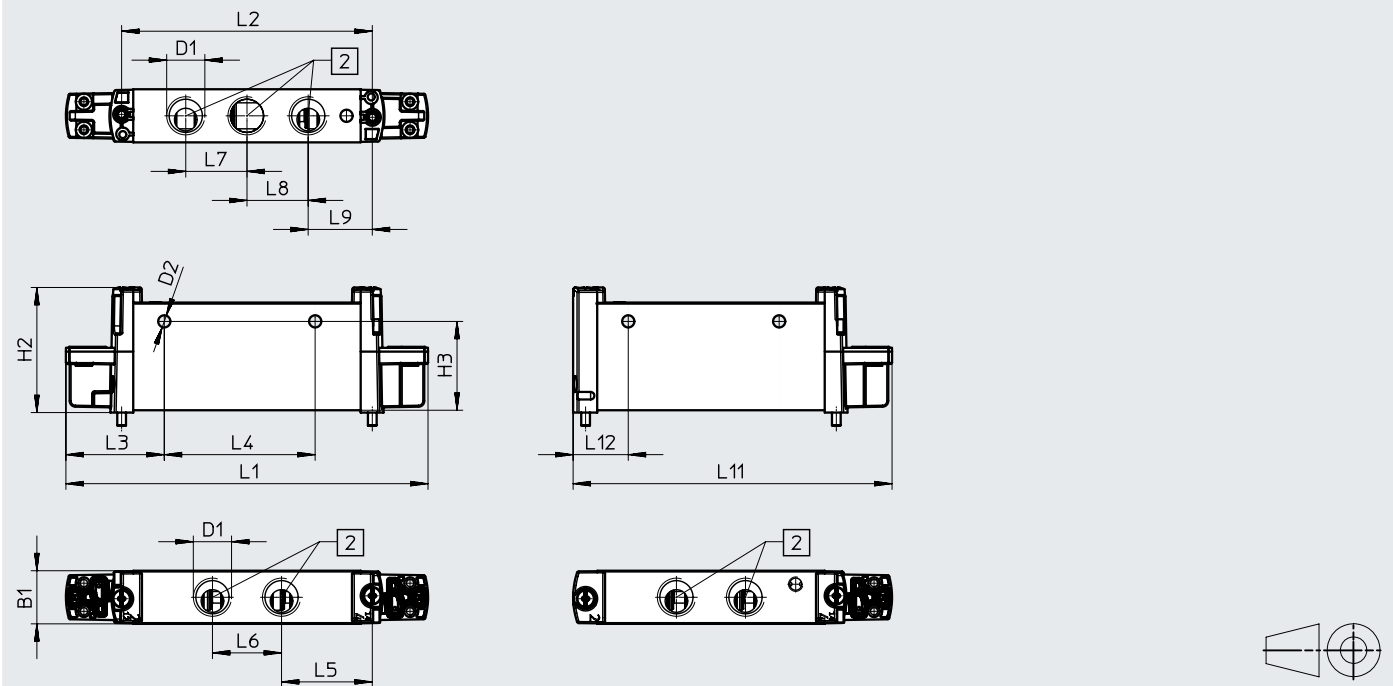
型号	B1	B2	D1	D2 ∅	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VUVG-L18-...	18.3	4.5	G1/4	4.2	M5	43.1	37.8	6.4	129.4	124.4	86.4
VUVG-S18-...											

型号	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
VUVG-L18-...	112.2	109.7	86	52	19.7	31.3	23.8	21.7	21.1	14
VUVG-S18-...										

技术参数

尺寸 VUVG-...-P1 CAD 相关数据 → www.festo.com

2x 两位三通, 两位五通和三位五通阀 两位五通阀, 单电控



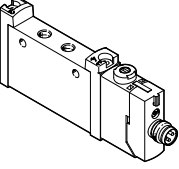
[2] 气口 1... 5

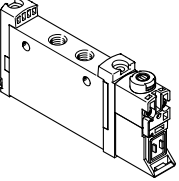
型号	B1	D1	D2	H2	H3	L1	L2	L3
VUVG-L18-...-P1	18.3	G1/4	ø 4.2	43.1	30.6	124.8	86.4	33.9

型号	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12
VUVG-L18-...-P1	52	31.3	23.8	21.1	21.1	22.1	109.9	19

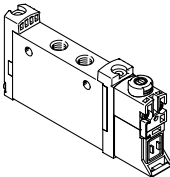
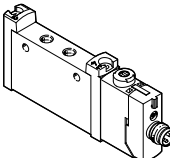
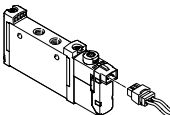
订货数据

★ 核心范围

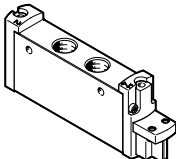
订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 G1/4, 带 E-box R8				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	8031525	VUVG-L18-T32C-AT-G14-1R8L
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位/弹簧复位	8031531	VUVG-L18-M52-RT-G14-1R8L
		弹簧复位	8031532	VUVG-L18-M52-MT-G14-1R8L
	三位五通阀			
	内先导气源	中封式, 弹簧复位	8031534	VUVG-L18-P53C-T-G14-1R8L

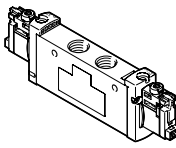
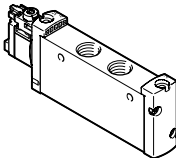
订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 G1/4, 不带 E-box				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	574422	VUVG-L18-T32C-AT-G14-1P3
		常开, 气复位	574423	VUVG-L18-T32U-AT-G14-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	574424	VUVG-L18-T32H-AT-G14-1P3
		常闭, 弹簧复位	574425	VUVG-L18-T32C-MT-G14-1P3
		常开, 弹簧复位	574426	VUVG-L18-T32U-MT-G14-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	574427	VUVG-L18-T32H-MT-G14-1P3
	外先导气源	常闭, 弹簧复位	574434	VUVG-L18-T32C-MZT-G14-1P3
		常开, 弹簧复位	574435	VUVG-L18-T32U-MZT-G14-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	574436	VUVG-L18-T32H-MZT-G14-1P3
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位/弹簧复位	574428	VUVG-L18-M52-RT-G14-1P3
		弹簧复位	574429	VUVG-L18-M52-MT-G14-1P3
	外先导气源	弹簧复位	574438	VUVG-L18-M52-MZT-G14-1P3
		气复位/弹簧复位	574437	VUVG-L18-M52-RZT-G14-1P3
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		574430	VUVG-L18-B52-T-G14-1P3
	外先导气源		574439	VUVG-L18-B52-ZT-G14-1P3

订货数据

订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 G1/4，不带 E-box				
	三位五通阀			
	内先导气源	中封式, 弹簧复位	574431	VUVG-L18-P53C-T-G14-1P3
		中泄式, 弹簧复位	574432	VUVG-L18-P53E-T-G14-1P3
		中压式, 弹簧复位	574433	VUVG-L18-P53U-T-G14-1P3
	外先导气源	中封式, 弹簧复位	574440	VUVG-L18-P53C-ZT-G14-1P3
		中泄式, 弹簧复位	574441	VUVG-L18-P53E-ZT-G14-1P3
		中压式, 弹簧复位	574442	VUVG-L18-P53U-ZT-G14-1P3
管式阀 G1/4，带 E-box R8				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常开, 气复位	8031526	VUVG-L18-T32U-AT-G14-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	8031527	VUVG-L18-T32H-AT-G14-1R8L
		常闭, 弹簧复位	8031528	VUVG-L18-T32C-MT-G14-1R8L
		常开, 弹簧复位	8031529	VUVG-L18-T32U-MT-G14-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	8031530	VUVG-L18-T32H-MT-G14-1R8L
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		8031533	VUVG-L18-B52-T-G14-1R8L
	三位五通阀			
	内先导气源	中泄式, 弹簧复位	8031535	VUVG-L18-P53E-T-G14-1R8L
		中压式, 弹簧复位	8031536	VUVG-L18-P53U-T-G14-1R8L
管式阀 G1/4，带 E-box H2				
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位/弹簧复位	578823	VUVG-L18-M52-RT-G14-1H2L-W1

订货数据

订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 G1/4,, 符合 ISO 15218				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	8033547	VUVG-L18-T32C-A-G14-P1
		常开, 气复位	8033548	VUVG-L18-T32U-A-G14-P1
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	8033549	VUVG-L18-T32H-A-G14-P1
		常闭, 弹簧复位	8033550	VUVG-L18-T32C-M-G14-P1
		常开, 弹簧复位	8033551	VUVG-L18-T32U-M-G14-P1
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	8033552	VUVG-L18-T32H-M-G14-P1
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位/弹簧复位	8033553	VUVG-L18-M52-R-G14-P1
		弹簧复位	8033554	VUVG-L18-M52-M-G14-P1
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		8033555	VUVG-L18-B52-G14-P1
	三位五通阀			
	内先导气源	中封式, 弹簧复位	8033556	VUVG-L18-P53C-G14-P1
		中泄式, 弹簧复位	8033557	VUVG-L18-P53E-G14-P1
		中压式, 弹簧复位	8033558	VUVG-L18-P53U-G14-P1

订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 G1/4, 用于电池制造				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	8172829	VUVG-L18-T32C-AT-G14-1H2L-F1A
		常闭, 弹簧复位	8172830	VUVG-L18-T32C-MT-G14-1H2L-F1A
		常开, 气复位	8172831	VUVG-L18-T32U-AT-G14-1H2L-F1A
		常闭, 弹簧复位	8172832	VUVG-L18-T32U-MT-G14-1H2L-F1A
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	8172833	VUVG-L18-T32H-AT-G14-1H2L-F1A
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	8172834	VUVG-L18-T32H-MT-G14-1H2L-F1A
	外先导气源	常闭, 弹簧复位	8172841	VUVG-L18-T32C-MZT-G14-1H2L-F1A
		常开, 气复位	8172842	VUVG-L18-T32U-MZT-G14-1H2L-F1A
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	8172843	VUVG-L18-T32H-MZT-G14-1H2L-F1A
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位/弹簧复位	8172835	VUVG-L18-M52-RT-G14-1H2L-F1A
		弹簧复位	8172836	VUVG-L18-M52-MT-G14-1H2L-F1A
	外先导气源	气复位/弹簧复位	8172844	VUVG-L18-M52-RZT-G14-1H2L-F1A
		弹簧复位	8172845	VUVG-L18-M52-MZT-G14-1H2L-F1A
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		8172837	VUVG-L18-B52-T-G14-1H2L-F1A
	外先导气源		8172846	VUVG-L18-B52-ZT-G14-1H2L-F1A
	三位五通阀			
	内先导气源	中封式	8172838	VUVG-L18-P53C-T-G14-1H2L-F1A
		中泄式	8172839	VUVG-L18-P53E-T-G14-1H2L-F1A
		中压式	8172840	VUVG-L18-P53U-T-G14-1H2L-F1A
	外先导气源	中封式	8172847	VUVG-L18-P53C-ZT-G14-1H2L-F1A
		中泄式	8172848	VUVG-L18-P53E-ZT-G14-1H2L-F1A
		中压式	8172849	VUVG-L18-P53U-ZT-G14-1H2L-F1A

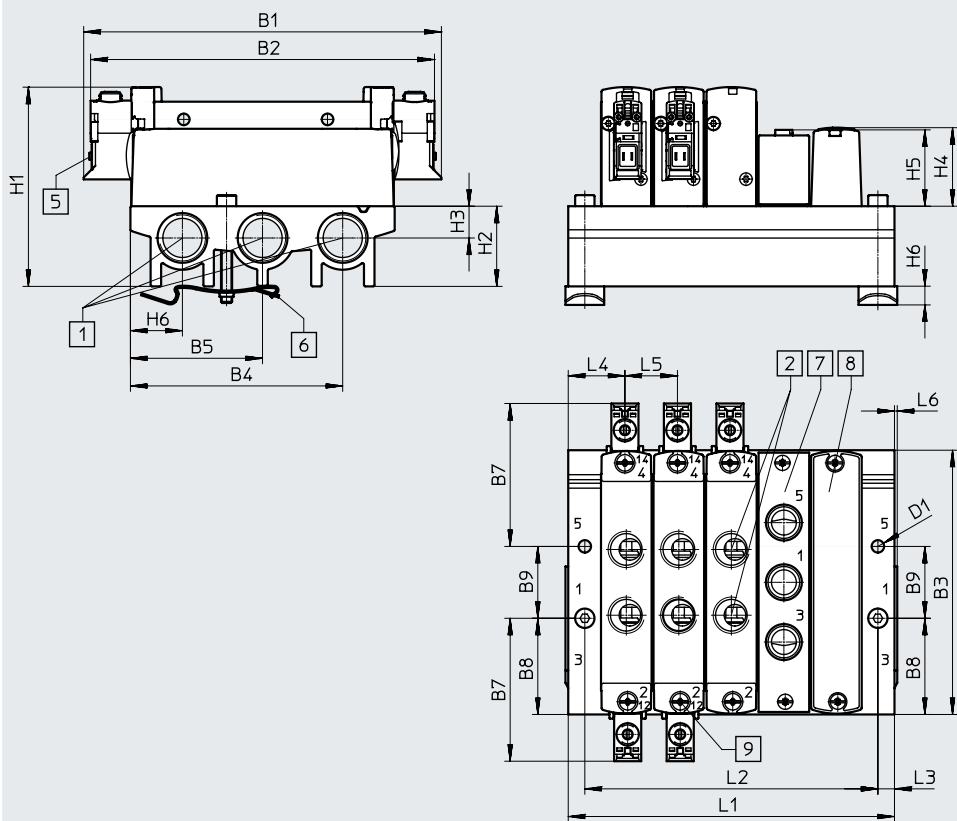
气路板集成安装

管式阀, 用于
气路板集成安装



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



- 注意
详细尺寸, 用于
E-box
→ 页码 113

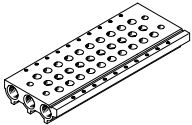
- [1] 气口 1, 3 和 5: G3/8 (位于两侧) [6] DIN 导轨安装件 (安装需要两个 M4x35 螺丝) [7] 盖板 [8] 气源板, 气口 1, 3 和 5: G1/4 [9] 阀/盖板安装在气路板上: 螺纹 M3
- [2] 气口 2 和 4: G1/4
- [5] 电气接口, 用于 E-box 和附件

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1
VABM-L1-18S-G38	129.4	124.4	95.6	76.8	47.8	18.8	51.7	34.8	26	4.5

型号	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L4	L5	L6
VABM-L1-18S-G38	72.1	29	11.5	28.4	27.6	6.5	6	20.5	19	1

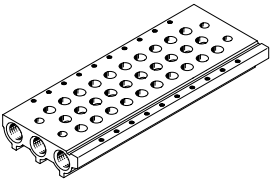
阀位	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	61	80	99	118	137	156	175	194	213	251	289	327
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315
VABM 重量 [g]	118	159	200	241	282	323	364	405	446	528	610	692

订货数据

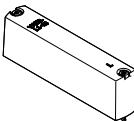
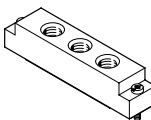
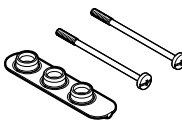
技术参数 – 气路板								
	接口	CRC	材料 ²⁾	工作压力		安装的最大紧固扭矩 [Nm]		
	1, 3, 5			[MPa]	[bar]	阀	DIN 导轨	墙面
	G3/8	2 ¹⁾	锻造铝合金	-0.09 ... 1	-0.9 ... 10	1.18	1.5	3

1) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

2) 材料信息: 符合 RoHS 规定

订货数据 – 气路板				
简要说明		订货号	型号	
气路板, 用于管式阀				
	适用规格 G1/4	2 阀位	574455	VABM-L1-18S-G38-2
		3 阀位	574456	VABM-L1-18S-G38-3
		4 阀位	574457	VABM-L1-18S-G38-4
		5 阀位	574458	VABM-L1-18S-G38-5
		6 阀位	574459	VABM-L1-18S-G38-6
		7 阀位	574460	VABM-L1-18S-G38-7
		8 阀位	574461	VABM-L1-18S-G38-8
		9 阀位	574462	VABM-L1-18S-G38-9
		10 阀位	574463	VABM-L1-18S-G38-10
		12 阀位	574464	VABM-L1-18S-G38-12
		14 阀位	574465	VABM-L1-18S-G38-14
		16 阀位	574466	VABM-L1-18S-G38-16

订货数据

订货数据 - 附件		简要说明	订货号	型号
盖板		技术参数 → Internet: vabb		
	用于气路上的阀位，包括螺丝和密封件	574482	VABB-L1-18	
	用于气路上的阀位，包括螺丝和密封件, 适用于电池生产	8172852	VABB-L1-18-F1A	
隔离件		技术参数 → Internet: vabd		
	用于创建压力分区	574483	VABD-14-B	
	用于创建压力分区, 适用于电池生产	8168590	VABD-14-B-F1A	
气源板		技术参数 → Internet: vabf		
	用于气路上的阀位，包括螺丝和密封件	574481	VABF-L1-18-P3A4-G14	
	用于气路上的阀位，包括螺丝和密封件, 适用于电池生产	8172851	VABF-L1-18-P3A4-G14-F1A	
密封件，用于管式阀		技术参数 → Internet: vabd		
	用于 G1/4 管式阀	交付数量：10 套（每套包含 2 个螺丝和 1 个密封件）	574479	VABD-L1-18X-S-G14
	用于 G1/4 管式阀, 适用于电池生产	交付数量：10 套（每套包含 2 个螺丝和 1 个密封件）	8172850	VABD-L1-18X-S-G14-F1A



注意

将进气板的气口 1 连接气源。

禁止逆向工作 (气口 3, 5 接通压力)。

技术参数

功能
两位五通, 单电控
两位五通, 双电控阀
5/3C, 5/3U, 5/3E

气路图 → 页码 14

-  - 规格 10 mm
-  - 流量
80 ... 100 l/min
-  - 电压
5, 12 和 24 V DC



主要技术参数 VUVG-B							
阀 功能		M52-R	B52	M52-M	P53		
常态位置		–	–	–	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
稳态位置		单稳态	双稳态	单稳态	单稳态		
气复位		是 ⁴⁾	–	否	–		
弹簧复位		是 ⁴⁾	–	是	是		
真空工作, 用于气口 1		仅采用外先导气源时					
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, 内先导; 可通过气路板选择					
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		安装在气路板上					
安装位置		任意					
公称通径		[mm]	2		1.4	2	
标准额定流量		[l/min]	100		80	90	
气路板流量 M3		[l/min]	100		80	90	
开关时间, 开/关		[ms]	7/15	–	7/21	8/25	
开关时间, 转换		[ms]	–	8	–	14	
规格		[mm]	10				
接口	1, 3, 5	M7, 气路板上					
	2, 4	M5, 气路板上					
	12/14, 82/84	M5, 气路板上					
产品重量		[g]	38	49	37	49	
认证		c UL us – Recognized (OL)					
		RCM					
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) 混合复位方式

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

如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制, 可能有必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

工作和环境条件			M52-R ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
阀 功能			压缩空气, 符合 ISO 8573-2010 [7:4:4]			
工作压力	气复位/	[MPa]	0.25 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8	
		[bar]	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
	外先导	[MPa]	-0.09 ... 1	-0.09 ... 0.8		-0.09 ... 1
		[bar]	-0.9 ... 10	-0.9 ... 8		-0.9 ... 10
先导压力			[MPa]	0.25 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8
			[bar]	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60			
介质温度		[°C]	-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60			
无尘室等级			ISO 等级 5			

1) 混合, 气复位/弹簧复位
2) 弹簧复位

电气参数	
电气接口	通过 E-box → 页码 111
工作电压	[V DC] 5, 12 和 24 ±10%
功耗	[W] 1, 通过保持电流降功能降低到 0.35
占空比	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)

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
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-B1/B2-L

尺寸

两位五通和三位五通阀

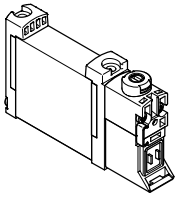
[1] 垂直电接口 [2] 手控装置

CAD 相关数据 → www.festo.com

- 注意
详细尺寸, 用于
E-box
→ 页码 113

型号	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-B10A-...-F...	10.2	32.5	73.9	68.9	8	4.85	6.15	56.9	54.4

订货数据

订货数据		简要说明	订货号	型号
板式阀 M3, 不带 E-box				
	两位五通阀, 单电控			
	外先导气源	气复位/弹簧复位	566448	VUVG-B10A-M52-RZT-F-1P3
		弹簧复位	574347	VUVG-B10A-M52-MZT-F-1P3
	两位五通阀, 双电控			
	外先导气源		566449	VUVG-B10A-B52-ZT-F-1P3
	三位五通阀			
	外先导气源	中封式, 弹簧复位	566450	VUVG-B10A-P53C-ZT-F-1P3
		中泄式, 弹簧复位	566451	VUVG-B10A-P53E-ZT-F-1P3
		中压式, 弹簧复位	566452	VUVG-B10A-P53U-ZT-F-1P3

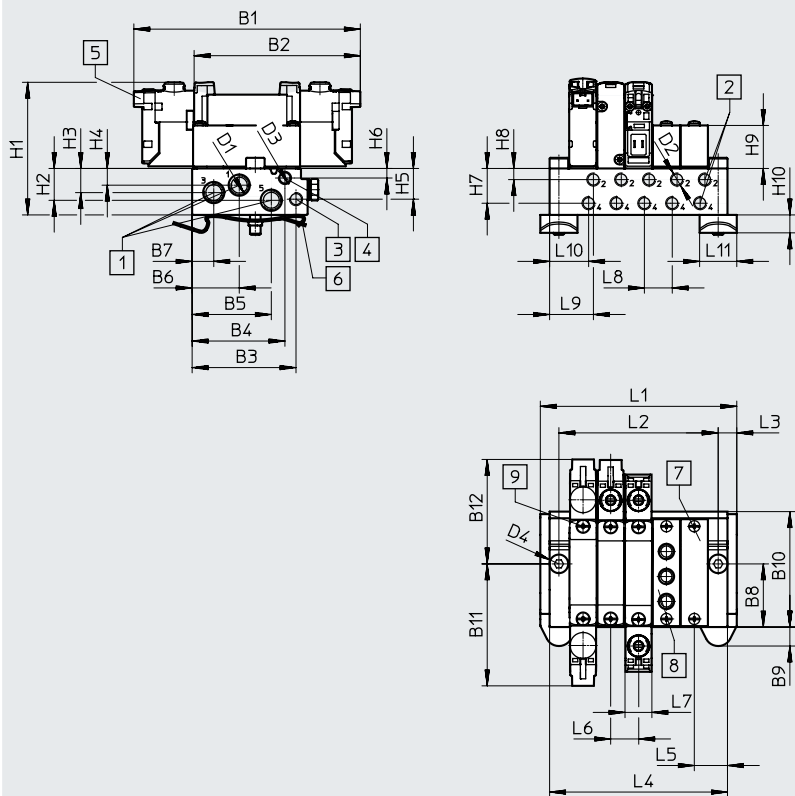
气路板集成安装

板式阀，用于
气路板集成安装
接口 M5



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



注意
详细尺寸，用于
E-box
→ 页码 113

- [1] 气口 1, 3 和 5: M7 (位于两侧)

[2] 气口 2, 4: M5

[3] 气口 12, 14: M5

[4] 气口 8, 2, 84: M5
- [5] 电气接口，用于 E-box 和附件

[6] DIN 导轨安装件 (安装需要两个 M4x25 螺丝)

[7] 盖板
- [8] 气源板，气口 1, 3 和 5: M5

[9] 阀/盖板安装在气路板上: 螺纹 M2

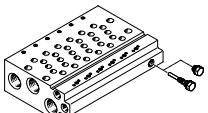
型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1-10AW-M7	84.9	62.4	39.1	35	29.8	17.8	8.2	24	7.2	43.5	45.8	39.2

型号	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VABM-L1-10AW-M7	M7	M5	M5	Ø 4.5	Ø 4	53.1	12	9.1	6.3	11.6	3.6

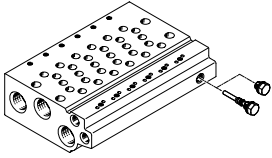
型号	H7	H8	H9	H10	H15	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VABM-L1-10AW-M7	13.1	4.2	16.2	6.8	1.9	7.5	12.5	10.5	10.2	10.5	17	15.2	14

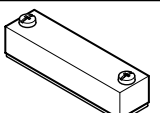
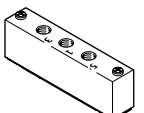
阀位	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	43.5	54	64.5	75	85.5	97	107.5	117	127.5	148.5	169.5	190.5
L2	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	133.5	154.5	175.5
L4	36.5	47	57.5	68	78.5	89	99.5	110	120.5	141.5	162.5	183.5
VABM 重量 [g]	60	78	96	114	132	150	168	186	204	240	276	312

订货数据

技术参数 – 气路板 ¹⁾	接口			CRC	材料 ³⁾	工作压力		安装的最大紧固扭矩 [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84			[MPa]	[bar]	阀	DIN 导轨	墙面
	M5	M7	M5	2 ²⁾	锻造铝合金	-0.09 ... 1	-0.9 ... 10	0.45	1.5	1.5

- 1) 气路板供货范围内包括堵头
 2) 详见 www.festo.com/x/topic/crc
 3) 材料信息: 符合 RoHS 规定

订货数据 – 气路板	简要说明	订货号	型号
气路板, 用于板式阀 M3			
	适用规格 B10A (M3)	2 阀位	566546 VABM-L1-10AW-M7-2
		3 阀位	566547 VABM-L1-10AW-M7-3
		4 阀位	566548 VABM-L1-10AW-M7-4
		5 阀位	566549 VABM-L1-10AW-M7-5
		6 阀位	566550 VABM-L1-10AW-M7-6
		7 阀位	566551 VABM-L1-10AW-M7-7
		8 阀位	566552 VABM-L1-10AW-M7-8
		9 阀位	566553 VABM-L1-10AW-M7-9
		10 阀位	566554 VABM-L1-10AW-M7-10
		12 阀位	566555 VABM-L1-10AW-M7-12
		14 阀位	566556 VABM-L1-10AW-M7-14
		16 阀位	566557 VABM-L1-10AW-M7-16

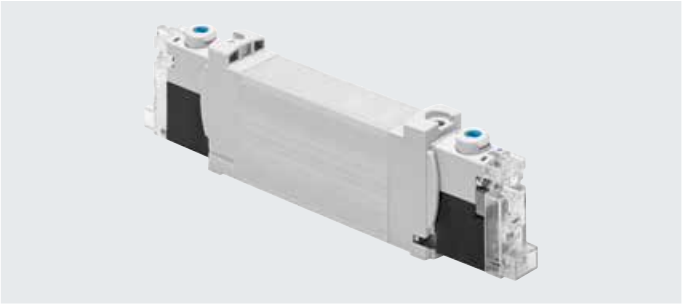
订货数据 – 附件	简要说明	订货号	型号
盖板 技术参数 → Internet: vabb			
	用于气路板上的阀位, 包括螺丝和密封件	569986	VABB-L1-10A
隔离件 技术参数 → Internet: vabd			
	用于创建压力分区	570872	VABD-4.2-B
气源板 技术参数 → Internet: vabf			
	用于气路板上的阀位, 包括螺丝和密封件	569990	VABF-L1-10A-P3A4-M5
密封件 技术参数 → Internet: vabd			
	用于板式阀 M3	交付数量: 10 套 (每套包含 2 个螺丝和 1 个密封件)	566671 VABD-L1-10AB-S-M3

技术参数

功能
2x 3/2C
两位五通, 单电控
两位五通, 双电控阀

气路图 → 页码 14

- [Symbol] - 规格 10 mm
- [Symbol] - 流量
160 l/min
- [Symbol] - 电压
24 V DC



主要技术参数 VUVG-BK				
阀 功能		T32-A	M52-A	B52
常态位置		C ¹⁾	-	-
稳态位置		单稳态		双稳态
气复位		是	是	-
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		气复位/		
排气功能		可节流		
手控装置		按钮式、锁定式		
安装方式		安装在气路板上		
安装位置		任意		
标准额定流量	[l/min]	160	160	160
开关时间, 开/关	[ms]	12/14	14/17	-
开关时间, 转换	[ms]	-		8
规格	[mm]	10		
接口	2, 4	M5/M7, 气路板上		
产品重量	[g]	55	45	57
耐腐蚀等级 CRC2)		0		
证书签发机构		UL MH19482		
认证		c UL us – Recognized (OL)		

1) C = 常闭
2) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

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 1, 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 1, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6	

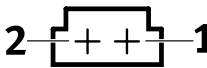
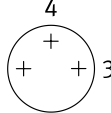
技术参数

工作和环境条件				
阀 功能		T32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾	B52
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-2010 [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工作介质)		
工作压力	[MPa]	0.15 ... 0.7	0.25 ... 0.7	0.15 ... 0.7
	[bar]	1.5 ... 7	2.5 ... 7	1.5 ... 7
环境温度	[°C]	-5 ... +50		
介质温度	[°C]	-5 ... +50		

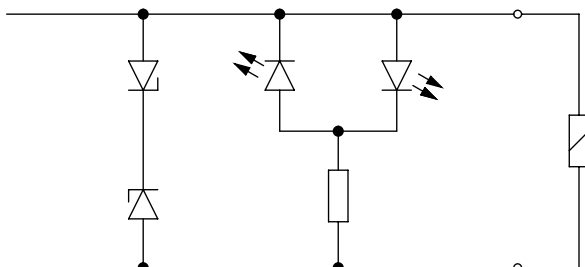
1) 气复位

电气参数	
电气接口	通过 E-box → 页码 111
工作电压	[V DC] 24 ±10%
额定工作电压	[V DC] 22
功耗	[W] 0.7
占空比	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)
信号状态指示	LED
最大切换频率	[Hz] 2

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
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-区域 III

针脚分配, 用于 E-box				
		针脚		简要说明
长方形插头, 接口型式 H				
	1	+ 或 -		保护电路, 不带保持电流降
	2	+ 或 -		
圆形插头, M8, 3针				
	1	无需连接		保护电路, 不带保持电流降
	3	+ 或 -		
	4	+ 或 -		

保护电路, 不带保持电流降

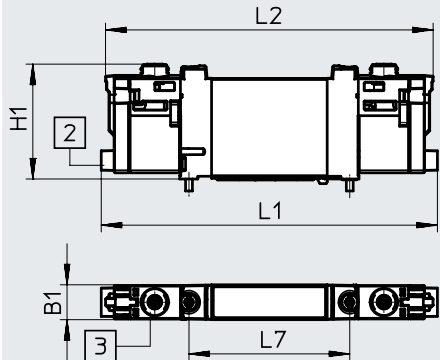


电磁阀配备的保护电路抑制火花, 具备极性容错保护。

技术参数

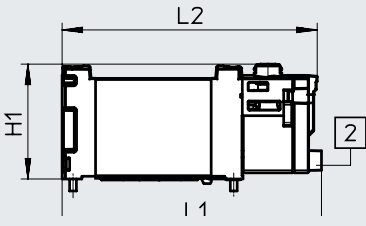
尺寸

2x 两位三通, 两位五通阀, 双电控



[2] 水平电接口 [3] 手控装置

两位五通阀, 单电控



[2] 水平电接口

CAD 相关数据 → www.festo.com

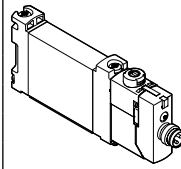
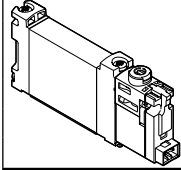
-  - 注意
详细尺寸, 用于
E-box
→ 页码 113



型号	B1	H1	L1	L2	L7
VUVG-BK10-T32C-...	10.2	33.6	98.3	95.8	47
VUVG-BK10-B52-...					
VUVG-BK10-M52-...			75.9	74.6	

订货数据

★ 核心范围

订货数据		简要说明	订货号	型号
板式阀 M5/M7, 带 E-box R8				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	8042558	VUVG-BK10-T32C-AT-F-1R8L-S
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位	8042559	VUVG-BK10-M52-AT-F-1R8L-S
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		8042560	VUVG-BK10-B52-T-F-1R8L-S
板式阀 M5/M7, 带 E-box H2				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	8042554	VUVG-BK10-T32C-AT-F-1H2L-S
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位	8042555	VUVG-BK10-M52-AT-F-1H2L-S
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		8042556	VUVG-BK10-B52-T-F-1H2L-S

技术参数

功能

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

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控阀

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

气路图 → 页码 14

-  - 规格 10 mm
-  - 流量
120 ... 330 l/min
-  - 电压
5, 12 和 24 V DC



主要技术参数 VUVG-B													
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	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, 用于气口 1		否			仅采用外先导气源时								
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, 内先导; 可通过气路板选择											
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		安装在气路板上											
安装位置		任意											
公称通径		[mm]	2.7		1.8	1.7		4		2.3	3.5		
标准额定流量		[l/min]	170		150	140	140	330		285	300		
气路板流量 M5		[l/min]	150		130	120	120	210		180	200		
气路板流量 M7		[l/min]	160		140	130	130	270		230	250		
开关时间, 开/关		[ms]	6/15		8/11			7/17	–	8/24	11/30		
开关时间, 转换		[ms]	–						8		14		
规格		[mm]	10										
接口	1, 3, 5	G1/8, 气路板上											
	2, 4	M5 或 M7, 气路板上											
	12/14, 82/84	M5, 气路板上											
产品重量		[g]	55		54			45	55	44	55		
认证		c UL us – Recognized (OL)											
		RCM											
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, 带 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/...d Support/Downloads

如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制, 可能有必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

工作和环境条件			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53	
阀 功能									
工作介质			压缩空气, 符合 ISO 8573-2010 [7:4:4]						
工作压力	气复位/	[MPa]	0.15 ... 0.8	0.25 ... 0.8	0.25 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8		
		[bar]	1.5 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8		
	外先导	[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		[MPa]	0.15 ... 0.8	0.2 ... 0.8	0.25 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8		
		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8		
环境温度		[°C]	-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60						
介质温度		[°C]	-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60						
无尘室等级			ISO 等级 5						

- 1) 气复位
2) 混合, 气复位/弹簧复位
3) 弹簧复位

电气参数		
电气接口		插头 M8x1, A编码, 符合 EN 61076-2-104, 3针
工作电压	[V DC]	5, 12 和 24 ±10%
功耗	[W]	1, 通过保持电流降功能降低到 0.35
占空比	[%]	100
防护等级, 符合 EN 60529		IP40 (带插座), IP65 (带 M8)

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
油漆湿润缺陷物质标准		VDMA24364-B1/B2-L

尺寸

2x 两位三通, 两位五通和三位五通阀

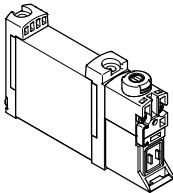
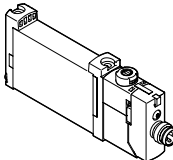
[1] 垂直电接口 [2] 水平电接口 [3] 手控装置

CAD 相关数据 → www.festo.com

- 注意
详细尺寸, 用于
E-box
→ 页码 113

型号	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-B10 -...-F...	10.2	32.5	3.6	86.5	81.5	8	4.85	6.15	69.2	66.7

订货数据

订货数据		简要说明	订货号	型号
板式阀 M5/M7, 不带 E-box				
	2x 两位三通阀			
	外先导气源	常闭, 气复位	566487	VUVG-B10-T32C-AZT-F-1P3
		常开, 气复位	566488	VUVG-B10-T32U-AZT-F-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	566489	VUVG-B10-T32H-AZT-F-1P3
		常闭, 弹簧复位	574364	VUVG-B10-T32C-MZT-F-1P3
		常开, 弹簧复位	574365	VUVG-B10-T32U-MZT-F-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	574366	VUVG-B10-T32H-MZT-F-1P3
	两位五通阀, 单电控			
	外先导气源	气复位/弹簧复位	566490	VUVG-B10-M52-RZT-F-1P3
		弹簧复位	574367	VUVG-B10-M52-MZT-F-1P3
	两位五通阀, 双电控			
	外先导气源		566491	VUVG-B10-B52-ZT-F-1P3
	三位五通阀			
	外先导气源	中封式, 弹簧复位	566492	VUVG-B10-P53C-ZT-F-1P3
		中泄式, 弹簧复位	566493	VUVG-B10-P53E-ZT-F-1P3
		中压式, 弹簧复位	566494	VUVG-B10-P53U-ZT-F-1P3
板式阀 M5/M7, 带 E-box R8				
	2x 两位三通阀			
	外先导气源	常闭, 气复位	574234	VUVG-B10-T32C-AZT-F-1R8L
		常开, 气复位	574235	VUVG-B10-T32U-AZT-F-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	574236	VUVG-B10-T32H-AZT-F-1R8L
		常闭, 弹簧复位	8031492	VUVG-B10-T32C-MZT-F-1R8L
		常开, 弹簧复位	8031493	VUVG-B10-T32U-MZT-F-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	8031494	VUVG-B10-T32H-MZT-F-1R8L
	两位五通阀, 单电控			
	外先导气源	气复位/弹簧复位	574237	VUVG-B10-M52-RZT-F-1R8L
		弹簧复位	578157	VUVG-B10-M52-MZT-F-1R8L
	两位五通阀, 双电控			
	外先导气源		574238	VUVG-B10-B52-ZT-F-1R8L
	三位五通阀			
	外先导气源	中封式, 弹簧复位	574239	VUVG-B10-P53C-ZT-F-1R8L
		中泄式, 弹簧复位	574241	VUVG-B10-P53E-ZT-F-1R8L
		中压式, 弹簧复位	574240	VUVG-B10-P53U-ZT-F-1R8L

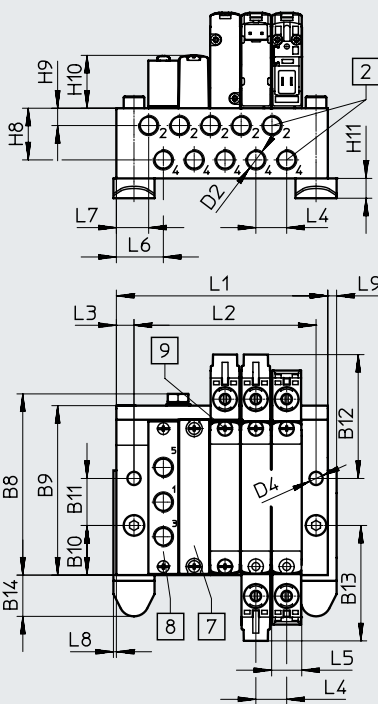
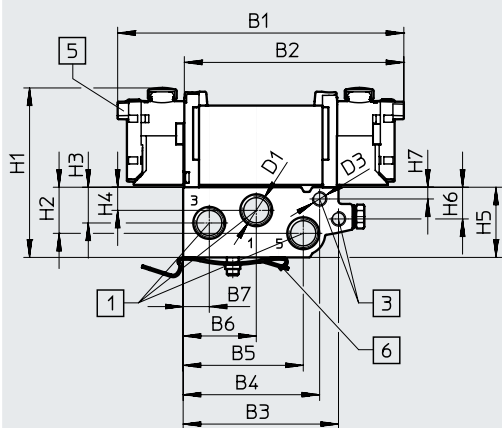
气路板集成安装

板式阀，用于
气路板集成安装
M5 或 M7 接口



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



注意
详细尺寸，用于
E-box
→ 页码 113

- [1] 气口 1, 3 和 5: G1/8 (位于
两侧)
- [2] 气口 2, 4:
M7 或 M5
- [3] 气口 12, 14: M5
- [5] 电气接口，用于 E-box和附
件
- [6] DIN 导轨安装件 (安装需要
两个 M4x30 螺丝)
- [7] 盖板
- [8] 气源板，
气口 1, 3 和 5:
M5 或 M7
- [9] 阀/盖板安装在气路板上:
螺纹 M2

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1 10-...-G18	97.5	74.8	52.9	46.5	40.9	24.9	8.9	61.7	57.7	16.9	16	42.2

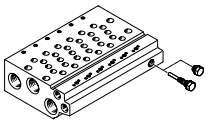
型号	B13	B14	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4
VABM-L1 10-...-G18	39.3	14.1	G1/8	M5/M7	M5	4.5	Ø6	56.4	15.7	12.2	7.9

型号	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1 10-...-G18	23.9	10.8	4	17.6	5.9	18	6.8	6	10.5	10.3	16	11.9	1	3

阀位	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	40.5	51	61.5	72	82.5	93	103.5	114	124.5	145.5	166.5	187.5	250.5
L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	135.5	156.5	177.5	240.5
VABM 重量 [g]	107	135	163	191	219	247	275	303	331	387	415	471	499

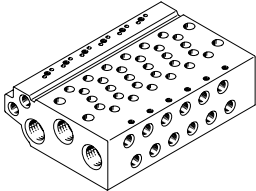
气路板集成安装

技术参数 – 气路板¹⁾

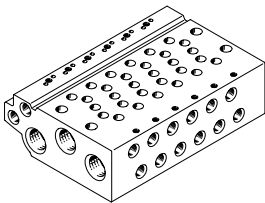
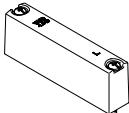
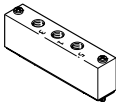
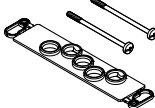
	接口			CRC	材料 ³⁾	工作压力		安装的最大紧固扭矩 [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84			[MPa]	[bar]	阀	DIN 导轨	墙面
	M5 或 M7	G1/8	M5	2 ²⁾	锻造铝合金	-0.09 ... 1	-0.9 ... 10	0.45	1.5	3

- 1) 气路板供货范围内包括堵头
 2) 详见 www.festo.com/x/topic/crc
 3) 材料信息: 符合 RoHS 规定

订货数据 – 气路板

	简要说明	订货号	型号
气路板, 用于板式阀 M5/M7			
	适用规格 B10 (M5)	2 阀位	566582 VABM-L1-10W-G18-2
		3 阀位	566583 VABM-L1-10W-G18-3
		4 阀位	566584 VABM-L1-10W-G18-4
		5 阀位	566585 VABM-L1-10W-G18-5
		6 阀位	566586 VABM-L1-10W-G18-6
		7 阀位	566587 VABM-L1-10W-G18-7
		8 阀位	566588 VABM-L1-10W-G18-8
		9 阀位	566589 VABM-L1-10W-G18-9
		10 阀位	566590 VABM-L1-10W-G18-10
		12 阀位	566591 VABM-L1-10W-G18-12
		14 阀位	566592 VABM-L1-10W-G18-14
		16 阀位	566593 VABM-L1-10W-G18-16

气路板集成安装

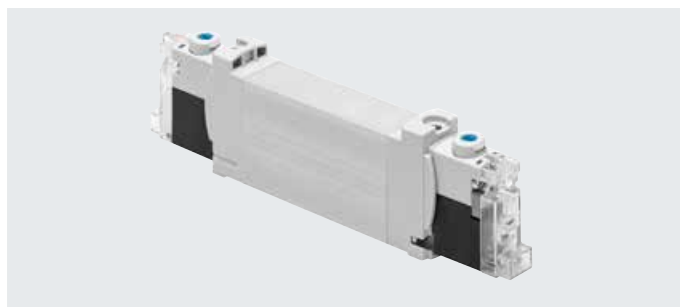
订货数据 - 附件		简要说明		订货号	型号
气路板, 用于板式阀 M5/M7					
	适用规格 B10 (M7)		2 阀位	566606	VABM-L1-10HW-G18-2
			3 阀位	566607	VABM-L1-10HW-G18-3
			4 阀位	566608	VABM-L1-10HW-G18-4
			5 阀位	566609	VABM-L1-10HW-G18-5
			6 阀位	566610	VABM-L1-10HW-G18-6
			7 阀位	566611	VABM-L1-10HW-G18-7
			8 阀位	566612	VABM-L1-10HW-G18-8
			9 阀位	566613	VABM-L1-10HW-G18-9
			10 阀位	566614	VABM-L1-10HW-G18-10
			12 阀位	566615	VABM-L1-10HW-G18-12
			14 阀位	566616	VABM-L1-10HW-G18-14
			16 阀位	566617	VABM-L1-10HW-G18-16
盖板					
	用于气路板上的阀位, 包括螺丝和密封件			566495	技术参数 → Internet: vabb
					VABB-L1-10-W
隔离件					
	用于创建压力分区			569994	技术参数 → Internet: vabd
					VABD-6-B
气源板					
	用于气路板上的阀位 (板式阀 M5), 包括螺丝和密封件			569991	技术参数 → Internet: vabf
					VABF-L1-10-P3A4-M5
	用于气路板上的阀位 (板式阀 M7), 包括螺丝和密封件			569992	VABF-L1-10-P3A4-M7
密封件					
	仅适用于 VUVG-B10	用于板式阀 M5/ M7	交付数量: 10 套 (每个带 2 个螺丝和 1 个密封件)	566674	技术参数 → Internet: vabd
					VABD-L1-10B-S-M7

技术参数

功能
2x 3/2C
两位五通, 单电控
两位五通, 双电控阀

气路图 → 页码 14

-  - 规格 14 mm
-  - 流量
350 ... 380 l/min
-  - 电压
24 V DC



主要技术参数 VUVG-BK				
阀 功能		T32-A	M52-A	B52
常态位置		C ¹⁾	-	-
稳态位置		单稳态		双稳态
气复位		是	是	-
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		气复位/		
排气功能		可节流		
手控装置		按钮式、锁定式		
安装方式		安装在气路板上		
安装位置		任意		
标准额定流量	[l/min]	350	380	380
开关时间, 开/关	[ms]	13/20	14/24	-
开关时间, 转换	[ms]	-		8
规格	[mm]	14		
接口	2, 4	G1/8, 气路板上		
产品重量	[g]	75	65	85
耐腐蚀等级 CRC2)		0		
证书签发机构		UL MH19482		
认证		c UL us – Recognized (OL)		

1) C = 常闭

2) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

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 1, 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 1, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6

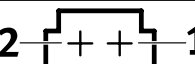
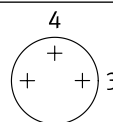
技术参数

工作和环境条件				
阀 功能		T32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾	B52
工作介质		压缩空气，符合 ISO 8573-2010 [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工作介质）		
工作压力	[MPa]	0.15 ... 0.7	0.25 ... 0.7	0.15 ... 0.7
	[bar]	1.5 ... 7	2.5 ... 7	1.5 ... 7
环境温度	[°C]	-5 ... +50		
介质温度	[°C]	-5 ... +50		

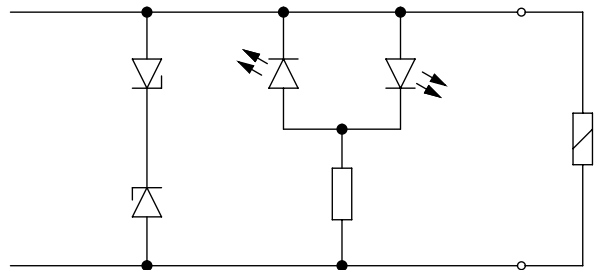
1) 气复位

电气参数	
电气接口	通过 E-box → 页码 111
工作电压	[V DC] 24 ±10%
额定工作电压	[V DC] 22
功耗	[W] 0.7
占空比	[%] 100
防护等级，符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)
信号状态指示	LED
最大切换频率	[Hz] 2

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
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-区域 III

针脚分配，用于 E-box		针脚	简要说明
长方形插头，接口型式 H			
	1	+ 或 -	保护电路，不带保持电流降
	2	+ 或 -	
圆形插头，M8, 3针			
	1	无需连接	保护电路，不带保持电流降
	3	+ 或 -	
	4	+ 或 -	

保护电路，不带保持电流降



电磁阀配备的保护电路抑制火花，具备极性容错保护。

技术参数

尺寸

2x 两位三通, 两位五通阀, 单电控

[2] 水平电接口

两位五通阀, 双电控

[3] 手控装置

CAD 相关数据 → www.festo.com

注意
详细尺寸, 用于
E-box
→ 页码 113

型号	B1	H1	L1	L2	L7	
VUVG-BK14-T32C-...	14.4	34.8	118.9	116.4	66.5	
VUVG-BK14-B52-...			95.6	94.4		
VUVG-BK14-M52-...						

订货数据

★ 核心范围

订货数据		简要说明	订货号	型号
板式阀 G1/8, 带 E-box R8				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	8042574	VUVG-BK14-T32C-AT-F-1R8L-S
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位	8042575	VUVG-BK14-M52-AT-F-1R8L-S
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		8042576	VUVG-BK14-B52-T-F-1R8L-S
板式阀 G1/8, 带 E-box H2				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	8042570	VUVG-BK14-T32C-AT-F-1H2L-S
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	气复位	8042571	VUVG-BK14-M52-AT-F-1H2L-S
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		8042572	VUVG-BK14-B52-T-F-1H2L-S

电磁阀 VUVG-B14, 板式阀 G1/8

技术参数

- 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 14

规格 14 mm

流量

410 ... 680 l/min

电压

5, 12 和 24 V DC

24, 110 和 230 V AC

电压 VUVG-...-P1

12 和 24 V DC

24, 110 和 230 V AC



主要技术参数 VUVG-B															
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	单稳态			
气复位			是			否			是	–	否	–			
弹簧复位			否			是			否	–	是	是			
真空工作，用于气口 1			否			仅采用外先导气源时									
规格			[mm]			14									
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, 内先导; 可通过气路板选择												
排气功能			可节流												
手控装置			VUVG-...												
			VUVG-...-P1												
安装方式			安装在气路板上												
安装位置			任意												
公称通径			[mm]			4.6			4.3			5.6			
标准额定流量			[l/min]			600	580	470	450	630	680	630	600	580	580
气路板流量 G1/8			[l/min]			510		430	410	520	570		520	500	460
开关时间															
VUVG-...			开/关	[ms]		9/25			12/18			14/22	–	13/40	12/40
			转换	[ms]		–			–			8		20	
VUVG-...-P1			开/关	[ms]		11/18			14/13			16/16	–	12/26	14/24
			转换	[ms]		–			–			12	–	19	
气接口			1, 3, 5		G1/4, 气路板上										
			2, 4		G1/8, 气路板上										
			12/14, 82/84		M5, 气路板上										
产品重量			VUVG-...	[g]		89			80			78	89	70	89
			VUVG-...-P1	[g]		65			56			66	65	58	65
证书签发机构			VUVG-...-P1		UL MH19482										
认证			VUVG-...		RCM										
			VUVG-...		c UL us – Recognized (OL)										
			VUVG-...												
			VUVG-...-P1												
CE 标记（见合格声明） ⁵⁾			符合欧盟 EMC 指令 符合欧盟低压指令												
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, 带 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/... d Support/Downloads

如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制, 可能有必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

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 8573-2010 [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工作介质)					
工作压力	气复位/ VUVG-...	[MPa]	0.15 ... 0.8	0.35 ... 0.8	0.25 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8	
		[bar]	1.5 ... 8	3.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
	外先导	[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	0.3 ... 0.8	0.25 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8	
		[bar]	1.5 ... 8	3 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
环境温度	VUVG-...	[°C]	-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60					
	VUVG-...-P1	[°C]	-5 ... +50 用于安装到气路板 -5 ... +60					
介质温度	VUVG-...	[°C]	-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60					
	VUVG-...-P1	[°C]	-5 ... +50 用于安装到气路板 -5 ... +60					
无尘室等级			ISO 等级 5					

1) 气复位

2) 弹簧复位

3) 最小先导压力为工作压力的 50%

电气参数		
电气接口	VUVG-...	插头 M8x1, A编码, 符合 EN 61076-2-104, 3针
	VUVG-...-P1	通过先导电磁阀
先导接口	VUVG-...-P1	符合 ISO 15218
工作电压	VUVG-...	[V DC] 5, 12 和 24 ±10%
	VUVG-...-P1	[V DC] 12 和 24 ±10%
		[V AC] 24, 110 和 230 ±10%
功耗	VUVG-...	[W] 1, 通过保持电流降功能降低到 0.35
	VUVG-...-P1	[W] 1.3
占空比		[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529		
	VUVG-...	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)
	VUVG-...-P1	IP65, 带先导电磁阀和插座

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
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-B1/B2-L

技术参数

尺寸 VUVG

2x 两位三通, 两位五通和三位五通阀

CAD 相关数据 → www.festo.com

两位五通阀, 单电控

[1] 水平电接口 [2] 手控装置

- 注意
详细尺寸, 用于
E-box
→ 页码 113

型号	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VUVG-B14 -...-F ...	14	34.8	107	102	8	66.5	4.9	6.2	89.5	87

尺寸 VUVG-...-P1

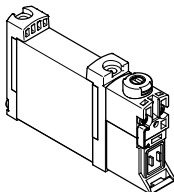
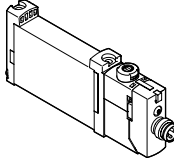
2x 两位三通, 两位五通和三位五通阀

两位五通阀, 单电控

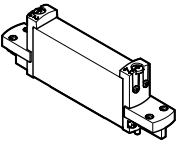
[4] 气口 1, 3 和 5 [5] 气口 2 和 4

型号	B1	H2	L1	L2	L11
VUVG-B14-...-P1	14.4	34.8	105.2	66.5	88.6

订货数据

订货数据		简要说明	订货号	型号
板式阀 G1/8, 不带 E-box				
	2x 两位三通阀			
	外先导气源	常闭, 气复位	566513	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1P3
		常开, 气复位	566514	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	566515	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1P3
		常闭, 弹簧复位	574376	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1P3
		常开, 弹簧复位	574377	VUVG-B14-T32U-MZT-F-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	574378	VUVG-B14-T32H-MZT-F-1P3
	两位五通阀, 单电控			
	外先导气源	气复位	566516	VUVG-B14-M52-AZT-F-1P3
		弹簧复位	574379	VUVG-B14-M52-MZT-F-1P3
	两位五通阀, 双电控			
	外先导气源		566517	VUVG-B14-B52-ZT-F-1P3
	三位五通阀			
	外先导气源	中封式, 弹簧复位	566518	VUVG-B14-P53C-ZT-F-1P3
		中泄式, 弹簧复位	566519	VUVG-B14-P53E-ZT-F-1P3
		中压式, 弹簧复位	566520	VUVG-B14-P53U-ZT-F-1P3
板式阀 G1/8, 带 E-box R8				
	2x 两位三通阀			
	外先导气源	常闭, 气复位	574242	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1R8L
		常开, 气复位	574243	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	574244	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1R8L
		常闭, 弹簧复位	578248	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1R8L
		常开, 弹簧复位	8031517	VUVG-B14-T32U-MZT-F-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	8031518	VUVG-B14-T32H-MZT-F-1R8L
	两位五通阀, 单电控			
	外先导气源	气复位	574245	VUVG-B14-M52-AZT-F-1R8L
		弹簧复位	578158	VUVG-B14-M52-MZT-F-1R8L
	两位五通阀, 双电控			
	外先导气源		574246	VUVG-B14-B52-ZT-F-1R8L
	三位五通阀			
	外先导气源	中封式, 弹簧复位	574247	VUVG-B14-P53C-ZT-F-1R8L
		中泄式, 弹簧复位	574249	VUVG-B14-P53E-ZT-F-1R8L
		中压式, 弹簧复位	574248	VUVG-B14-P53U-ZT-F-1R8L

订货数据

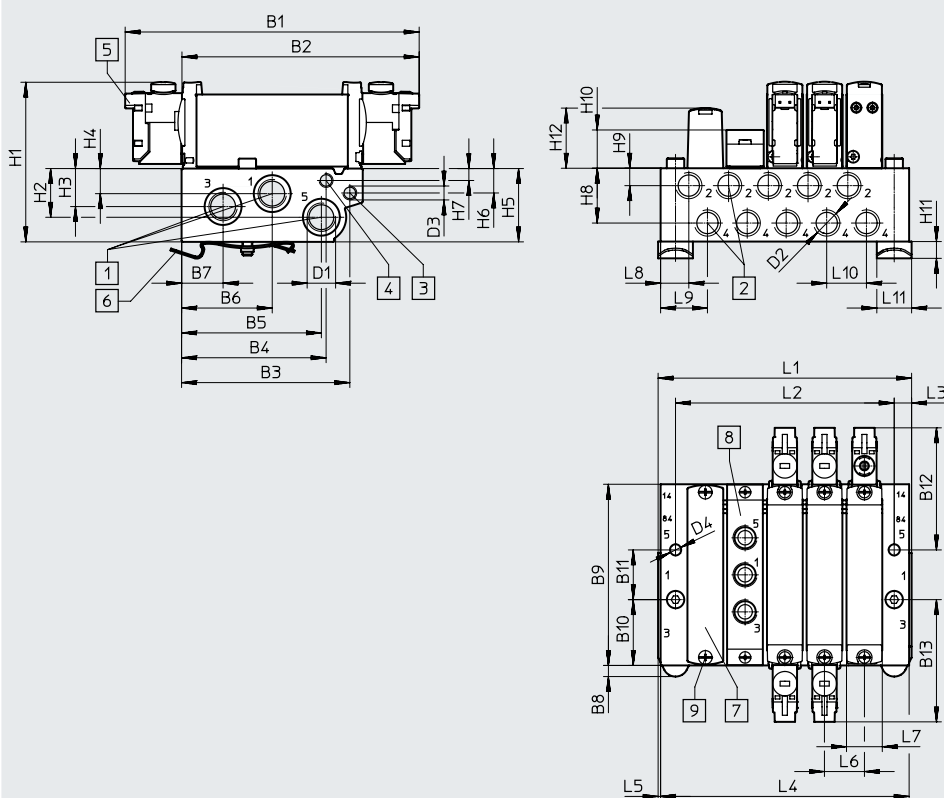
订货数据		简要说明	订货号	型号
板式阀 G1/8,, 符合 ISO 15218				
	2x 两位三通阀			
	外先导气源	常闭, 气复位	8033535	VUVG-B14-T32C-AZ-F-P1
		常开, 气复位	8033536	VUVG-B14-T32U-AZ-F-P1
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	8033537	VUVG-B14-T32H-AZ-F-P1
		常闭, 弹簧复位	8033538	VUVG-B14-T32C-MZ-F-P1
		常开, 弹簧复位	8033539	VUVG-B14-T32U-MZ-F-P1
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	8033540	VUVG-B14-T32H-MZ-F-P1
	两位五通阀, 单电控			
	外先导气源	气复位	8033541	VUVG-B14-M52-AZ-F-P1
		弹簧复位	8033542	VUVG-B14-M52-MZ-F-P1
	两位五通阀, 双电控			
	外先导气源		8033543	VUVG-B14-B52-Z-F-P1
	三位五通阀			
	外先导气源	中封式, 弹簧复位	8033544	VUVG-B14-P53C-Z-F-P1
		中泄式, 弹簧复位	8033545	VUVG-B14-P53E-Z-F-P1
		中压式, 弹簧复位	8033546	VUVG-B14-P53U-Z-F-P1

气路板集成安装

板式阀, 用于
气路板集成安装
接口 G1/8



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

注意
详细尺寸, 用于
E-box
→ 页码 113

[1] 气口 1, 3 和 5: G1/4 (位于
两侧)

[5] 电气接口, 用于 E-box和附
件

[6] DIN 导轨安装件
(安装需要两个 M4x35 螺丝)

[8] 气源板: 气口 1, 3 和 5:
G1/8

[2] 气口 2, 4: G1/8

[7] 盖板

[9] 阀/盖板安装在气路板上:
螺纹 M2.5

[3] 气口 12, 14: M5

[4] 气口 82, 84: M5

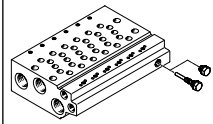
型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1-14W-G14	118.3	95.1	67.7	58.2	56.3	36.6	16.7	4.5	72.9	26.5	20	49.1

型号	B13	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5
VABM-L1-14W-G14	49.1	G1/4	G1/8	M5	Ø 4.5	64.3	19.6	15.3	10.1	29.5

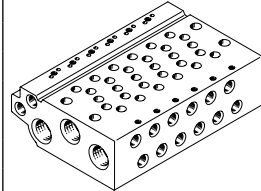
型号	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VABM-L1-14W-G14	9.8	4.8	22.1	7	15.4	6.8	23.9	6	1	16	14.4	11.3	18.5	16	14

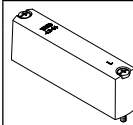
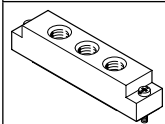
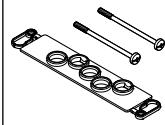
阀位	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	56.3	72.3	88.3	104.3	120.3	136.3	152.3	168.3	184.3	216.3	248.3	280.3
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4	54.3	70.3	86.3	102.3	118.3	134.3	150.3	166.3	182.3	214.3	246.6	278.3
VABM 重量 [g]	232	306	380	454	528	602	676	750	824	972	1120	1268

订货数据

技术参数 – 气路板1)	接口			CRC	材料3)	工作压力		安装的最大紧固扭矩 [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84			[MPa]	[bar]	阀	DIN 导轨	墙面
	G1/8	G1/4	M5	2 ²⁾	锻造铝合金	–0.09 ... 1	–0.9 ... 10	0.65	1.5	3

1) 气路板供货范围内包括堵头
2) 详见 www.festo.com/x/topic/crc
3) 材料信息: 符合 RoHS 规定

订货数据 – 气路板	简要说明	订货号	型号
气路板, 用于板式阀 G1/8			
	适用规格 B14 (G1/8)	2 阀位	566642 VABM-L1-14W-G14-2
		3 阀位	566643 VABM-L1-14W-G14-3
		4 阀位	566644 VABM-L1-14W-G14-4
		5 阀位	566645 VABM-L1-14W-G14-5
		6 阀位	566646 VABM-L1-14W-G14-6
		7 阀位	566647 VABM-L1-14W-G14-7
		8 阀位	566648 VABM-L1-14W-G14-8
		9 阀位	566649 VABM-L1-14W-G14-9
		10 阀位	566650 VABM-L1-14W-G14-10
		12 阀位	566651 VABM-L1-14W-G14-12
		14 阀位	566652 VABM-L1-14W-G14-14
		16 阀位	566653 VABM-L1-14W-G14-16

订货数据 – 附件	简要说明	订货号	型号
盖板 技术参数 → Internet: vabb			
	用于气路板上的阀位, 包括螺丝和密封件	–	569989 VABB-L1-14
	适用于电池生产	8168539	VABB-L1-14-F1A
隔离件 技术参数 → Internet: vabd			
	用于创建压力分区	569996	VABD-10-B
气源板 技术参数 → Internet: vabf			
	用于气路板上的阀位, 包括螺丝和密封件	–	569993 VABF-L1-14-P3A4-G18
	适用于电池生产	8163544	VABF-L1-14-P3A4-G18-F1A
密封件 技术参数 → Internet: vabd			
	用于板式阀 G1/8	交付数量: 10 套 (每套包含 2 个螺丝和 1 个密封件)	566676 VABD-L1-14B-S-G18

技术参数

功能

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

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控阀

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

气路图 → 页码 14

-  - 规格 18 mm-  - 流量
800 ... 1150 l/min-  - 电压
5, 12 和 24 V DC-  - 电压 VUVG-...-P1
12 和 24 V DC
24, 110 和 230 V AC

主要技术参数 VUVG-B			T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53					
阀 功能			C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	–	–	–	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾			
常态位置			单稳态						双稳态		单稳态		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, 用于气口 1			否			仅采用外先导气源时											
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, 内先导; 可通过气路板选择														
排气功能			可节流														
手控装置	VUVG-...		可选: 按钮式、封盖式、按钮式/锁定式或锁定式														
	VUVG-...-P1		–														
安装方式			安装在气路板上														
安装位置			任意														
公称通径		[mm]	5.7						6.9	7.3	6.9	6.5					
标准额定流量		[l/min]	900						1150			1080					
气路板流量			800						1000			950					
开关时间																	
VUVG-...	开/关	[ms]	13/27			15/22			15/31	–	10/45	15/48					
	转换	[ms]	–							11		29					
VUVG-...-P1	开/关	[ms]	13/18			13/27			16/22	–	14/26	15/32					
	转换	[ms]	–							12	–	21					
规格	[mm]	18															
接口	1, 3, 5		G3/8, 气路板上														
	2, 4		G1/4, 气路板上														
	12/14, 82/84		M5, 气路板上														
产品重量	VUVG-...	[g]	164						154	160	154	160					
	VUVG-...-P1	[g]	140						142	140	142	136					
证书签发机构	VUVG-...-P1		UL MH19482														
认证	VUVG-...		RCM														
	VUVG-...		c UL us – Recognized (OL)														
	VUVG-...-P1																
CE 标记 (见合格声明) ⁶⁾																	
	VUVG-...		符合欧盟 EMC 指令														
	VUVG-...-P1		符合欧盟低压指令														
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, 带 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/...d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d%20Support/Downloads)

如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制, 可能有必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

工作和环境条件			T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53	
阀 功能									
工作介质			压缩空气, 符合 ISO 8573-2010 [7:4:4]						
工作压力	气复位/	[MPa]	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8	0.25 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8		
		[bar]	1.5 ... 8	3 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8		
	外先导	[MPa]	0.15 ... 1	-0.09 ... 1				-0.09 ... 1	-0.09 ... 1
		[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10				-0.9 ... 10	-0.9 ... 10
先导压力		[MPa]	0.15 ... 0.8	0.2 ... 0.8	0.25 ... 0.8	0.15 ... 0.8	0.3 ... 0.8		
		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8		
环境温度	VUVG-...	[°C]	-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60						
	VUVG-...-P1	[°C]	-5 ... +60						
介质温度	VUVG-...	[°C]	-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60						
	VUVG-...-P1	[°C]	-5 ... +60						
无尘室等级			ISO 等级 5						

- 1) 气复位
2) 混合, 气复位/弹簧复位
3) 弹簧复位

电气参数		
电气接口	VUVG-...	插头 M8x1, A编码, 符合 EN 61076-2-104, 3针
	VUVG-...-P1	通过先导电磁阀
先导接口	VUVG-...-P1	符合 ISO 15218
工作电压	VUVG-...	[V DC] 5, 12 和 24 ±10%
	VUVG-...-P1	[V DC] 12 和 24 ±10%
		[V AC] 24, 110 和 230 ±10%
功耗	VUVG-...	[W] 1, 通过保持电流降功能降低到 0.35
	VUVG-...-P1	[W] 1.3
占空比		[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529		
	VUVG-...	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)
	VUVG-...-P1	IP65, 带先导电磁阀和插座

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
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-B1/B2-L

尺寸 VUVG-B18-...F-...

2x 两位三通, 两位五通和三位五通阀

CAD 相关数据 → www.festo.com

[1] 水平电接口 [2] 手控装置

注意
详细尺寸, 用于
E-box
→ 页码 113

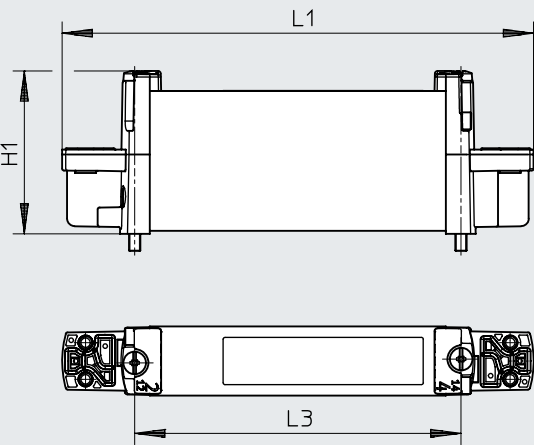
型号	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-B18 -...-F-...	18.3	43.1	129.4	124.4	86.4	112.2	109.7

技术参数

尺寸 VUVG-B18-...-F-P1

CAD 相关数据 → www.festo.com

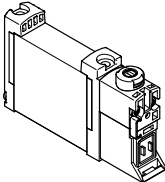
2x 两位三通, 两位五通和三位五通阀



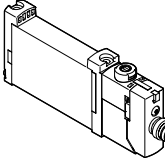
型号	H1	L1	L3
VUVG-B18-...-F-P1	43.1	124.8	86.4

订货数据

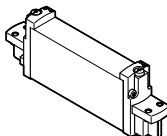
订货数据

简要说明		订货号	型号	
板式阀 G1/4, 不带 E-box				
	2x 两位三通阀			
	外先导气源	常闭, 气复位	574443	VUVG-B18-T32C-AZT-F-1P3
		常开, 气复位	574444	VUVG-B18-T32U-AZT-F-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	574445	VUVG-B18-T32H-AZT-F-1P3
		常闭, 弹簧复位	574446	VUVG-B18-T32C-MZT-F-1P3
		常开, 弹簧复位	574447	VUVG-B18-T32U-MZT-F-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	574448	VUVG-B18-T32H-MZT-F-1P3
	两位五通阀, 单电控			
	外先导气源	气复位/弹簧复位	574449	VUVG-B18-M52-RZT-F-1P3
		弹簧复位	574450	VUVG-B18-M52-MZT-F-1P3
	两位五通阀, 双电控			
	外先导气源		574451	VUVG-B18-B52-ZT-F-1P3
	三位五通阀			
	外先导气源	中封式, 弹簧复位	574452	VUVG-B18-P53C-ZT-F-1P3
		中泄式, 弹簧复位	574453	VUVG-B18-P53E-ZT-F-1P3
		中压式, 弹簧复位	574454	VUVG-B18-P53U-ZT-F-1P3

板式阀 G1/4, 带 E-box R8

	2x 两位三通阀			
	外先导气源	常闭, 气复位	8031537	VUVG-B18-T32C-AZT-F-1R8L
		常开, 气复位	8031538	VUVG-B18-T32U-AZT-F-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	8031539	VUVG-B18-T32H-AZT-F-1R8L
		常闭, 弹簧复位	8031540	VUVG-B18-T32C-MZT-F-1R8L
		常开, 弹簧复位	8031541	VUVG-B18-T32U-MZT-F-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	8031542	VUVG-B18-T32H-MZT-F-1R8L
	两位五通阀, 单电控			
	外先导气源	气复位/弹簧复位	8031543	VUVG-B18-M52-RZT-F-1R8L
		弹簧复位	8031544	VUVG-B18-M52-MZT-F-1R8L
	两位五通阀, 双电控			
	外先导气源		8031545	VUVG-B18-B52-ZT-F-1R8L
	三位五通阀			
	外先导气源	中封式, 弹簧复位	8031546	VUVG-B18-P53C-ZT-F-1R8L
		中泄式, 弹簧复位	8031547	VUVG-B18-P53E-ZT-F-1R8L
		中压式, 弹簧复位	8031548	VUVG-B18-P53U-ZT-F-1R8L

订货数据

订货数据		简要说明		订货号	型号
板式阀 G1/4,, 符合 ISO 15218					
	2x 两位三通阀				
	外先导气源	常闭, 弹簧复位	8033559	VUVG-B18-T32C-AZ-F-P1	
		常开, 弹簧复位	8033560	VUVG-B18-T32U-AZ-F-P1	
		常开/常闭, 弹簧复位	8033561	VUVG-B18-T32H-AZ-F-P1	
		常闭, 单电控, 弹簧复位	8033562	VUVG-B18-T32C-MZ-F-P1	
		常开, 单电控, 弹簧复位	8033563	VUVG-B18-T32U-MZ-F-P1	
		常开/常闭, 单电控, 弹簧复位	8033564	VUVG-B18-T32H-MZ-F-P1	
	两位五通阀, 单电控				
	外先导气源	弹簧复位	8033565	VUVG-B18-M52-RZ-F-P1	
			8033566	VUVG-B18-M52-MZ-F-P1	
	两位五通阀, 双电控				
	外先导气源		8033567	VUVG-B18-B52-Z-F-P1	
	三位五通阀				
	外先导气源	常闭, 弹簧复位	8033568	VUVG-B18-P53C-Z-F-P1	
		中泄式, 弹簧复位	8033569	VUVG-B18-P53E-Z-F-P1	
		中压式, 弹簧复位	8033570	VUVG-B18-P53U-Z-F-P1	

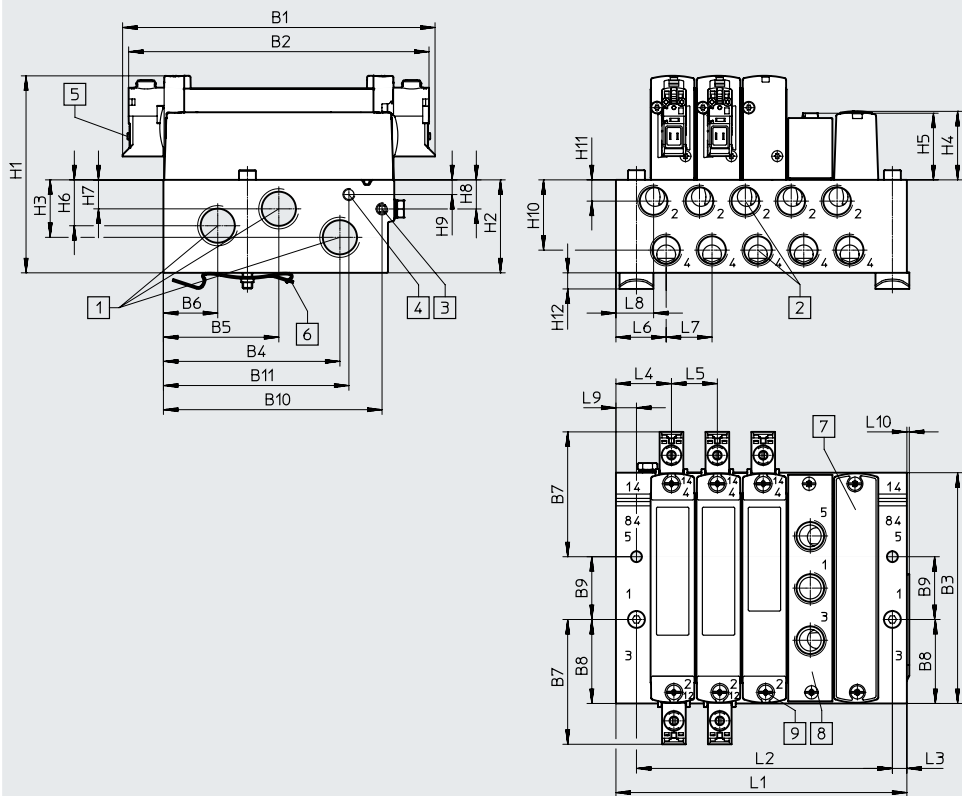
气路板集成安装

板式阀，用于
气路板集成安装
接口 G1/4



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



- 注意
详细尺寸，用于
E-box
→ 页码 113

- [1] 气口 1, 3 和 5: G3/8 (位于两侧)

[2] 气口 2, 4: G1/4

[3] 气口 12, 14: M5

[4] 气口 82, 84: M5
- [5] 电气接口，用于 E-box 和附件

[6] DIN 导轨安装件 (two M4x40 screws are required 或 Mounting)

[7] 盖板
- [8] 气源板，气口 1, 3 和 5: G1/4

[9] 阀/cover plate/supply plate mounting 安装在气路板上: M3 螺纹

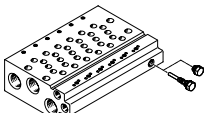
型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VABM-L1-18W-G38	129.4	124.4	95.6	73.1	47.8	22.5	51.7	34.8	26	90.6	76.8	4.5

型号	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
VABM-L1-18W-G38	81.6	38.5	11.5	28.4	27.6	19	12	12.1	6.1	29.1	8.8	6.5

型号	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM-L1-18W-G38	6	23	19	20.8	19	15.6	8.5	1

阀位	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	63.5	82.5	101.5	120.5	139.5	158.5	177.5	196.5	215.5	253.5	291.5	329.5
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315
VABM 重量 [g]	232	306	380	454	528	602	676	750	824	972	1120	1268

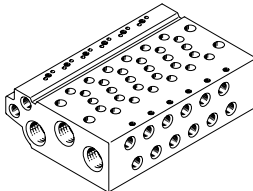
订货数据

技术参数 – 气路板 ¹⁾										
	接口			CRC	材料 ³⁾	工作压力		安装的最大紧固扭矩 [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84			[MPa]	[bar]	阀	DIN 导轨	墙面
	G1/4	G3/8	M5	2 ²⁾	锻造铝合金	-0.09 ... 1	-0.9 ... 10	1.18	1.5	3

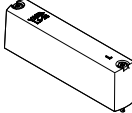
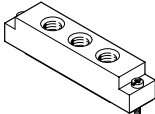
1) 气路板供货范围内包括堵头

2) 详见 www.festo.com/x/topic/crc

3) 材料信息: 符合 RoHS 规定

订货数据 – 气路板				
	简要说明	订货号	型号	
气路板, 用于板式阀 G1/4				
	适用规格 B18 (G1/4)	2 阀位	574467	VABM-L1-18W-G38-2
		3 阀位	574468	VABM-L1-18W-G38-3
		4 阀位	574469	VABM-L1-18W-G38-4
		5 阀位	574470	VABM-L1-18W-G38-5
		6 阀位	574471	VABM-L1-18W-G38-6
		7 阀位	574472	VABM-L1-18W-G38-7
		8 阀位	574473	VABM-L1-18W-G38-8
		9 阀位	574474	VABM-L1-18W-G38-9
		10 阀位	574475	VABM-L1-18W-G38-10
		12 阀位	574476	VABM-L1-18W-G38-12
		14 阀位	574477	VABM-L1-18W-G38-14
		16 阀位	574478	VABM-L1-18W-G38-16

订货数据

订货数据 - 附件		简要说明	订货号	型号
盖板		技术参数 → Internet: vabb		
	用于气路板上的阀位，包括螺丝和密封件	574482	VABB-L1-18	
隔离件		技术参数 → Internet: vabd		
	用于创建压力分区	574483	VABD-14-B	
气源板		技术参数 → Internet: vabf		
	用于气路板上的阀位，包括螺丝和密封件	574481	VABF-L1-18-P3A4-G14	
密封件		技术参数 → Internet: vabd		
	用于板式阀 G1/4	交付数量: 10 套 (每个带 2 个螺丝和 1 个密封件)	574480	VABD-L1-18B-S-G14

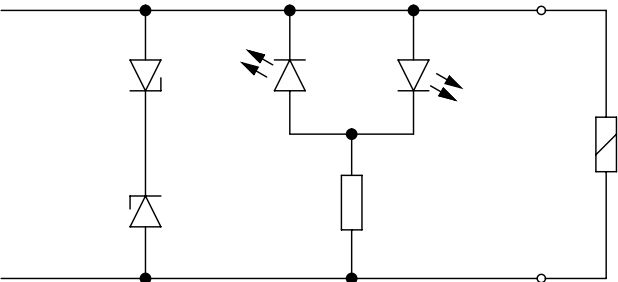
 - 注意

将进气板的气口 1 连接气源。禁止逆向工作（气口 3, 5 接通压力）。

E-box

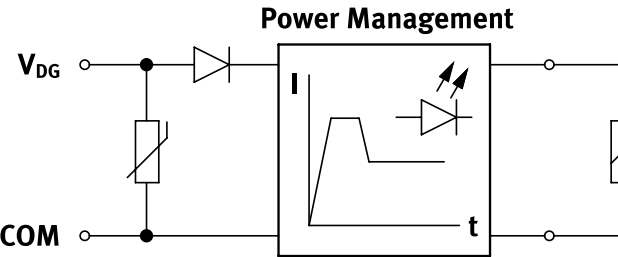
主要技术参数							
派生型	H2	H3	S2	S3	L-	R1	R8
安装位置	任意						
电气接口	2针, 插座				飞线	M8 单独插头, 4针	M8 单独插头, 3针
防护等级	IP40					IP65	
信号状态指示	LED						
安装方式	Clip					自攻螺丝	
材料注意事项	符合 RoHs 规定						
壳体颜色	黑色						
材料信息: 壳体	PA						
认证	RCM						

保护电路，不带保持电流降



5、12 和 24 V 规格的电磁线圈（P 型）配有保护电路，可抑制火花并具有极性容错保护。

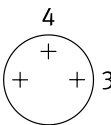
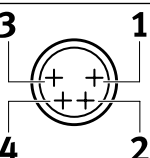
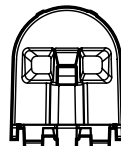
保护电路，带保持电流降



24 V DC 规格（R 型）还具有保持电流降低功能，可将功率从 1 W 降低至 0.35 W。

针脚分配，用于 E-box		
	针脚	简要说明
长方形插头，接口型式 H		
	VAVE-L1-1VH2-LP, VAVE-L1-1VH3-LP	
	1	+ 或 -
	2	+ 或 -
	VAVE-L1-1H2-LR, VAVE-L1-1H3-LR	
	1	+
长方形插头，接口型式 S		
	VAVE-L1-1VS2-LP, VAVE-L1-1VS3-LP	
	1	+ 或 -
	2	+ 或 -
	VAVE-L1-1S2-LR, VAVE-L1-1S3-LR	
	1	-
绞线, 2针		
	VAVE-L1-1VL1...4- LP	
	1	+ 或 -
	2	+ 或 -
	VAVE-L1-1L1...4-LR	
	1	-

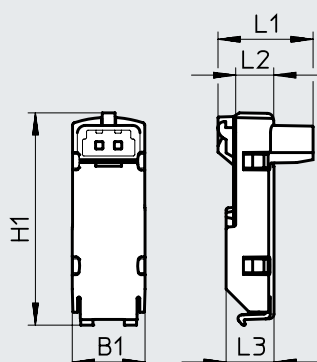
E-box

针脚分配, 用于 E-box		针脚	简要说明
圆形插头, M8, 3针			
	VAVE-L1-1VR8-LP		
	1	无需连接	不带保持电流降
	3	+ 或 -	
	4	+ 或 -	
	VAVE-L1-1R8-LR		
	1	无需连接	带保持电流降
	3	+ 或 -	
	4	+ 或 -	
圆形插头, M8, 4针			
	VAVE-L1-1VR1-LP		
	1	无需连接	不带保持电流降
	2	无需连接	
	3	+ 或 -	
	4	+ 或 -	
	VAVE-L1-1R1-LR		
	1	无需连接	带保持电流降
	2	无需连接	
	3	+ 或 -	
	4	+ 或 -	
开放式电缆			
	VAVE-L1-1VK...		
	BK	+ 或 -	不带保持电流降
	BK	+ 或 -	
	VAVE-L1-1K...		
	BK	+ 或 -	带保持电流降
	BK	+ 或 -	
快插弹簧加载端子			
	-	+ 或 -	不带保持电流降

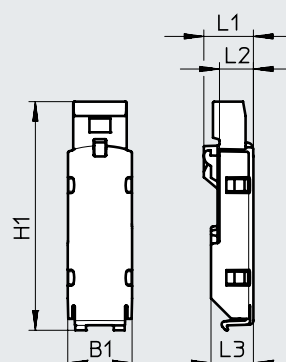
E-box

尺寸

E-box, S2/H2

CAD 相关数据 → www.festo.com

E-box, S3/H3

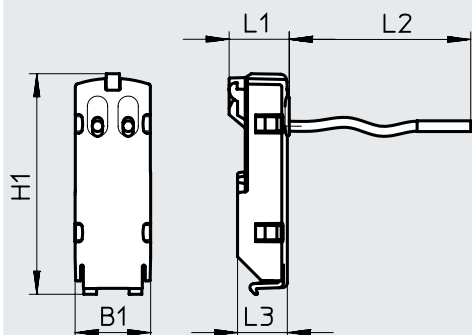


型号	B1	H1 ±0.5	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS2-LP	9.8	28.8	12.9	5.2	6.5
VAVE-L1-1S2-LR			10.8		
VAVE-L1-1VH2-LP					
VAVE-L1-H2-LR					

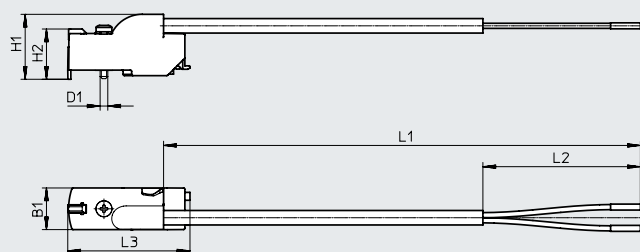
型号	B1	H1 ±0.5	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS3-LP	9.8	35	7.6	5.2	6.5
VAVE-L1-1S3-LR			7.5		
VAVE-L1-1VH3-LP		33.6			
VAVE-L1-1H3-LR					

尺寸

E-box, VL11 ... 1 4

CAD 相关数据 → www.festo.com

E-box, VK6 ... 9



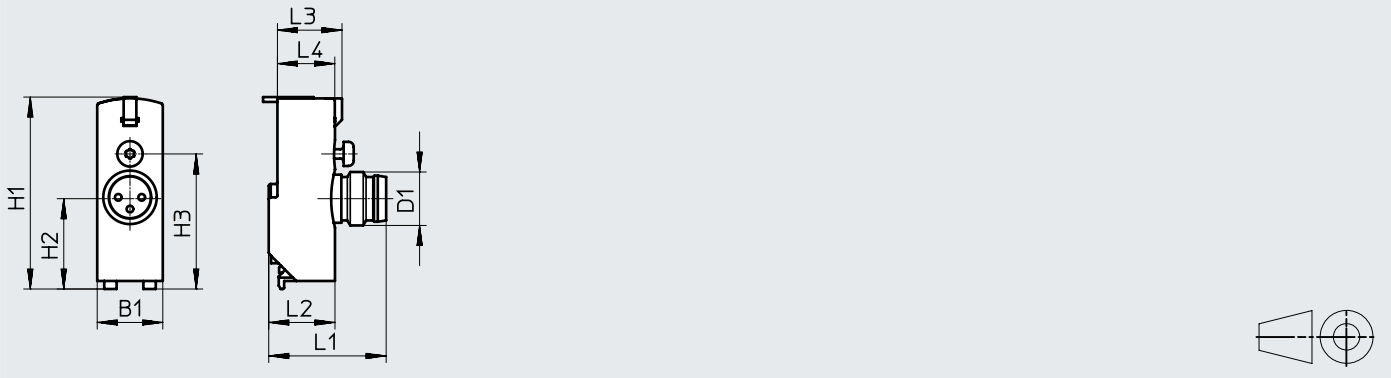
型号	B1	H1 ±0.5	L1	L2	L3		
VAVE-L1-1VL1-LP	9.8	28.8	7.9	0.5	6.5		
VAVE-L1-1L1-LR				1			
VAVE-L1-1VL2-LP							
VAVE-L1-1L2-LR				2.5			
VAVE-L1-1VL3-LP						2.5	
VAVE-L1-1L3-LR				5			
VAVE-L1-1VL4-LP							
VAVE-L1-1L4-LR							

型号	B1	H1	H2 ±0.3	L1	L2 ±5	L3 ±0.5	D1 Ø
VAVE-L1-1VK6-LP	9.8	15.3	11.8	0.5	50	28.7	1.8
VAVE-L1-1VK7-LP				1.0			
VAVE-L1-1VK8-LP				2.5			
VAVE-L1-1VK9-LP				5.0			
VAVE-L1-1K6-LR				0.5			
VAVE-L1-1K7-LR				1.0			
VAVE-L1-1K8-LR				2.5			
VAVE-L1-1K9-LR				5.0			

E-box

尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com

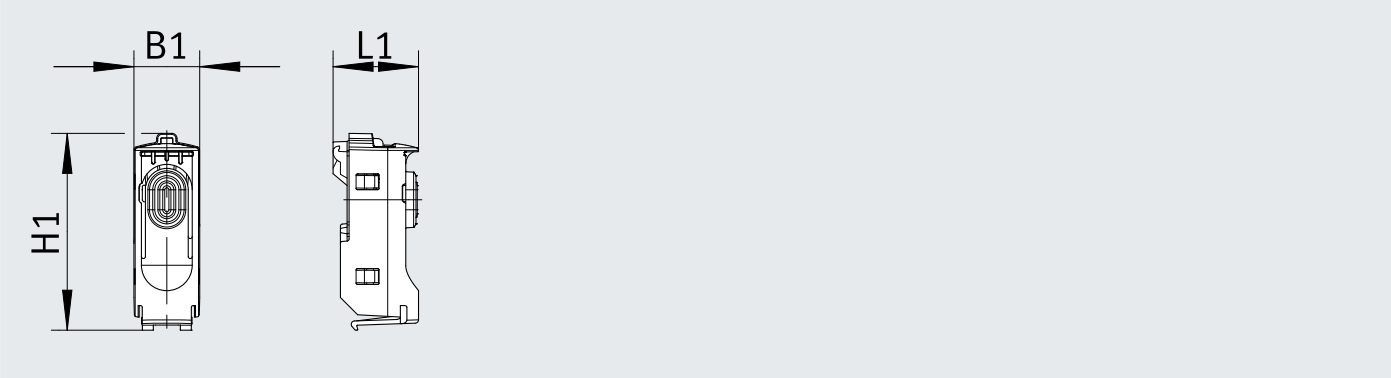
E-box, R8/R1



型号	B1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	D1 Ø
VAVE-L1-1VR8-LP	9.8	28.7	13.7	20.2	18.4	9.9	9.7	8.6	M8
VAVE-L1-1VR1-LP									

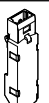
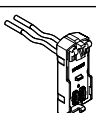
尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com

E-box, C8

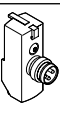
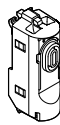


型号	B1	H1	L1
VAVE-L1-1VC8-LP	9.9	12.9	29.5

E-box

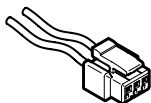
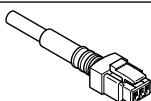
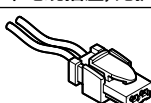
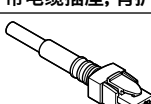
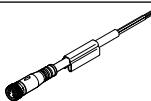
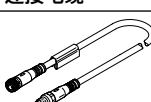
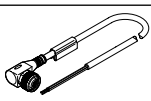
订货数据 - E-box								
结构特点	插头	附加功能	环境温度 [°C]	代码	功耗 [W]	电压 [V DC]	订货号	型号
	NEBV-H1 ...	火花抑制, 双极, IP40	-5 ... +50	H2	1	12/24	566714	VAVE-L1-1VH2-LP
		火花抑制, 保持电流降, IP40	-5 ... +60	H2R	0.35	24	566716	VAVE-L1-1H2-LR
	NEBV-H1 ...	火花抑制, 双极, IP40	-5 ... +50	H3	1	12/24	566715	VAVE-L1-1VH3-LP
		火花抑制, 保持电流降, IP40	-5 ... +60	H3R	0.35	24	566717	VAVE-L1-1H3-LR
	NEBV-HS ...	火花抑制, 双极, IP40	-5 ... +50	S2	1	12/24	566718	VAVE-L1-1VS2-LP
		火花抑制, 保持电流降, IP40	-5 ... +60	S2R	0.35	24	566720	VAVE-L1-1S2-LR
	NEBV-HS ...	火花抑制, 双极, IP40	-5 ... +50	S3	1	12/24	566719	VAVE-L1-1VS3-LP
		火花抑制, 保持电流降, IP40	-5 ... +60	S3R	0.35	24	566721	VAVE-L1-1S3-LR
	开放式电缆	火花抑制, 双极, IP40	-5 ... +50	L1	1	12/24	566722	VAVE-L1-1VL1-LP
				L2			566723	VAVE-L1-1VL2-LP
				L3			566724	VAVE-L1-1VL3-LP
				L4			566725	VAVE-L1-1VL4-LP
		火花抑制, 保持电流降, IP40	-5 ... +60	L1R	0.35	24	566726	VAVE-L1-1L1-LR
				L2R			566727	VAVE-L1-1L2-LR
				L3R			566728	VAVE-L1-1L3-LR
				L4R			566729	VAVE-L1-1L4-LR

E-box

订货数据 – E-box									
结构特点	插头	附加功能	环境温度 [°C]	代码	功耗	电压	电缆长度	订货号	型号
					[W]	[V DC]	[m]		
	开放式电缆	火花抑制, 双极, IP65	-5 ... +60	K6	1	12/24	0.5	573941	VAVE-L1-1VK6-LP
				K7			1	573942	VAVE-L1-1VK7-LP
				K8			2.5	573943	VAVE-L1-1VK8-LP
				K9			5	573944	VAVE-L1-1VK9-LP
		火花抑制, 双极, 保持电流降, IP65	-5 ... +60	K6R	0.35	24	0.5	573945	VAVE-L1-1K6-LR
				K7R			1	573946	VAVE-L1-1K7-LR
				K8R			2.5	573947	VAVE-L1-1K8-LR
				K9R			5	573948	VAVE-L1-1K9-LR
	NEBA-M8 ...	火花抑制, 双极, IP65	-5 ... +60	R8	1	12/24	–	573919	VAVE-L1-1VR8-LP
		火花抑制, 双极, 保持电流降, IP65		R8R	0.35	24	–	573920	VAVE-L1-1R8-LR
		火花抑制, 双极, IP65		R1	1	12/24	–	573921	VAVE-L1-1VR1-LP
		火花抑制, 双极, 保持电流降, IP65		R1R	0.35	24	–	573922	VAVE-L1-1R1-LR
	快插弹簧加载端子	火花抑制, 双极, IP20	-5 ... +50	(C8)	–	12/24	–	8238550	VAVE-L1-1VC8-LP

订货数据 – 先导控制									
结构特点	电气接口	手控装置	环境温度 [°C]	电压		订货号	型号		
				[V DC]	[V AC]				
	型式 C 符合 DIN EN 175301-803	按钮式	-5 ... +50	24	–	8040564	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1-8		
				12	–	8040565	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1-8		
				–	24	8040566	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1-8		
				–	110	8040567	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1-8		
				–	230	8040568	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1-8		
	型式 C 符合工业标准			24	–	8137327	VSCS-B-M32-MH-WA-1E1-8		
	M12 符合 IEC 61076-2-101			24	–	8040569	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3-8		
	型式 C 符合 DIN EN 175301-803			按钮式/锁定式		24	–	8040570	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1-8
						12	–	8040571	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1-8
						–	24	8040572	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1-8
		–	110			8040573	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1-8		
		–	230			8040574	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1-8		
	型式 C 符合工业标准	24	–			8137328	VSCS-B-M32-MD-WA-1E1-8		
	M12 符合 IEC 61076-2-101	24	–			8040575	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3-8		

附件

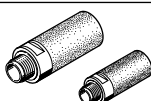
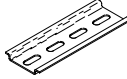
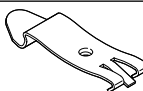
订货数据		电缆长度 [m]	订货号	型号
带电缆插座, 无护套, 开放式		技术参数 → Internet: nebv		
	用于 E-box 代码 H2, H2R 或 H3, H3R, 2针插座	0.5	566654	NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2
		1	566655	NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2
		2.5	566656	NEBV-H1G2-KN-2.5-N-LE2
		5	566657	NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2
带电缆插座, 有护套, 开放式		技术参数 → Internet: nebv		
	用于 E-box 代码 H2, H2R 或 H3, H3R, 2针插座	0.5	566658	NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2
		1	566659	NEBV-H1G2-P-1-N-LE2
		2.5	566660	NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2
		5	566661	NEBV-H1G2-P-5-N-LE2
带电缆插座, 无护套, 开放式		技术参数 → Internet: nebv		
	用于 E-box 代码 S2, S2R 或 S3, S3R, 2针插座,	0.5	566662	NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2
		1	566663	NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2
		2.5	566664	NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2
		5	566665	NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2
带电缆插座, 有护套, 开放式		技术参数 → Internet: nebv		
	用于 E-box 代码 S2, S2R 或 S3, S3R, 2针插座	0.5	566666	NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2
		1	566667	NEBV-HSG2-P-1-N-LE2
		2.5	566668	NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2
		5	566669	NEBV-HSG2-P-5-N-LE2
连接电缆, 开放式				
	用于先导阀 VSCS, 符合 ISO 15218, 扁插座, 型式 C, 符合 EN 175301-803	2.5	8032623	NEBV-C1SW2L-P-K-2.5-N-LE2-S9
		5	8032626	NEBV-C1SW2L-P-K-5-N-LE2-S9
		10	8032627	NEBV-C1SW2L-P-K-10-N-LE2-S9
		2.5	8032628	NEBV-C1SW3-K-2.5-N-LE3-S9
		5	8032629	NEBV-C1SW3-K-5-N-LE3-S9
连接电缆, 开放式				
	用于 E-box 代码 R8 3针, 直列式插座, M8x1	2.5	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
		5	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
	用于 E-box 代码 R1 4针, 直列式插座, M8x1	2.5	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
		5	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4
连接电缆, 开放式				
	用于 E-box 代码 R8 3针, 直角式插座, M8x1	2.5	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
		5	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3
	用于 E-box 代码 R1 4针, 直角式插座, M8x1	2.5	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
		5	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4
连接电缆				
	用于 E-box 代码 R8, 3针, 直列式插座, M8x1	0.5	8078282	NEBA-M8G3-U-0.5-N-M8G3
		1	8078283	NEBA-M8G3-U-1-N-M8G3
		2.5	8078286	NEBA-M8G3-U-2.5-N-M8G3
		5	8078287	NEBA-M8G3-U-5-N-M8G3
		10	8078288	NEBA-M8G3-U-10-N-M8G3
	用于 E-box 代码 R1, 4针, 直列式插座, M8x1	2.5	8078295	NEBA-M8G4-U-2.5-N-M8G4
连接电缆, 开放式				
	用于先导阀 VSCS, 符合 ISO 15218, 直列式插座, M12x1, A编码, 符合 EN 61076-2-101	2.5	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
		5	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3
	用于先导阀 VSCS, 符合 ISO 15218, 直角式插座, M12x1, A编码, 符合 EN 61076-2-101	2.5	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
		5	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

附件

订货数据			简要说明	订货号	型号	PU ¹⁾
堵头			技术参数 → Internet: b			
	用于气路板和阀	螺纹 M5	3843	B-M5	10	
		螺纹 M7	174309	B-M7	10	
	用于气路板	螺纹 G1/8	3568	B-1/8	10	
		螺纹 G1/4	3569	B-1/4	10	
		螺纹 G3/8	3570	B-3/8	10	
	用于阀	螺纹 G1/8	578406	NPQH-BK-G18-P10	10	
		螺纹 G1/4	578407	NPQH-BK-G14-P10	10	
变径接头						
	外螺纹 M7	内螺纹 M5	161359	D-M5I-M7A-ISK	10	
接头						
	螺纹 M3	适用气管外径 Ø 3 mm	圆形解锁环	133001	QSM-M3-3-I-R	10
		适用气管外径 Ø 4 mm	圆形解锁环	133002	QSM-M3-4-I-R	10
	螺纹 M5	适用气管外径 Ø 3 mm	圆形解锁环	133003	QSM-M5-3-I-R	10
			椭圆形解锁环	153313	QSM-M5-3-I	10
		适用气管外径 Ø 4 mm	圆形解锁环	133004	QSM-M5-4-I-R	10
			椭圆形解锁环	153315	QSM-M5-4-I	10
		适用气管外径 Ø 6 mm	圆形解锁环	133005	QSM-M5-6-I-R	10
			椭圆形解锁环	153317	QSM-M5-6-I	10
	螺纹 M7	适用气管外径 Ø 4 mm	椭圆形解锁环	153319	QSM-M7-4-I	10
		适用气管外径 Ø 6 mm	圆形解锁环	133007	QSM-M7-6-I-R	10
			椭圆形解锁环	153321	QSM-M7-6-I	10
	螺纹 G1/8	适用气管外径 Ø 4 mm	椭圆形解锁环	186106	QS-G1/8-4-I	10
		适用气管外径 Ø 6 mm	椭圆形解锁环	186107	QS-G1/8-6-I	10
		适用气管外径 Ø 8 mm	椭圆形解锁环	186109	QS-G1/8-8-I	10
		适用气管外径 Ø 10 mm	椭圆形解锁环	132999	QS-G1/8-10-I	10
	螺纹 G1/4	适用气管外径 Ø 6 mm	椭圆形解锁环	186108	QS-G1/4-6-I	10
				130677	QS-1/4-6-100	100
		适用气管外径 Ø 8 mm	椭圆形解锁环	186110	QS-G1/4-8-I	10
				153016	QS-1/4-8-I	10
		适用气管外径 Ø 10 mm	椭圆形解锁环	186112	QS-G1/4-10-I	10
				153018	QS-1/4-10-I	10
	螺纹 3/8	适用气管外径 Ø 8 mm	椭圆形解锁环	130681	QS-3/8-8-50	50
		适用气管外径 Ø 10 mm	椭圆形解锁环	130682	QS-3/8-10-50	50
		适用气管外径 Ø 12 mm	椭圆形解锁环	130683	QS-3/8-12-20	20
		适用气管外径 Ø 16 mm	椭圆形解锁环	164957	QS-3/8-16	1

1) 包装单位数量

附件

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
		较小流量		165004	UC-1/4	1
	用于螺纹 G3/8	大流量		2309	U-3/8	1
		较小流量		1707427	UC-3/8	1
	金属壳体		6843	U-3/8-B	1	
DIN 导轨				技术参数 → Internet: nrh		
	符合 EN 60715, 35 x 7.5 (WxH)	长度: 2 m		35430	NRH-35-2000	1
DIN 导轨安装件				技术参数 → Internet: vame		
	-			569998	VAME-T-M4	2
盖子, 用于手控装置						
	隐藏式			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, 用于表和盖子, 用于固定螺丝和手控装置			570818	ASLR-D-L1	10
安装组件				技术参数 → Internet: davm		
	带安装支架, 用于侧向阀安装	用于标准气缸 DSBC-32...40	用于 VUVG-L14	2568514	DAVM-MW-V1-32-V	1
		用于标准气缸 DSBC-50...125	用于 VUVG-L18	2612128	DAVM-MW-V1-50-V	1

1) 包装单位数量

附件

订货数据		简要说明		订货号	型号	PU ¹⁾
止回阀						
	用于气路板 VABM-L1-10...	用于在气口 3 和 5 中出现背压时阻断气流。	8047364	VABF-L1-10H-H2	10	
	用于气路板 VABM-L1-14...		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
			公称通径: 1.55 mm	8025715	VFFG-T-M5-15	10
		用于设定进气和排气流量 (用于 Ø 4 mm)	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
			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
	用于气路板 VABM-L1-14...	用于设定进气和排气流量 (用于 Ø 5.8 mm)	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
			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...	每个规格两件，用于 M5 螺纹接口	8025716	VFFG-T-M5-A-V1	14	
		每个规格两件，用于 Ø 4 mm	8062200	VFFG-T-F4-A-V1	14	
	用于气路板 VABM-L1-14...	每个规格两件，用于 Ø 5.8 mm	8062201	VFFG-T-F6-A-V1	14	

1) 包装单位数量