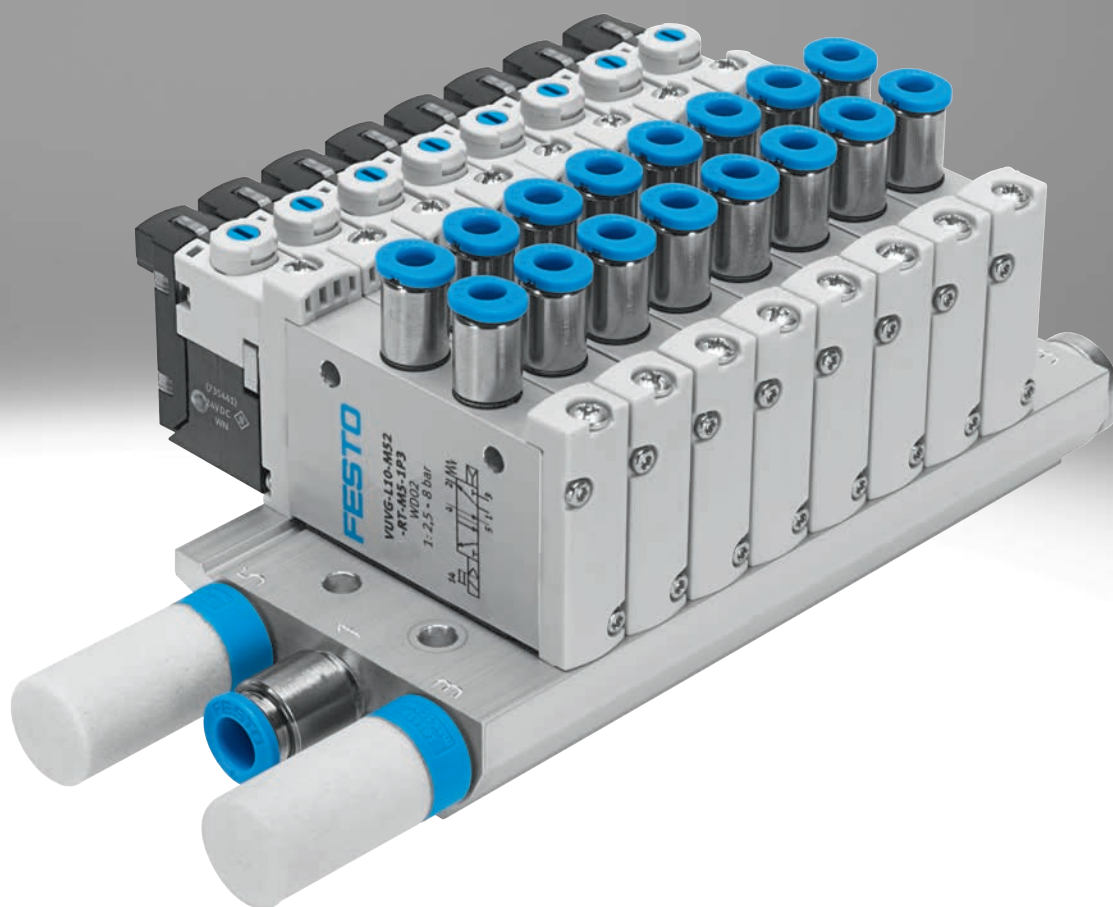


电磁阀 VUVG

FESTO



Festo 核心产品范围
涵盖您自动化应用的 80%

全球:
一流:
简单:

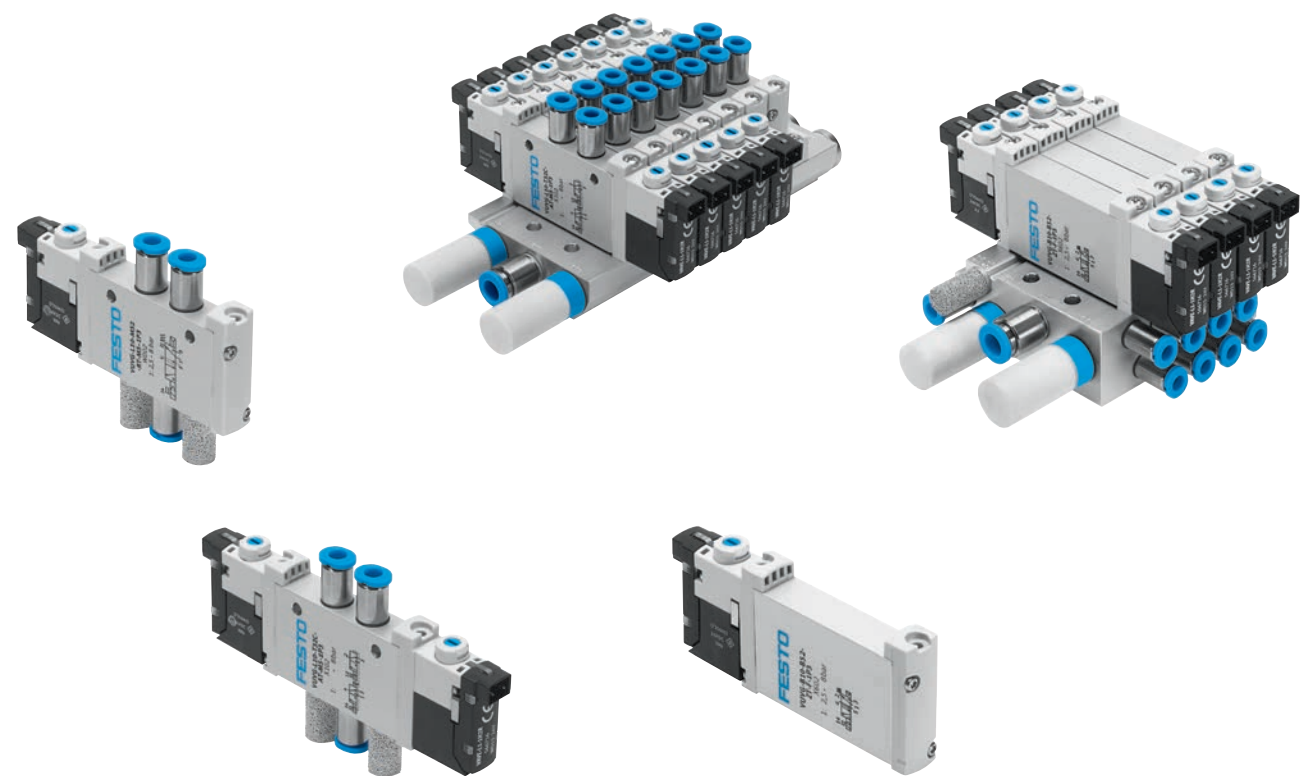
始终有现货
Festo 一贯质量水平, 优惠的价格
简化采购和仓储

★ 通常能从工厂快速备货发出
全球 13 个服务中心备有现货
2200 多种现货产品

★ 通常能从工厂较快备货发出
全球 4 个服务中心为您提供装配
每个产品系列派生型可多达 6×10^{12}

只要找到
这些星星!

主要特性



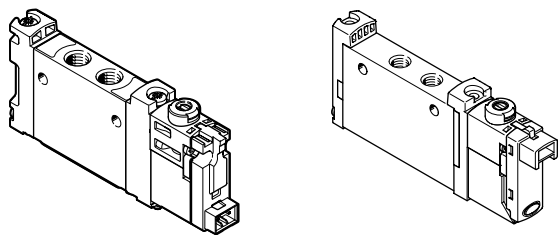
创新	灵活	可靠	易安装
• 可设置为内先导或外先导，用于板式阀阀组 • 最大压力 10 bar • 结构特点: – 活塞滑阀，带密封圈 (VUVG-LK, VUVG-BK) – 活塞滑阀，带密封阀芯 (VUVG-L, VUVG-B)	• 多种阀功能 • 可选快插接头 • 管式阀 • 半管式阀用于气路板集成安装 • M5 和 M7 管式阀 可组合在一块气路板上 • 气路板带多个压力分区 • IP40, IP65 • 电气连接: – 电接口插件 – 气动接口 CNOMO，符合 ISO 15218	• 坚固、耐用的金属元件 – 阀 – 气路板 • 360° LED 显示，快速排除故障 • 可快捷地更换阀片，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

阀岛配置器	CAD 相关数据 → www.festo.com		
阀岛配置器帮助您选择正确的阀岛 VTUG，订购正确的产品更方便。阀岛 VTUG 通过订货代码订购。	所有阀岛供货时已装配完毕并单独做过测试。	最大限度减少了装配和安装时间。	订货系统，用于阀岛 VTUG → Internet: vtug

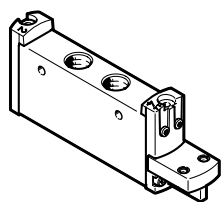
主要特性 – 气动元件

单个阀和阀岛

管式阀用作单片阀



管式阀 VUVG-LK/VUVG-L



管式阀 VUVG-L, 符合 ISO 15218 (CNOMO)

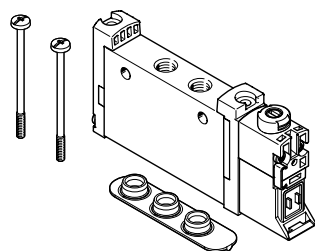
管式阀可无需气动耦合就可使用。所有气接口位于阀上, 可配备接头/气管。电接口有多种不同的电接口插件可选。

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。

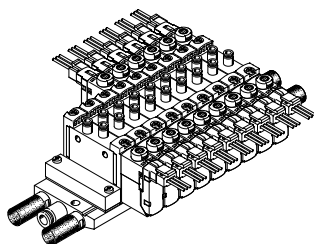
管式阀 VTUG-L...-P1 符合 ISO 15218 标准, 是一种不带电气先导控制的电磁阀。
基本阀带 CNOMO 气动接口, 符合 ISO 15218 标准, 可配备以下电气先导控制:

- 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

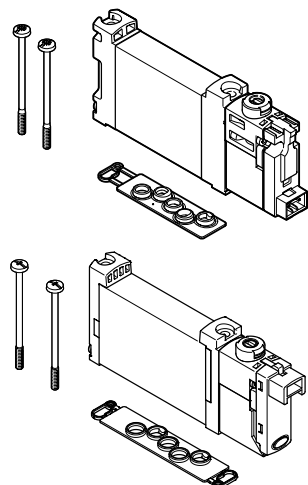


集成安装阀岛 VTUG 由半管式阀 VUVG-S 组成

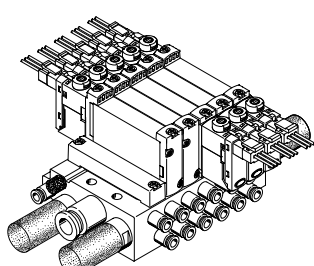
对于半管式阀, 进气口 (1, 3 和 5) 通过气动耦合 (如, 气路板) 与阀连接。

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



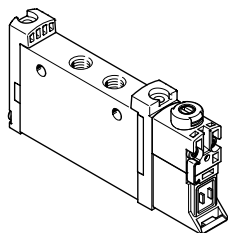
集成安装阀岛 VTUG 由板式阀 VUVG-BK/VUVG-B 组成

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。

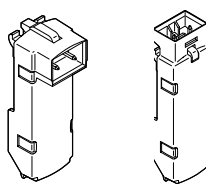
主要特性 – 气动元件

基本阀 VUVG



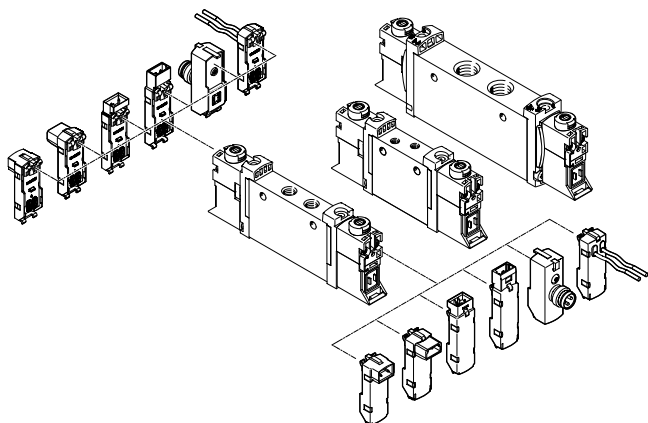
- 规格 10, 14 和 18 mm
- 管式阀和半管式阀
- 板式阀
- 2x 两位三通、两位五通和三位五通阀

电接口插件



- 5, 12 和 24 VDC
- 可选带或不带保持电流降
- LED

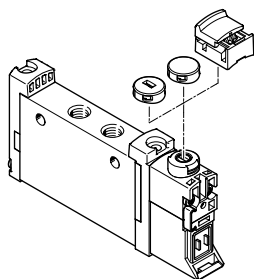
基本阀和电接口插件组合



注意

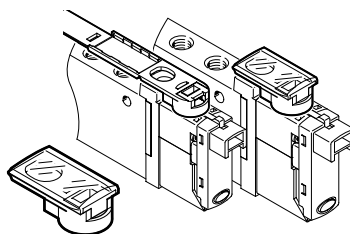
电接口插件详情 → 页码 104

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

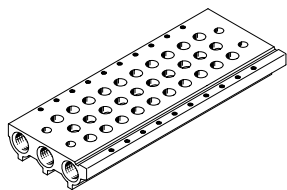
标签支架



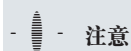
- 标签支架的安装方式与手控装置相同
- 铰链式标签支架遮盖了安装螺丝和手控装置

主要特性 – 气动元件

气路板，用于管式阀



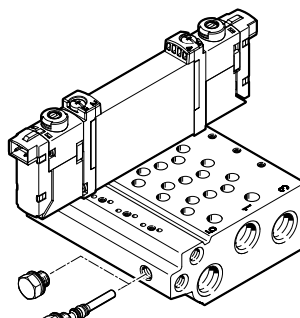
- 用于管式阀 M3, M5, M7, G1/8 和 G1/4
- 用于 2x 两位三通、两位五通和三位五通阀
- 2 ... 10 和 12, 14, 16 个阀位



注意

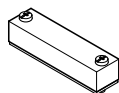
对于有多个阀同时切换的场合，建议两端进气和排气以优化流量。

气路板，用于板式阀



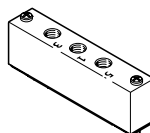
- 用于板式阀 10A, 10, 14 和 18
- 气路板，带 M5, M7, G1/8 和 G1/4 工作气口
- 用于 2x 两位三通、两位五通和三位五通阀
- 2 ... 10, 12, 14 和 16 个阀位
- 板式阀始终采用外先导。通过气路板设置先导气源。用于此用途的气路板供货范围内包括一个短堵头和一个长堵头。

盖板，用于阀位



空阀位盖板

气源板



用于通过一个阀位额外实现供气和排气

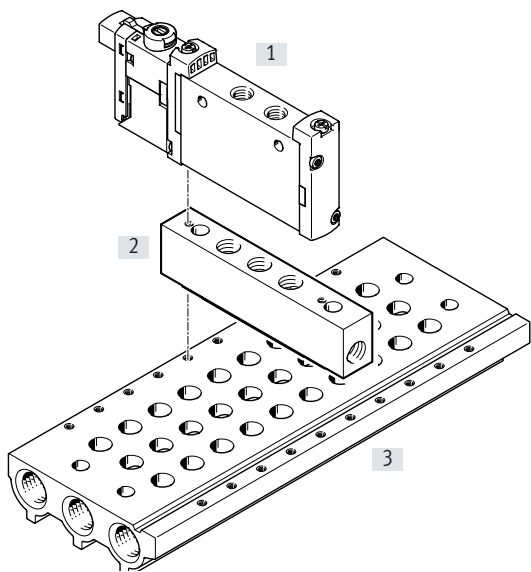
隔离件，用于压力分区



用于在气路板上创建多个压力分区

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

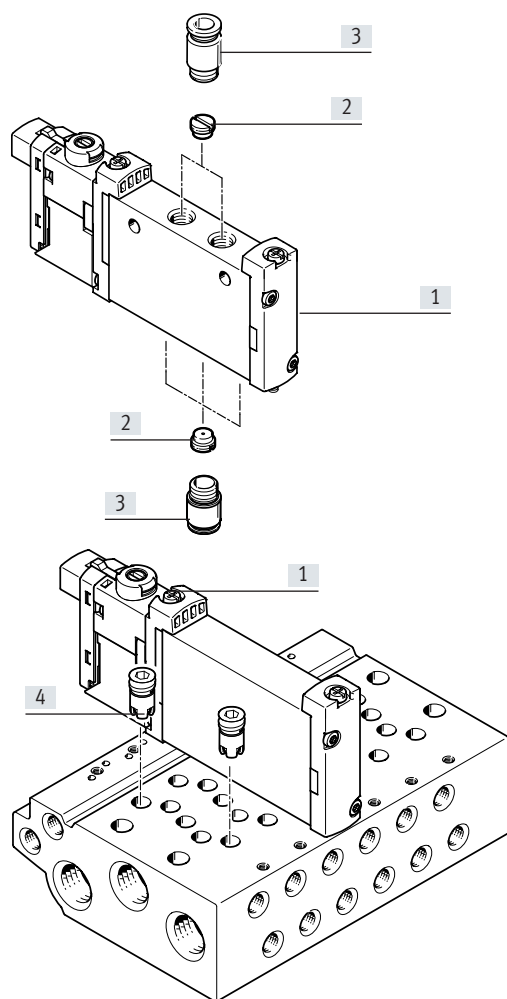
[2] 垂直压力供气板

[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/sp

止回阀

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

止回阀被拧入气路板的气口 3 和 5 中。

参见相关装配指南：

→ www.festo.com/sp

 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

内先导气源

内先导气源可选工作压力范围
1.5 ... 8 bar, 2.5 ... 8 bar, 或 3 ... 8 bar
(取决于所用阀)。

先导气源 从气口 1 (进气) 通
过内部气口分流。

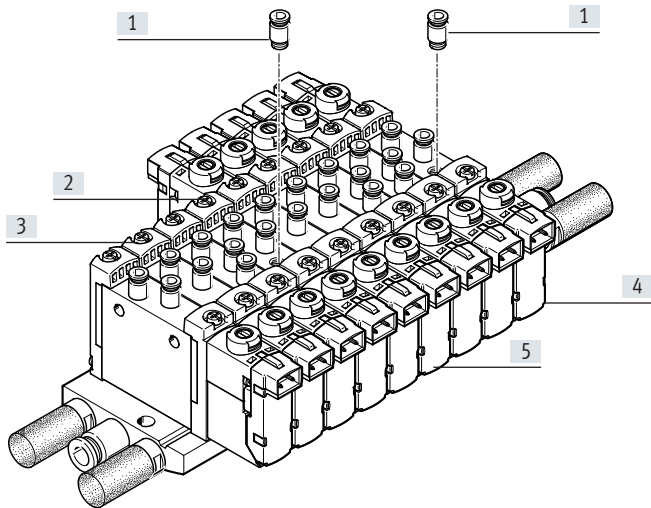
外先导气源

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



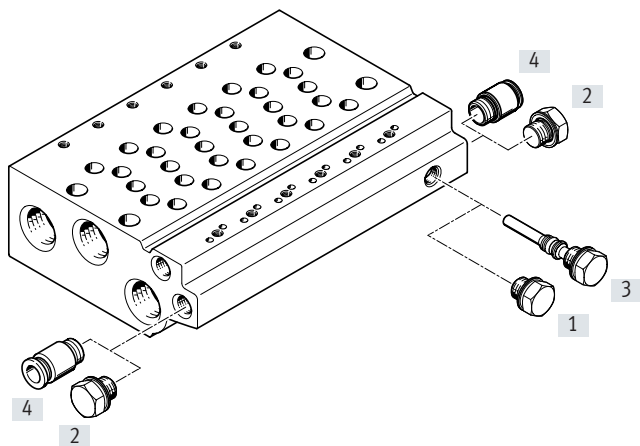
- [1] 快插接头, 用于先导气源口
12/14
- [2] 单电控阀, 带外先导气源
- [3] 单电控阀, 带内先导气源
- [4] 双电控阀, 带外先导气源
- [5] 双电控阀, 带内先导气源

内先导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, 带内先导气源
- [2] 堵头, 用于气口 12/14, 带
内先导气源
- [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
就可选外或内先导气源。

主要特性 – 气动元件

用不同压力工作

真空工作

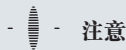
使用两位三通阀时的几点注意
两位三通阀的结构为一个阀体有两个阀，并带有弹簧复位。对于这些阀，复位运动的力来自于气口 1。

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。

逆向工作

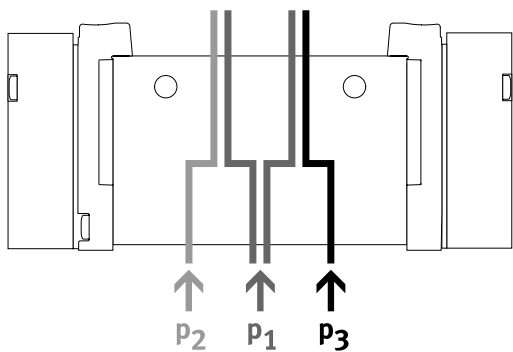
带气复位的两位三通阀不适用于逆向工作，因为气口 1 必须有至少最小先导压力。



注意

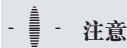
气口 1 必须有压力。

压力导流器（内先导气源）



• 如果需要两个不同的压力

• 给气口 1, 3 和 5 提供不同的压力



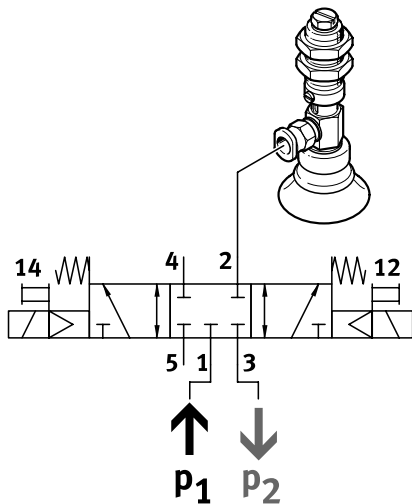
注意

- 对于内先导气源，气口 1 内必须遵守最小先导压力
- 对于不带弹簧复位的 2x 两位三通阀，气口 1 内必须始终遵守最小先导压力

优势

不管是外先导还是内先导气源，气口 3 和 5 都可连接任意压力或真空。

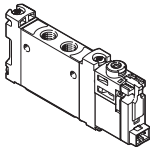
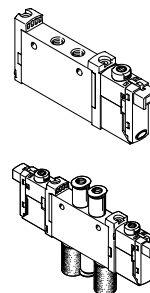
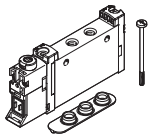
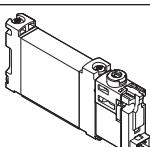
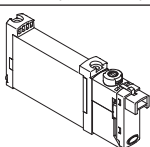
真空、喷射脉冲和常态位置



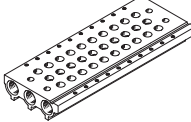
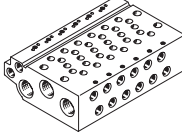
真空、喷射脉冲和常态位置用以下方式实现：

- 内先导气源
- 真空连接气口 3
- 喷射脉冲压力来自气口 1

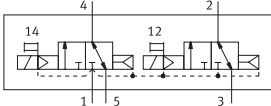
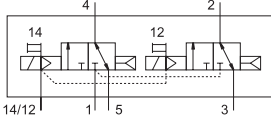
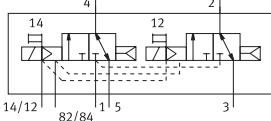
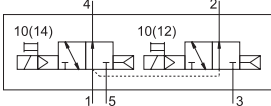
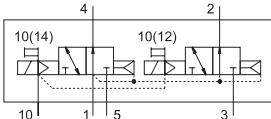
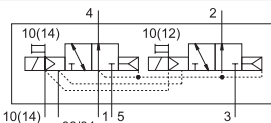
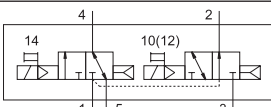
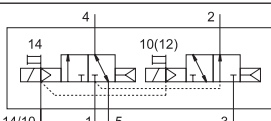
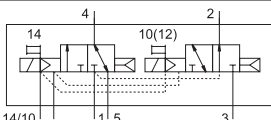
产品范围一览

结构特点	工作气口	规格	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	
管式阀用作单片阀，电磁阀 VUVG-LK															
	M5	10	■ 180	-	-	-	-	-	■ 195	-	■ 195	-	-	-	27
	M7	10	■ 280	-	-	-	-	-	■ 340	-	■ 340	-	-	-	31
	G1/8	14	■ 570	-	-	-	-	-	■ 660	-	■ 660	-	-	-	48
管式阀用作单片阀，电磁阀 VUVG-L															
	M3	10A	-	-	-	-	-	-	■ 100	■ 80	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	21
	M5	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 135	■ 125	■ 125	■ 220	■ 190	■ 220	■ 210	■ 210	■ 210	35
	M7	10	■ 190	■ 190	■ 190	■ 150	■ 140	■ 140	■ 380	■ 320	■ 380	■ 320	■ 320	■ 320	40
	G1/8	14	■ 650	■ 600	■ 650	■ 550	■ 500	■ 500	■ 780	■ 780	■ 780	■ 650	■ 600	■ 600	52
	G1/4	18	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1300	■ 1300	■ 1380	■ 1200	■ 1000	■ 1000	62
半管式阀用于集成安装，电磁阀 VUVG-S															
	M3	10A	-	-	-	-	-	-	■ 100	■ 80	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	21
	M5	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 135	■ 125	■ 125	■ 220	■ 190	■ 220	■ 210	■ 210	■ 210	35
	M7	10	■ 170	■ 170	■ 170	■ 140	■ 130	■ 130	■ 340	■ 290	■ 340	■ 300	■ 300	■ 300	40
	G1/8	14	■ 620	■ 580	■ 580	■ 520	■ 480	■ 480	■ 730	■ 730	■ 730	■ 620	■ 580	■ 580	52
	G1/4	18	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1300	■ 1300	■ 1380	■ 1200	■ 1000	■ 1000	62
板式阀，电磁阀 VUVG-BK															
	M5	10	■ 160	-	-	-	-	-	■ 160	-	■ 160	-	-	-	77
	M7	10	■ 160	-	-	-	-	-	■ 160	-	■ 160	-	-	-	77
	G1/8	14	■ 350	-	-	-	-	-	■ 380	-	■ 380	-	-	-	86
板式阀，电磁阀 VUVG-B															
	M3	10A	-	-	-	-	-	-	■ 100	■ 80	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	72
	M5	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 130	■ 120	■ 120	■ 210	■ 180	■ 210	■ 200	■ 200	■ 200	80
	M7	10	■ 160	■ 160	■ 160	■ 140	■ 130	■ 130	■ 270	■ 230	■ 270	■ 250	■ 250	■ 250	80
	G1/8	14	■ 540	■ 510	■ 540	■ 430	■ 410	■ 410	■ 580	■ 580	■ 580	■ 540	■ 510	■ 510	86
	G1/4	18	■ 800	■ 800	■ 800	■ 800	■ 800	■ 800	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 950	■ 950	■ 950	96

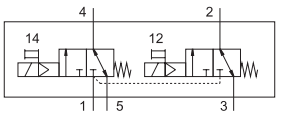
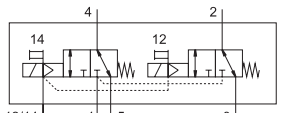
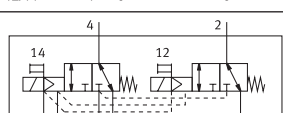
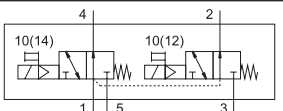
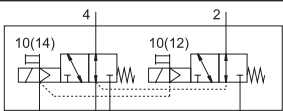
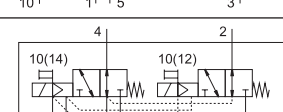
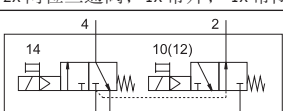
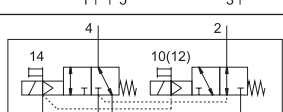
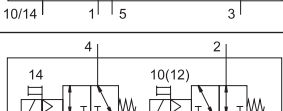
产品范围一览

结构特点	规格	简要说明	→ 页码/ Internet
气路板 VABM- ...-S- ... , 用于管式阀 (集成安装)			
	10AS	规格 M3	26, 46, 60, 70
	10S	规格 M5, M7	
	14S	规格 G1/8	
	18S	规格 G1/4	
气路板 VABM, 用于板式阀 (集成安装)			
	10AW	规格 M3	76, 85, 95, 100
	10W	规格 M5	
	10HW	规格 M7	
	14W	规格 G1/8	
	18W	规格 G1/4	

阀功能概览

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													
	T32CA	管式阀，内先导气源	■	■	-	■	■	■					
		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，内先导气源	-	-	-	■	■	■					
		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，内先导气源	-	-	-	■	■	■					
		管式阀，外先导气源	-	-	-	■	■	-					
		板式阀，外先导气源	-	-	-	■	■	■					

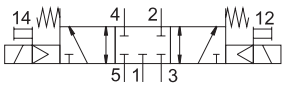
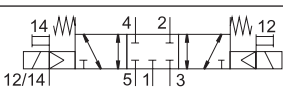
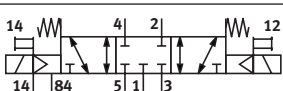
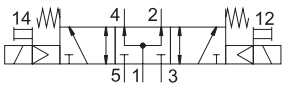
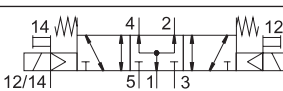
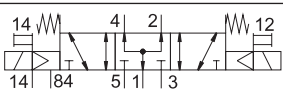
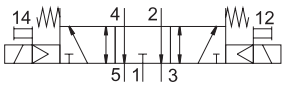
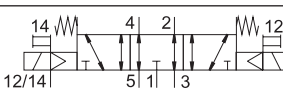
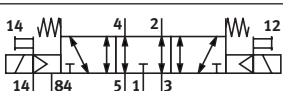
阀功能概览

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，内先导气源	-	-	-	■	■	■
		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，内先导气源	-	-	-	■	■	■
		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，内先导气源	-	-	-	■	■	■
		管式阀，外先导气源	-	-	-	■	■	■
		板式阀，外先导气源	-	-	-	■	■	■

阀功能概览

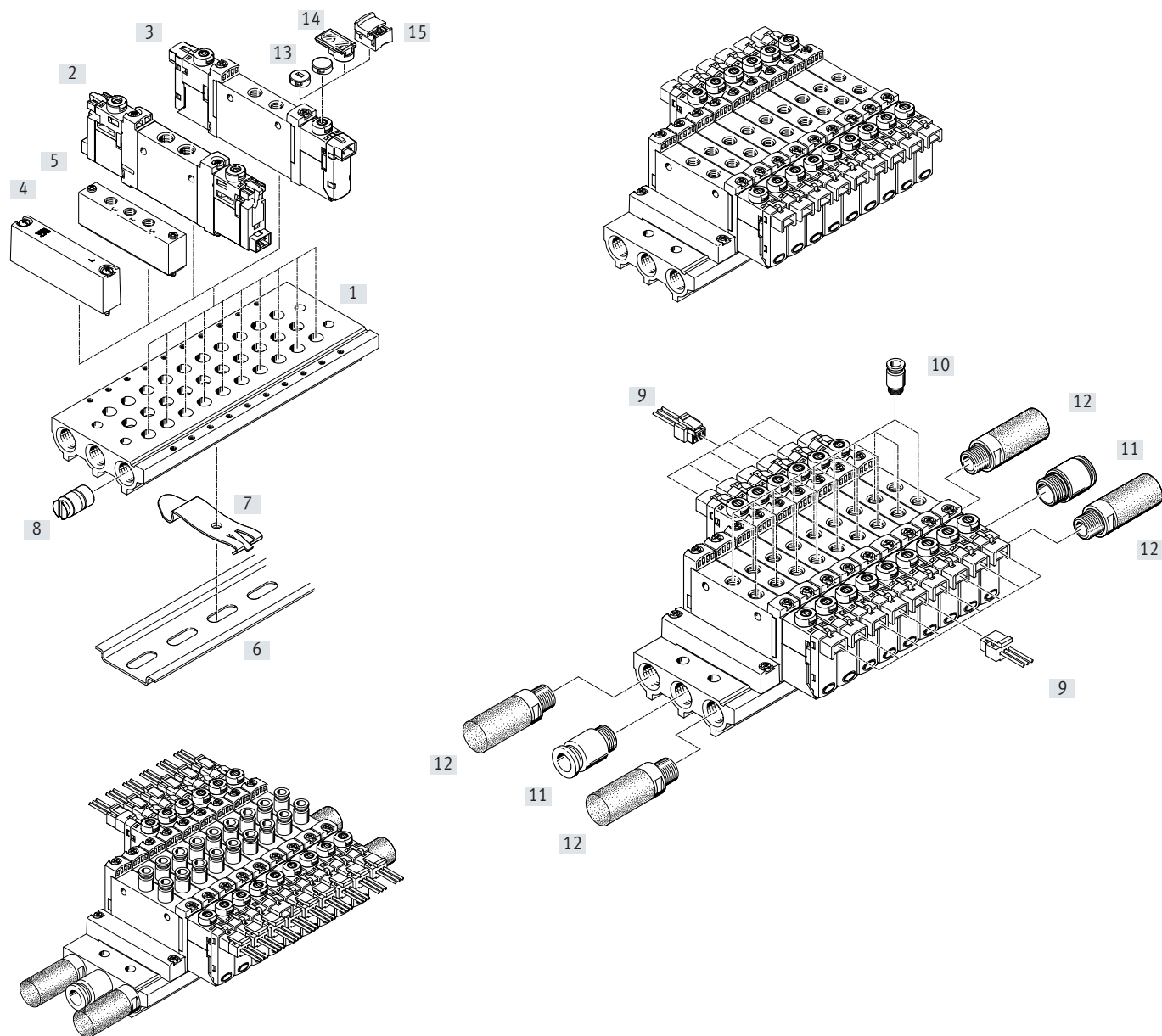
阀	阀代码	简要说明	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B							
			规格		规格							
			M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4				
两位五通双电控阀												
	B52	管式阀, 内先导气源	■	■	■	■	■	■				
		管式阀, 外先导气源	-	-	■	■	■	■				
		板式阀, 外先导气源	-	-	■	■	■	■				
两位五通单电控阀, 气复位												
	M52-A	管式阀, 内先导气源	■	■	-	-	■	-				
		管式阀, 外先导气源	-	-	-	-	■	-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

阀功能概览

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，内先导气源	-	-	■	■	■	■				
		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，内先导气源	-	-	■	■	■	■				
		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，内先导气源	-	-	■	■	■	■				
		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

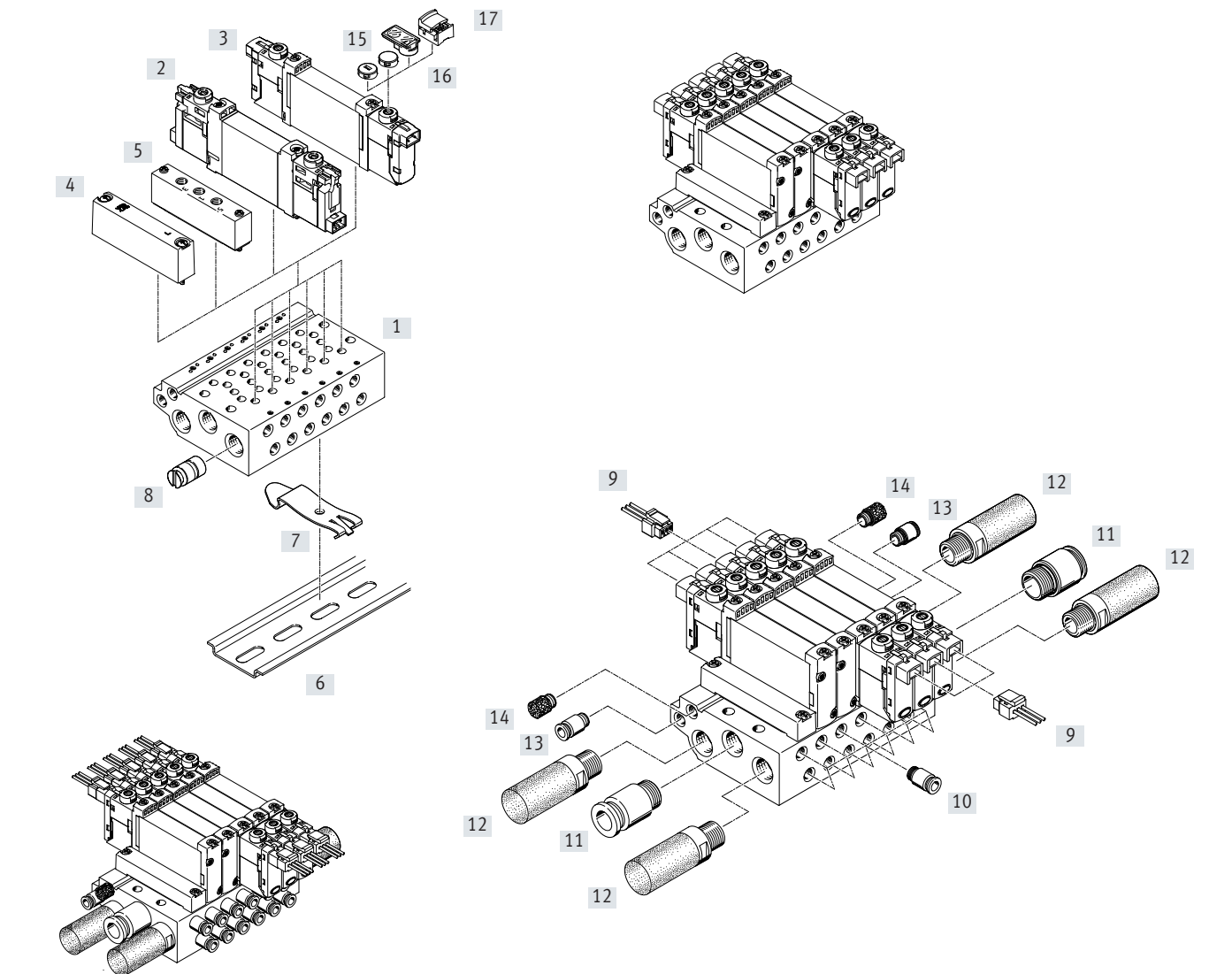


气路板集成安装和附件

	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	11
[2] 电磁阀	VUVG-LK...	管式阀 2x两位三通、两位五通、三位五通	27
[3] 电磁阀	VUVG-L...	管式阀 2x两位三通、两位五通、三位五通	27
[4] 盖板	VABB-L1-...	用于盖住空阀位	26
[5] 气源板	VABF-L1-...	用于气源口 1 和气口 3 和 5	26
[6] H型导轨	NRH-35-2000	用于气路板集成安装	109
[7] H型导轨安装件	VAME-T-M4	2 件，用于将阀集成安装在气路板上 H 型导轨	109
[8] 隔离件	VABD-...	用于创建压力分区	26
[9] 带电缆插座	NEBV-H1G2-...-LE2	用于电接口插件 H2 和 H3	107
[10] 快插接头	QS...	快插接头，用于气口 2 和 4	108
[11] 快插接头	QS...	快插接头，用于气源口 1	108
[12] 消声器	U...	用于气口 3 和 5	109
[13] 盖子	VMPPA-HB...-B	用于手控装置	109
[14] 标签支架	ASLR-D	用于标识阀，覆盖固定螺丝和手控装置	109
[15] 盖子	VAMC	用于手控装置	109

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	84
[2] 电磁阀	VUVG-BK...	板式阀 2x两位三通、两位五通、三位五通	77
[3] 电磁阀	VUVG-B...	板式阀 2x两位三通、两位五通、三位五通	77
[4] 盖板	VABB-L1-...	用于盖住空阀位	85
[5] 气源板	VABF-L1-...	用于气源口 1 和气口 3 和 5	85
[6] H型导轨	NRH-35-2000	用于气路板集成安装	109
[7] H型导轨安装件	VAME-T-M4	2 件, 用于将阀集成安装在气路板上 H型导轨	109
[8] 隔离件	VABD- ...	用于创建压力分区	85
[9] 带电缆插座	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	用于 电接口插件 H2 和 H3	107
[10] 快插接头	QS...	快插接头, 用于气口 2 和 4	108
[11] 快插接头	QS...	快插接头, 用于气源口 1	108
[12] 消声器	U...	用于气口 3 和 5	109
[13] 快插接头	QS...	快插接头, 用于先导气源口 12/14	108
[14] 消声器	U...	消声器, 用于先导排气口 82/84	109
[15] 盖子	VMPA-HB...-B	用于手控装置	109
[16] 标签支架	ASLR-D	用于标识阀, 覆盖固定螺丝和手控装置	109
[17] 盖子	VAMC	用于手控装置	109

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	
M52	两位五通阀, 单电控/单稳态	
B52	两位五通阀, 双电控/双稳态	
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	单电控阀复位方式	
	无	
A	气复位	
M	弹簧复位	
R	混合, 气/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, 附件锁定	

009	气接口	
F	法兰/底座	
M3	M3	
M5	M5	
M7	M7	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
Q3	快插接头 3 mm	
Q4	快插接头 4 mm	
Q4H	快插接头 4 mm, 带连接螺纹 M7	
Q6	快插接头 6 mm	
Q6H	快插接头 6 mm, 带连接螺纹 M7	
Q8	快插接头 8 mm	
Q10	快插接头 10 mm	
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, 用于 3/16", M7	
T14	快插接头 1/4"	
T14H	快插接头, 用于 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	

010	排气口	
	无接头	
QN	带接头	
U	消声器	

011	额定工作电压	
	无	
4	5 V DC	
5	12 V DC	
1	24 V DC	
1A	24 V AC/50-60 Hz	

012	电气连接	
	无	
P3	不带电路板	
C1	接口型式 C, 符合 EN 175 301	
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	单个插口 M8, 3针	
R1	单个插口 M8, 4针	
R3	单个插口 M12	
P1	用于先导阀的接口 (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	连接插座型式 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	
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	
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	
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接头	
S2	连接电缆 1 m, S接头	
S3	连接电缆 2.5 m, S接头	
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	派生型	
	全特性	
S	核心特性	

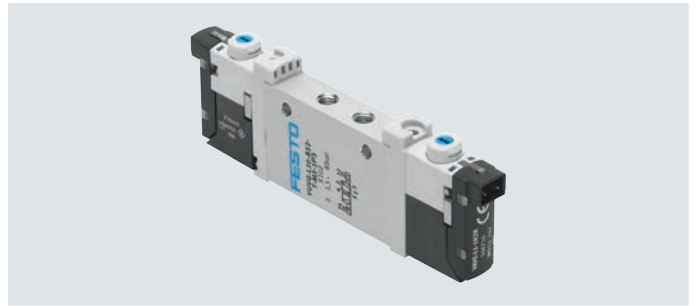
技术参数

功能

两位五通, 单电控
两位五通, 双电控阀
5/3C, 5/3U, 5/3E

回路符号 → 页码 13

-  - 规格 10 mm
-  - 流量
90 ... 100 l/min
-  - 电压
5, 12 和 24 VDC



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		
真空工作气口 1	仅适用于外先导气源					
结构特点	活塞滑阀					
密封原理	软密封					
驱动方式	电驱动					
控制方式	先导控制					
先导气源	内先导或外先导					
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	
气路板上的流量	[l/min]	100		80	90	
开/关时间	[ms]	7/15	-	7/21	8/25	
开/关转换时间	[ms]	-	5	-	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 compliance mark					
CE 标记（见合格声明） ⁶⁾	符合欧盟电磁兼容性指令					
耐腐蚀等级 CRC ⁷⁾	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/VUVG → 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) 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。

技术参数

工作和环境条件			M52-R 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]			
工作压力	内先导	[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			-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60			
介质温度			-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60			

1) 混合，气/弹簧复位
2) 弹簧复位

电气参数		
电气连接		
通过电接口插件 → 页码 102		
工作电压	[V DC]	5, 12 和 24 ±10%
功率	[W]	1, 通过保持电流降功能降低至 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	精制铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料注意事项	RoHS 合规

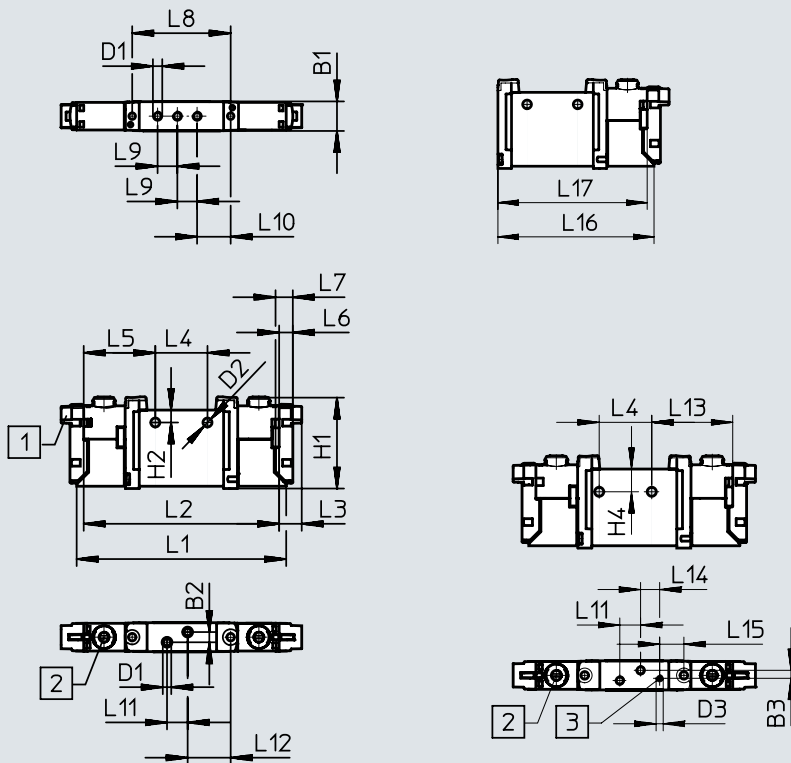
技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

两位五通 和 三位五通阀

注意
更多尺寸信息
电接口插件
→ 页码 104

[1] 电气连接, 用于电磁阀,
水平

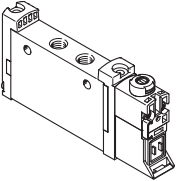
[2] 手控装置

[3] 外先导气源口

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，不带电接口插件				
	两位五通单电控阀			
	内先导气源	气/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/弹簧复位	566443	VUVG-L10A-M52-RZT-M3-1P3
		弹簧复位	574346	VUVG-L10A-M52-MZT-M3-1P3
	两位五通双电控阀			
	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

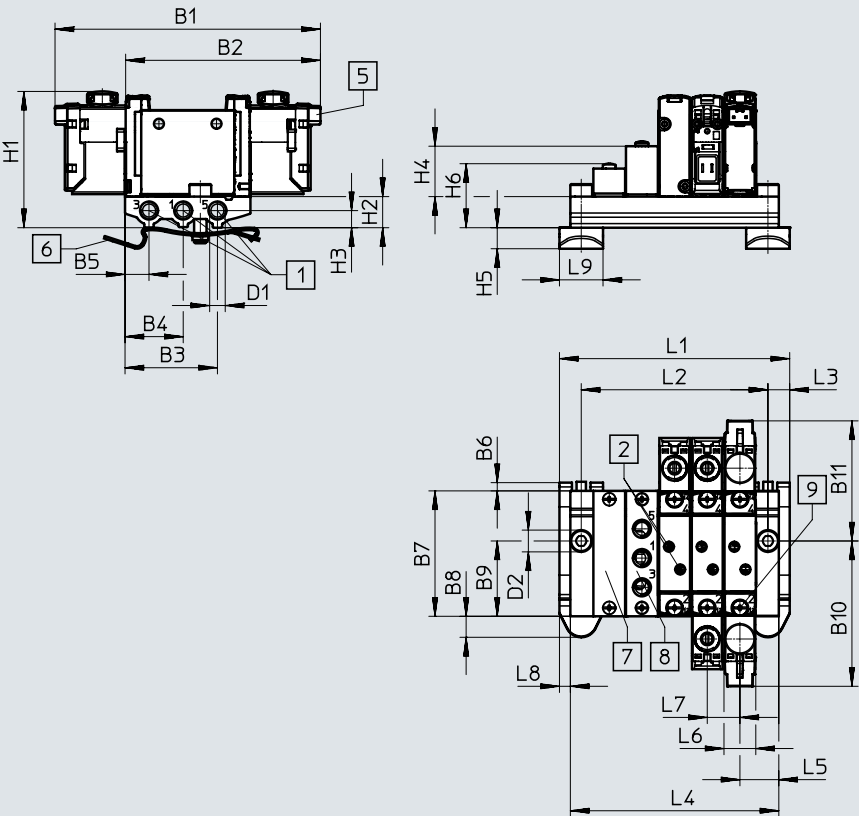
气路板集成安装

管式阀，用于气路板集成安装



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



- 注意
更多尺寸信息
电接口插件
→ 页码 104

- [1] 气口 1, 3 和 5: M5 (位于两端)

[2] 气口 2 和 4: M3
- [5] 电气连接，用于电接口插件和附件

[7] 盖板
- [6] H型导轨安装件（安装需要两个M4x16 螺丝）

[8] 气源板，气口 1, 3 和 5: M5

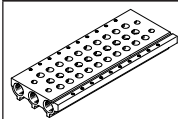
[9] 气路板上安装阀/盖板: M2 螺纹

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

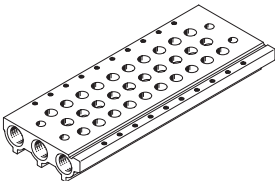
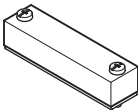
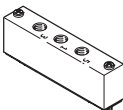
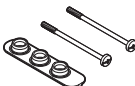
型号	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1-10AS-M5	Ø 4.5	43.8	10	5.5	16.2	6.8	20.3	7	12.5	10.3	10.5	3.5	14

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		装配最大紧固扭矩 [Nm]		
	1, 3, 5			[MPa]	[bar]	阀	H型导轨	壁挂式
	M5	2 ¹⁾	精制铝合金	-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) 材料注意事项: RoHS 合规。

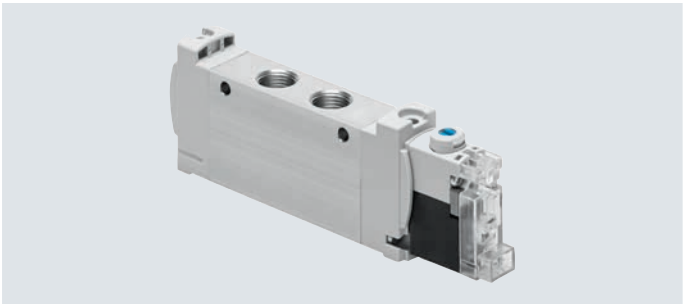
订货数据 - 气路板		简要说明	订货号	型号	
气路板，用于管式阀（集成安装）					
	适用规格 M3	2 个阀位	566522	VABM-L1-10AS-M5-2	
		3 个阀位	566523	VABM-L1-10AS-M5-3	
		4 个阀位	566524	VABM-L1-10AS-M5-4	
		5 个阀位	566525	VABM-L1-10AS-M5-5	
		6 个阀位	566526	VABM-L1-10AS-M5-6	
		7 个阀位	566527	VABM-L1-10AS-M5-7	
		8 个阀位	566528	VABM-L1-10AS-M5-8	
		9 个阀位	566529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

技术参数

功能
2x 3/2C
两位五通, 单电控
两位五通, 双电控阀

回路符号 → 页码 13

- [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		内先导		
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	[ms]	12/14	14/17	-
开/关转换时间	[ms]	-		7
规格	[mm]	10		
接口	2, 4	M5		
产品重量	[g]	55	45	57
耐腐蚀等级 CRC ³⁾		2		

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) 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。

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

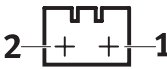
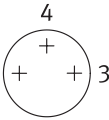
技术参数

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（今后须始终用润滑介质工作）	
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	

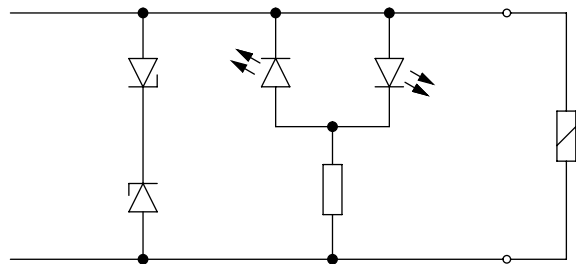
1) 气复位

电气参数	
电气连接	通过电接口插件 → 页码 104
工作电压	[V DC] 24 ±10%
功率	[W] 0.7
占空比	[%] 100
防护等级，符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)
信号状态显示	LED
最大开关频率	[Hz] 2

材料信息	
壳体	精制铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料注意事项	RoHS 合规 含油漆湿润缺陷物质

电接口插件针脚分配		针脚	简要说明
长方形插头，接口型式 H			
	1	+或-	保护电路，无保持电流降
	2	+或-	
圆形插头，M8, 3针			
	1	未连接	保护电路，无保持电流降
	3	+或-	
	4	+或-	

保护电路，无保持电流降

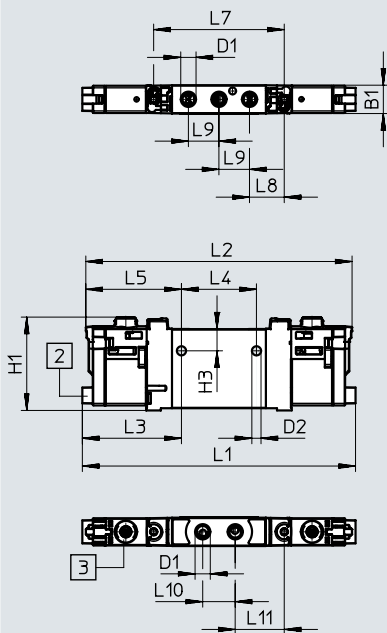


电磁阀配备的保护电路抑制火花，具备极性容错保护。

技术参数

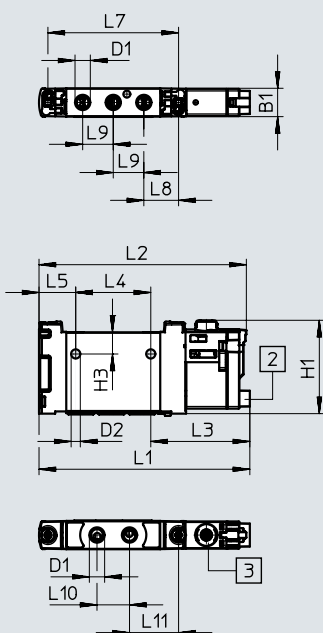
尺寸

2x 两位三通、两位五通阀，双电控



[2] 水平电接口

两位五通单电控阀



[3] 手控装置

CAD 相关数据 → www.festo.com

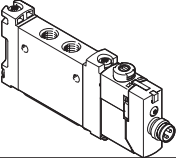
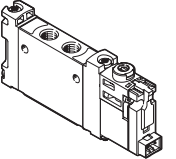
- 注意
更多尺寸信息
电接口插件
→ 页码 104

型号	B1	D1	D2	H1	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-LK10-T32C-...-M5...	10.2	M5	3.3	33.6	7.8	98.3	95.8	35.7	27
VUVG-LK10-B52-...-M5...						75.9	74.6		
VUVG-LK10-M52-...-M5...									

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

订货数据

★ 核心产品范围

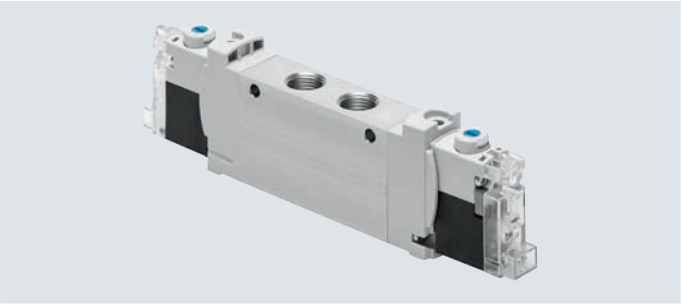
订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 M5，带电接口插件 R8				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	★ 8042542	VUVG-LK10-T32C-AT-M5-1R8L-S
	两位五通单电控阀			
	内先导气源	气复位	★ 8042543	VUVG-LK10-M52-AT-M5-1R8L-S
	两位五通双电控阀			
	内先导气源		★ 8042544	VUVG-LK10-B52-T-M5-1R8L-S
管式阀 M5，带电接口插件 H2				
	2x 两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 气复位	★ 8042538	VUVG-LK10-T32C-AT-M5-1H2L-S
	两位五通单电控阀			
	内先导气源	气复位	★ 8042539	VUVG-LK10-M52-AT-M5-1H2L-S
	两位五通双电控阀			
	内先导气源		★ 8042540	VUVG-LK10-B52-T-M5-1H2L-S

技术参数

功能
2x 3/2C
两位五通, 单电控
两位五通, 双电控阀

回路符号 → 页码 13

- [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		内先导		
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	[ms]	12/14	14/17	-
开/关转换时间	[ms]	-		7
规格	[mm]	10		
接口	2, 4	M7		
产品重量	[g]	55	45	57
耐腐蚀等级 CRC ³⁾		2		

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) 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。

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

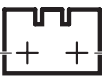
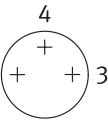
技术参数

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（今后须始终用润滑介质工作）	
工作压力	[MPa]	0.15 ... 0.7	0.25 ... 0.7
	[bar]	1.5 ... 7	2.5 ... 7
环境温度	[°C]	-5 ... +50	
介质温度	[°C]	-5 ... +50	

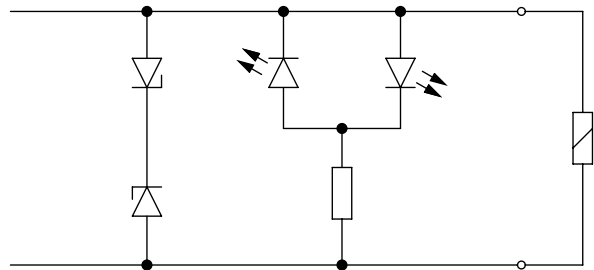
1) 气复位

电气参数	
电气连接	通过电接口插件 → 页码 102
工作电压	[V DC] 24 ±10%
功率	[W] 0.7
占空比	[%] 100
防护等级，符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)
信号状态显示	LED
最大开关频率	[Hz] 2

材料信息	
壳体	精制铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料注意事项	RoHS 合规
	含油漆湿润缺陷物质

电接口插件针脚分配			
	针脚		简要说明
长方形插头，接口型式 H			
	1	+或-	保护电路，无保持电流降
	2	+或-	
圆形插头，M8, 3针			
	1	未连接	保护电路，无保持电流降
	3	+或-	
	4	+或-	

保护电路，无保持电流降



电磁阀配备的保护电路抑制火花，具备极性容错保护。

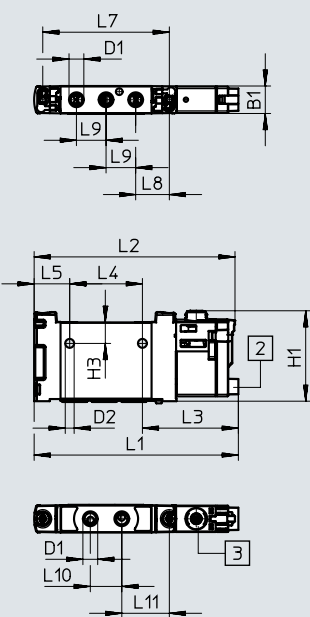
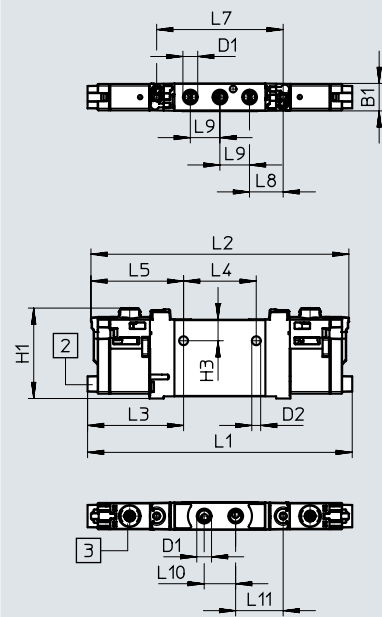
技术参数

尺寸

2x 两位三通、两位五通阀，双电控

两位五通单电控阀

CAD 相关数据 → www.festo.com



- 注意
更多尺寸信息
电接口插件
→ 页码 104

[2] 水平电接口

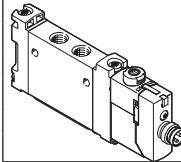
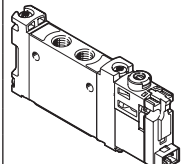
[3] 手控装置

型号	B1	D1	D2	H1	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-LK10-T32C-...-M7...	10.2	M7	3.3	33.6	7.8	98.3	95.8	35.7	27
VUVG-LK10-B52-...-M7...						75.9	74.6	35.7	
VUVG-LK10-M52-...-M7...									

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

订货数据

★ 核心产品范围

订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 M7，带电接口插件 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
	两位五通单电控阀			
	内先导气源	气复位	★ 8042551	VUVG-LK10-M52-AT-M7-1R8L-S
	两位五通双电控阀			
	内先导气源		★ 8042552	VUVG-LK10-B52-T-M7-1R8L-S
管式阀 M7，带电接口插件 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
	两位五通单电控阀			
	内先导气源	气复位	★ 8042547	VUVG-LK10-M52-AT-M7-1H2L-S
	两位五通双电控阀			
	内先导气源		★ 8042548	VUVG-LK10-B52-T-M7-1H2L-S

技术参数

功能

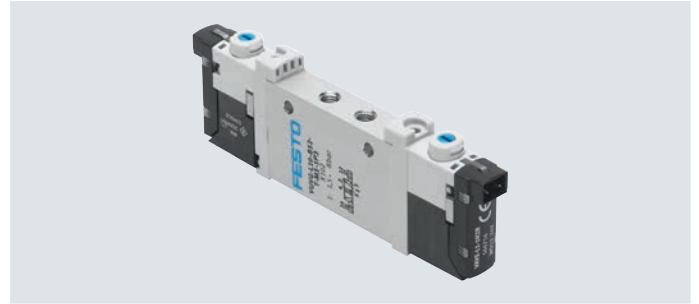
2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控阀

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

回路符号 → 页码 13

-  - 规格 10 mm-  - 流量
125 ... 220 l/min-  - 电压
5, 12 和 24 VDC

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			
真空工作气口 1		否			仅适用于外先导气源									
结构特点		活塞滑阀												
密封原理		软密封												
驱动方式		电驱动												
控制方式		先导控制												
先导气源		内先导或外先导												
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		125		125		220		190	210
气路板上的流量		[l/min]	150		135		125		125		220		190	210
开/关时间		[ms]	6/16		8/11				7/19		-	8/24		10/30
开/关转换时间		[ms]	-								7	-		15
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		
认证		c UL us - Recognized (OL)												
		RCM compliance mark												
CE 标记 (见合格声明) ⁷⁾		符合欧盟电磁兼容性指令												
耐腐蚀等级 CRC ⁸⁾		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, 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/VUVG → 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) 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。

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	内先导	[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					

1) 气复位

2) 混合, 气/弹簧复位

3) 弹簧复位

电气参数	
电气连接	通过电接口插件 → 页码 102
工作电压	[V DC] 5, 12 和 24 ±10%
功率	[W] 1, 通过保持电流降功能降低至 0.35
占空比	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)

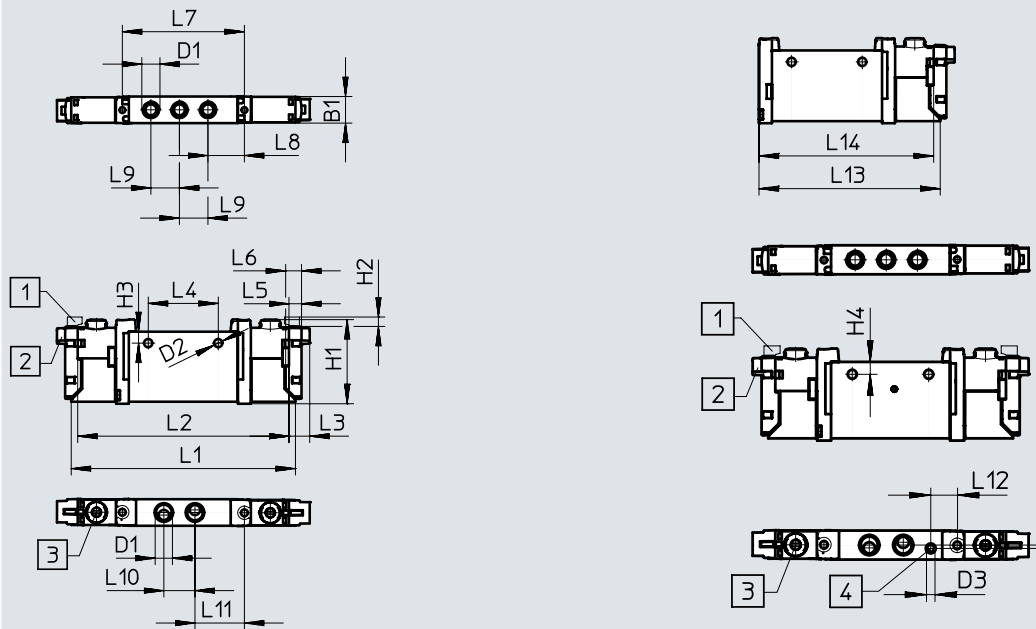
材料信息	
壳体	精制铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料注意事项	RoHS 合规

技术参数

尺寸

2x两位三通、两位五通、三位五通阀

CAD 相关数据 → www.festo.com



- 注意
更多尺寸信息
电接口插件
→ 页码 104

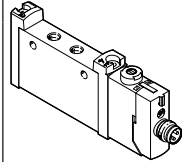
[1] 垂直电接口 [2] 水平电接口 [3] 手控装置 [4] 外先导气源口

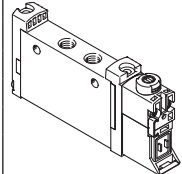
型号	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L-10 -...-M5...	10.2	-	M5	3.2	M3	32.5	3.6	4.4	86.5	81.5	8	27
VUVG-S-10 -...-M5...												

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...										

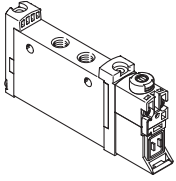
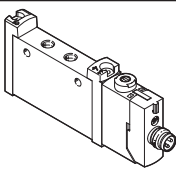
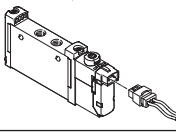
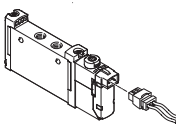
订货数据

★ 核心产品范围

订货数据	简要说明	订货号	型号
管式阀 M5，带电接口插件 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，不带电接口插件			
	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
	两位五通单电控阀		
	内先导气源	气/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/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, 不带电接口插件				
	两位五通双电控阀			
	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, 带电接口插件 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
	两位五通单电控阀			
	内先导气源	气/弹簧复位	572634	VUVG-L10-M52-RT-M5-1R8L
		弹簧复位	8031472	VUVG-L10-M52-MT-M5-1R8L
	两位五通双电控阀			
	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, 带电接口插件 H2				
	两位五通单电控阀			
	内先导气源	气/弹簧复位	577316	VUVG-L10-M52-RT-M5-1H2L-W1
		弹簧复位	578162	VUVG-L10-M52-MT-M5-1H2L-W1
	两位五通双电控阀			
	内先导气源		577317	VUVG-L10-B52-T-M5-1H2L-W1
半管式阀 M5, 带电接口插件 H2				
	两位五通单电控阀			
	内先导气源	气/弹簧复位	577324	VUVG-S10-M52-RT-M5-1H2L-W1

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
- 

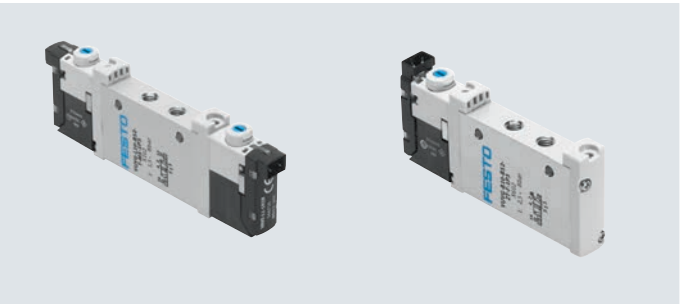
规格 10 mm
- 

流量

170 ... 340 l/min
- 

电压

5, 12 和 24 VDC
- 回路符号 → 页码 13



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	
真空工作气口 1		否			仅适用于外先导气源							
结构特点		活塞滑阀										
密封原理		软密封										
驱动方式		电驱动										
控制方式		先导控制										
先导气源		内先导或外先导										
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			150	140	140	330	380	220	320	
气路板上的流量	[l/min]	170			140	130	130	330	340	220	300	
开/关时间	[ms]	6/16			8/11			7/19	-	8/24	10/30	
开/关转换时间	[ms]	-							7		15	
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	
认证		c UL us - Recognized (OL)										
		RCM compliance mark										
CE 标记（见合格声明） ⁷⁾		符合欧盟电磁兼容性指令										
耐腐蚀等级 CRC ⁸⁾		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，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/VUVG → 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) 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。

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	内先导	[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	0.3 ... 0.8
		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 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					

1) 气复位

2) 混合, 气/弹簧复位

3) 弹簧复位

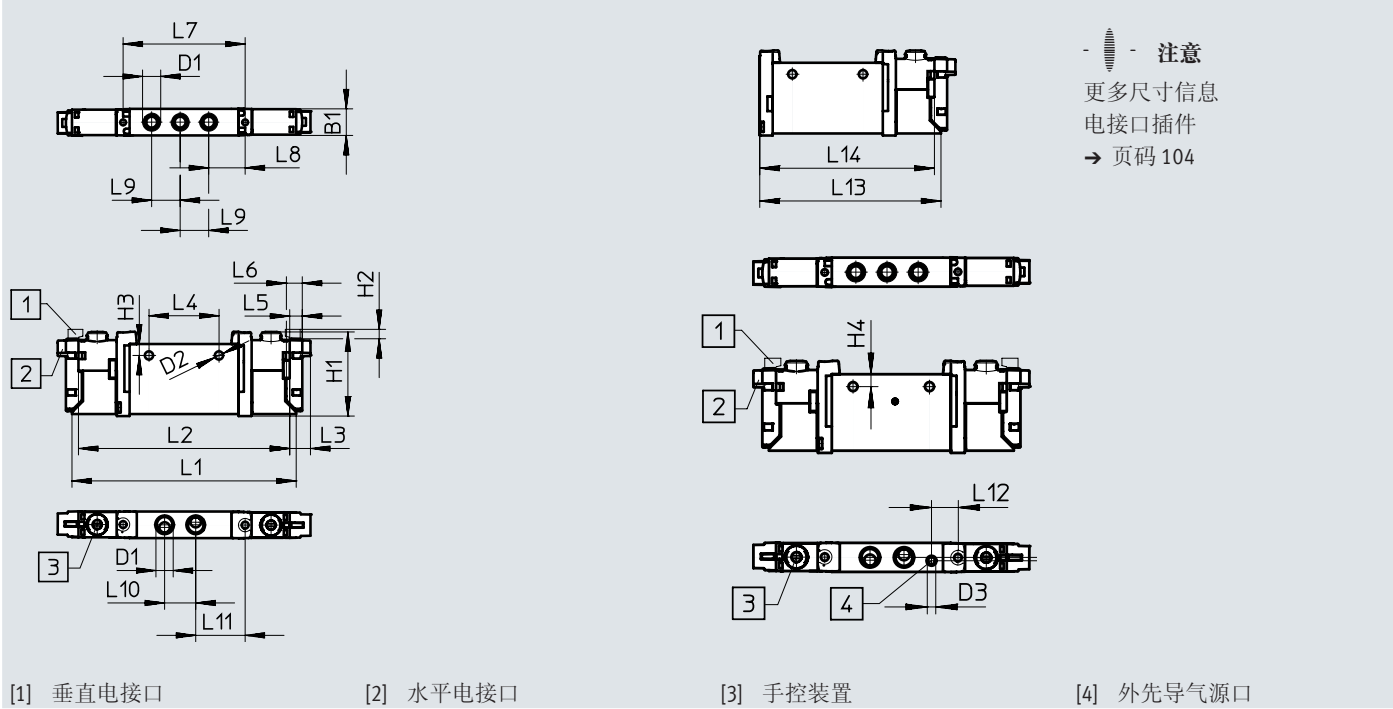
电气参数		
电气连接		
通过电接口插件 → 页码 102		
工作电压	[V DC]	5, 12, 24 ±10%
功率	[W]	1, 通过保持电流降功能降低至 0.35
占空比	[%]	100
防护等级, 符合 EN 60529		
IP40 (带插座), IP65 (带 M8)		

材料信息	
壳体	精制铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料注意事项	RoHS 合规

技术参数

尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com

2x两位三通、两位五通、三位五通阀

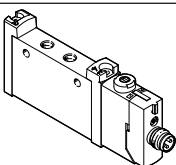


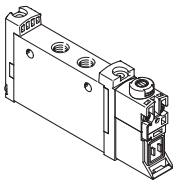
型号	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L-10 -...-M7...	10.2	-	M7	3.2	M3	32.5	3.6	4.4	86.5	81.5	8	27
VUVG-S-10 -...-M7...												

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...										

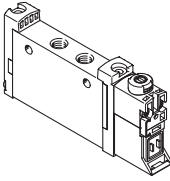
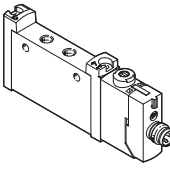
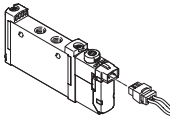
订货数据

★ 核心产品范围

订货数据		简要说明		订货号	型号
管式阀 M7, 带电接口插件 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	

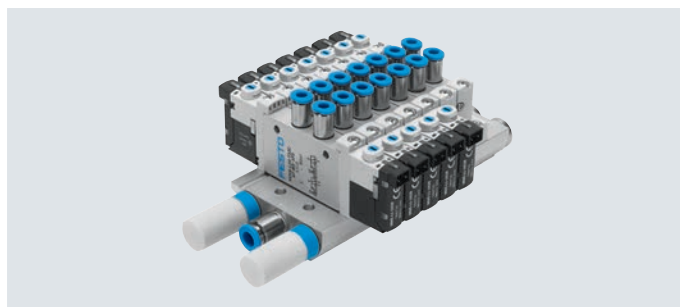
订货数据		简要说明		订货号	型号
管式阀 M7, 不带电接口插件					
	2x 两位三通阀				
	内先导气源	常闭, 气复位	566471	VUVG-L10-T32C-AT-M7-1P3	
		常开, 气复位	566472	VUVG-L10-T32U-AT-M7-1P3	
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	566473	VUVG-L10-T32H-AT-M7-1P3	
		常闭, 弹簧复位	574356	VUVG-L10-T32C-MT-M7-1P3	
		常开, 弹簧复位	574357	VUVG-L10-T32U-MT-M7-1P3	
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	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

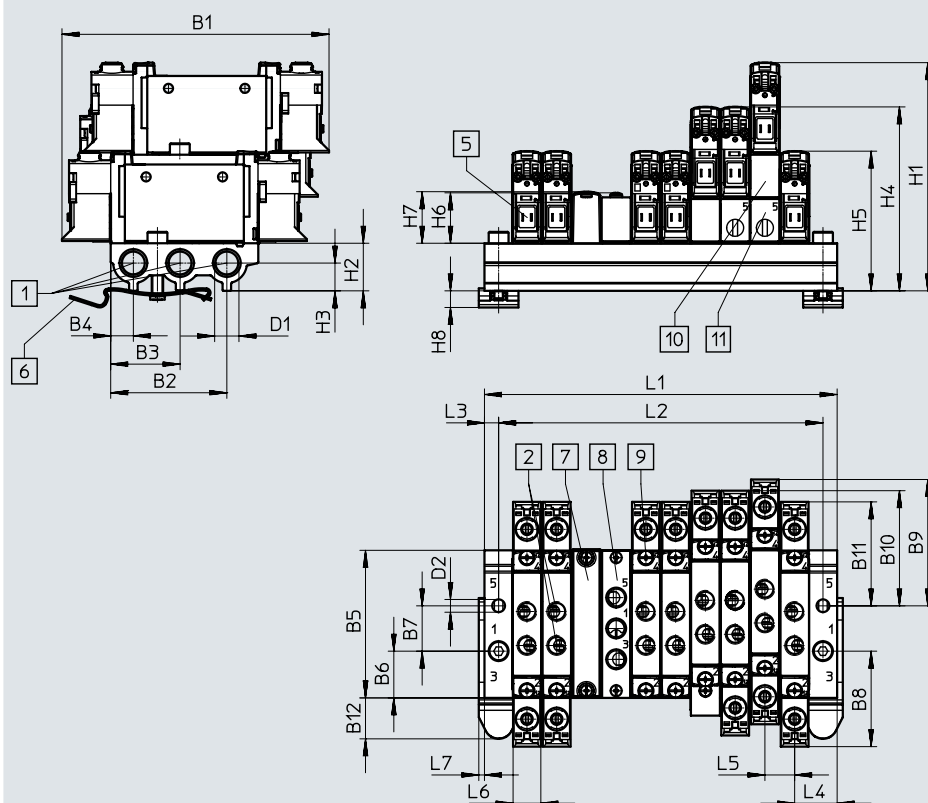
订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 M7，不带电接口插件				
	两位五通单电控阀			
	内先导气源	弹簧复位	574359	VUVG-L10-M52-MT-M7-1P3
		气/弹簧复位	566474	VUVG-L10-M52-RT-M7-1P3
	外先导气源	弹簧复位	574363	VUVG-L10-M52-MZT-M7-1P3
		气/弹簧复位	566482	VUVG-L10-M52-RZT-M7-1P3
	两位五通双电控阀			
	内先导气源		566475	VUVG-L10-B52-T-M7-1P3
	外先导气源		566483	VUVG-L10-B52-ZT-M7-1P3
	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，带电接口插件 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
	两位五通单电控阀			
	内先导气源	气/弹簧复位	574221	VUVG-L10-M52-RT-M7-1R8L
		弹簧复位	8031485	VUVG-L10-M52-MT-M7-1R8L
	两位五通双电控阀			
	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，带电接口插件 H2				
	两位五通单电控阀			
	内先导气源	气/弹簧复位	577333	VUVG-L10-M52-RT-M7-1H2L-W1
		弹簧复位	578163	VUVG-L10-M52-MT-M7-1H2L-W1
	两位五通双电控阀			
	内先导气源		577332	VUVG-L10-B52-T-M7-1H2L-W1

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
更多尺寸信息
电接口插件
→ 页码 104

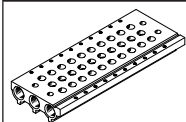
- [1] 气口 1, 3 和 5: G1/8
[2] 气口 1, 2, 3, 4 和 5 位于阀上: M7或M5
[5] 电气连接, 用于电接口插件和附件
[6] H型导轨安装件 (安装需要 M4x20 个螺丝)
[7] 盖板
[8] 气源板
[9] 气路板上安装阀/盖板: M2 螺纹
[10] 垂直压力供气板
[11] 垂直泄压板

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
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

型号	D1	D2	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L3	L4	L5	L6	L7
VABML-L1-10S-G18	G1/8	4.5	8	80.6	16.8	9.8	64.9	49.3	17.8	18	5.9	5	15	10.5	10.3	2

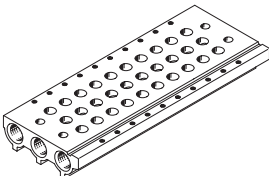
订货数据

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

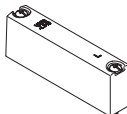
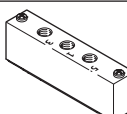
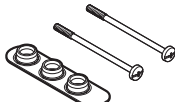
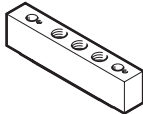
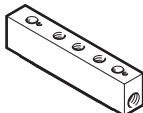
技术参数 - 气路板								
	接口	CRC	材料 ²⁾	工作压力		装配最大紧固扭矩 [Nm]		
	1, 3, 5			[MPa]	[bar]	阀	H型导轨	壁挂式
	G1/8	2 ¹⁾	精制铝合金	0.15 ... 0.8	-0.9 ... 10	0.45	1.5	3

- 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) 材料注意事项: RoHS 合规。

订货数据 - 气路板

简要说明		订货号	型号
气路板，用于管式阀（集成安装）			
	适用规格 M5/M7	2 个阀位	★ 566558 VABM-L1-10S-G18-2
		3 个阀位	★ 566559 VABM-L1-10S-G18-3
		4 个阀位	★ 566560 VABM-L1-10S-G18-4
		5 个阀位	566561 VABM-L1-10S-G18-5
		6 个阀位	★ 566562 VABM-L1-10S-G18-6
		7 个阀位	566563 VABM-L1-10S-G18-7
		8 个阀位	★ 566564 VABM-L1-10S-G18-8
		9 个阀位	566565 VABM-L1-10S-G18-9
		10 个阀位	★ 566566 VABM-L1-10S-G18-10
		12 个阀位	566567 VABM-L1-10S-G18-12
		14 个阀位	566568 VABM-L1-10S-G18-14
		16 个阀位	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					
	用于气路板上的阀位，包括螺丝和密封件		★ 566462	VABB-L1-10-S	
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					
	用于气路板上的阀位（管式阀 M5），包括螺丝和密封件		569991	VABF-L1-10-P3A4-M5	
	用于气路板上的阀位（管式阀 M7），包括螺丝和密封件		569992	VABF-L1-10-P3A4-M7	
密封件 技术参数 → Internet: vabd					
	管式阀 VUVG-LK				
	用于管式阀 M5	交货数量:10 套（每套带 2 个螺丝 和 1 个密封件）	★ 8043718	VABD-L1-10XK-S-M5-S	
	用于管式阀 M7		★ 8043719	VABD-L1-10XK-S-M7-S	
	管式阀 VUVG-L				
	用于管式阀 M5	交货数量:10 套（每套带 2 个螺丝 和 1 个密封件）	★ 566672	VABD-L1-10X-S-M5	
	用于管式阀 M7		★ 566673	VABD-L1-10X-S-M7	
垂直压力供气板					
	气接口 1: M7		阀岛代码 CP	574592	VABF-L1-P3A3-M7
垂直泄压板					
	气接口 3, 5: M7		阀岛代码 CR	574594	VABF-L1-P7A13-M7

Festo 核心产品范围



通常可从工厂快速发出

通常可从工厂较快发出

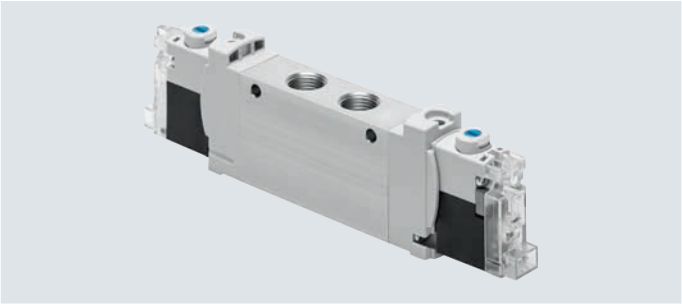
电磁阀 VUVG-LK14, 管式阀 G1/8

技术参数

功能
2x 3/2C
两位五通, 单电控
两位五通, 双电控阀

回路符号 → 页码 13

- [Symbol] - 规格 14 mm
- [Symbol] - 流量
570 ... 660 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	内先导		
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	[ms] 13/20	14/24	-
开/关转换时间	[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 CRC ³⁾	2		

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) 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。

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

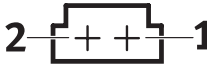
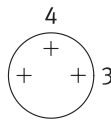
技术参数

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 (今后须始终用润滑介质工作)		
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		

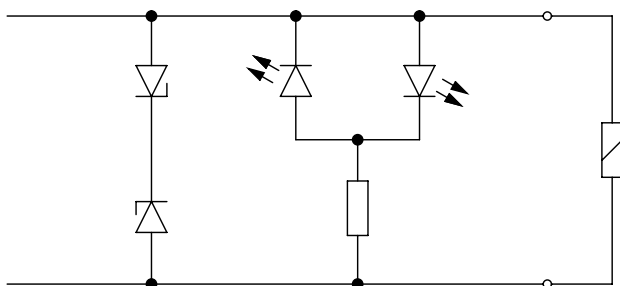
1) 气复位

电气参数				
电气连接		通过电接口插件 → 页码 102		
工作电压	[V DC]	24 ±10%		
功率	[W]	0.7		
占空比	[%]	100		
防护等级, 符合 EN 60529		IP40 (带插座), IP65 (带 M8)		
信号状态显示		LED		
最大开关频率	[Hz]	2		

材料信息				
壳体		精制铝合金		
密封件		HNBR, NBR		
材料注意事项		RoHS 合规		
		含油漆湿润缺陷物质		

电接口插件针脚分配		针脚	简要说明
长方形插头，接口型式 H			
	1	+或-	保护电路，无保持电流降
	2	+或-	
圆形插头，M8, 3针			
	1	未连接	保护电路，无保持电流降
	3	+或-	
	4	+或-	

保护电路, 无保持电流降



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

两位五通单电控阀

- 注意

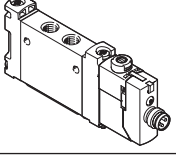
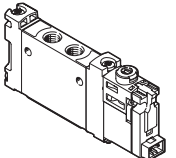
更多尺寸信息
电接口插件
→ 页码 104

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

★ 核心产品范围

订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 G1/8, 带电接口插件 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
	两位五通单电控阀			
	内先导气源	气复位	★ 8042567	VUVG-LK14-M52-AT-G18-1R8L-S
	两位五通双电控阀			
	内先导气源		★ 8042568	VUVG-LK14-B52-T-G18-1R8L-S
管式阀 G1/8, 带电接口插件 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
	两位五通单电控阀			
	内先导气源	气复位	★ 8042563	VUVG-LK14-M52-AT-G18-1H2L-S
	两位五通双电控阀			
	内先导气源		★ 8042564	VUVG-LK14-B52-T-G18-1H2L-S

Festo 核心产品范围



通常可从工厂快速发出
通常可从工厂较快发出

电磁阀 VUVG-L14 和 VUVG-S14, 管式阀 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, 双电控阀

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

规格 14 mm
- 

流量

480 ... 780 l/min
- 

电压

5, 12 和 24 VDC
- 回路符号 → 页码 13



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		
真空工作气口 1			否			仅适用于外先导气源								
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			内先导或外先导											
排气功能			可节流											
手控装置			VUVG-...											
			VUVG-...-P1											
安装方式			可选: 按钮式、封盖式、按钮式/锁定式或锁定式											
安装位置			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	
气路板上的流量 [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	-	13/37	12/40
			转换	[ms]	-			-			-	8	-	14
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									

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, 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)					
			c CSA us (OL)					
			RCM					
CE 标记（见合格声明） ¹⁾								
VUVG-...			符合欧盟电磁兼容性指令					
VUVG-...-P1			符合欧盟低电压指令					
耐腐蚀等级 CRC ²⁾			2					

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

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

2) 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。

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	内先导	[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		-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⁾	内先导	[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 VUVG-...	[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		-5 ... +50 用于气路板安装, -5 ... +60				
介质温度	VUVG-...	[°C]	-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60				
	VUVG-...-P1		-5 ... +50, 用于气路板安装, -5 ... +60				

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

电接口	VUVG-...		通过电气接插件 → 页码 104
	VUVG-...-P1		通过电控先导阀
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, 通过保持电流降将电流降低至 0.35
	VUVG-...-P1	[W]	1.3
占空比 ED		[%]	100
防护等级, 符合 EN 60529	VUVG-...		IP40 (带插座), IP65 (带 M8)
	VUVG-...-P1		IP65, 带电控先导阀和插座

安全参数

最大正测试脉冲, 0 信号	[μs]	700
最大负测试脉冲, 1 信号	[μs]	900
抗冲击	冲击测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27	
抗振动	运输应用测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6	

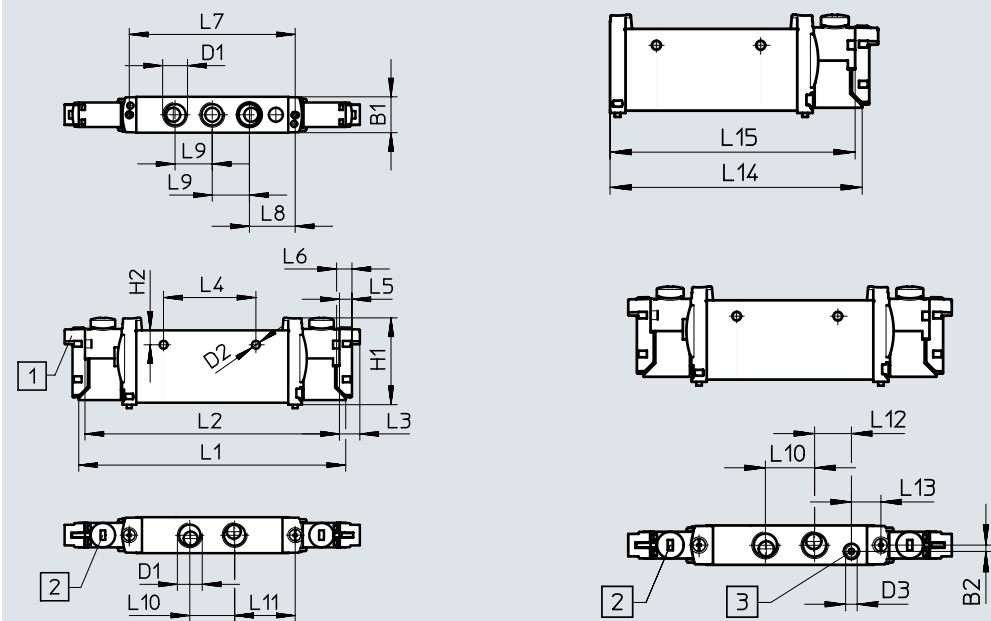
材料信息

壳体	精制铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料注意事项	RoHS 合规

技术参数

尺寸 VUVG CAD 相关数据 → www.festo.com

2x两位三通、两位五通、三位五通阀



- 注意
更多尺寸信息
电接口插件
→ 页码 104

[1] 水平电接口 [2] 手控装置 [3] 外先导气源口

型号	B1	B2	D1	D2 Ø	D3	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VUVG-L14G18...	14.4	2.3	G1/8	3.2	-	34.8	5.8	107	102	8	37	4.85	6.2
VUVG-S14G18...													

型号	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VUVG-L14G18...	66.5	18.35	14.9	18	24.3	13.5	10.8	89.4	87
VUVG-S14G18...									

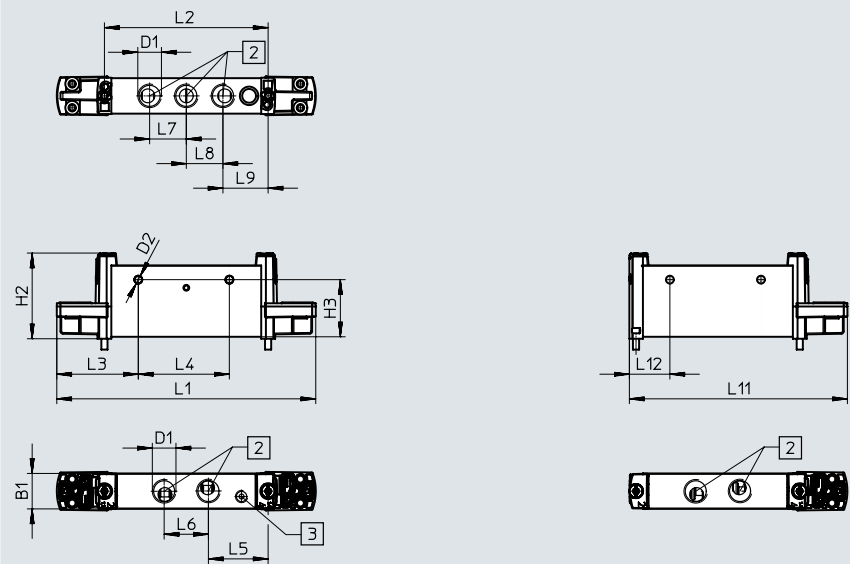
技术参数

尺寸 VUVG-...-P1

2x两位三通、两位五通、三位五通阀

两位五通阀, 单电控

CAD 相关数据 → www.festo.com



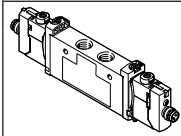
[2] 气口 1...5

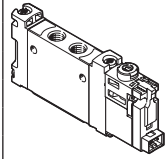
[3] 外先导气源口

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

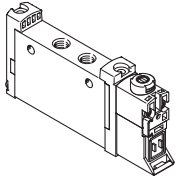
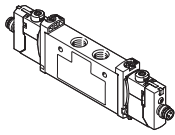
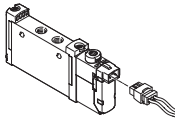
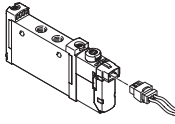
订货数据

★ 核心产品范围

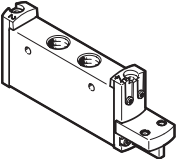
订货数据	简要说明	订货号	型号
管式阀 G1/8, 带电接口插件 R8			
	三位五通阀		
	内先导气源	中封式, 弹簧复位	★ 574231 VUVG-L14-P53C-T-G18-1R8L

订货数据	简要说明	订货号	型号
管式阀 G1/8, 不带电接口插件			
	2x 两位三通阀		
	内先导气源	常闭, 气复位	566496 VUVG-L14-T32-AT-G18-1P3
		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-AZT-G18-1P3
		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
	两位五通单电控阀		
	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
	两位五通双电控阀		
	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

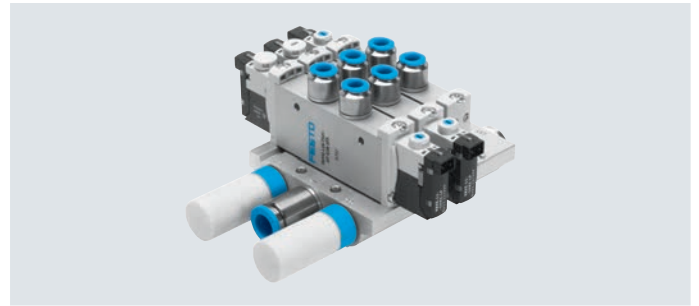
订货数据		简要说明	订货号	型号
管式阀 G1/8，不带电接口插件				
	三位五通阀			
	内先导气源	中封式, 弹簧复位	566501	VUVG-L14-P53C-T-G18-1P3
		中泄式, 弹簧复位	566502	VUVG-L14-P53E-T-G18-1P3
		中压式, 弹簧复位	566503	VUVG-L14-P53U-T-G18-1P3
	外先导气源	中封式, 弹簧复位	566510	VUVG-L14-P53C-ZT-G18-1P3
		中泄式, 弹簧复位	566511	VUVG-L14-P53E-ZT-G18-1P3
		中压式, 弹簧复位	566512	VUVG-L14-P53U-ZT-G18-1P3
管式阀 G1/8，带电接口插件 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
	两位五通单电控阀			
	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
	两位五通双电控阀			
	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，带电接口插件 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
	两位五通单电控阀			
	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
	两位五通双电控阀			
	内先导气源		577319	VUVG-L14-B52-T-G18-1H2L-W1
半管式阀 G1/8，带电接口插件 H2				
两位五通单电控阀				
	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, 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

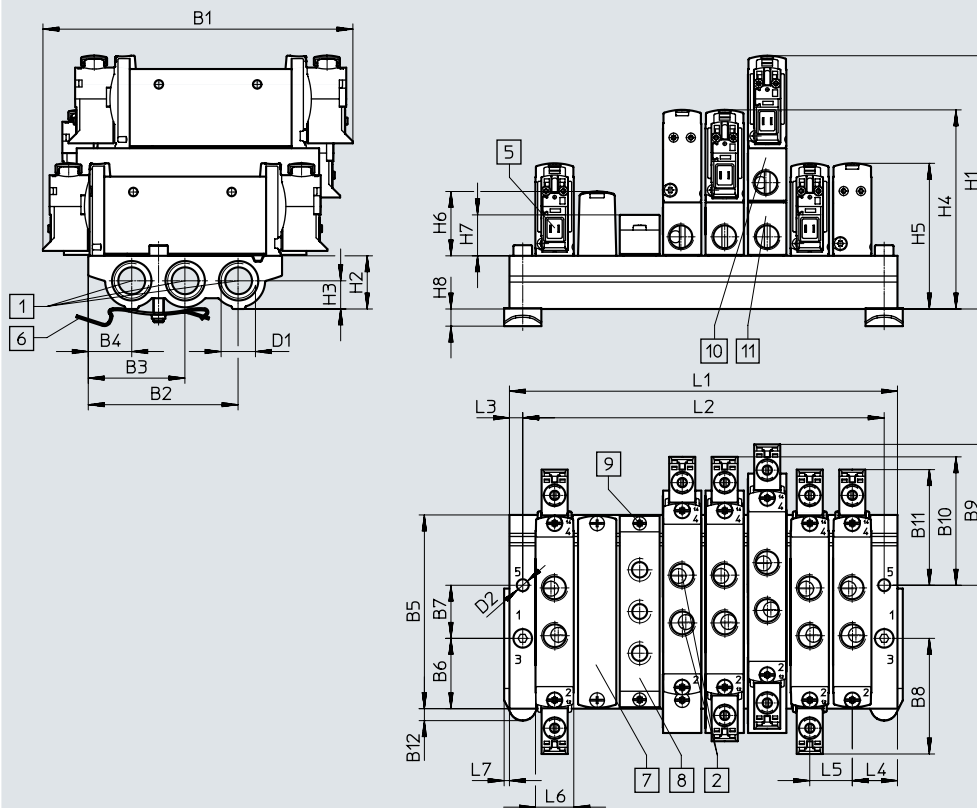
气路板集成安装

管式阀，用于气路板集成安装



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



注意
更多尺寸信息
电接口插件
→ 页码 104

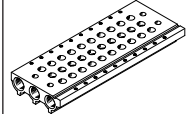
- | | | | |
|----------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------|
| [1] 气口 1, 3 和 5: G1/4 (位于两端) | [6] H型导轨安装件 (安装需要 M4x25 个螺丝) | [8] 气源板, 气口 1, 3 和 5: G1/8 | [10] 垂直压力供气板 |
| [2] 气口 1, 2, 3, 4 和 5 位于阀上: G1/8 | [7] 盖板 | [9] 气路板上安装阀/盖板: M2.5 螺纹 | [11] 垂直泄压板 |
| [5] 电气连接, 用于电接口插件和附件 | | | |

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

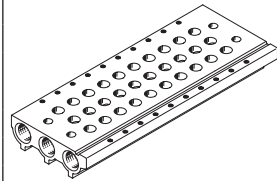
阀位	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	50	66	82	98	114	130	146	162	178	210	242	274	306
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264	296
VABM 重量 [g]	118	159	200	241	282	323	364	405	446	528	610	692	938

订货数据

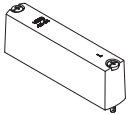
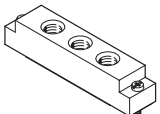
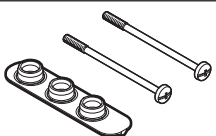
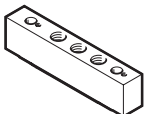
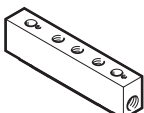
技术参数 - 气路板	接口 1, 3, 5	CRC	材料 ²⁾	工作压力		装配最大紧固扭矩 [Nm]		
				[MPa]	[bar]	阀	H型导轨	壁挂式
	G1/4	2 ¹⁾	精制铝合金	0.15 ... 0.8	-0.9 ... 10	0.65	1.5	3

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) 材料注意事项: RoHS 合规。

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

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		★ 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	交货数量: 10 套 (每套带 2 个螺丝 和 1 个密封件)	★ 8043720	VABD-L1-14XK-S-G18-S
	管式阀 VUVG-L			
	用于 G1/8 管式阀	交货数量: 10 套 (每套带 2 个螺丝 和 1 个密封件)	★ 566675	VABD-L1-14X-S-G18
垂直压力供气板				
	气接口 1: G1/8	阀岛代码 CP	574593	VABF-L1-P3A3-G18
垂直泄压板				
	气接口 3, 5: G1/8	阀岛代码 CR	574595	VABF-L1-P7A13-G18

Festo 核心产品范围



通常可从工厂快速发出
通常可从工厂较快发出

电磁阀 VUVG-L18 和 VUVG-S18, 管式阀 G1/4

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
-  -

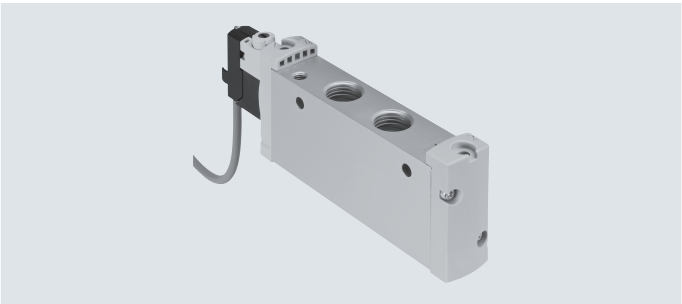
规格 18 mm
-  -

流量

1000 ... 1380 l/min
-  -

电压

5, 12 和 24 VDC
- 回路符号 → 页码 13



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			
真空工作气口 1		否			仅适用于外先导气源									
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		内先导/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 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	1300	1380	1300	1200	1000	910
气路板上的流量			780	980	820	780	960	820	1300	1370	1300	1180	1220	1050
开关时间														
VUVG-...	开/关	[ms]	13/25			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		
认证	VUVG-...	c UL us - Recognized (OL)												
		RCM												
CE 标记（见合格声明） ⁷⁾														
	VUVG-...	符合欧盟电磁兼容性指令												
	VUVG-...-P1	符合欧盟低电压指令												
耐腐蚀等级 CRC ⁸⁾			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, 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/VUVG → 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) 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。

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/先导介质注意事项			可用润滑介质工作（今后须始终用润滑介质工作）					
工作压力	内先导	[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, 用于气路板安装, -5 ... +60					
介质温度	VUVG-...	[°C]	-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60					
	VUVG-...-P1	[°C]	-5 ... +50, 用于气路板安装, -5 ... +60					

1) 气复位

2) 混合, 气/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			
电气连接	VUVG-...		通过电接口插件 → 页码 102
	VUVG-...-P1		通过电控先导阀
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%
功率	VUVG-...	[W]	1, 通过保持电流降功能降低至 0.35
	VUVG-...-P1	[W]	1.3
占空比 ED		[%]	100
防护等级, 符合 EN 60529			
	VUVG-...		IP40 (带插座), IP65 (带 M8)
	VUVG-...-P1		IP65, 带电控先导阀和插座

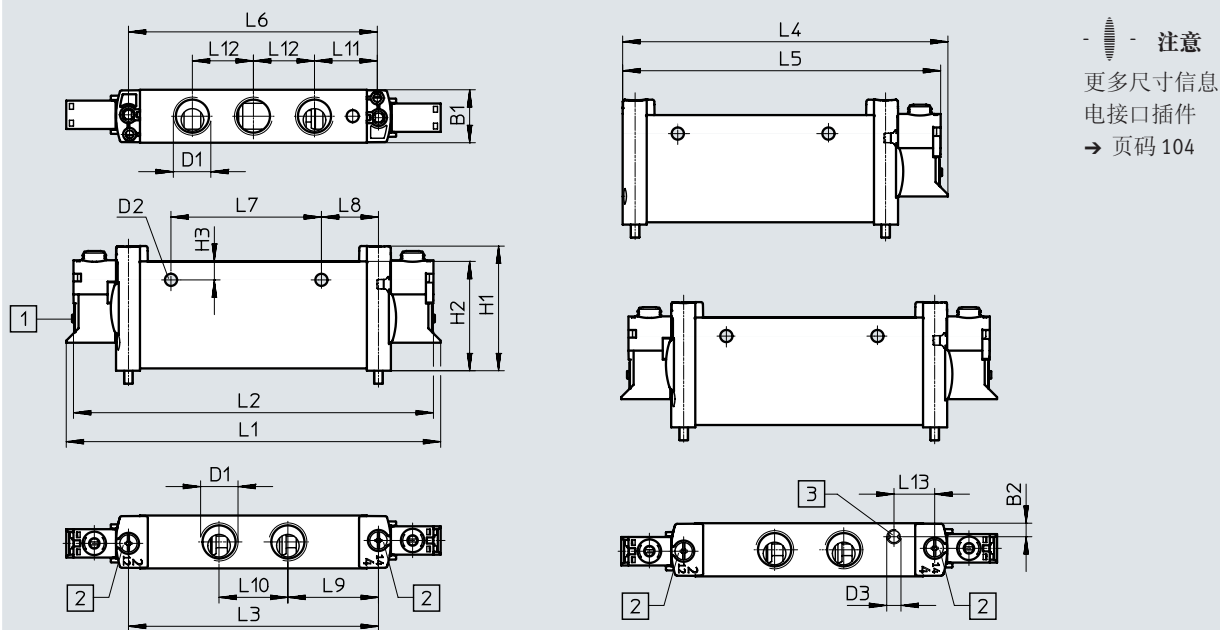
安全参数			
最大正测试脉冲, 0 信号	[μs]		700
最大负测试脉冲, 1 信号	[μs]		900
抗冲击			冲击测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
抗振动			运输应用测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6

材料信息		
壳体		精制铝合金
密封件		HNBR, NBR
材料注意事项		RoHS 合规

技术参数

尺寸 VUVG-... CAD 相关数据 → www.festo.com

2x两位三通、两位五通、三位五通阀



[1] 电气连接，不带电接口插件
[2] 固定螺丝
[3] 外先导气源口

型号	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-L18-...	18.3	4.5	G1/4	∅ 4.2	M5	43.1	37.8	6.4	129.4	124.4	86.4	112.2	109.7
VUVG-S18-...													

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

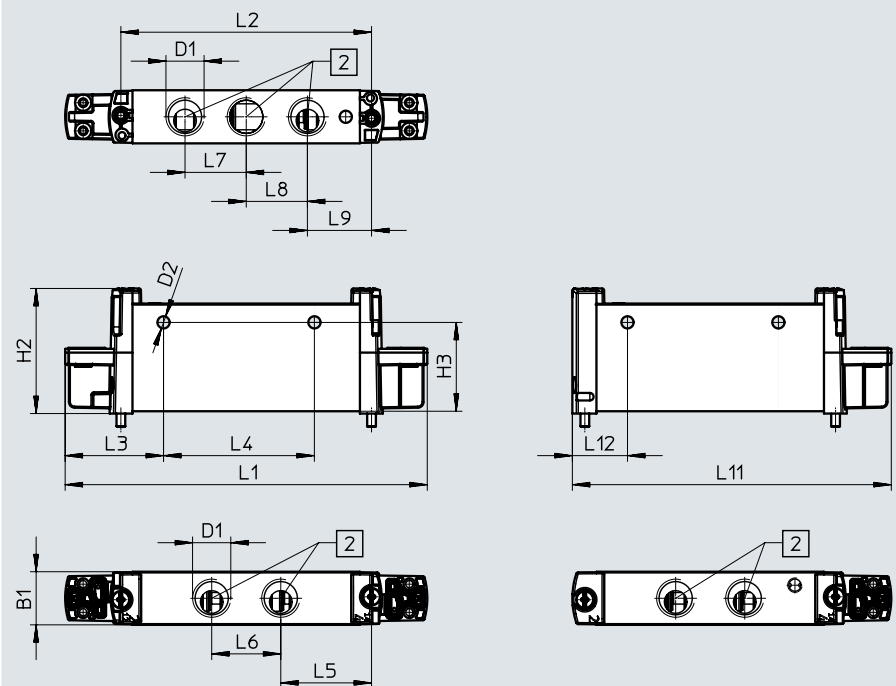
技术参数

尺寸 VUVG-...-P1

2x两位三通、两位五通、三位五通阀

两位五通阀, 单电控

CAD 相关数据 → www.festo.com



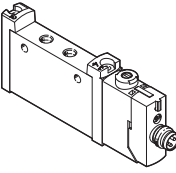
[2] 气口 1... 5

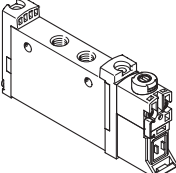
型号	B1	D1	D2	H2	H3	L1	L2	L3
VUVG-L18-...-P1	18.3	G1/4	∅ 4.2	43.1	30.6	124.8	86.4	33.9

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

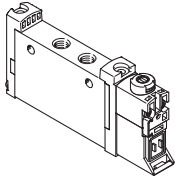
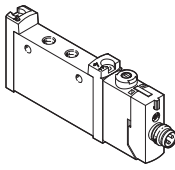
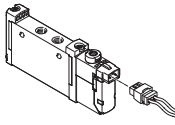
订货数据

★ 核心产品范围

订货数据	简要说明	订货号	型号
管式阀 G1/4, 带电接口插件 R8			
	2x 两位三通阀		
	内先导气源	常闭, 气复位	★ 8031525 VUVG-L18-T32C-AT-G14-1R8L
	两位五通单电控阀		
	内先导气源	气/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

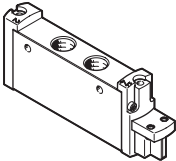
订货数据	简要说明	订货号	型号
管式阀 G1/4, 不带电接口插件			
	2x 两位三通阀		
	内先导气源	常闭, 气复位	574422 VUVG-L18-T32C-AT-G14-1P3
		常开, 气复位	574423 VUVG-L18-T32U-AT-G14-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	574424 VUVG-L18-T32H-AT-G14-1P3
		常闭, 弹簧复位	574425 VUVG-L18-T32C-MT-G14-1P3
		常开, 弹簧复位	574426 VUVG-L18-T32U-MT-G14-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	574427 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
	两位五通单电控阀		
	内先导气源	气/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/弹簧复位	574437 VUVG-L18-M52-RZT-G14-1P3
	两位五通双电控阀		
	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, 不带电接口插件				
	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, 带电接口插件 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
	两位五通双电控阀			
	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, 带电接口插件 H2				
	两位五通单电控阀			
	内先导气源	气/弹簧复位	578823	VUVG-L18-M52-RT-G14-1H2L-W1

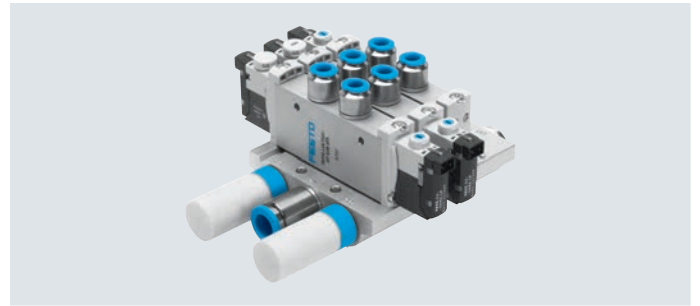
订货数据

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/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

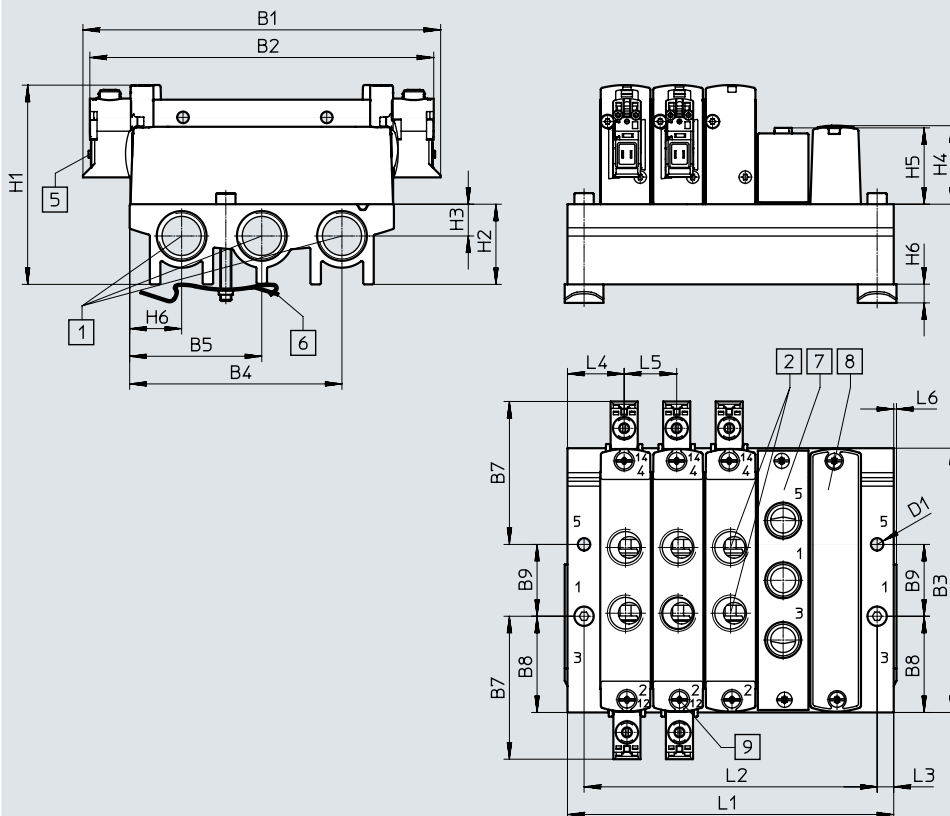
气路板集成安装

管式阀，用于
气路板集成安装



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com



注意
更多尺寸信息
电接口插件
→ 页码 104

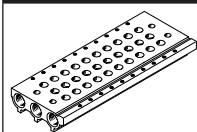
- [1] 气口 1, 3 和 5: G3/8 (位于两端)
[2] 气口 2 和 4: G1/4
[5] 电气连接, 用于电接口插件和附件
- [6] H型导轨安装件 (安装需 M4x35 个螺丝)
- [7] 盖板
[8] 气源板, 气口 1, 3 和 5: G1/4
- [9] 气路板上安装阀/盖板: M3 螺纹

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

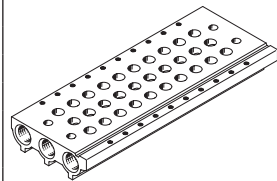
型号	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L4	L5	L6
VABM-L1-18S-G38	72.1	29	11.5	28.4	27.6	6.5	6	20.5	19	1

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

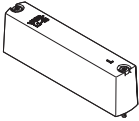
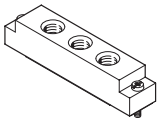
订货数据

技术参数 - 气路板	接口	CRC	材料 ²⁾	工作压力		装配最大紧固扭矩 [Nm]		
	1, 3, 5			[MPa]	[bar]	阀	H型导轨	壁挂式
	G3/8	2 ¹⁾	精制铝合金	-0.09 ... 1	-0.9 ... 10	1.18	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) 材料注意事项: RoHS 合规。

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 个阀位	★ 574455	VABM-L1-18S-G38-2
		3 个阀位	★ 574456	VABM-L1-18S-G38-3
		4 个阀位	★ 574457	VABM-L1-18S-G38-4
		5 个阀位	574458	VABM-L1-18S-G38-5
		6 个阀位	★ 574459	VABM-L1-18S-G38-6
		7 个阀位	574460	VABM-L1-18S-G38-7
		8 个阀位	★ 574461	VABM-L1-18S-G38-8
		9 个阀位	574462	VABM-L1-18S-G38-9
		10 个阀位	★ 574463	VABM-L1-18S-G38-10
		12 个阀位	574464	VABM-L1-18S-G38-12
		14 个阀位	574465	VABM-L1-18S-G38-14
		16 个阀位	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	
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
	用于气路上的阀位，包括螺丝和密封件	574481	VABF-L1-18-P3A4-G14	
密封件，用于管式阀				技术参数 → Internet: vabd
	用于 G1/4 管式阀	交货数量: 10 套 (每套带 2 个螺丝和 1 个密封件)	★ 574479	VABD-L1-18X-S-G14



注意

将气源板连接气口 1 的气源。
禁止逆向工作 (压力位于气口 3, 5)。

Festo 核心产品范围



通常可从工厂快速发出
通常可从工厂较快发出

电磁阀 VUVG-B10A, 板式阀 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
-  - 规格 10 mm

-  - 流量

-  - 电压
- 90 ... 100 l/min

5, 12 和 24 VDC



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	
真空工作气口 1		仅适用于外先导气源				
结构特点		活塞滑阀				
密封原理		软密封				
驱动方式		电驱动				
控制方式		先导控制				
先导气源		外先导、内先导：可通过底座选择				
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		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	
气路板上的流量 M3	[l/min]	100		80	90	
开/关时间	[ms]	7/15	-	7/21	8/25	
开/关转换时间	[ms]	-	5	-	14	
规格	[mm]	10				
接口	1, 3, 5	M7 位于气路板上				
	2, 4	M5 位于气路板上				
	12/14, 82/84	M5 位于气路板上				
产品重量	[g]	38	49	37	49	
认证		c UL us - Recognized (OL)				
		RCM compliance mark				
CE 标记（见合格声明） ⁵⁾		符合欧盟电磁兼容性指令				
耐腐蚀等级 CRC ⁶⁾		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/VUVG → 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) 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。

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	内先导	[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		

1) 混合, 气/弹簧复位

2) 弹簧复位

电气参数

电气连接	通过电接口插件 → 页码 102	
工作电压	[V DC]	5, 12 和 24 ±10%
功率	[W]	1, 通过保持电流降功能降低至 0.35
占空比	[%]	100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)	

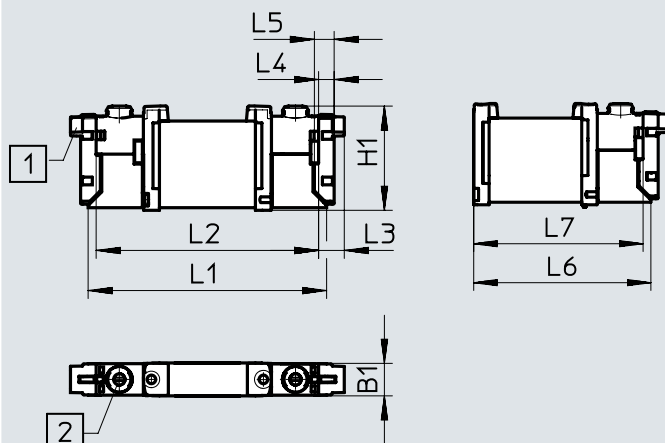
材料信息

壳体	精制铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料注意事项	RoHS 合规

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

两位五通 和 三位五通阀



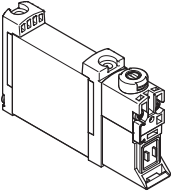
注意
更多尺寸信息
电接口插件
→ 页码 104

[1] 垂直电接口

[2] 手控装置

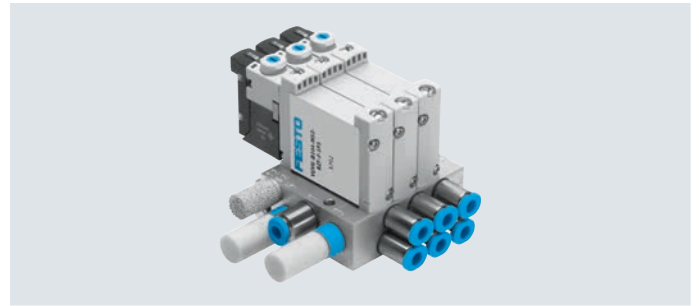
型号	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-B10A-...-F...	10.2	32.5	73.9	68.9	8	4.85	6.15	56.9	54.4

订货数据

订货数据		简要说明	订货号	型号
板式阀 M3，不带电接口插件				
	两位五通单电控阀			
	外先导气源	气/弹簧复位	566448	VUVG-B10A-M52-RZT-F-1P3
		弹簧复位	574347	VUVG-B10A-M52-MZT-F-1P3
	两位五通双电控阀			
	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

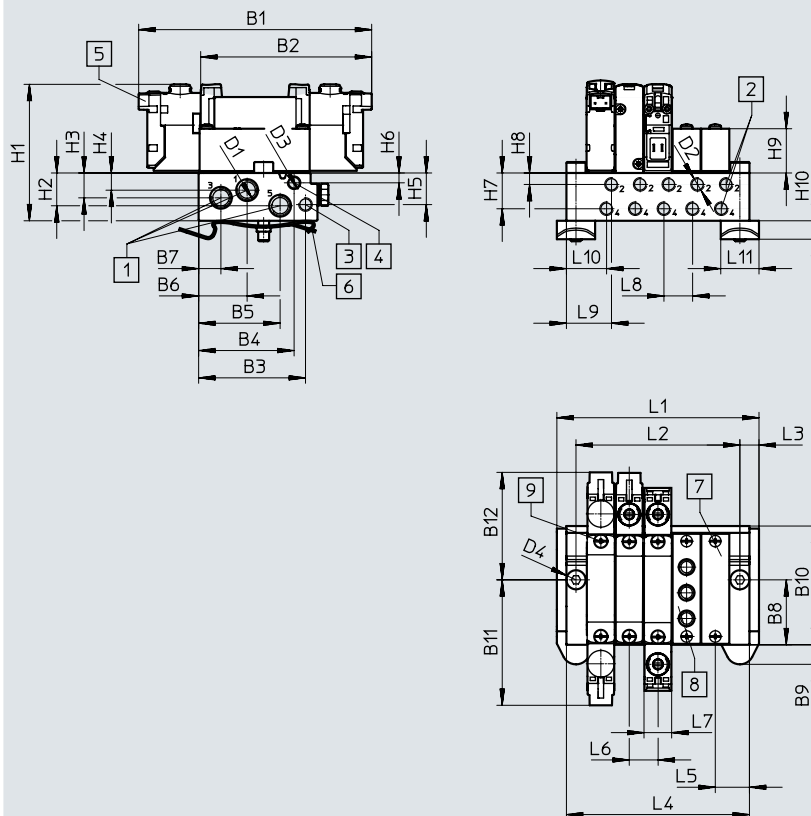
气路板集成安装

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
更多尺寸信息
电接口插件
→ 页码 104

- [1] 气口 1, 3 和 5: M7 (位于两端)
[2] 气口 2, 4: M5
[3] 气口 12, 14: M5
[4] 气口 82, 84: M5
[5] 电气连接，用于电接口插件和附件
[6] H型导轨安装件（安装需要 M4x25 个螺丝）
[7] 盖板
[8] 气源板，气口 1, 3 和 5: M5
[9] 气路板上安装阀/盖板: M2 螺纹

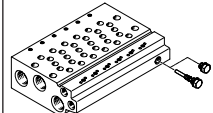
型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1-10AW-M7	84.9	62.4	39.1	35	29.8	17.8	8.2	24	7.2	43.5	45.8	39.2

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

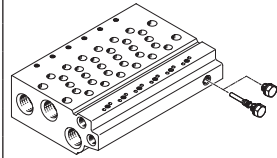
型号	H7	H8	H9	H10	H15	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VABM-L1-10AW-M7	13.1	4.2	16.2	6.8	1.9	7.5	12.5	10.5	10.2	10.5	17	15.2	14

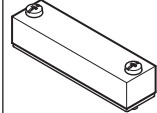
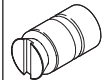
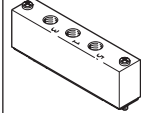
阀位	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	43.5	54	64.5	75	85.5	97	107.5	117	127.5	148.5	169.5	190.5
L2	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	133.5	154.5	175.5
L4	36.5	47	57.5	68	78.5	89	99.5	110	120.5	141.5	162.5	183.5
VABM 重量 [g]	60	78	96	114	132	150	168	186	204	240	276	312

订货数据

技术参数 – 气路板 ¹⁾	接口			CRC	材料 ²⁾	工作压力		装配最大紧固扭矩 [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84			[MPa]	[bar]	阀	H型导轨	壁挂式
	M5	M7	M5	2 ²⁾	精制铝合金	-0.09 ... 1	-0.9 ... 10	0.45	1.5	1.5

- 1) 气路板包括堵头。
- 2) 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。
- 3) 材料注意事项: RoHS 合规。

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 个阀位	566546 VABM-L1-10AW-M7-2
		3 个阀位	566547 VABM-L1-10AW-M7-3
		4 个阀位	566548 VABM-L1-10AW-M7-4
		5 个阀位	566549 VABM-L1-10AW-M7-5
		6 个阀位	566550 VABM-L1-10AW-M7-6
		7 个阀位	566551 VABM-L1-10AW-M7-7
		8 个阀位	566552 VABM-L1-10AW-M7-8
		9 个阀位	566553 VABM-L1-10AW-M7-9
		10 个阀位	566554 VABM-L1-10AW-M7-10
		12 个阀位	566555 VABM-L1-10AW-M7-12
		14 个阀位	566556 VABM-L1-10AW-M7-14
		16 个阀位	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	交货数量: 10 套 (每套带 2 个螺丝和 1 个密封件)	566671 VABD-L1-10AB-S-M3

技术参数

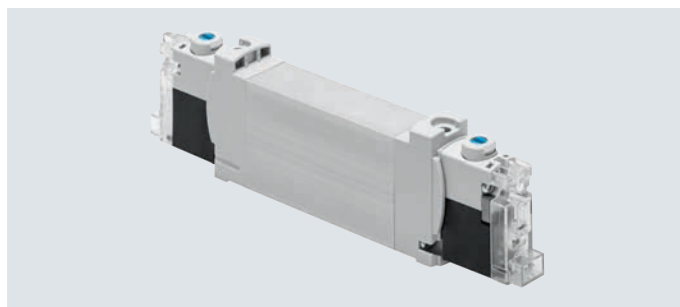
功能
2x 3/2C
两位五通, 单电控
两位五通, 双电控阀

回路符号 → 页码 13

-  - 规格 10 mm

-  - 流量
160 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		内先导		
排气功能		可节流		
手控装置		按钮式、锁定式		
安装方式		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	[ms]	12/14	14/17	-
开/关转换时间	[ms]	-		7
规格	[mm]	10		
接口	2, 4	M5/M7 位于气路板上		
产品重量	[g]	55	45	57
耐腐蚀等级 CRC ²⁾		2		

1) C=常闭

2) 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。

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

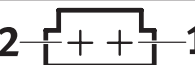
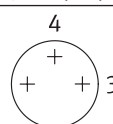
技术参数

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（今后须始终用润滑介质工作）	
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	

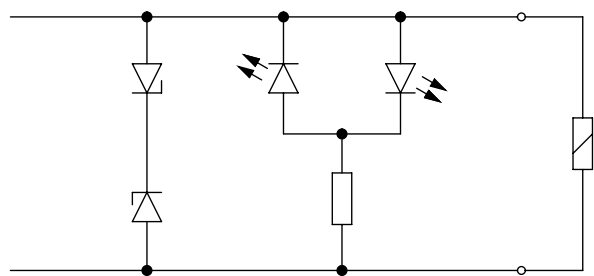
1) 气复位

电气参数			
电气连接		通过电接口插件 → 页码 102	
工作电压	[V DC]	24 ±10%	
额定工作电压	[V DC]	22	
功率	[W]	0.7	
占空比	[%]	100	
防护等级，符合 EN 60529		IP40 (带插座), IP65 (带 M8)	
信号状态显示		LED	
最大开关频率	[Hz]	2	

材料信息	
壳体	精制铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料注意事项	RoHS 合规 含油漆湿润缺陷物质

电接口插件针脚分配			
	针脚		简要说明
长方形插头，接口型式 H			
	1	+或-	保护电路，无保持电流降
	2	+或-	
圆形插头，M8, 3针			
	1	未连接	保护电路，无保持电流降
	3	+或-	
	4	+或-	

保护电路，无保持电流降



电磁阀配备的保护电路抑制火花，具备极性容错保护。

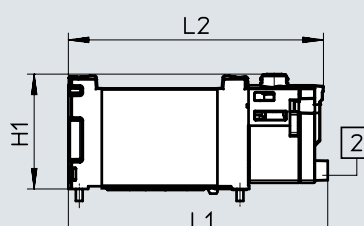
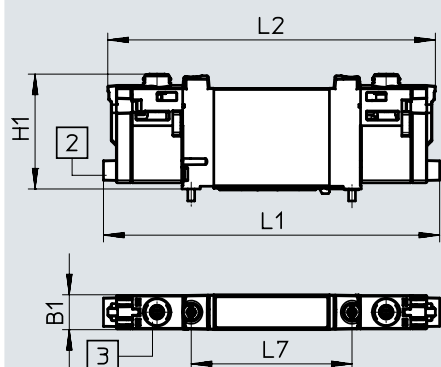
技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

2x 两位三通、两位五通阀，双电控

两位五通单电控阀



注意
更多尺寸信息
电接口插件
→ 页码 104

[2] 水平电接口

[3] 手控装置

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

★ 核心产品范围

订货数据		简要说明	订货号	型号
板式阀 M5/M7, 带电接口插件 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
	两位五通单电控阀			
	内先导气源	气复位	★ 8042559	VUVG-BK10-M52-AT-F-1R8L-S
	两位五通双电控阀			
	内先导气源		★ 8042560	VUVG-BK10-B52-T-F-1R8L-S
板式阀 M5/M7, 带电接口插件 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
	两位五通单电控阀			
	内先导气源	气复位	★ 8042555	VUVG-BK10-M52-AT-F-1H2L-S
	两位五通双电控阀			
	内先导气源		★ 8042556	VUVG-BK10-B52-T-F-1H2L-S

电磁阀 VUVG-B10,板式阀 M5/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
- 120 ... 270 l/min

5, 12 和 24 VDC



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		
真空工作气口 1		否			仅适用于外先导气源								
结构特点		活塞滑阀											
密封原理		软密封											
驱动方式		电驱动											
控制方式		先导控制											
先导气源		外先导、内先导：可通过底座选择											
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		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		
气路板上的流量 M5		[l/min]	150		130	120	120	210		180	200		
气路板上的流量 M7		[l/min]	160		140	130	130	270		230	250		
开/关时间		[ms]	6/16		8/11			7/19	-	8/24	11/30		
开/关转换时间		[ms]	-						7		14		
规格		[mm]	10										
接口		1, 3, 5	G1/8 位于气路板上										
		2, 4	M5或M7 位于气路板上										
		12/14, 82/84	M5 位于气路板上										
产品重量		[g]	55		54			45	55	44	55		
认证		c UL us - Recognized (OL)											
		RCM compliance mark											
CE 标记（见合格声明） ⁶⁾		符合欧盟电磁兼容性指令											
耐腐蚀等级 CRC ⁷⁾		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，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/VUVG → 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) 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。

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	内先导	[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					

1) 气复位

2) 混合, 气/弹簧复位

3) 弹簧复位

电气参数

电气连接		通过电接口插件 → 页码 102
工作电压	[V DC]	5, 12 和 24 ±10%
功率	[W]	1, 通过保持电流降功能降低至 0.35
占空比	[%]	100
防护等级, 符合 EN 60529		IP40 (带插座), IP65 (带 M8)

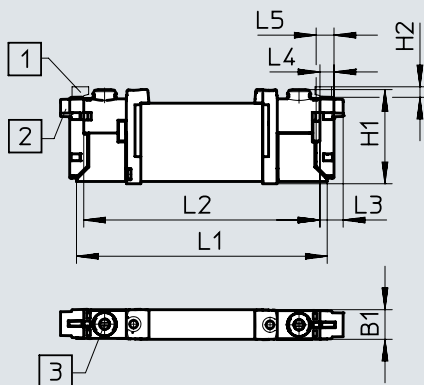
材料信息

壳体	精制铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料注意事项	RoHS 合规

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

2x两位三通、两位五通、三位五通阀



- 注意
更多尺寸信息
电接口插件
→ 页码 104

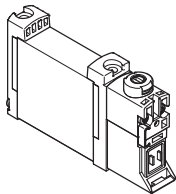
[1] 垂直电接口

[2] 水平电接口

[3] 手控装置

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

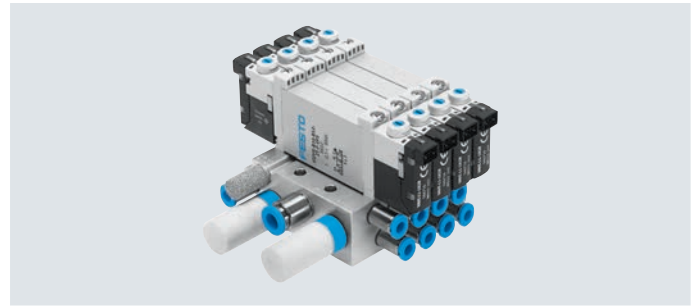
订货数据

订货数据		简要说明	订货号	型号
板式阀 M5/M7, 不带电接口插件				
	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
	两位五通单电控阀			
	外先导气源	气/弹簧复位	566490	VUVG-B10-M52-RZT-F-1P3
		弹簧复位	574367	VUVG-B10-M52-MZT-F-1P3
	两位五通双电控阀			
	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, 带电接口插件 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		
两位五通单电控阀				
外先导气源	气/弹簧复位	574237	VUVG-B10-M52-RZT-F-1R8L	
弹簧复位	578157	VUVG-B10-M52-MZT-F-1R8L		
两位五通双电控阀				
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		

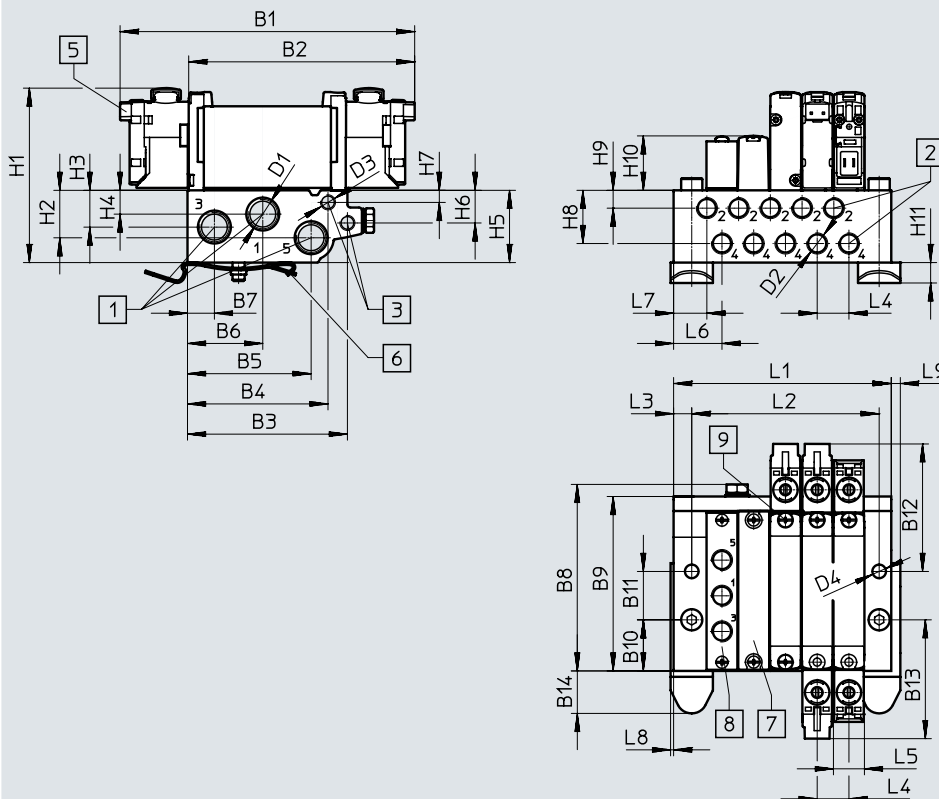
气路板集成安装

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
更多尺寸信息
电接口插件
→ 页码 104

- | | | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| [1] 气口 1, 3 和 5: G1/8 (位于两端) | [5] 电气连接, 用于电接口插件和附件 | [7] 盖板 | [9] 气路板上安装阀/盖板: M2 螺纹 |
| [2] 气口 2, 4: M7或M5 | [6] H型导轨安装件 (安装需要 M4x30 个螺丝) | [8] 气源板, 气口 1, 3 和 5: M5或M7 | |
| [3] 气口 12, 14: M5 | | | |

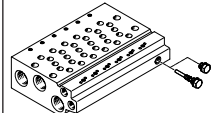
型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1 10-...-G18	97.5	74.8	52.9	46.5	40.9	24.9	8.9	61.7	57.7	16.9	16	42.2

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	Ø 6	56.4	15.7	12.2	7.9

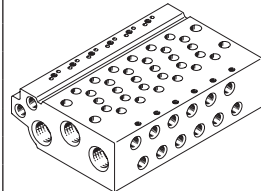
型号	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1 10-...-G18	23.9	10.8	4	17.6	5.9	18	6.8	6	10.5	10.3	16	11.9	1	3

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

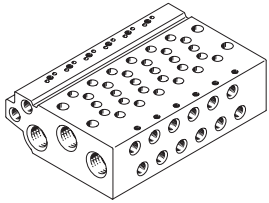
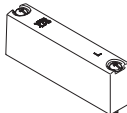
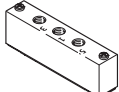
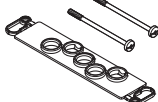
气路板集成安装

技术参数 – 气路板 ¹⁾	接口			CRC	材料 ²⁾	工作压力		装配最大紧固扭矩 [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84			[MPa]	[bar]	阀	H型导轨	壁挂式
	M5或M7	G1/8	M5	2 ²⁾	精制铝合金	-0.09 ... 1	-0.9 ... 10	0.45	1.5	3

- 1) 气路板包括堵头。
- 2) 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。
- 3) 材料注意事项: RoHS 合规。

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 个阀位	★ 566582	VABM-L1-10W-G18-2
		3 个阀位	★ 566583	VABM-L1-10W-G18-3
		4 个阀位	★ 566584	VABM-L1-10W-G18-4
		5 个阀位	566585	VABM-L1-10W-G18-5
		6 个阀位	★ 566586	VABM-L1-10W-G18-6
		7 个阀位	566587	VABM-L1-10W-G18-7
		8 个阀位	★ 566588	VABM-L1-10W-G18-8
		9 个阀位	566589	VABM-L1-10W-G18-9
		10 个阀位	★ 566590	VABM-L1-10W-G18-10
		12 个阀位	566591	VABM-L1-10W-G18-12
		14 个阀位	566592	VABM-L1-10W-G18-14
		16 个阀位	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 个阀位	★ 566606	VABM-L1-10HW-G18-2
		3 个阀位	★ 566607	VABM-L1-10HW-G18-3
		4 个阀位	★ 566608	VABM-L1-10HW-G18-4
		5 个阀位	566609	VABM-L1-10HW-G18-5
		6 个阀位	★ 566610	VABM-L1-10HW-G18-6
		7 个阀位	566611	VABM-L1-10HW-G18-7
		8 个阀位	★ 566612	VABM-L1-10HW-G18-8
		9 个阀位	566613	VABM-L1-10HW-G18-9
		10 个阀位	★ 566614	VABM-L1-10HW-G18-10
		12 个阀位	566615	VABM-L1-10HW-G18-12
		14 个阀位	566616	VABM-L1-10HW-G18-14
		16 个阀位	566617	VABM-L1-10HW-G18-16
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		★ 566495	VABB-L1-10-W
隔离件 技术参数 → Internet: vabd				
	用于创建压力分区		569994	VABD-6-B
气源板 技术参数 → Internet: vabf				
	用于阀位 (板式阀 M5)，包括螺丝和密封件		569991	VABF-L1-10-P3A4-M5
	用于阀位 (板式阀 M7)，包括螺丝和密封件		569992	VABF-L1-10-P3A4-M7
密封件 技术参数 → Internet: vabd				
	用于板式阀 M5/M7	交货数量: 10 套 (每套带 2 个螺丝 和 1 个密封件)	566674	VABD-L1-10B-S-M7

Festo 核心产品范围



通常可从工厂快速发出
通常可从工厂较快发出

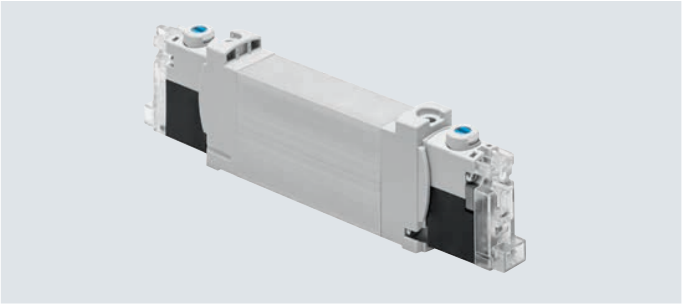
电磁阀 VUVG-BK14, 板式阀 G1/8

技术参数

功能
2x 3/2C
两位五通, 单电控
两位五通, 双电控阀

回路符号 → 页码 13

- [Symbol] - 规格 14 mm
- [Symbol] - 流量
350 ... 380 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	内先导		
排气功能	可节流		
手控装置	按钮式、锁定式		
安装方式	气路板上		
安装位置	任意		
标准额定流量	[l/min]	350	380
开/关时间	[ms]	13/20	14/24
开/关转换时间	[ms]	-	8
规格	[mm]	14	
接口	2, 4	G1/8 位于气路板上	
产品重量	[g]	75	85
耐腐蚀等级 CRC ²⁾		2	

1) C=常闭
2) 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。

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

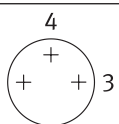
技术参数

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 (今后须始终用润滑介质工作)	
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	

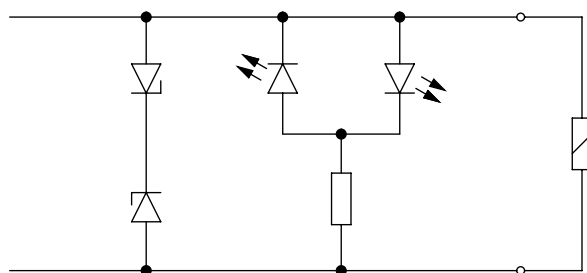
1) 气复位

电气参数	
电气连接	通过电接口插件 → 页码 102
工作电压	[V DC] 24 ±10%
额定工作电压	[V DC] 22
功率	[W] 0.7
占空比	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)
信号状态显示	LED
最大开关频率	[Hz] 2

材料信息	
壳体	精制铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料注意事项	RoHS 合规 含油漆湿润缺陷物质

电接口插件针脚分配			
	针脚		简要说明
长方形插头，接口型式 H			
	1	+或-	保护电路，无保持电流降
	2	+或-	
圆形插头，M8, 3针			
	1	未连接	保护电路，无保持电流降
	3	+或-	
	4	+或-	

保护电路, 无保持电流降

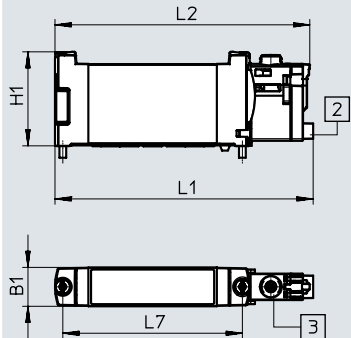


电磁阀配备的保护电路抑制火花, 具备极性容错保护。

技术参数

尺寸

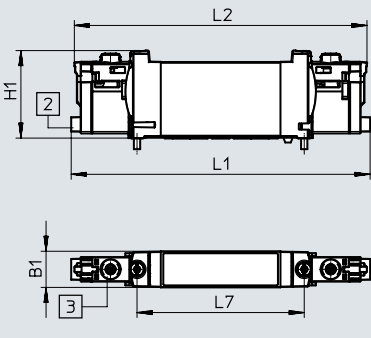
2x 两位三通、两位五通阀, 单电控



[2] 水平电接口

CAD 相关数据 → www.festo.com

两位五通双电控阀



[3] 手控装置

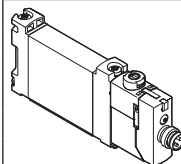
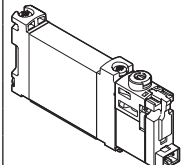
注意

更多尺寸信息
电接口插件
→ 页码 104

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

订货数据

★ 核心产品范围

订货数据		简要说明	订货号	型号
板式阀 G1/8, 带电接口插件 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
	两位五通单电控阀			
	内先导气源	气复位	★ 8042575	VUVG-BK14-M52-AT-F-1R8L-S
	两位五通双电控阀			
	内先导气源		★ 8042576	VUVG-BK14-B52-T-F-1R8L-S
板式阀 G1/8, 带电接口插件 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
	两位五通单电控阀			
	内先导气源	气复位	★ 8042571	VUVG-BK14-M52-AT-F-1H2L-S
	两位五通双电控阀			
	内先导气源		★ 8042572	VUVG-BK14-B52-T-F-1H2L-S

技术参数

功能

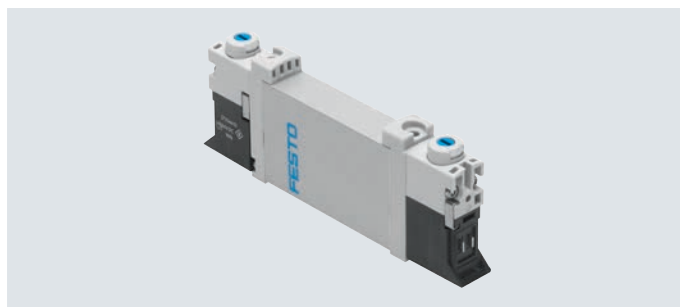
2x 3/2C, 2x 3/2U, 2x 3/2H

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控阀

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

回路符号 → 页码 13

-  - 规格 14 mm-  - 流量
410 ... 700 l/min-  - 电压
5, 12 和 24 VDC

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				
真空工作气口 1			否			仅适用于外先导气源										
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；可通过底座选择													
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		按钮式、按钮式/锁定式											
安装方式			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		600	580	580		
气路板上的流量 G1/8 [l/min]			510			430	410		520	570		520	500	460		
开关时间																
VUVG-...			开/关 [ms]	8/23			15/11			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 位于气路板上											
			2, 4		G1/8 位于气路板上											
			12/14, 82/84		M5 位于气路板上											
产品重量			VUVG-... [g]	89			80			78	89	70	89			
			VUVG-...-P1 [g]	65			56			66	65	58	65			
认证			VUVG-...		c UL us - Recognized (OL)											
					RCM											
CE 标记（见合格声明） ⁵⁾			符合欧盟电磁兼容性指令													
			符合欧盟低电压设备指令													
耐腐蚀等级 CRC ⁶⁾			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，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/VUVG → 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) 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。

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（今后须始终用润滑介质工作）					
工作压力	内先导 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, 用于气路板安装, -5 ... +60					
介质温度	VUVG-...	[°C]	-5 ... +50, 带保持电流降 -5 ... +60					
	VUVG-...-P1	[°C]	-5 ... +50, 用于气路板安装, -5 ... +60					
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								
电气连接	VUVG-...		通过电接口插件 → 页码 102					
	VUVG-...-P1		通过电控先导阀					
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%					
功率	VUVG-...	[W]	1, 通过保持电流降功能降低至 0.35					
	VUVG-...-P1	[W]	1.3					
占空比 ED		[%]	100					
防护等级, 符合 EN 60529								
	VUVG-...		IP40 (带插座), IP65 (带 M8)					
	VUVG-...-P1		IP65, 带电控先导阀和插座					
材料信息								
壳体			精制铝合金					
密封件			HNBR, NBR					
材料注意事项			RoHS 合规					

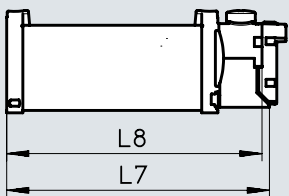
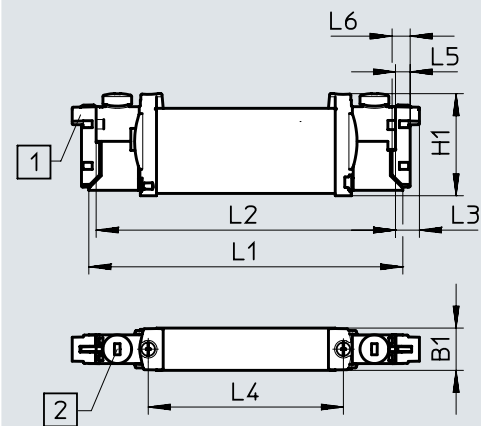
技术参数

尺寸 VUVG

2x两位三通、两位五通、三位五通阀

两位五通阀, 单电控

CAD 相关数据 → www.festo.com



- 注意
更多尺寸信息
电接口插件
→ 页码 102

[1] 水平电接口

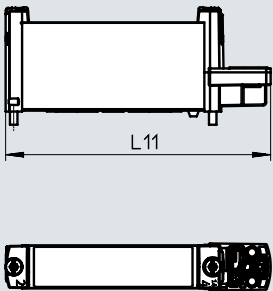
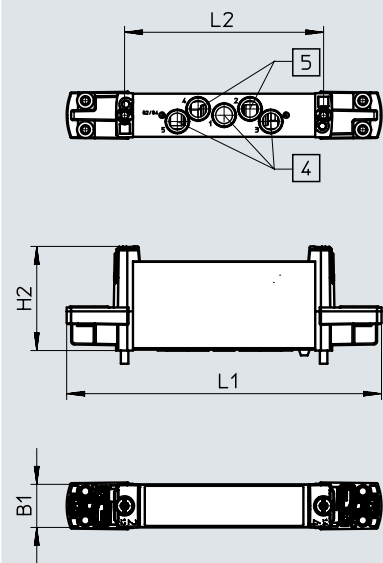
[2] 手控装置

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、三位五通阀

两位五通阀, 单电控

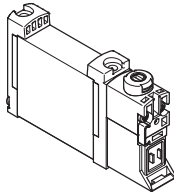


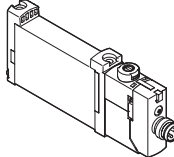
[4] 气口 1, 3 和 5

[5] 气口 2 和 4

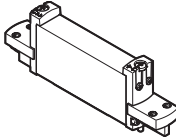
型号	B1	H2	L1	L2	L11
VUVG-B14-...-P1	14.4	34.8	105.2	66.5	88.6

订货数据

订货数据	简要说明		订货号	型号
板式阀 G1/8, 不带电接口插件				
	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
	两位五通单电控阀			
	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
	两位五通双电控阀			
	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

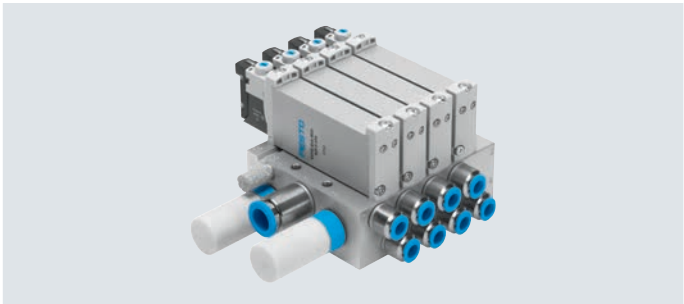
板式阀 G1/8, 带电接口插件 R8				
	2x 两位三通阀			
	外先导气源	常闭, 气复位	574242	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1R8L
		常开, 气复位	574243	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 气复位	574244	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1R8L
		常闭, 弹簧复位	578248	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1R8L
		常开, 弹簧复位	8031517	VUVG-B14-T32U-MZT-F-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 弹簧复位	8031518	VUVG-B14-T32H-MZT-F-1R8L
	两位五通单电控阀			
	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
	两位五通双电控阀			
	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

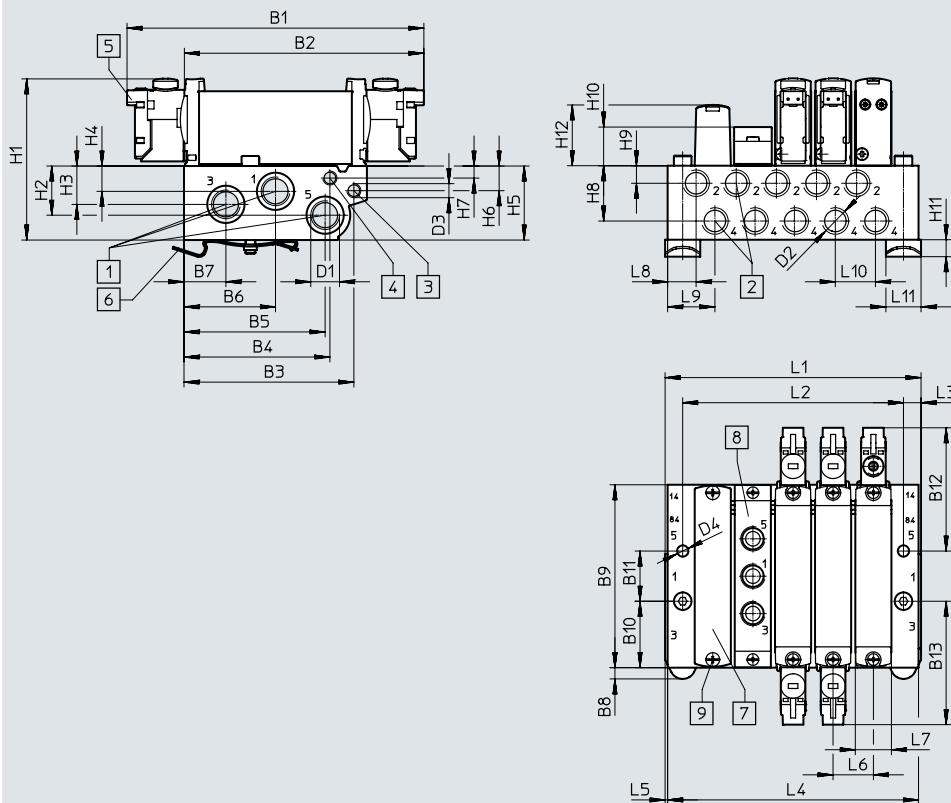
气路板集成安装

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
更多尺寸信息
电接口插件
→ 页码 104

- [1] 气口 1, 3 和 5: G1/4 (位于两端)
- [2] 气口 2, 4: G1/8
- [3] 气口 12, 14: M5
- [4] 气口 82, 84: M5
- [5] 电气连接，用于电接口插件和附件
- [6] H型导轨安装件（安装需要 M4x35 个螺丝）
- [7] 盖板
- [8] 气源板: 气口 1, 3 和 5: G1/8
- [9] 气路板上安装阀/盖板: M2.5 螺纹

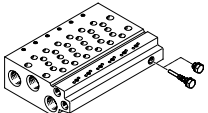
型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1-14W-G14	118.3	95.1	67.7	58.2	56.3	36.6	16.7	4.5	72.9	26.5	20	49.1

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

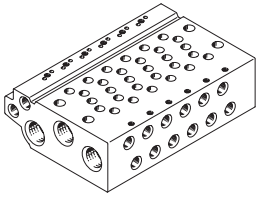
技术参数 - 气路板 ¹⁾	接口			CRC	材料 ³⁾	工作压力		装配最大紧固扭矩 [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84			[MPa]	[bar]	阀	H型导轨	壁挂式
	G1/8	G1/4	M5	2 ²⁾	精制铝合金	-0.09 ... 1	-0.9 ... 10	0.65	1.5	3

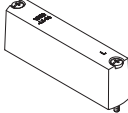
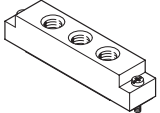
1) 气路板包括堵头。

2) 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。

3) 材料注意事项: RoHS 合规。

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 个阀位	★ 566642 VABM-L1-14W-G14-2
		3 个阀位	★ 566643 VABM-L1-14W-G14-3
		4 个阀位	★ 566644 VABM-L1-14W-G14-4
		5 个阀位	566645 VABM-L1-14W-G14-5
		6 个阀位	★ 566646 VABM-L1-14W-G14-6
		7 个阀位	566647 VABM-L1-14W-G14-7
		8 个阀位	★ 566648 VABM-L1-14W-G14-8
		9 个阀位	566649 VABM-L1-14W-G14-9
		10 个阀位	★ 566650 VABM-L1-14W-G14-10
		12 个阀位	566651 VABM-L1-14W-G14-12
		14 个阀位	566652 VABM-L1-14W-G14-14
		16 个阀位	566653 VABM-L1-14W-G14-16

订货数据 - 附件	简要说明	订货号	型号
盖板			
	用于气路板上的阀位, 包括螺丝和密封件	★ 569989	VABB-L1-14
隔离件			
	用于创建压力分区	569996	VABD-10-B
气源板			
	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			
	用于板式阀 G1/8	交货数量: 10 套 (每套带 2 个螺丝 和 1 个密封件)	566676 VABD-L1-14B-S-G18

Festo 核心产品范围



通常可从工厂快速发出



通常可从工厂较快发出

电磁阀 VUVG-B18, 板式阀 G1/4

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 18 mm
-  -

流量

800 ... 1080 l/min
-  -

电压

5, 12 和 24 VDC



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		
真空工作气口 1		否			仅适用于外先导气源								
结构特点		活塞滑阀											
密封原理		软密封											
驱动方式		电驱动											
控制方式		先导控制											
先导气源		外先导、内先导；可通过底座选择											
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		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		
气路板上的流量		800						1000			950		
开/关时间	[ms]	13/27			15/22			15/31	-	10/45	15/48		
开/关转换时间	[ms]	-						11		29			
规格	[mm]	18											
接口	1, 3, 5	G3/8 位于气路板上											
	2, 4	G1/4 位于气路板上											
	12/14, 82/84	M5 位于气路板上											
产品重量	[g]	164						154	160	154	160		
认证		c UL us - Recognized (OL)											
		c CSA us (OL)											
		RCM compliance mark											
CE 标记（见合格声明） ⁶⁾		符合欧盟电磁兼容性指令											
耐腐蚀等级 CRC ⁷⁾		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，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/VUVG → 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) 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。

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	内先导	[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		[°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					

1) 气复位

2) 混合, 气/弹簧复位

3) 弹簧复位

电气参数

电气连接		通过电接口插件 → 页码 102
工作电压	[V DC]	5, 12 和 24 ±10%
功率	[W]	1, 通过保持电流降功能降低至 0.35
占空比	[%]	100
防护等级, 符合 EN 60529		IP40 (带插座), IP65 (带 M8)

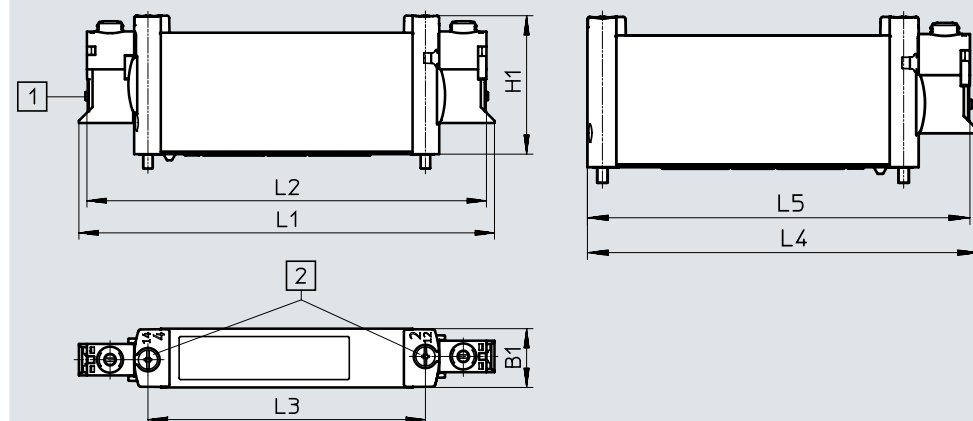
材料信息

壳体	精制铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料注意事项	RoHS 合规

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

2x两位三通、两位五通、三位五通阀



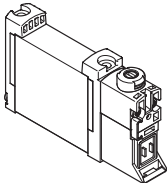
- 注意
更多尺寸信息
电接口插件
→ 页码 104

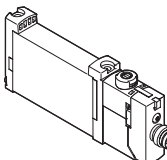
[1] 水平电接口

[2] 手控装置

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

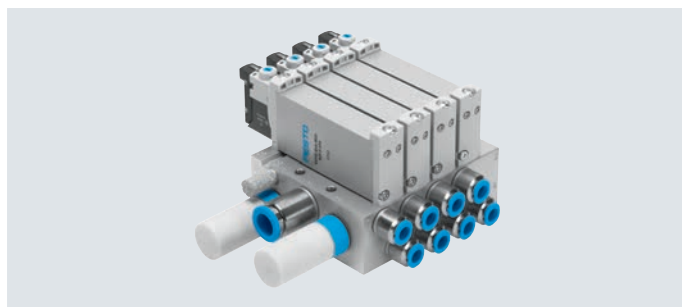
订货数据

订货数据		简要说明	订货号	型号
板式阀 G1/4, 不带电接口插件				
	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
	两位五通单电控阀			
	外先导气源	气/弹簧复位	574449	VUVG-B18-M52-RZT-F-1P3
		弹簧复位	574450	VUVG-B18-M52-MZT-F-1P3
	两位五通双电控阀			
	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, 带电接口插件 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
	两位五通单电控阀			
	外先导气源	气/弹簧复位	8031543	VUVG-B18-M52-RZT-F-1R8L
		弹簧复位	8031544	VUVG-B18-M52-MZT-F-1R8L
	两位五通双电控阀			
	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

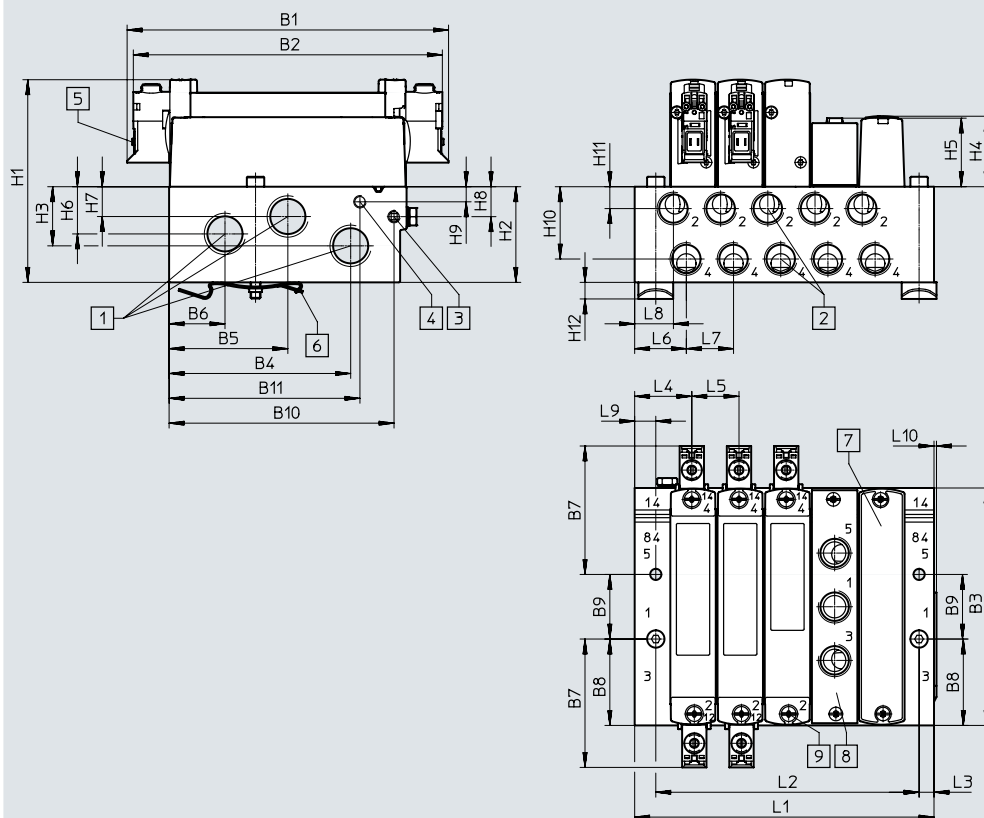
气路板集成安装

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
更多尺寸信息
电接口插件
→ 页码 104

- [1] 气口 1, 3 和 5: G3/8 (位于两端) [5] 电气连接, 用于电接口插件和附件 [6] H型导轨安装件 (安装需要 M4x40 个螺丝) [8] 气源板, 气口 1, 3 和 5: G1/4
- [2] 气口 2, 4: G1/4 [7] 盖板 [9] 阀/盖板/气源板安装在导轨上: M3 螺纹
- [3] 气口 12, 14: M5
- [4] 气口 82, 84: M5

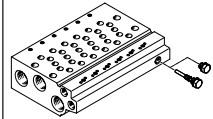
型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VABM-L1-18W-G38	129.4	124.4	95.6	73.1	47.8	22.5	51.7	34.8	26	90.6	76.8	4.5

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

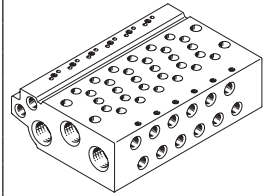
型号	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM-L1-18W-G38	6	23	19	20.8	19	15.6	8.5	1

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

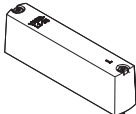
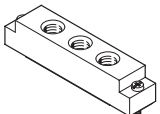
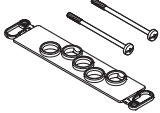
订货数据

技术参数 – 气路板 ¹⁾	接口			CRC	材料 ²⁾	工作压力		装配最大紧固扭矩 [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84			[MPa]	[bar]	阀	H型导轨	壁挂式
	G1/4	G3/8	M5	2 ²⁾	精制铝合金	-0.09 ... 1	-0.9 ... 10	1.18	1.5	3

- 1) 气路板包括堵头。
2) 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。
3) 材料注意事项: RoHS 合规。

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 个阀位	574467	VABM-L1-18W-G38-2
		3 个阀位	574468	VABM-L1-18W-G38-3
		4 个阀位	574469	VABM-L1-18W-G38-4
		5 个阀位	574470	VABM-L1-18W-G38-5
		6 个阀位	574471	VABM-L1-18W-G38-6
		7 个阀位	574472	VABM-L1-18W-G38-7
		8 个阀位	574473	VABM-L1-18W-G38-8
		9 个阀位	574474	VABM-L1-18W-G38-9
		10 个阀位	574475	VABM-L1-18W-G38-10
		12 个阀位	574476	VABM-L1-18W-G38-12
		14 个阀位	574477	VABM-L1-18W-G38-14
		16 个阀位	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	交货数量: 10 套 (每套带 2 个螺丝 和 1 个密封件)	574480	VABD-L1-18B-S-G14



注意

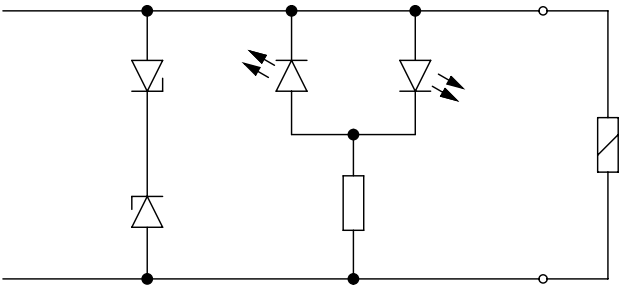
将气源板连接气口 1 的气源。
禁止逆向工作（压力位于气口 3, 5）。



电接口插件

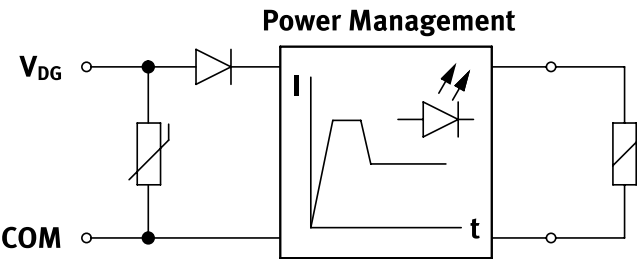
主要技术参数							
派生型	H2	H3	S2	S3	L-	R1	R8
安装位置	任意						
电气连接	2针, 插座				飞线	单个插头 M8, 4针	单个插头 M8, 3针
防护等级	IP40					IP65	
信号状态显示	LED						
安装方式	Clip					自攻螺丝	
材料注意事项	RoHS 合规						
壳体颜色	黑色						
壳体材料信息	PA						
认证	RCM compliance mark						

保护电路，无保持电流降

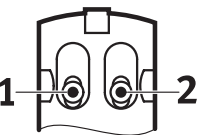


5, 12 和 24 V 的电磁线圈 (P 型) 有保护电路，抑制火花，有极性容错保护。

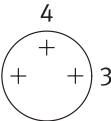
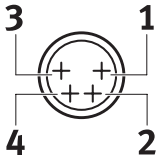
保护电路，带保持电流降



24 V DC 的电磁线圈 (R 型) 还具有保持电流降。将功率从 1 W 降低至 0.35 W。

电接口插件针脚分配		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-	不带保持电流降
	2	+或-	
	VAVE-L1-1H2-LR, VAVE-L1-1H3-LR		
	1	+	带保持电流降
	2	-	
长方形插头，接口型式 S			
	VAVE-L1-1VS2-LP, VAVE-L1-1VS3-LP		
	1	+或-	不带保持电流降
	2	+或-	
	VAVE-L1-1S2-LR, VAVE-L1-1S3-LR		
	1	-	带保持电流降
	2	+	
飞线, 2针			
	VAVE-L1-1VL1...4- LP		
	1	+或-	不带保持电流降
	2	+或-	
	VAVE-L1-1L1...4-LR		
	1	-	带保持电流降
	2	+	

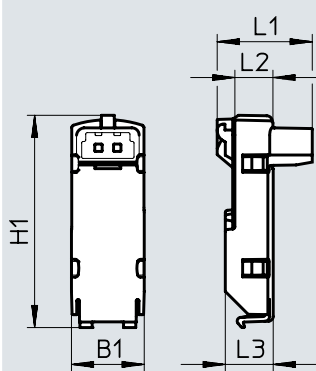
电接口插件

电接口插件针脚分配		针脚	简要说明
圆形插头, M8, 3针			
	VAVE-L1-1VR8-LP		
	1	未连接	不带保持电流降
	3	+或-	
	4	+或-	
	VAVE-L1-1R8-LR		
	1	未连接	带保持电流降
	3	+或-	
	4	+或-	
圆形插头, M8, 4针			
	VAVE-L1-1VR1-LP		
	1	未连接	不带保持电流降
	2	未连接	
	3	+或-	
	4	+或-	
	VAVE-L1-1R1-LR		
	1	未连接	带保持电流降
	2	未连接	
	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-	

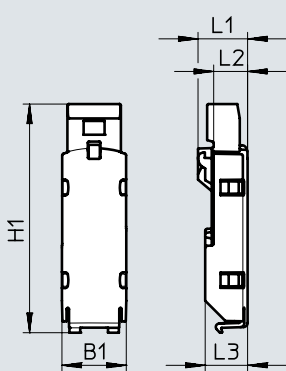
电接口插件

尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com

电接口插件, S2/H2



电接口插件, S3/H3

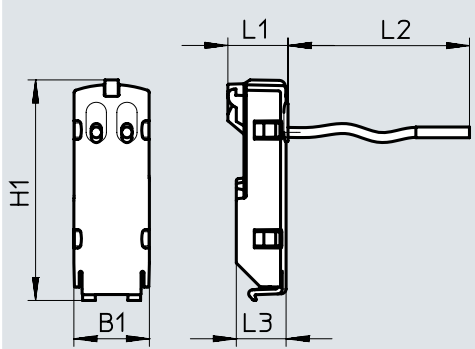


型号	B1	H1 ±0.5	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS2-LP	9.8	28.8	12.9	5.2	6.5
VAVE-L1-1S2-LR			10.8		
VAVE-L1-1VH2-LP					
VAVE-L1-H2-LR					

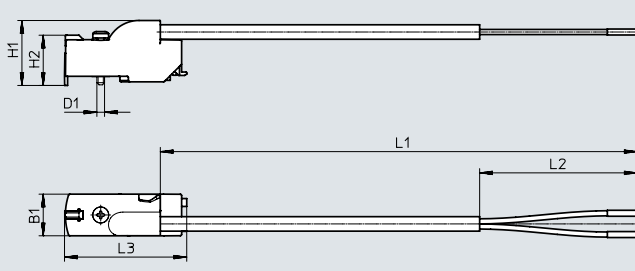
型号	B1	H1 ±0.5	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS3-LP	9.8	35	7.6	5.2	6.5
VAVE-L1-1S3-LR		33.6	7.5		
VAVE-L1-1VH3-LP					
VAVE-L1-1H3-LR					

尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com

电接口插件, VL11 ... 14



电接口插件, 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				5	
VAVE-L1-1L3-LR					
VAVE-L1-1VL4-LP					
VAVE-L1-1L4-LR					

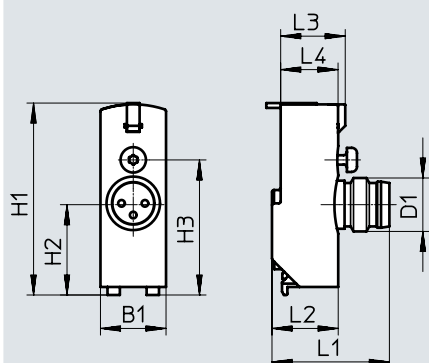
型号	B1	H1	H2 ±0.3	L1	L2 ±5	L3 ±0.5	D1 Ø
VAVE-L1-1VK6-LP	9.8	15.3	11.8	0.5	50	28.7	1.8
VAVE-L1-1VK7-LP				1.0			
VAVE-L1-1VK8-LP				2.5			
VAVE-L1-1VK9-LP				5.0			
VAVE-L1-1K6-LR				0.5			
VAVE-L1-1K7-LR				1.0			
VAVE-L1-1K8-LR				2.5			
VAVE-L1-1K9-LR				5.0			

电接口插件

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

电接口插件, 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									

订货数据 - 电接口插件

结构特点	插头	附加功能	环境温度 [°C]	代码	功率 [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

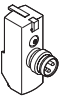
Festo 核心产品范围



通常可从工厂快速发出

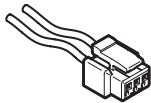
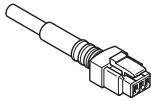
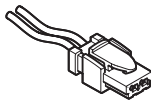
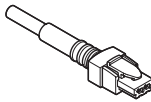
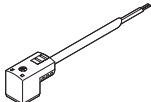
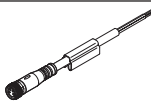
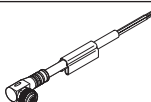
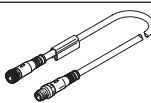
通常可从工厂较快发出

电接口插件

订货数据 - 电接口插件									
结构特点	插头	附加功能	环境温度 [°C]	代码	功率	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
	NEBU-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



附件

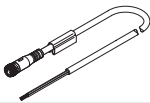
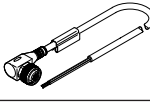
订货数据		简要说明	电缆长度 [m]	订货号	型号
带电缆插座，无护套，开放式			技术参数 → Internet: nebv		
	用于电接口插件代码 H2, H2R或H3, H3R, 2针 插座	0.5	★ 566654	NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2	
		1	★ 566655	NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2	
		2.5	★ 566656	NEBV-H1G2-KN-2.5-N-LE2	
		5	566657	NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2	
带电缆插座，有护套，开放式			技术参数 → Internet: nebv		
	用于电接口插件代码 H2, H2R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		
	用于电接口插件代码 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		
	用于电接口插件代码 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，窄插座，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			技术参数 → Internet: nebu		
	用于电接口插件代码 R8 3针，直列式插座，M8x1	2.5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
		5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	用于电接口插件代码 R1 4针，直列式插座，M8x1	2.5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4	
		5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4	
连接电缆，开放式			技术参数 → Internet: nebu		
	用于电接口插件代码 R8 3针，直角式插座，M8x1	2.5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
		5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	用于电接口插件代码 R1 4针，直角式插座，M8x1	2.5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4	
		5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4	
连接电缆			技术参数 → Internet: nebu		
	用于电接口插件代码 R8, 3针，直列式插座，M8x1	0.5	★ 541346	NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3	
		1	★ 541347	NEBU-M8G3-K-1-M8G3	
		2.5	★ 541348	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3	
		5	★ 541349	NEBU-M8G3-K-5-M8G3	
		10	569844	NEBU-M8G3-K-10-M8G3	
	用于电接口插件代码 R1, 4针，直列式插座，M8x1	2.5	554035	NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4	

Festo 核心产品范围



通常可从工厂快速发出
通常可从工厂较快发出

附件

订货数据		简要说明		订货号	型号	PU ¹⁾
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 m long	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3		
		5 m long	541364	NEBU-M12G5-K-5-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 m long	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3		
		5 m long	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3		
堵头						
	用于气路板和阀	M5 螺纹	★ 3843	B-M5	10	
		M7 螺纹	★ 174309	B-M7	10	
	用于气路板	G1/8 螺纹	★ 3568	B-1/8	10	
		G1/4 螺纹	★ 3569	B-1/4	10	
		G3/8 螺纹	★ 3570	B-3/8	10	
	用于 valve	G1/8 螺纹	578406	NPQH-BK-G18-P10	10	
		G1/4 螺纹	578407	NPQH-BK-G14-P10	10	
变径接头						
	M7 外螺纹	M5 内螺纹	161359	D-M5I-M7A-ISK	10	
接头						
	M3 螺纹	适用气管 Ø 3 mm	圆形解锁环	133001	QSM-M3-3-I-R	10
		适用气管 Ø 4 mm	圆形解锁环	133002	QSM-M3-4-I-R	10
	M5 螺纹	适用气管 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 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 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
	M7 螺纹	适用气管 Ø 4 mm	椭圆形解锁环	★ 153319	QSM-M7-4-I	10
		适用气管 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
	G1/8 螺纹	适用气管 Ø 4 mm	椭圆形解锁环	★ 186106	QS-G1/8-4-I	10
		适用气管 Ø 6 mm	椭圆形解锁环	★ 186107	QS-G1/8-6-I	10
		适用气管 Ø 8 mm	椭圆形解锁环	★ 186109	QS-G1/8-8-I	10
		适用气管 Ø 10 mm	椭圆形解锁环	★ 132999	QS-G1/8-10-I	10
	G1/4 螺纹	适用气管 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 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 Ø 10 mm	椭圆形解锁环	★ 186112	QS-G1/4-10-I	10
				★ 153018	QS-1/4-10-I	10
	R3/8 螺纹	适用气管 Ø 8 mm	椭圆形解锁环	130681	QS-3/8-8-50	50
		适用气管 Ø 10 mm	椭圆形解锁环	130682	QS-3/8-10-50	50
		适用气管 Ø 12 mm	椭圆形解锁环	130683	QS-3/8-12-20	20
		适用气管 Ø 16 mm	椭圆形解锁环	164957	QS-3/8-16	1

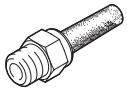
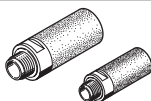
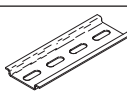
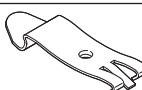
1) 包装单位数量

Festo 核心产品范围

★ 通常可从工厂快速发出

★ 通常可从工厂较快发出

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 M3 螺纹		1231120	AMTE-M-LH-M3	20
	用于 M5 螺纹		★ 1205858	AMTE-M-LH-M5	20
	用于 M7 螺纹		161418	UC-M7	1
	用于 G1/8 螺纹	大流量	★ 2307	U-1/8	1
		小流量	161419	UC-1/8	1
	用于 G1/4 螺纹	大流量	★ 2316	U-1/4	1
		小流量	165004	UC-1/4	1
	用于 G3/8 螺纹	大流量	★ 2309	U-3/8	1
		小流量	1707427	UC-3/8	1
		金属壳体	★ 6843	U-3/8-B	1
H型导轨		技术参数 → Internet: nrh			
	符合 EN 60715, 35 x 7.5 (WxH)	2 m 长	35430	NRH-35-2000	1
H型导轨安装件		技术参数 → Internet: vame			
	-		★ 569998	VAME-T-M4	2
盖子, 用于手控装置					
	封盖		540898	VMPA-HBV-B	10
	按钮式		540897	VMPA-HBT-B	10
	锁定式 (不带附件)		8002234	VAMC-L1-CD	10
标签支架		技术参数 → Internet: aslr			
	支架, 用于标签, 和盖子, 用于固定螺丝和手控装置		570818	ASLR-D-L1	10

1) 包装单位数量

Festo 核心产品范围



通常可从工厂快速发出

通常可从工厂较快发出

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...	用于禁流，以防气口 3 和 5 出现背压	8047364	VABF-L1-10H-H2	10	
	用于气路板 VABM-L1-14...		8047365	VABF-L1-14-H2	10	
节流器						
	用于气路板 VABM-L1-10...	用于设置供气和排气流量（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
		用于设置供气和排气流量（用于 Ø 4 mm）	公称通径: 1.55 mm	8025715	VFFG-T-M5-15	10
			公称通径: 0.5 mm	8047346	VFFG-T-F4-5	10
			公称通径: 0.6 mm	8047347	VFFG-T-F4-6	10
			公称通径: 0.7 mm	8047348	VFFG-T-F4-7	10
			公称通径: 0.85 mm	8047349	VFFG-T-F4-8	10
			公称通径: 1.05 mm	8047350	VFFG-T-F4-10	10
	用于气路板 VABM-L1-14...	用于设置供气和排气流量（用于 Ø 5.8 mm）	公称通径: 1.2 mm	8047351	VFFG-T-F4-12	10
			公称通径: 1.55 mm	8047352	VFFG-T-F4-15	10
			公称通径: 0.7 mm	8047353	VFFG-T-F6-7	10
			公称通径: 0.85 mm	8047354	VFFG-T-F6-8	10
			公称通径: 1.05 mm	8047355	VFFG-T-F6-10	10
			公称通径: 1.15 mm	8047356	VFFG-T-F6-11	10
			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			
节流套件						
	用于气路板 VABM-L1-10...	每个规格两个，用于 M5 螺纹接口	8025716	VFFG-T-M5-A-V1	14	
		每个规格两个，用于 Ø 4 mm	8062200	VFFG-T-F4-A-V1	14	
	用于气路板 VABM-L1-14...	每个规格两个，用于 Ø 5.8 mm	8062201	VFFG-T-F6-A-V1	14	

1) 包装单位数量