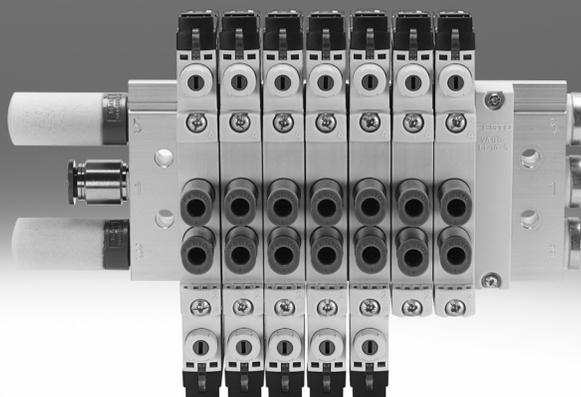


电磁阀 VUVG/阀岛 VTUG

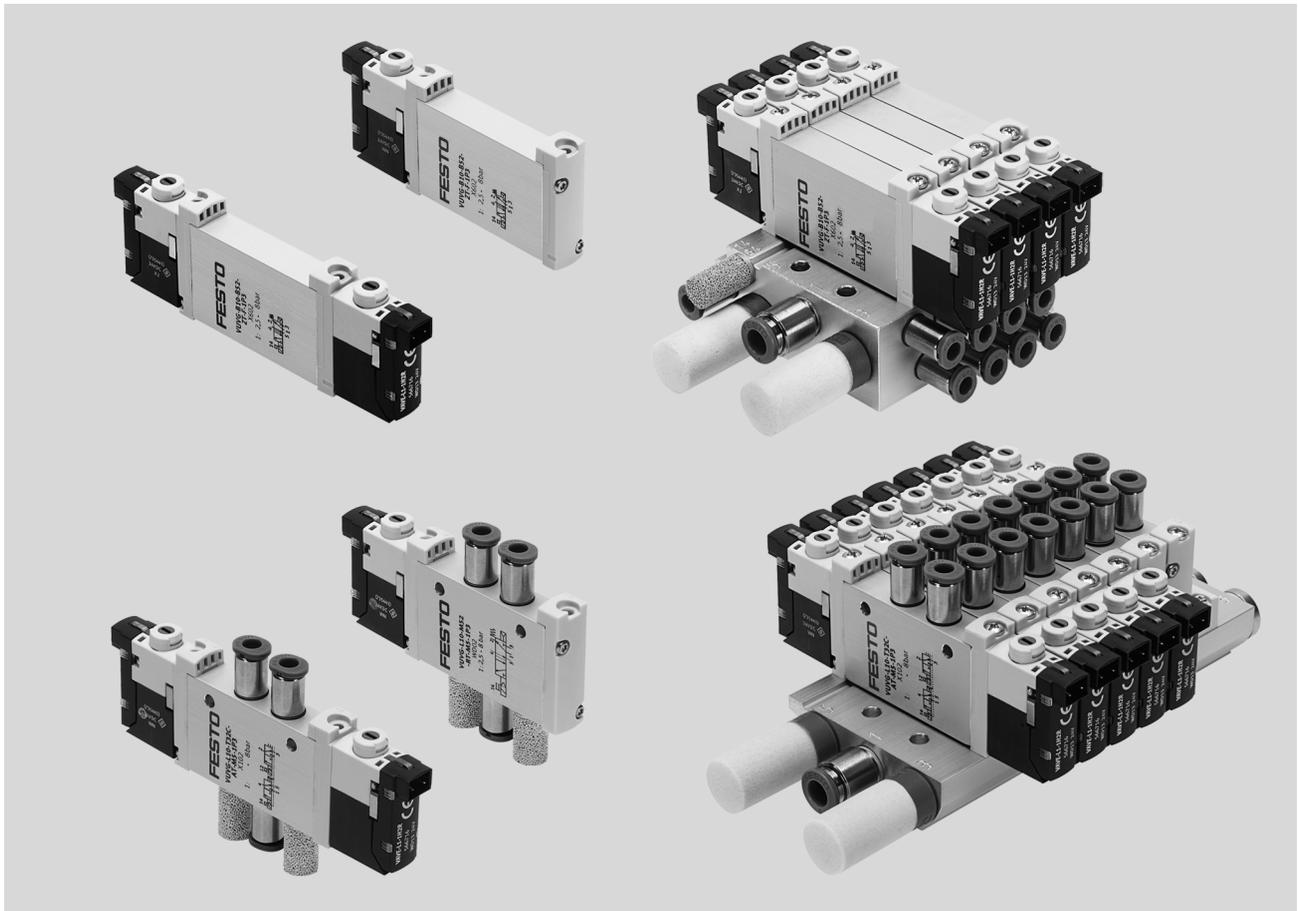
FESTO



电磁阀 VUVG

主要特性

FESTO



创新

- 可设置为内先导或外先导，用于板式阀阀组
- 通过电接口插件可方便地更换连接技术
- 最大压力10 bar
- 结构特点:
 - 活塞滑阀，带密封阀芯 (VUVG-L, VUVG-B)
 - 活塞滑阀，带密封圈 (VUVG-LK, VUVG-BK)

通用

- 多种阀功能
- 可选快插接头
- 管式阀可用作单个阀或阀组
- M5 和 M7 管式阀可组合在一块气路板上
- 相同的板式阀用于 M5 或 M7 气路板
- 气路板带压力分区
- IP40, IP65

可靠

- 坚固耐用的金属元件
 - 阀
 - 气路板
- 采用 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)

易于安装

- 牢固地安装到墙面或 H 型导轨
- 随带螺丝和密封件，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

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

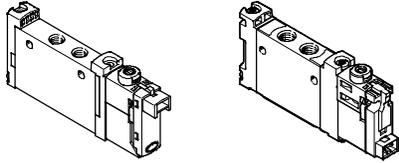
➔ Internet: vtug

CAD 相关数据 ➔ www.festo.com.cn

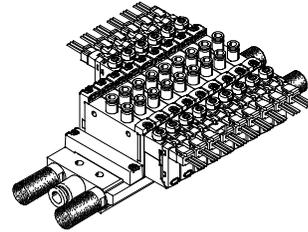
电磁阀 VUVG

主要特性 - 气动元件

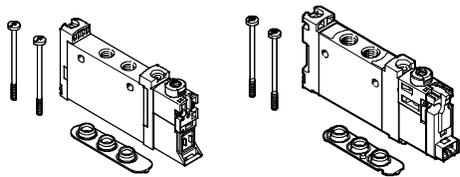
单个阀和阀岛



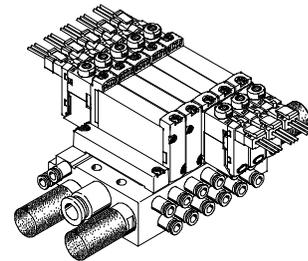
管式阀, VUVG-L/VUVG-LK 可用作单个阀



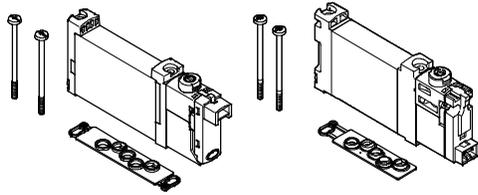
阀岛 VTUG 采用管式阀, VUVG-S



管式阀, VUVG-S/VUVG-SK, VUVG-LK 用于气路板集成安装

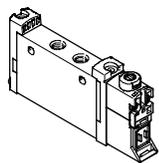


阀岛 VTUG 采用板式阀 VUVG-B



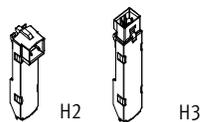
板式阀 VUVG-B/VUVG-BK 用于气路板集成安装

基本阀 VUVG



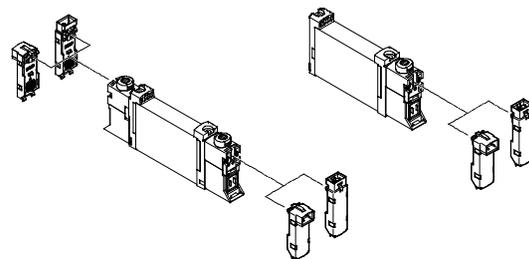
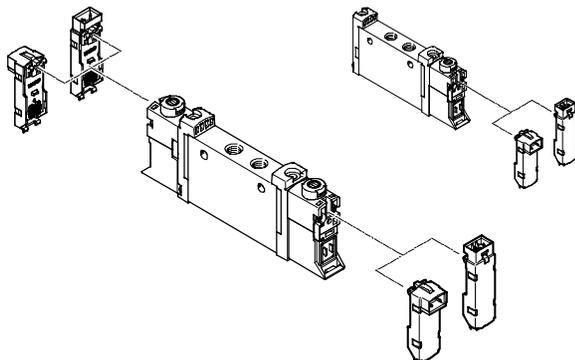
- 阀宽 10 mm, 14 mm 和 18 mm
- 管式阀
- 板式阀
- 2x两位三通, 两位五通和三位五通阀

电接口插件



- 5, 12 和 24 V DC
- 带或不带保持电流降低
- LED

基本阀和电接口插件的组合



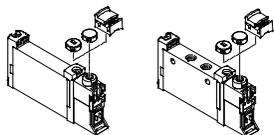
- 注意
更多电接口插件
→ 第页 101

电磁阀 VUVG

主要特性 - 气动元件

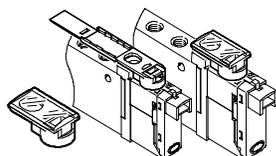
FESTO

盖子, 用于手控装置



- 封闭式盖子, 封盖式手控装置
- 带槽盖子, 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的盖子相同
- 铰链式标签支架覆盖了安装螺丝和手控装置

阀岛配置器

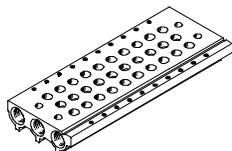
阀岛配置器帮助您选择正确的阀岛 VTUG, 订购正确的产品更方便。阀岛 VTUG 通过订货代码订购。

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

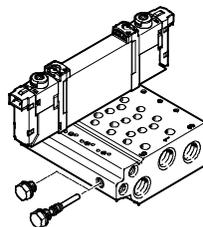
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

气路板, 用于管式阀



- 用于管式阀, M3, M5, M7, G $\frac{1}{8}$ 和 G $\frac{1}{4}$
- 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

气路板, 用于板式阀



- 用于板式阀 10A, 10, 14 和 18
- 气路板, 带 M5, M7, G $\frac{1}{8}$ 和 G $\frac{1}{4}$ 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。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

- 注意

对于同时需要切换多片阀的场合, 建议采用两端进气和排气来优化流量。

盲板, 用于空位



空位盖子

进气板



用于通过一个阀位实现附加气源和排气

隔离件, 用于压力分区



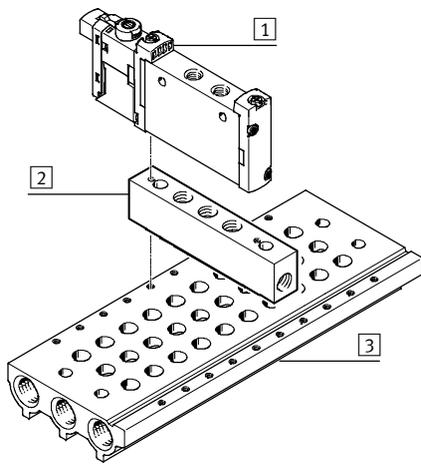
用于在阀岛上创建多个压力分区

电磁阀 VUVG

主要特性 - 气动元件

垂直叠加进气板

用于半管式阀, M5/M7 和 G1/8

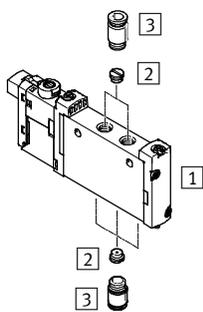


- 1 半管式阀, VUVG
- 2 垂直叠加进气板
- 3 气路板

垂直叠加进气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进气板, 阀可完全独立于阀岛实现进气和排气(代码 CS)。

代码	型号	用于半管式阀		说明
		M5/M7	G1/8	
ZU	VABF-L1-P3A	■	■	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	■	■	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)

节流器



- 1 阀 VUVG, 带单个电接口
- 2 节流器
- 3 接头

半管式阀, 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。

电磁阀 VUVG

主要特性 - 气动元件



创建压力分区和分开排气

通过气路板和进气板实现进气和排气。

VUVG

进气板和气路隔离件的位置可自由选择。

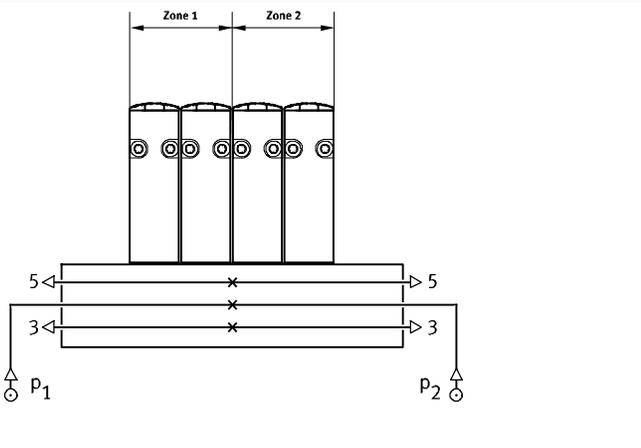
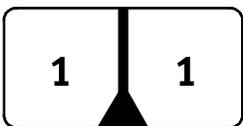
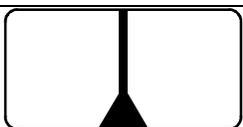
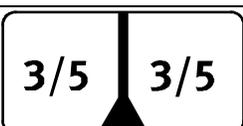
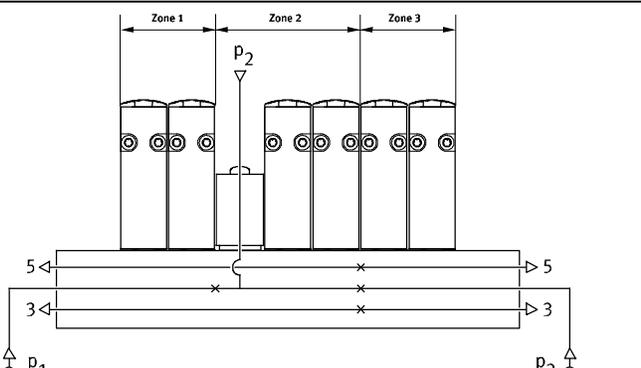
通过在气路板之间用相应的气路隔离件来隔离内部气路，从而创建压力分区。

压力分区隔离可用于以下气路：

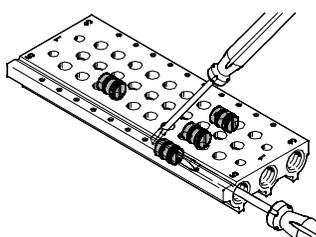
- 气路 1
- 气路 3
- 气路 5

-  - 注意

- 排气压力高时，使用隔离件
- 每个压力分区至少使用一个进气板/气源
- 压力分区隔离不能用于气路 12/14 (先导气源)

气路隔离	说明
	<p>VUVG 压力分区可自由配置。以下气路可隔离：</p> <p>气路 1 隔离 </p> <p>气路 1, 3, 5 隔离 </p> <p>气路 3, 5 隔离 </p>
	<p>VUVG 压力分区数量 仅受气路板上阀位数量的限制。注意：每块进气板占用一个阀位。</p>

隔离件 VABD



-  - 注意

因为用把螺丝刀仅从一侧安装隔离件，所以一块型材上可创建多个压力分区。

电磁阀 VUVG

主要特性 - 气动元件

先导进气口

内先导气源

工作压力范围 1.5 ... 8 bar, 2.5 ... 8 bar 或 3 ... 8 bar (取决于所选的阀) 可选择内先导气源。

先导气源通过内部接口从气路 1 (气源) 分流。

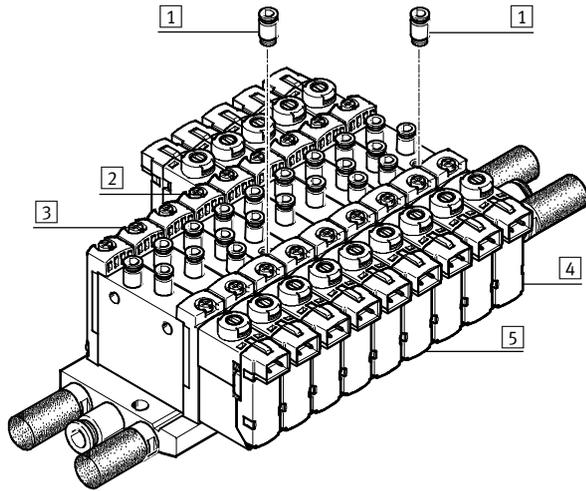
外先导气源

真空工作需要外先导气源。外先导气源口 (气口 12/14) 位于阀上 (管式阀) 或气路板上 (板式阀)。

先导排气口

管式阀通过排气孔先导排气。板式阀通过气路板上的气口 82/84 先导排气。

先导气源, 管式和半管式阀



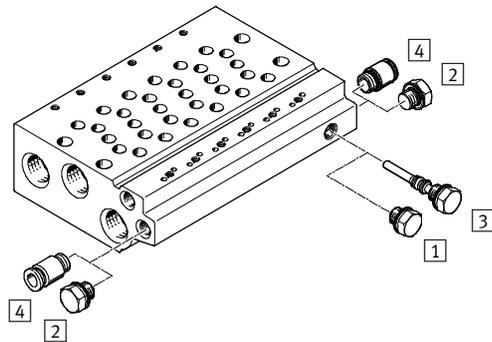
- 1 快插接头, 用于外先导气源接口 12/14
- 2 单电控阀, 带外先导气源
- 3 单电控阀, 带内先导气源
- 4 双电控阀, 带外先导气源
- 5 双电控阀, 带内先导气源

先导气源通过内部接口从气路 1 分流。外先导气源 (气口 12/14) 通过每个阀的壳体单独进气。

注意

半管式阀不能通过气路中央先导进气。

先导气源, 板式阀



- 1 短堵头, 用于内先导
- 2 堵头, 用于气口 12/14, 用于内先导
- 3 长堵头, 用于外先导
- 4 快插接头, 用于气口 12/14, 用于外先导

板式阀的气路板在气口 12/14 和气口 1 之间有内部通道。通过在通道插入堵头来分别实现内先导或外先导。

电磁阀 VUVG

主要特性 - 气动元件

用不同压力工作

真空工作

两位三通阀注意事项

该两位三通阀的结构特点是一个阀体内有两个阀，带气复位。对于这些阀，复位力来自气口 1。

因此，真空工作气口为气口 3 和 5，而非气口 1。

使用外先导气源时，真空可连接两位五通和三位五通阀的气口 1, 3, 5。

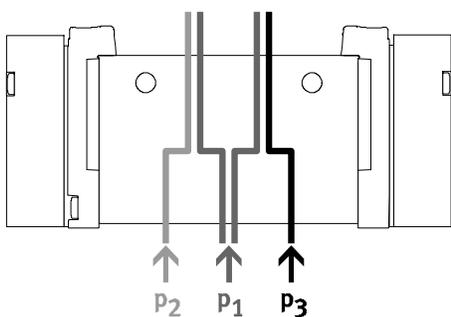
逆向工作

气复位的两位三通阀不适用于逆向工作，因为气口 1 至少必须有最小先导压力。

- 注意

气口 1 必须有压力。

压力偏转器（内先导）



• 如果需要两个不同压力。

• 气口 1, 3 和 5 用不同压力。

- 注意

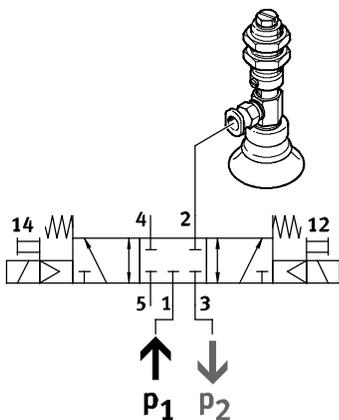
• 对于内先导气源，气口 1 必须有最小先导压力

• 对于不带弹簧复位的 2x 两位三通阀，气口 1 必须始终有最小先导压力

优势

外先导和内先导时，气口 3 和 5 均可连接压力或真空。

真空、喷射脉冲和初始位置

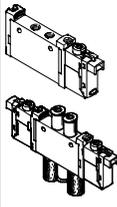
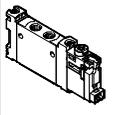
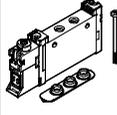
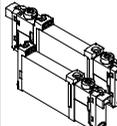
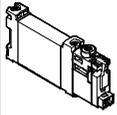


真空、喷射脉冲和初始位置可按以下方式实现：

- 内先导气源
- 气口 3 真空
- 用于气口 1 内喷射脉冲的压力

电磁阀 VUVG

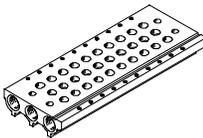
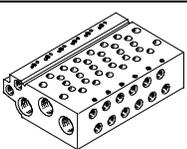
产品范围一览

结构特点	工作气口	型号 代码	功能和流量 [l/min]												→ 页码/In- ternet
			T32C	T32U	T32H	T32C/M	T32U/M	T32H/M	M52	M52/M	B52	P53C	P53U	P53E	
管式阀, 可用作单个阀, 电磁阀 VUVG-L															
	M3	10A	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	18
	M5	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	29
	M7	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	36
	G1/8	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	47
	G1/4	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	55
管式阀, 可用作单个阀, 电磁阀 VUVG-LK															
	M5	10	■	-	-	-	-	-	■	-	■	-	-	-	26
	M7	10	■	-	-	-	-	-	■	-	■	-	-	-	33
	G1/8	14	■	-	-	-	-	-	■	-	■	-	-	-	44
管式阀, 用于气路板集成安装, 电磁阀 VUVG-S															
	M3	10A	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	18
	M5	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	29
	M7	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	36
	G1/8	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	47
	G1/4	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	55
板式阀, 电磁阀 VUVG-B															
	M5	10A	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	63
	M5	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	73
	M7	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	73
	G1/8	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	81
	G1/4	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	92
板式阀, 电磁阀 VUVG-BK															
	M5	10	■	-	-	-	-	-	■	-	■	-	-	-	70
	M7	10	■	-	-	-	-	-	■	-	■	-	-	-	70
	G1/8	14	■	-	-	-	-	-	■	-	■	-	-	-	81

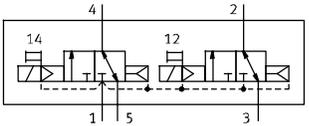
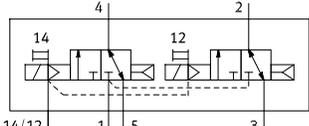
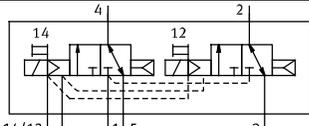
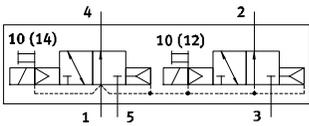
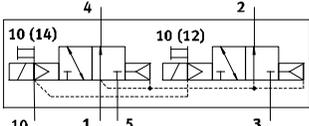
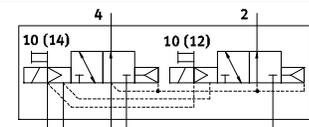
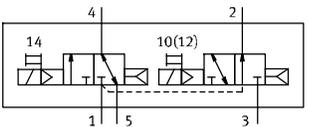
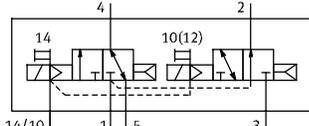
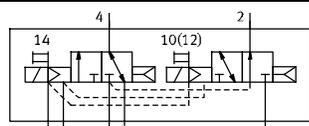
电磁阀 VUVG

产品范围一览

FESTO

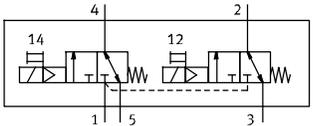
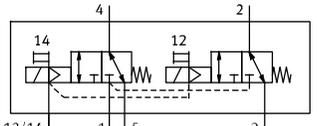
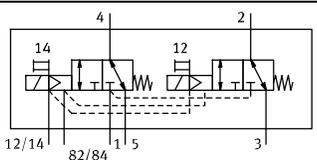
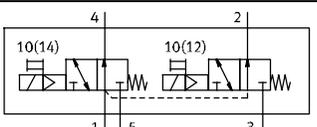
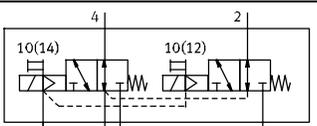
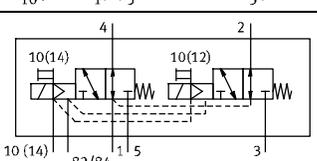
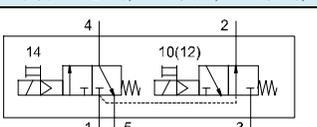
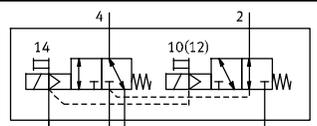
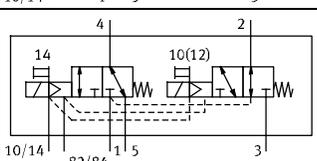
结构特点	型号代码	说明	→ 页码/In- ternet
气路板VABM- ... -S- ..., 用于管式阀, (气路板集成安装)			
	10AS	规格 M3	vabm
	10S	规格 M5, M7	
	14S	规格 G1/8	
	18S	规格 G1/4	
气路板VABM, 用于板式阀			
	10AW	规格 M3	vabm
	10W	规格 M5	
	10HW	规格 M7	
	14W	规格 G1/8	
	18W	规格 G1/4	

电磁阀 VUVG
阀功能一览

阀	阀代码	说明	订货代 码 ¹⁾	VUVG-L, VUVG-B				VUVG-LK, VUVG-BK	
				规格				规格	
				M3	M5/M7	G1/8	G1/4	M5/M7	G1/8
2x两位三通阀, 常闭, 气复位									
	T32C-A	管式阀, 内先导气源	K	-	■	■	■	■	■
		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	N	-	■	■	■	-	-
		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	H	-	■	■	■	-	-
		管式阀, 外先导气源		-	■	■	■	-	-
		板式阀, 外先导气源		-	■	■	■	-	-

1) 阀岛/位置功能订货代码

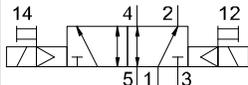
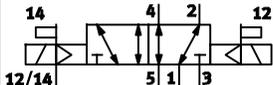
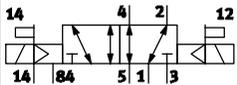
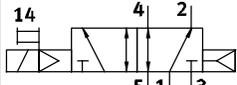
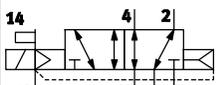
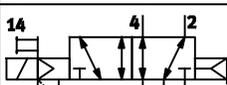
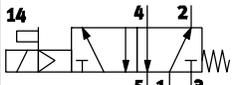
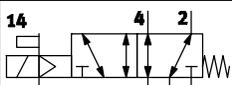
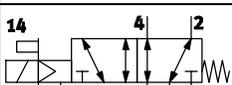
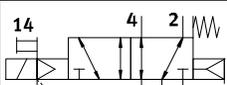
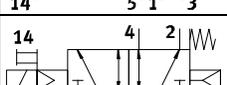
电磁阀 VUVG
阀功能一览

阀	阀代码	说明	订货代 码 ¹⁾	VUVG-L, VUVG-B				VUVG-LK, VUVG-BK	
				规格				规格	
				M3	M5/M7	G1/8	G1/4	M5/M7	G1/8
2x两位三通阀, 常闭, 弹簧复位									
	T32C-M	管式阀, 内先导气源	VK	-	■	■	■	-	-
		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	VN	-	■	■	■	-	-
		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	VH	-	■	■	■	-	-
		管式阀, 外先导气源		-	■	■	■	-	-
		板式阀, 外先导气源		-	■	■	■	-	-

1) 阀岛/位置功能订货代码

电磁阀 VUVG

阀功能一览

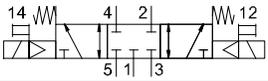
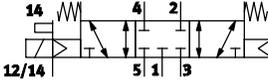
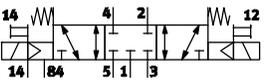
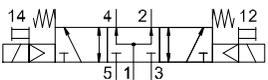
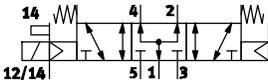
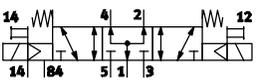
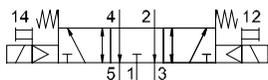
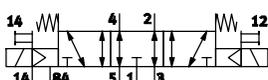
阀	阀代码	说明	订货代 码 ¹⁾	VUVG-L, VUVG-B				VUVG-LK, VUVG-BK	
				规格				规格	
				M3	M5/M7	G1/8	G1/4	M5/M7	G1/8
两位五通阀，双电控									
	B52	管式阀，内先导气源	J	■	■	■	■	■	■
		管式阀，外先导气源		■	■	■	■	-	-
		板式阀，外先导气源		■	■	■	■	-	-
两位五通阀，单电控，气复位									
	M52-A	管式阀，内先导气源	M	-	-	■	-	■	■
		管式阀，外先导气源		-	-	■	-	-	-
		板式阀，外先导气源		-	-	■	-	-	-
两位五通阀，单电控，弹簧复位									
	M52-M	管式阀，内先导气源	A	■	■	■	■	-	-
		管式阀，外先导气源		■	■	■	■	-	-
		板式阀，外先导气源		■	■	■	■	-	-
两位五通阀，单电控，气/弹簧复位									
	M52-R	管式阀，内先导气源	P	■	■	-	■	-	-
		管式阀，外先导气源		■	■	-	■	-	-
		板式阀，外先导气源		■	■	-	■	-	-

1) 阀岛/位置功能订货代码

电磁阀 VUVG

阀功能一览

FESTO

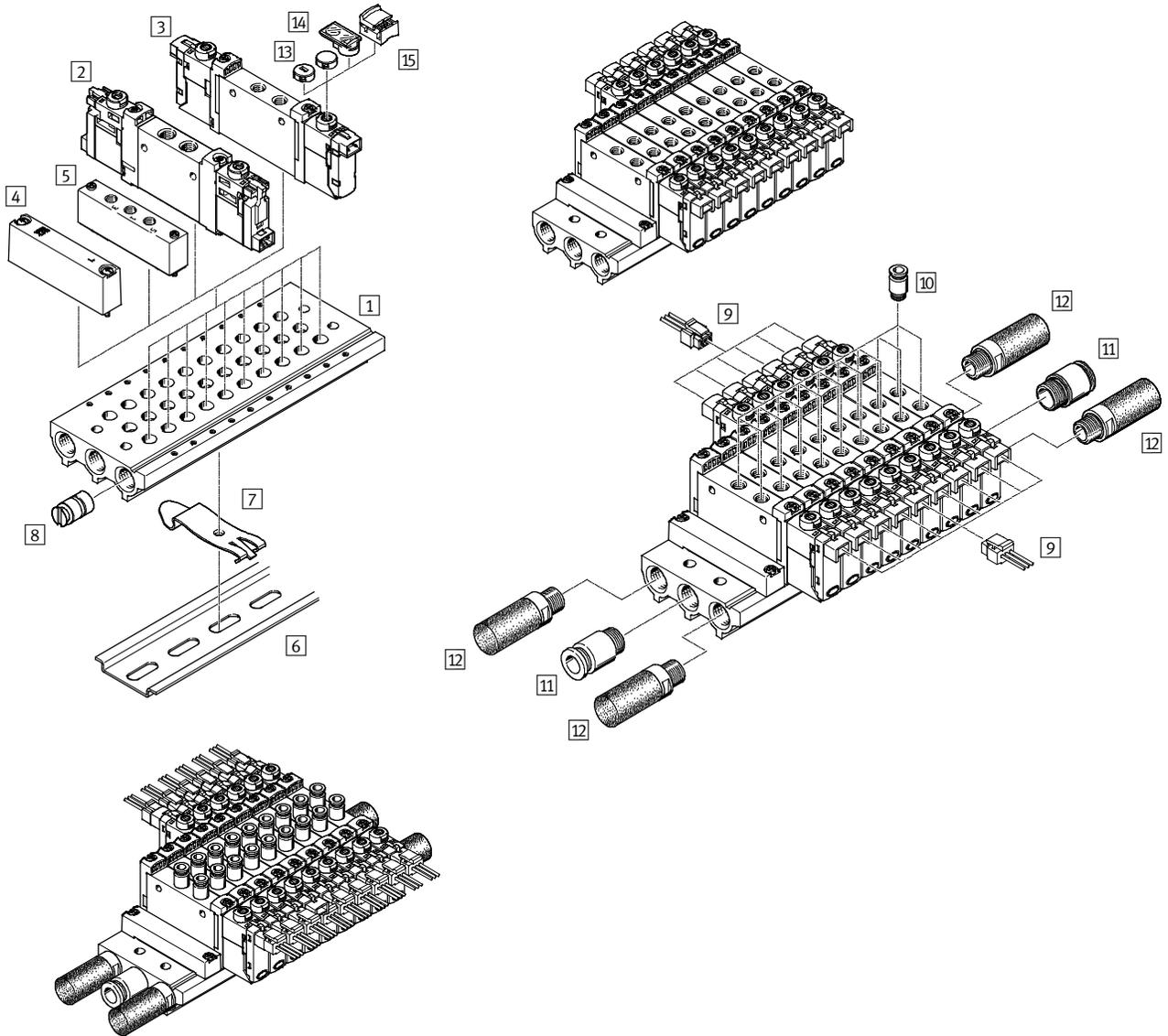
阀	阀代码	说明	订货代 码 ¹⁾	VUVG-L, VUVG-B				VUVG-LK, VUVG-BK	
				规格				规格	
				M3	M5/M7	G1/8	G1/4	M5/M7	G1/8
三位五通阀，中封式									
	P53C	管式阀，内先导气源	G	■	■	■	■	-	-
		管式阀，外先导气源		■	■	■	■	-	-
		板式阀，外先导气源		■	■	■	■	-	-
三位五通阀，中压式									
	P53U	管式阀，内先导气源	B	■	■	■	■	-	-
		管式阀，外先导气源		■	■	■	■	-	-
		板式阀，外先导气源		■	■	■	■	-	-
三位五通阀，中泄式									
	P53E	管式阀，内先导气源	E	■	■	■	■	-	-
		管式阀，外先导气源		■	■	■	■	-	-
		板式阀，外先导气源		■	■	■	■	-	-

1) 阀岛/位置功能订货代码

电磁阀 VUVG

示例系统一览 - 管式阀, M5/M7

气路板集成安装



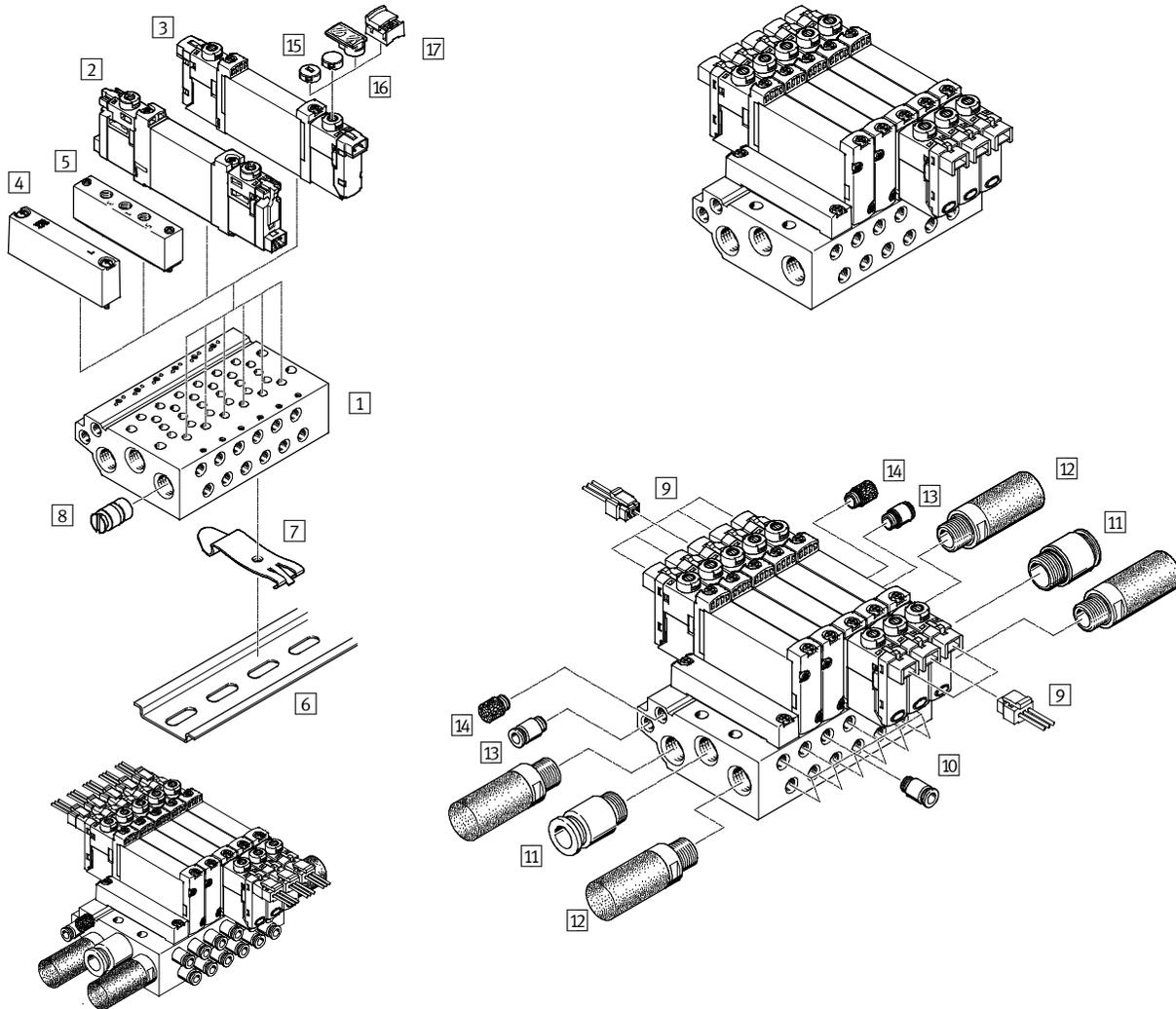
气路板集成安装和附件

	型号	简要说明	→ 页码/Internet	
1	气路板	VABM-L1-10S-G18-...	用于 2 ... 10, 12, 14 和 16 个阀位	41
2	电磁阀	VUVG-LK ...	管式阀, 2x两位三通, 两位五通和 三位五通	25
3	电磁阀	VUVG-L ...	管式阀, 2x两位三通, 两位五通和 三位五通	25
4	盲板	VABB-L1-10-S	用于覆盖一个闲置阀位	41
5	进气板	VABF-L1-10-P3A4- ...	用于进气, 给气口 1 和气口 3 和 5	41
6	H型导轨	NRH-35-2000	用于安装阀气路板	105
7	H型导轨安装件	VAME-T-M4	2 件, 用于将阀气路板安装到 H型导轨	105
8	隔离件	VABD-...	用于创建压力分区	41
9	带电缆插座	NEBV-H1G2-...-LE2	用于电接口插件 H2 和 H3	103
10	快插接头	QS...	快插接头, 用于气口 2 和 4	104
11	快插接头	QS...	快插接头, 用于进气, 给气口 1	104
12	消声器	U...	用于气口 3 和 5	104
13	盖子	VMPA-HB...-B	用于手控装置	105
14	标签支架	ASLR-D	用于阀标签, 覆盖安装螺丝和手控装置	105
15	盖子	VAMC	用于手控装置	105

电磁阀 VUVG

示例系统一览, 板式阀 M5/M7

气路板集成安装



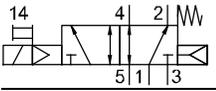
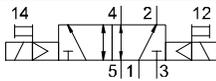
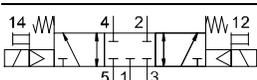
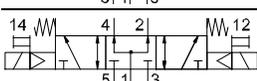
气路板集成安装和附件

	型号	简要说明	→ 页码/Internet
1	VABM-L1-10 ...-G18- ...	用于 2 ... 10, 12, 14 和 16 个阀位	78
2	VUVG-BK ...	板式阀 2x两位三通, 两位五通和 三位五通	69
3	VUVG-B ...	板式阀 2x两位三通, 两位五通和 三位五通	69
4	VABB-L1-10-W	用于覆盖一个闲置阀位	79
5	VABF-L1-10-P3A4- ...	用于进气, 给气口 1 和气口 3 和 5	79
6	NRH-35-2000	用于安装阀气路板	105
7	VAME-T-M4	2 件, 用于将阀气路板安装到 H 型导轨	105
8	VABD- ...	用于创建压力分区	79
9	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	用于电接口插件 H2 和 H3	103
10	QS...	快插接头, 用于气口 2 和 4	104
11	QS...	快插接头, 用于进气, 给气口 1	104
12	U...	用于气口 3 和 5	104
13	QS...	快插接头用于先导气源, 给气口 12/14	104
14	U...	消声器, 用于先导排气, 位于气口 82/84	104
15	VMPA-HB...-B	用于手控装置	105
16	ASLR-D	用于阀标签, 覆盖安装螺丝和手控装置	105
17	VAMC	用于手控装置	105

电磁阀 VUVG, 管式阀, M3

订货代码

FESTO

VUVG	-	10A	-	-	-	-
阀类型						
单个管式阀	L					
管式阀, 气路板阀, 包括密封件和螺丝	S					
结构特点						
活塞滑阀, 带密封阀芯	-					
阀宽						
10 mm		10A				
阀功能						
						M52
						B52
						P53C
						P53U
						P53E
复位方式						
弹簧复位 M52						M
气/弹簧复位 M52						R
用于 B52 和 P53						-
先导进气口						
内						-
外						Z
手控装置						
 按钮式						H
 封盖式						S
- 按钮式, 锁定式						T
 锁定式, 不带附件						Y

						L	-
连接电缆							
W1...4							无护套
C1...4							护套
WS1...4							无护套
S1...4							护套
N1...4							M8x1, 3针
N5...8							M8x1, 4针
显示							
L							LED
保护电路							
-							不带保持电流降 (HCR)
R							带保持电流降 (HCR)
电接口插件							
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...4							带 2x 飞线 L: 1 = 0.5 m, 2 = 1 m, 3 = 2.5 m, 4 = 5 m
K6...9							电缆: K6 = 0.5 m, K7 = 1 m, K8 = 2.5 m, K9 = 5 m
R1							单个插头 M8, 4针
R8							单个插头 M8, 3针
P3							不带电接口插件
工作电压							
1							24 V DC
5							12 V DC
4							5 V DC
排气, VUVG-L							
QN							快插接头
U							消声器
-							M3 螺纹
气接口							
M3							M3 螺纹
T18							快插接头 1/8"
T532							快插接头 1/32"
Q3							快插接头 3 mm/M3
Q4							快插接头 4 mm/M3

电磁阀 VUVG-L10A 和 VUVG-S10A, 管式阀, M3

FESTO

技术参数

功能

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控

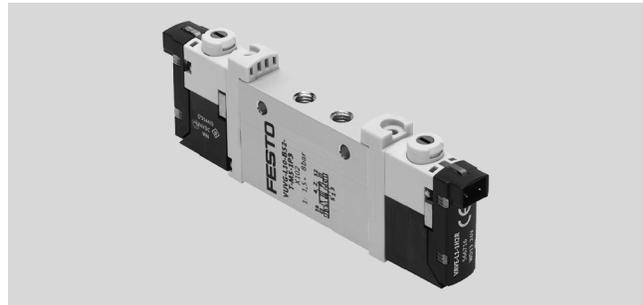
5/3C, 5/3U, 5/3E

回路符号 → 第 11 页

-  - 阀宽 10 mm

-  - 流量
90 ... 100 l/min

-  - 工作电压
5, 12 和 24 V DC



主要技术参数						
阀功能	M52-R	B52	M52-M	P53		
初始位置	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
稳态位置	单电控	双电控	单电控	单电控		
复位方式: 气复位	是 ⁴⁾	-	否	否		
复位方式: 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					
驱动方式	电					
控制方式	先导					
先导气源	内或外先导					
排气功能	带节流					
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		
额定流量 [l/min]	100		80	90		
气路板流量 [l/min]	100		80	90		
开关时间, 开/关 [ms]	7/15	-	7/21	8/25		
转换时间 [ms]	-	5	-	14		
阀宽 [mm]	10					
气口 1, 2, 3, 4, 5; 12/14	M3					
产品重量 [g]	38	49	37			
认证	c UL us - Recognized (OL)					
	c CSA us (OL)					
CE 标记 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 ⁶⁾					
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) 如果通过通孔将多片阀组合成阀组, 必须在阀片间安装隔离片, 保持至少 0.3 mm 的间距。

6) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。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) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

电磁阀 VUVG-L10A 和 VUVG-S10A, 管式阀, M3

FESTO

技术参数

工作和环境条件					
阀功能		M52-R 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	[bar]	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
	外	[bar]	-0.9 ... 10		-0.9 ... 8
先导压力 ³⁾		[bar]	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带保持电流降		
介质温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带保持电流降		

1) 混合, 气/弹簧复位

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	通过电接口插件
工作电压	[V DC] 5, 12 和 24 ±10%
功率	[W] 1, 降低至 0.35, 带保持电流降
持续通电率 ED	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)

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

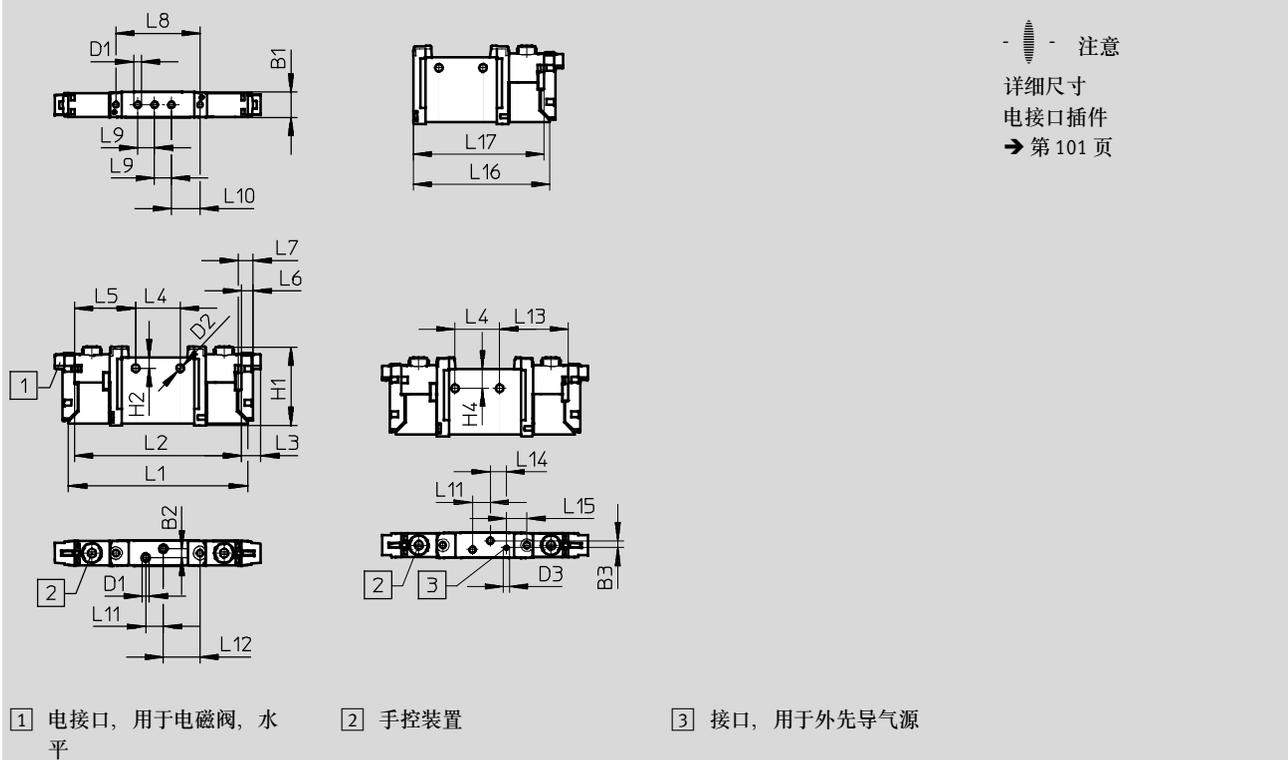
电磁阀 VUVG-L10A 和 VUVG-S10A, 管式阀, M3

技术参数

尺寸

两位五通和三位五通阀

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



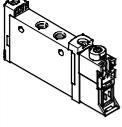
型号	B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-L-10 -...-M3 ...	10.2	3.6	2.83	M3	3.2	M3	32.5	4.4	74.3	69.3	8	18.5	25.4
VUVG-S-10 -...-M3 ...													

型号	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17
VUVG-L-10 -...-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-S-10 -...-M3 ...												

电磁阀 VUVG-L10A 和 VUVG-S10A, 管式阀, M3

FESTO

订货数据

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

电磁阀 VUVG-S10A, 管式阀, M3

气路板集成安装

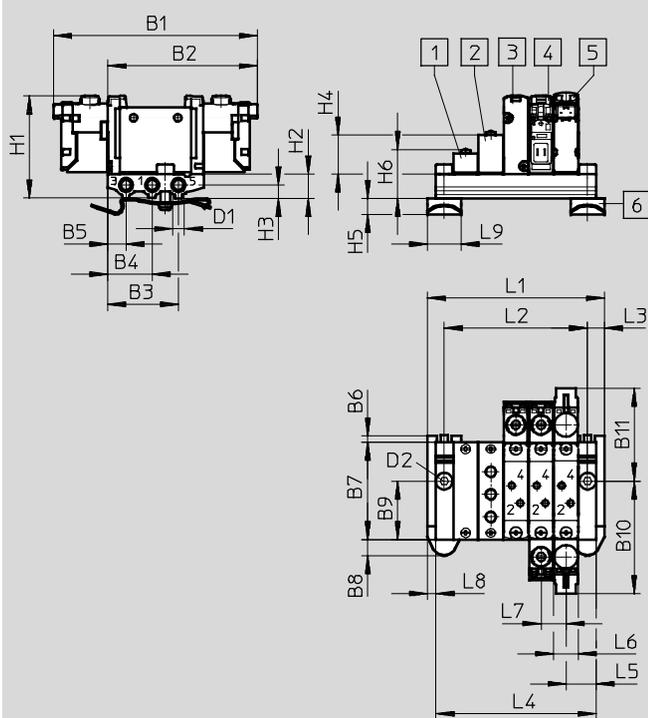


管式阀,
用于气路板集成安装



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



- 注意
详细尺寸
电接口插件
→ 第 101 页

- 1 盲板
- 2 进气板
- 3 单电控阀, 不带电接口插件
- 4 双电控阀, 不带电接口插件
- 5 电磁阀, 带电接口插件, 垂直电接口
- 6 H型导轨安装件 (需要两个 M4x16 螺丝, 符合 DIN 912, 用于安装)

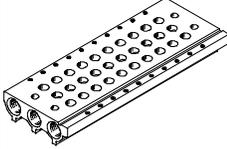
型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VUVG-S10A -...-M3 ...	85.3	62.6	29.7	18.7	7.7	3	40.3	6.8	24.2	46.7	38.6	M5

型号	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8	L9
VUVG-S10A -...-M3 ...	Ø 4.5	43.8	10	5.5	16.2	6.8	20.3	7	12.5	10.3	10.5	3.5	14

阀位置	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	42.5	53	63.5	74	84.5	95	105.5	116	126.5	147.5	168.5	189.5
L2 [mm]	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	133.5	154.5	175.5
L4 [mm]	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

电磁阀 VUVG-S10A, 管式阀, M3

订货数据

技术参数 - 气路板							
	气口	CRC	材料 ²⁾	工作压力 [bar]	最大紧固扭矩, 用于装配 [Nm]		
	1, 3, 5				阀	H型导轨	墙面
	M5	2 ¹⁾	精制铝合金	-0.9 ... 10	0.45	1.5	3

- 1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准
 元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。
- 2) 材料注意事项: RoHS-合规

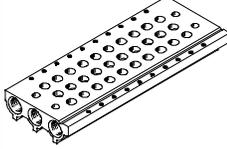
订货代码 - 气路板

VABM	-	L1	-	10A	S	-	M5	-	
阀岛部件									阀位数量
气路板	VABM								2 ... 10, 12, 14 和 16
阀系列									气口 1, 3, 5
VUVG		L1					M5	M5 螺纹	
阀宽									
10 mm				10A					
气路板, 带气口 1, 3, 5									
用于 M3 管式阀					S				

电磁阀 VUVG-S10A, 管式阀, M3

订货数据

FESTO

订货数据 - 气路板			
	说明		订货号 型号
气路板, 用于管式阀, (气路板)			
	用于阀规格 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
盲板 技术参数 → Internet: vabb			
	用于气路板, 用于 M3 管式阀	包括螺丝和密封件	569986 VABB-L1-10A
隔离件 技术参数 → Internet: vabd			
	用于气路板, 用于 M3 管式阀	隔离件, 用于压力分区	570872 VABD-4.2-B
进气板 技术参数 → Internet: vabf			
	用于气路板, 用于 M3 管式阀	包括螺丝和密封件	569990 VABF-L1-10A-P3A4-M5
密封件, 用于管式阀 技术参数 → Internet: vabd			
	用于 M3 管式阀	交付数量: 10 套 (每套带 2 个螺丝 和 1 个密封件)	566670 VABD-L1-10AX-S-M3

电磁阀 VUVG-LK10, 管式阀, M5

技术参数

功能

2x3/2C

两位五通, 单电控

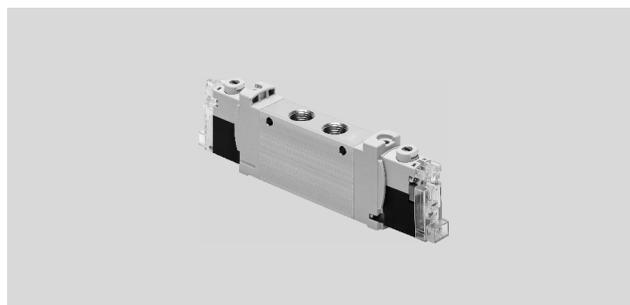
两位五通, 双电控

回路符号 → 第 11 页

 阀宽 10 mm

 流量
180 ... 195 l/min

 工作电压
24 V DC



主要技术参数 VUVG-LK-M5				
阀功能		T32-A	M52-A	B52
初始位置		C ¹⁾	-	-
稳态位置		单稳态		双稳态
复位方式: 气复位		是	是	-
结构特点		活塞滑阀		
密封原理		软		
驱动方式		电		
控制方式		先导		
先导进气口		内		
排气功能		带节流		
手控装置		锁定式, 按钮式		
安装方式		可选通过通孔 ²⁾ 或气路板		
安装位置		任意		
标准额定流量	[l/min]	180	195	195
开关时间, 开/关	[ms]	12/14	14/17	-
转换时间	[ms]	-		7
阀宽	[mm]	10		
气口	2, 4	M5		
产品重量	[g]	55	45	57
耐腐蚀等级 CRC ³⁾		2		

1) C=常闭。

2) 如果通过通孔将多片阀组合成阀组。必须在阀片件安装隔离片, 保持至少 0.3mm 的间距。

3) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

安全参数	
强制检测程序	开关频率, 至少每周一次
最大正测试脉冲, 用于 0 信号	[μs] 1600
最大负测试脉冲, 用于 1 信号	[μs] 3000
耐冲击	冲击测试, 严重等级 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
耐振动	运输应用测试, 严重等级 1, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6

电磁阀 VUVG-LK10, 管式阀, M5

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	可润滑工作 (之后须始终润滑工作)		
工作压力	[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	
电接口	通过连接板
工作电压	[V DC] 24 ±10%
功率	[W] 0.7
持续通电率	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65/IP67 (带 M8)
信号状态显示	LED
最大开关频率	[Hz] 3

材料注意事项	
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

尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

2x两位三通, 两位五通阀, 双电控

两位五通阀, 单电控

注意

详细尺寸, 用于
电接口插件
→ 第 101 页

2

3

型号	B1	D1	D2	H1	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-LK10-T32C-...-M5 ...	102	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 ...									

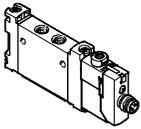
型号	L5	L7	L8	L9	L10	L11
VUVG-LK10-T32C-...-M5 ...	34.4	47	12.5	11	11.7	17.7
VUVG-LK10-B52-...-M5 ...						
VUVG-LK10-M52-...-M5 ...	13.2					

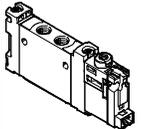
新产品
VUVG-LK, VUVG-BK

电磁阀 VUVG-LK10, 管式阀, M5

订货数据

FESTO

订货数据				
	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, 复位方式: 气复位	8042542	VUVG-LK10-T32C-AT-M5-1R8L-S
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	复位方式: 气复位	8042543	VUVG-LK10-M52-AT-M5-1R8L-S
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		8042544	VUVG-LK10-B52-T-M5-1R8L-S

订货数据				
	说明	订货号	型号	
管式阀, M5, 带电接口插件 H2				
	2x两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	8042538	VUVG-LK10-T32C-AT-M5-1H2L-S
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	复位方式: 气复位	8042539	VUVG-LK10-M52-AT-M5-1H2L-S
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		8042540	VUVG-LK10-B52-T-M5-1H2L-S

电磁阀 VUVG-L10 和 VUVG-S10, 管式阀, M5

FESTO

技术参数

功能

2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控

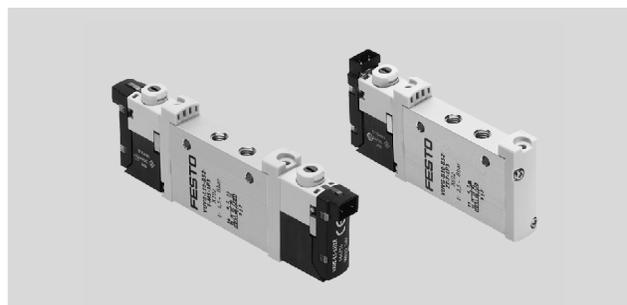
5/3C, 5/3U, 5/3E

回路符号 → 第 11 页

 阀宽 10 mm

 流量
125 ... 220 l/min

 工作电压
5, 12 和 24 V DC



主要技术参数											
阀功能	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53	
初始位置	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	-	C ¹⁾ U ²⁾ E ³⁾	
稳态位置	单电控							双电控	单电控	单电控	
复位方式: 气复位	是			否			是 ⁵⁾	-	否	否	
复位方式: 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										
驱动方式	电										
控制方式	先导										
先导气源	内或外先导										
排气功能	带节流										
手控装置	可选: 按钮式, 封盖式, 按钮式/锁定制或锁定制										
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	
额定流量	[l/min]	150	135	125	125		220		190	210	
气路板流量	[l/min]	150	135	125	125		220		190	210	
开关时间, 开/关	[ms]	6/16	8/11				7/19	-	8/24	10/30	
转换时间	[ms]	-							7	-	16
阀宽	[mm]	10									
气口	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)										
	c CSA us (OL)										
CE 标记 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 ⁷⁾										
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 两位三通阀在一个壳体内, 带 1x 常闭和 1x 常开

5) 混合复位方式

6) 如果通过通孔将多片阀组合成阀组。必须在阀片安装隔离片, 保持至少 0.3 mm 的间距。

7) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。
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) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

电磁阀 VUVG-L10 和 VUVG-S10, 管式阀, M5

FESTO

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 [bar]	1.5 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	外 [bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10				-0.9 ... 8
先导压力 ⁴⁾	[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
环境温度	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带保持电流降					
介质温度	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带保持电流降					

- 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	
电接口	通过电接口插件
工作电压 [V DC]	5, 12 和 24 ±10%
功率 [W]	1, 降低至 0.35, 带保持电流降
持续通电率 ED [%]	100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)

材料注意事项	
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.cn

2x两位三通, 两位五通和三位五通阀

- 注意
详细尺寸
电接口插件
→ 第 101 页

1 垂直电接口
 2 水平电接口
 3 手控装置
 4 气口, 用于外先导气源

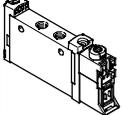
型号	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L-10 -...-M5 ...	10.2	-	M5	3.2	M3	32.5	3.6	4.4	86.5	81.5	8	27
VUVG-S-10 -...-M5 ...												

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 ...										

电磁阀 VUVG-L10 和 VUVG-S10, 管式阀, M5

FESTO

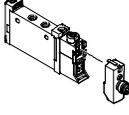
订货数据

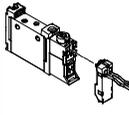
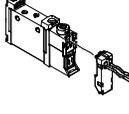
订货数据		说明	订货号	型号	
管式阀, M5, 不带电接口插件					
	2x两位三通阀				
	内先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	566454	VUVG-L10-T32C-AT-M5-1P3	
		常开, 复位方式: 气复位	566455	VUVG-L10-T32U-AT-M5-1P3	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	566456	VUVG-L10-T32H-AT-M5-1P3	
		常闭, 复位方式: 弹簧复位	574348	VUVG-L10-T32C-MT-M5-1P3	
		常开, 复位方式: 弹簧复位	574349	VUVG-L10-T32U-MT-M5-1P3	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 弹簧复位	574350	VUVG-L10-T32H-MT-M5-1P3	
	外先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	566463	VUVG-L10-T32C-AZT-M5-1P3	
		常开, 复位方式: 气复位	566464	VUVG-L10-T32U-AZT-M5-1P3	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	566465	VUVG-L10-T32H-AZT-M5-1P3	
		常闭, 复位方式: 弹簧复位	574352	VUVG-L10-T32C-MZT-M5-1P3	
		常开, 复位方式: 弹簧复位	574353	VUVG-L10-T32U-MZT-M5-1P3	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 弹簧复位	574354	VUVG-L10-T32H-MZT-M5-1P3	
	两位五通阀, 单电控				
	内先导气源	复位方式: 气/弹簧复位	566457	VUVG-L10-M52-RT-M5-1P3	
		复位方式: 弹簧复位	574351	VUVG-L10-M52-MT-M5-1P3	
	外先导气源	复位方式: 气/弹簧复位	566466	VUVG-L10-M52-RZT-M5-1P3	
		复位方式: 弹簧复位	574355	VUVG-L10-M52-MZT-M5-1P3	
	两位五通阀, 双电控				
	内先导气源			566458	VUVG-L10-B52-T-M5-1P3
	外先导气源			566467	VUVG-L10-B52-ZT-M5-1P3
	三位五通阀				
	内先导气源	中封式	566459	VUVG-L10-P53C-T-M5-1P3	
		中泄式	566460	VUVG-L10-P53E-T-M5-1P3	
中压式		566461	VUVG-L10-P53U-T-M5-1P3		
外先导气源	中封式	566468	VUVG-L10-P53C-ZT-M5-1P3		
	中泄式	566469	VUVG-L10-P53E-ZT-M5-1P3		
	中压式	566470	VUVG-L10-P53U-ZT-M5-1P3		

电磁阀 VUVG-L10 和 VUVG-S10, 管式阀, M5

FESTO

订货数据

订货数据					
		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, 复位方式: 气复位	577347	VUVG-L10-T32C-AT-M5-1R8L	
		常开, 复位方式: 气复位	8031466	VUVG-L10-T32U-AT-M5-1R8L	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	8031467	VUVG-L10-T32H-AT-M5-1R8L	
		常闭, 复位方式: 弹簧复位	8031468	VUVG-L10-T32C-MT-M5-1R8L	
		常开, 复位方式: 弹簧复位	8031469	VUVG-L10-T32U-MT-M5-1R8L	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 弹簧复位	8031470	VUVG-L10-T32H-MT-M5-1R8L	
	两位五通阀, 单电控				
	内先导气源	复位方式: 气/弹簧复位	572634	VUVG-L10-M52-RT-M5-1R8L	
		复位方式: 弹簧复位	8031472	VUVG-L10-M52-MT-M5-1R8L	
	两位五通阀, 双电控				
	内先导气源		576664	VUVG-L10-B52-T-M5-1R8L	
	三位五通阀				
	内先导气源	中封式	577346	VUVG-L10-P53C-T-M5-1R8L	
中泄式		8031475	VUVG-L10-P53E-T-M5-1R8L		
中压式		8031476	VUVG-L10-P53U-T-M5-1R8L		

订货数据					
		说明	订货号	型号	
管式阀, M5, 带电接口插件 H2					
	2x两位三通阀				
	内先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	578160	VUVG-L10-T32C-AT-M5-1H2L-W1	
		常开, 复位方式: 气复位			
	两位五通阀, 单电控				
	内先导气源	复位方式: 气/弹簧复位	577316	VUVG-L10-M52-RT-M5-1H2L-W1	
		复位方式: 弹簧复位	578162	VUVG-L10-M52-MT-M5-1H2L-W1	
	两位五通阀, 双电控				
	内先导气源		577317	VUVG-L10-B52-T-M5-1H2L-W1	
	三位五通阀				
	内先导气源	中封式	577318	VUVG-L10-P53C-T-M5-1H2L-W1	
管式阀, 用于气路板集成安装 M5, 带电接口插件 H2					
	2x两位三通阀				
	内先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	577329	VUVG-S10-T32C-AT-M5-1H2L-W1	
		常开, 复位方式: 气复位			
	两位五通阀, 单电控				
	内先导气源	复位方式: 气/弹簧复位	577324	VUVG-S10-M52-RT-M5-1H2L-W1	
两位五通阀, 双电控					
内先导气源		577327	VUVG-S10-B52-T-M5-1H2L-W1		

电磁阀 VUVG-LK10, 管式阀, M7

技术参数

功能

2x3/2C

两位五通, 单电控

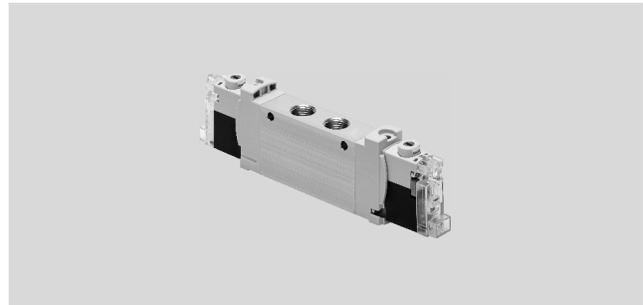
两位五通, 双电控

 阀宽 10 mm

 流量
280 ... 340 l/min

 工作电压
24 V DC

回路符号 → 第 11 页



主要技术参数 VUVG-LK M7				
阀功能		T32-A	M52-A	B52
初始位置		C ¹⁾	-	-
稳态位置		单稳态		双稳态
复位方式: 气复位		是	是	-
结构特点		活塞滑阀		
密封原理		软		
驱动方式		电		
控制方式		先导		
先导进气口		内		
排气功能		带节流		
手控装置		锁定式, 按钮式		
安装方式		可选通过通孔 ³⁾ 或气路板		
安装位置		任意		
标准额定流量	[l/min]	280	340	340
开关时间, 开/关	[ms]	12/14	14/17	-
转换时间	[ms]	-	-	7
阀宽	[mm]	10		
气口	2, 4	M7		
产品重量	[g]	55	45	57
耐腐蚀等级 CRC ⁴⁾		2		

1) C=常闭。

2) 如果通过通孔将多片阀组合成阀组。必须在阀片安装隔离片, 保持至少 0.3 mm 的间距。

3) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

安全参数	
强制检测程序	开关频率, 至少每周一次
最大正测试脉冲, 用于 0 信号	[μs] 1600
最大负测试脉冲, 用于 1 信号	[μs] 3000
耐冲击	冲击测试, 严重等级 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
耐振动	运输应用测试, 严重等级 1, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6

电磁阀 VUVG-LK10, 管式阀, M7

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	可润滑工作 (之后须始终润滑工作)		
工作压力 [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	
电接口	Via电接口插件
工作电压 [V DC]	24 ±10%
功率 [W]	0.7
持续通电率 [%]	100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65/IP67 (带 M8)
信号状态显示	LED
最大开关频率 [Hz]	3

材料注意事项	
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

尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

2x两位三通, 两位五通阀, 双电控

两位五通阀, 单电控

- 注意
详细尺寸, 用于
电接口插件
→ 第 101 页

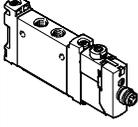
[2] 水平电接口
[3] 手控装置

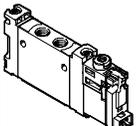
型号	B1	D1	D2	H1	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-LK10-T32C-...-M7 ...	10.2	M7	3.3	33.6	7.8	98.3	95.8	35.7	27
VUVG-LK10-B52-...-M7 ...						75.9	74.6	35.7	
VUVG-LK10-M52-...-M7 ...									

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					

电磁阀 VUVG-LK10, 管式阀, M7

订货数据

订货数据				
	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, 复位方式: 气复位	8042550 VUVG-LK10-T32C-AT-M7-1R8L-S	
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	复位方式: 气复位	8042551 VUVG-LK10-M52-AT-M7-1R8L-S	
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		8042552 VUVG-LK10-B52-T-M7-1R8L-S	

订货数据				
	说明	订货号	型号	
管式阀, M7, 带电接口插件 H2				
	2x两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	8042546 VUVG-LK10-T32C-AT-M7-1H2L-S	
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	复位方式: 气复位	8042547 VUVG-LK10-M52-AT-M7-1H2L-S	
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		8042548 VUVG-LK10-B52-T-M7-1H2L-S	

电磁阀 VUVG-L10 和 VUVG-S10, 管式阀, M7

FESTO

技术参数

功能

2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控

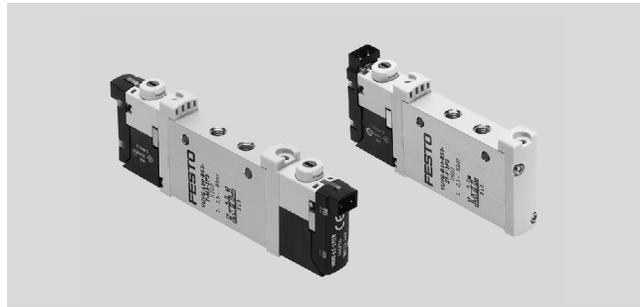
5/3C, 5/3U, 5/3E

回路符号 → 第 11 页

-  - 阀宽 10 mm

-  - 流量
170 ... 340 l/min

-  - 工作电压
5, 12 和 24 V DC



主要技术参数													
阀功能	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53			
初始位置	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾	
稳态位置	单电控							双电控	单电控	单电控			
复位方式: 气复位	是			否			是 ⁵⁾	-	否	否			
复位方式: 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												
驱动方式	电												
控制方式	先导												
先导气源	内或外先导												
排气功能	带节流												
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				
额定流量	[l/min]	190	150	140	140	380		320	320				
气路板流量	[l/min]	170	140	130	130	340		290	300				
开关时间, 开/关	[ms]	6/16	8/11			7/19	-	8/24	10/30				
转换时间	[ms]	-						7					
阀宽	[mm]	10											
气口	1, 2, 3, 4, 5	M7											
	12/14	M3											
产品重量	[g]	55			54			45	55	44	55		
		c UL us - Recognized (OL)											
认证		c CSA us (OL)											
CE 标记 (参见合格声明)		符合欧盟电磁兼容性指令 ⁷⁾											
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 两位三通阀在一个壳体内, 带 1x 常闭和 1x 常开

5) 混合复位方式

6) 如果通过通孔将多片阀组合成阀组。必须在阀片安装隔离片, 保持至少 0.3 mm 的间距。

7) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。

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。

8) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

电磁阀 VUVG-L10 和 VUVG-S10, 管式阀, M7

技术参数

工作和环境条件		T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
阀功能		压缩空气, 符合 ISO 8573-2010 [7:4:4]					
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-2010 [7:4:4]					
工作压力	内	[bar]	1.5 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
	外	[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8
先导压力 ⁴⁾		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带保持电流降				
介质温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带保持电流降				

- 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	
电接口	通过电接口插件
工作电压	[V DC] 5, 12, 24 ±10%
功率	[W] 1, 降低至 0.35, 带保持电流降
持续通电率 ED	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)

材料注意事项	
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.cn

2x两位三通, 两位五通和三位五通阀

- 注意
详细尺寸
电接口插件
→ 第 101 页

1 垂直电接口
 2 水平电接口
 3 手控装置
 4 气口, 用于外先导气源

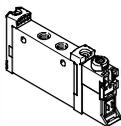
型号	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L-10 -...-M7 ...	10.2	-	M7	3.2	M3	32.5	3.6	4.4	86.5	81.5	8	27
VUVG-S-10 -...-M7 ...												

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

电磁阀 VUVG-L10 和 VUVG-S10, 管式阀, M7

FESTO

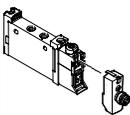
订货数据

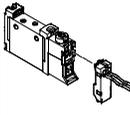
订货数据		说明	订货号	型号	
管式阀, M7, 不带电接口插件					
	2x两位三通阀				
	内先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	566471	VUVG-L10-T32C-AT-M7-1P3	
		常开, 复位方式: 气复位	566472	VUVG-L10-T32U-AT-M7-1P3	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	566473	VUVG-L10-T32H-AT-M7-1P3	
		常闭, 复位方式: 弹簧复位	574356	VUVG-L10-T32C-MT-M7-1P3	
		常开, 复位方式: 弹簧复位	574357	VUVG-L10-T32U-MT-M7-1P3	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 弹簧复位	574358	VUVG-L10-T32H-MT-M7-1P3	
	外先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	566479	VUVG-L10-T32C-AZT-M7-1P3	
		常开, 复位方式: 气复位	566480	VUVG-L10-T32U-AZT-M7-1P3	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	566481	VUVG-L10-T32H-AZT-M7-1P3	
		常闭, 复位方式: 弹簧复位	574360	VUVG-L10-T32C-MZT-M7-1P3	
		常开, 复位方式: 弹簧复位	574361	VUVG-L10-T32U-MZT-M7-1P3	
		常闭, 复位方式: 弹簧复位	574362	VUVG-L10-T32H-MZT-M7-1P3	
	两位五通阀, 单电控				
	内先导气源	复位方式: 弹簧复位	574359	VUVG-L10-M52-MT-M7-1P3	
		复位方式: 气/弹簧复位	566474	VUVG-L10-M52-RT-M7-1P3	
	外先导气源	复位方式: 弹簧复位	574363	VUVG-L10-M52-MZT-M7-1P3	
		复位方式: 气/弹簧复位	566482	VUVG-L10-M52-RZT-M7-1P3	
	两位五通阀, 双电控				
	内先导气源		566475	VUVG-L10-B52-T-M7-1P3	
	外先导气源		566483	VUVG-L10-B52-ZT-M7-1P3	
	三位五通阀				
	内先导气源	中封式	566476	VUVG-L10-P53C-T-M7-1P3	
		中泄式	566477	VUVG-L10-P53E-T-M7-1P3	
中压式		566478	VUVG-L10-P53U-T-M7-1P3		
外先导气源	中封式	566484	VUVG-L10-P53C-ZT-M7-1P3		
	中泄式	566485	VUVG-L10-P53E-ZT-M7-1P3		
	中压式	566486	VUVG-L10-P53U-ZT-M7-1P3		

电磁阀 VUVG-L10 和 VUVG-S10, 管式阀, M7

FESTO

订货数据

订货数据				
	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, 复位方式: 气复位	574218	VUVG-L10-T32C-AT-M7-1R8L
		常开, 复位方式: 气复位	574219	VUVG-L10-T32U-AT-M7-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	574220	VUVG-L10-T32H-AT-M7-1R8L
		常闭, 复位方式: 弹簧复位	8031480	VUVG-L10-T32C-MT-M7-1R8L
		常开, 复位方式: 弹簧复位	8031481	VUVG-L10-T32U-MT-M7-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 弹簧复位	8031482	VUVG-L10-T32H-MT-M7-1R8L
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	复位方式: 气/弹簧复位	574221	VUVG-L10-M52-RT-M7-1R8L
		复位方式: 弹簧复位	8031485	VUVG-L10-M52-MT-M7-1R8L
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		574222	VUVG-L10-B52-T-M7-1R8L
	三位五通阀			
	内先导气源	中封式	574223	VUVG-L10-P53C-T-M7-1R8L
中泄式		574225	VUVG-L10-P53E-T-M7-1R8L	
中压式		574224	VUVG-L10-P53U-T-M7-1R8L	

订货数据				
	说明	订货号	型号	
管式阀, M7, 带电接口插件 H2				
	2x两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	578161	VUVG-L10-T32C-AT-M7-1H2L-W1
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	复位方式: 气/弹簧复位	577333	VUVG-L10-M52-RT-M7-1H2L-W1
		复位方式: 弹簧复位	578163	VUVG-L10-M52-MT-M7-1H2L-W1
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		577332	VUVG-L10-B52-T-M7-1H2L-W1
	三位五通阀			
	内先导气源	中封式	577334	VUVG-L10-P53C-T-M7-1H2L-W1

电磁阀 VUVG-S10, 管式阀, M5/M7

气路板集成安装

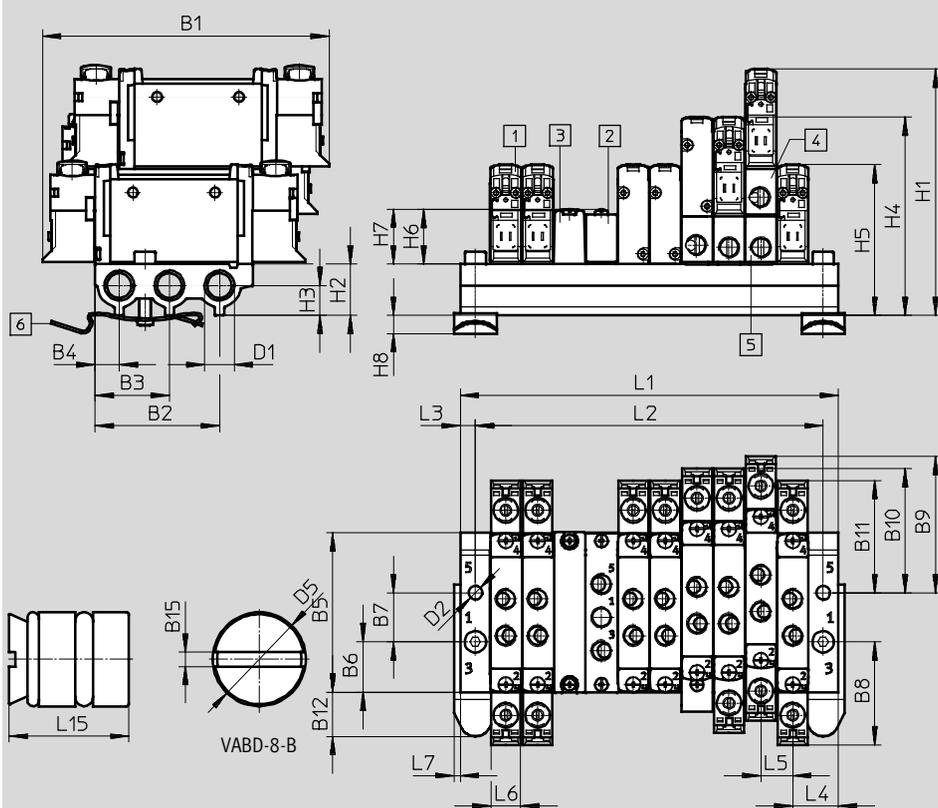


管式阀,
用于气路板集成安装



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



- 注意
详细尺寸, 用于
电接口插件
→ 第 101 页

- [1] 电磁阀, 垂直电接口
- [3] 盲板
- [5] 垂直叠加排气板
- [6] H型导轨安装件
(需要两个 M4x20
螺丝, 符合 DIN 912)
- [2] 进气板, 气口 1, 3 和 5: M5
或 M7
- [4] 垂直叠加进气板

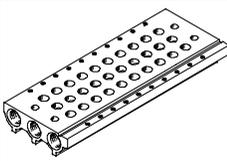
型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VUVG-S10 -...-M5 ...	94.3	41	24.5	8	52.1	16.5	16	33.7	44.6	40.7	36.7	14.4

型号	D1	D2	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-S10 -...-M5 ...	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

电磁阀 VUVG-S10, 管式阀, M5/M7

订货数据

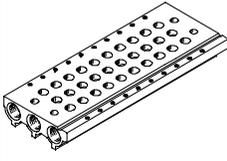
阀位置	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1 [mm]	40.5	51	61.5	72	82.5	93	103.5	114	124.5	145.5	166.5	187.5	250.5
L2 [mm]	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	135.5	156.5	177.5	240.5
VABM 重量 [g]	63	78	93	108	123	138	153	168	183	213	243	273	363

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

- 1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准
 元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。
- 2) 材料注意事项: RoHS 合规

订货代码 - 气路板

VABM	-	L1	-	10	S	-	G18	-	
阀岛部件									阀位数量
气路板		VABM							2 ... 10, 12, 14 和 16
阀系列									气口 1, 3, 5
VUVG		L1							G18 G1/8 螺纹
阀宽									
10 mm				10					
气路板, 带气口 1, 3, 5									
用于 M5 和 M7 管式阀					S				

订货数据 - 气路板		说明	订货号	型号
气路板, 用于管式阀 (气路板)				
	用于阀规格 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		

电磁阀 VUVG-S10, 管式阀, M5/M7

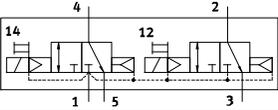
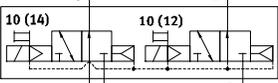
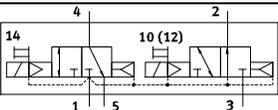
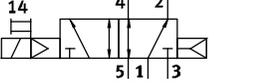
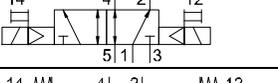
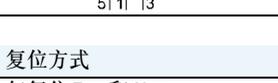
订货数据

FESTO

订货数据 - 附件				
	说明		订货号	型号
盲板 技术参数 → Internet: vabb				
	用于气路板, 用于 M5/M7 管式阀	包括螺丝和密封件	566462	VABB-L1-10-S
隔离件 技术参数 → Internet: vabd				
	用于气路板, 用于 M5/M7 管式阀	隔离件, 用于压力分区	569995	VABD-8-B
进气板 技术参数 → Internet: vabf				
	用于气路板, 用于 M5 管式阀	包括螺丝和密封件	569991	VABF-L1-10-P3A4-M5
	用于气路板, 用于 M7 管式阀		569992	VABF-L1-10-P3A4-M7
密封件 技术参数 → Internet: vabd				
	管式阀, VUVG-L			
	用于 M5 管式阀	交付数量: 10 套 (每套带 2 个螺丝 和 1 个密封件)	566672	VABD-L1-10X-S-M5
	用于 M7 管式阀		566673	VABD-L1-10X-S-M7
	管式阀, VUVG-LK			
	用于 M5 管式阀	交付数量: 10 套 (每套带 2 个螺丝 和 1 个密封件)	8043718	VABD-L1-10XK-S-M5-S
用于 M7 管式阀	8043719		VABD-L1-10XK-S-M7-S	
垂直叠加进气板				
	气接口 1: M7	阀岛代码 CP	574592	VABF-L1-P3A3-M7
垂直排气板				
	气接口 3, 5: M7	阀岛代码 CR	574594	VABF-L1-P7A13-M7

电磁阀 VUVG, 管式阀, G1/8

订货代码

VUVG	-	14	-		
阀类型					
单个管式阀		L			
管式阀, 气路板阀, 包括密封件和螺丝		S			
结构特点					
活塞滑阀, 带密封阀芯		-			
活塞滑阀, 带密封圈		K			
阀宽					
14 mm		14			
阀功能					
				T32C	
				T32U	
				T32H	
				M52	
				B52	
				P53C	
				P53U	
				P53E	
复位方式					
气复位 T32 和 M52		A			
弹簧复位 T32 和 M52		M			
带 B52 和 P53		-			
先导进气口					
内		-			
外		Z			
手控装置					
按钮式		H			
封盖式		S			
按钮式, 锁定式		T			
锁定式, 不带附件		Y			

					L	
派生型						
- 增强特性功能						
S 基本特性功能						
连接电缆						
W1...4		无护套				
C1...4		护套				
WS1...4		无护套				
S1...4		护套				
N1...4		M8x1, 3针				
N5...8		M8x1, 4针				
显示						
L		LED				
保护电路						
- 不带保持电流降 (HCR)						
R 带保持电流降 (HCR)						
电接口插件						
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...4		带 2x 飞线 L: 1 = 0.5 m, 2 = 1 m, 3 = 2.5 m, 4 = 5 m				
K6...9		电缆: K6 = 0.5 m, K7 = 1 m, K8 = 2.5 m, K9 = 5 m				
R1		单个插头 M8, 4针				
R8		单个插头 M8, 3针				
P3		不带电接口插件				
工作电压						
1		24 V DC				
5		12 V DC				
4		5 V DC				
排气, VUVG-L						
QN		快插接头				
U		消声器				
-		G1/8 螺纹				
气接口						
G18		螺纹 G1/8				
T14		快插接头 1/4"				
T516		快插接头 5/16"				
Q4		快插接头 4 mm/G1/8				
Q6		快插接头 6 mm/G1/8				
Q8		快插接头 8 mm/G1/8				

电磁阀 VUVG-LK14, 管式阀, G1/8

技术参数

功能

2x3/2C

两位五通, 单电控

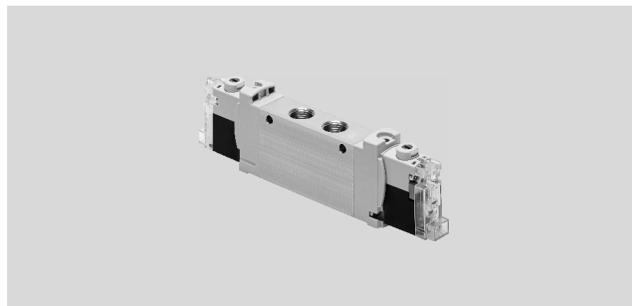
两位五通, 双电控

回路符号 → 第 11 页

-  - 阀宽 14 mm

-  - 流量
570 ... 660 l/min

-  - 工作电压
24 V DC



主要技术参数 VUVG-LK G1/8				
阀功能		T32-A	M52-A	B52
初始位置		C ¹⁾	-	-
稳态位置		单稳态		双稳态
复位方式: 气复位		是	是	-
结构特点		活塞滑阀		
密封原理		软		
驱动方式		电		
控制方式		先导		
先导进气口		内		
排气功能		带节流		
手控装置		按钮式, 锁定式		
安装方式		可选通过通孔 ²⁾ 或气路板		
安装位置		任意		
标准额定流量	[l/min]	570	660	660
开关时间, 开/关	[ms]	13/20	14/24	-
转换时间	[ms]	-		8
阀宽	[mm]	14		
气口	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) 如果通过通孔将多片阀组合成阀组。必须在阀片安装隔离片, 保持至少 0.3 mm 的间距。

3) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

安全参数	
强制检测程序	开关频率, 至少每周一次
最大正测试脉冲, 用于 0 信号	[μs] 1600
最大负测试脉冲, 用于 1 信号	[μs] 3000
耐冲击	冲击测试, 严重等级 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
耐振动	运输应用测试, 严重等级 1, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6

电磁阀 VUVG-LK14, 管式阀, G1/8

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		可润滑工作 (之后须始终润滑工作)	
工作压力	[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	
电接口	通过连接板
工作电压	[V DC] 24 ±10%
功率	[W] 0.7
持续通电率	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65/IP67 (带 M8)
信号状态显示	LED
最大开关频率	[Hz] 3

材料注意事项	
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

尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

2x两位三通, 两位五通阀, 双电控

两位五通阀, 单电控

注意

详细尺寸, 用于
电接口插件
→ 第 101 页

2

3

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			
VUVG-LK14-M52...-G18 ...										

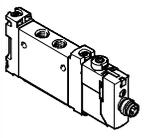
型号	L7	L8	L9	L10	L11
VUVG-LK14-T32C...-G18 ...	66.5	18.4	14.9	17	24.8
VUVG-LK14-B52...-G18 ...					
VUVG-LK14-M52...-G18 ...					

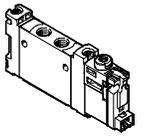
新产品
VUVG-LK, VUVG-BK

电磁阀 VUVG-LK14, 管式阀, G1/8

订货数据

FESTO

订货数据			
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, 复位方式: 气复位	8042566 VUVG-LK14-T32C-AT-G18-1R8L-S
	两位五通阀, 单电控		
	内先导气源	复位方式: 气复位	8042567 VUVG-LK14-M52-AT-G18-1R8L-S
	两位五通阀, 双电控		
	内先导气源		8042568 VUVG-LK14-B52-T-G18-1R8L-S

订货数据			
说明		订货号	型号
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, 复位方式: 气复位	8042562 VUVG-LK14-T32C-AT-G18-1H2L-S
	两位五通阀, 单电控		
	内先导气源	复位方式: 气复位	8042563 VUVG-LK14-M52-AT-G18-1H2L-S
	两位五通阀, 双电控		
	内先导气源		8042564 VUVG-LK14-B52-T-G18-1H2L-S

电磁阀 VUVG-L14 和 VUVG-S14, 管式阀, G1/8

FESTO

技术参数

- 功能
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H
两位五通, 单电控
两位五通, 双电控
5/3C, 5/3U, 5/3E
- 回路符号 → 第 11 页
-  阀宽 14 mm
 -  流量
480 ... 730 l/min
 -  工作电压
5, 12 和 24 V DC



主要技术参数												
阀功能	T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53		
初始位置	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	C ¹⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
稳态位置	单电控							双电控	单电控			
复位方式: 气复位	是			否			是	-	否	否		
复位方式: 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								
结构特点	活塞滑阀											
密封原理	软											
驱动方式	电											
控制方式	先导											
先导气源	内或外先导											
排气功能	带节流											
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] 4.6			4.3			5.6					
额定流量	[l/min] 650 600 650			550 500 500			730	780				
气路板流量	[l/min] 620 580			520 480 480			680	730				
开关时间, 开/关	[ms] 8/23			11/15			14/22	-	13/35	12/40		
转换时间	[ms] -							8	-	20		
阀宽	[mm] 14											
气口	1, 2, 3, 4, 5			G1/8								
	12/14			M5								
产品重量	[g] 89			80			78	89	70	89		
认证	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
CE 标记 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 ⁶⁾											
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 两位三通阀在一个壳体内, 带 1x 常闭和 1x 常开
- 5) 如果通过通孔将多片阀组合成阀组, 必须在阀片间安装隔离片, 保持至少 0.3 mm 的间距。
- 6) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。
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) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

电磁阀 VUVG-L14 和 VUVG-S14, 管式阀, G1/8

FESTO

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]					
工作压力	内	[bar]	1.5 ... 8	3.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
	外	[bar]	1.5... 10	-0.9... 10			-0.9... 8
先导压力 ³⁾		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带保持电流降				
介质温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带保持电流降				

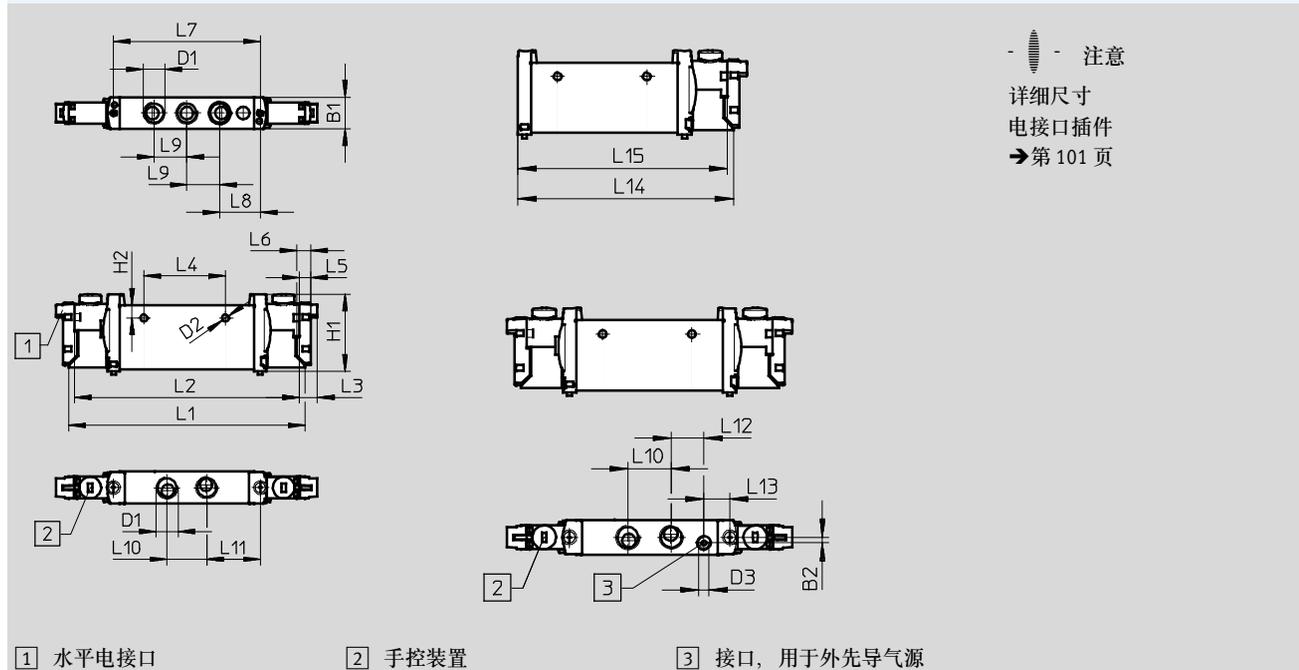
- 1) 气复位
- 2) 弹簧复位
- 3) 最小先导压力为工作压力的 50%

电气参数	
电接口	通过电接口插件
工作电压	[V DC] 5, 12 和 24 ±10%
功率	[W] 1, 降低至 0.35, 带保持电流降
持续通电率 ED	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)

材料注意事项	
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.cn

2x两位三通, 两位五通和三位五通阀



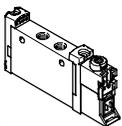
型号	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VUVG-L-14 ...-G18 ...	14.4	2.3	G1/8	∅ 3.2	M5	34.8	5.8	107	102	8	37	4.85	6.15
VUVG-S-14 ...-G18 ...													

型号	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VUVG-L-14 ...-G18 ...	66.5	18.35	14.9	18	24.25	13.45	10.8	89.4	86.95
VUVG-S-14 ...-G18 ...									

电磁阀 VUVG-L14 和 VUVG-S14, 管式阀, G1/8

FESTO

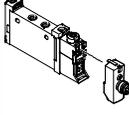
订货数据

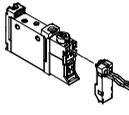
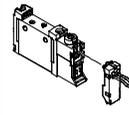
订货数据		说明	订货号	型号	
管式阀, G1/8, 不带电接口插件					
	2x两位三通阀				
	内先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	566496	VUVG-L14-T32C-AT-G18-1P3	
		常开, 复位方式: 气复位	566497	VUVG-L14-T32U-AT-G18-1P3	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	566498	VUVG-L14-T32H-AT-G18-1P3	
		常闭, 复位方式: 弹簧复位	574368	VUVG-L14-T32C-MT-G18-1P3	
		常开, 复位方式: 弹簧复位	574369	VUVG-L14-T32U-MT-G18-1P3	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 弹簧复位	574370	VUVG-L14-T32H-MT-G18-1P3	
	外先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	566505	VUVG-L14-T32C-AZT-G18-1P3	
		常开, 复位方式: 气复位	566506	VUVG-L14-T32U-AZT-G18-1P3	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	566507	VUVG-L14-T32H-AZT-G18-1P3	
		常闭, 复位方式: 弹簧复位	574372	VUVG-L14-T32C-MZT-G18-1P3	
		常开, 复位方式: 弹簧复位	574373	VUVG-L14-T32U-MZT-G18-1P3	
		常闭, 复位方式: 弹簧复位	574374	VUVG-L14-T32H-MZT-G18-1P3	
	两位五通阀, 单电控				
	内先导气源	复位方式: 气复位	566499	VUVG-L14-M52-AT-G18-1P3	
		复位方式: 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	
		复位方式: 弹簧复位	574375	VUVG-L14-M52-MZT-G18-1P3	
	两位五通阀, 双电控				
	内先导气源		566500	VUVG-L14-B52-T-G18-1P3	
	外先导气源		566509	VUVG-L14-B52-ZT-G18-1P3	
	三位五通阀				
	内先导气源	中封式	566501	VUVG-L14-P53C-T-G18-1P3	
		中泄式	566502	VUVG-L14-P53E-T-G18-1P3	
中压式		566503	VUVG-L14-P53U-T-G18-1P3		
外先导气源	中封式	566510	VUVG-L14-P53C-ZT-G18-1P3		
	中泄式	566511	VUVG-L14-P53E-ZT-G18-1P3		
	中压式	566512	VUVG-L14-P53U-ZT-G18-1P3		

电磁阀 VUVG-L14 和 VUVG-S14, 管式阀, G1/8

FESTO

订货数据

订货数据				
		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, 复位方式: 气复位	574226	VUVG-L14-T32C-AT-G18-1R8L
		常开, 复位方式: 气复位	574227	VUVG-L14-T32U-AT-G18-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	574228	VUVG-L14-T32H-AT-G18-1R8L
		常闭, 复位方式: 气复位	8031504	VUVG-L14-T32C-MT-G18-1R8L
		常开, 复位方式: 气复位	8031505	VUVG-L14-T32U-MT-G18-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	8031506	VUVG-L14-T32H-MT-G18-1R8L
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	复位方式: 气复位	574229	VUVG-L14-M52-AT-G18-1R8L
		复位方式: 弹簧复位	8031508	VUVG-L14-M52-MT-G18-1R8L
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		574230	VUVG-L14-B52-T-G18-1R8L
	三位五通阀			
	内先导气源	中封式	574231	VUVG-L14-P53C-T-G18-1R8L
中泄式		574233	VUVG-L14-P53E-T-G18-1R8L	
中压式		574232	VUVG-L14-P53U-T-G18-1R8L	

订货数据					
		说明	订货号	型号	
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, 复位方式: 气复位	577321	VUVG-L14-T32C-AT-G18-1H2L-W1	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	577323	VUVG-L14-T32H-AT-G18-1H2L-W1	
	两位五通阀, 单电控				
	内先导气源	复位方式: 气复位	576256	VUVG-L14-M52-AT-G18-1H2L-W1	
		复位方式: 弹簧复位	578164	VUVG-L14-M52-MT-G18-1H2L-W1	
	两位五通阀, 双电控				
	内先导气源		577319	VUVG-L14-B52-T-G18-1H2L-W1	
	三位五通阀				
	内先导气源	中封式	577320	VUVG-L14-P53C-T-G18-1H2L-W1	
		中泄式	577962	VUVG-L14-P53E-T-G18-1H2L-W1	
		中压式	577322	VUVG-L14-P53U-T-G18-1H2L-W1	
	管式阀, 用于气路板集成安装 G1/8, 带电接口插件 H2				
		2x两位三通阀			
内先导气源		常闭, 复位方式: 气复位	577342	VUVG-S14-T32C-AT-G18-1H2L-W1	
两位五通阀, 单电控					
内先导气源		复位方式: 气复位	577325	VUVG-S14-M52-AT-G18-1H2L-W1	
两位五通阀, 双电控					
内先导气源		577326	VUVG-S14-B52-T-G18-1H2L-W1		

电磁阀 VUVG-S14, 管式阀, G1/8

气路板集成安装

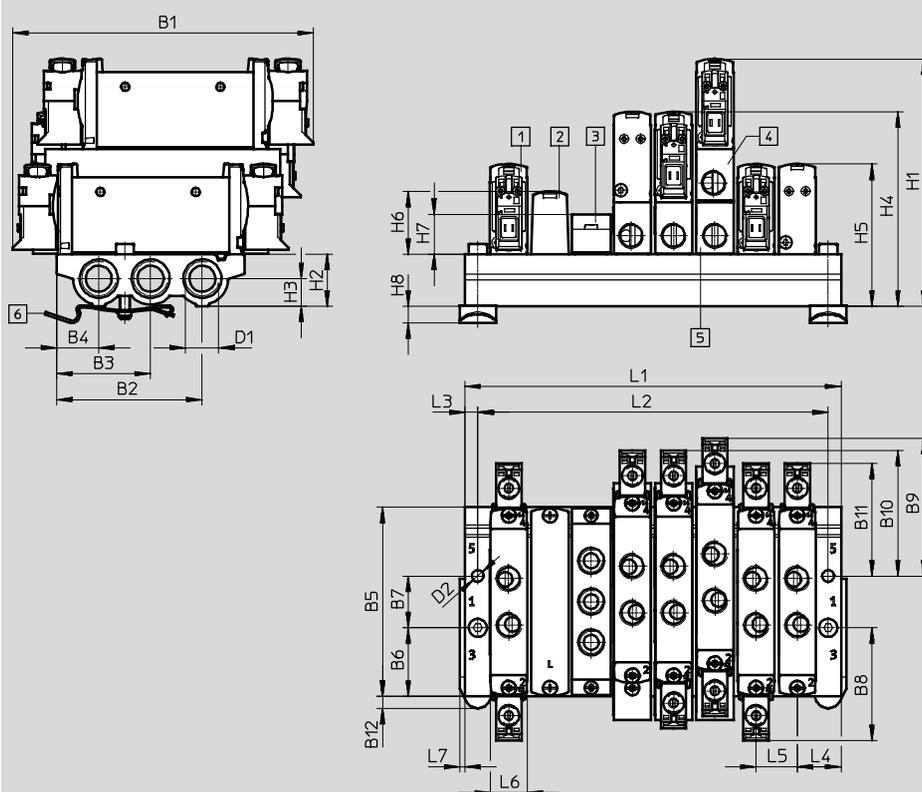


管式阀,
用于气路板集成安装



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



注意

详细尺寸, 用于
电接口插件
→ 第 101 页

1 电磁阀, 垂直电接口
2 盖板

3 进气板, 气口 1, 3 和 5: G1/8
螺纹

4 垂直叠加进气板
5 垂直叠加排气板

6 H型导轨安装件
(需要两个 M4x25
螺丝, 符合 DIN
912, 用于安装)

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2
VUVG-S14 -...-G18 ...	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

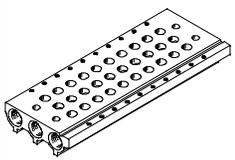
型号	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-S14 -...-G18 ...	95.3	20	10.6	74.9	54.8	23.9	15.4	6.5	5	17	16	14.5	2

阀位置	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1 [mm]	50	66	82	98	114	130	146	162	178	210	242	274	306
L2 [mm]	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

电磁阀 VUVG-S14, 管式阀, G1/8

订货数据



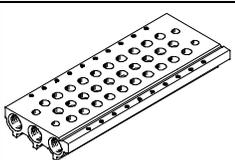
技术参数 - 气路板							
	接口	CRC	材料 ²⁾	工作压力 [bar]	最大紧固扭矩, 用于装配 [Nm]		
	1, 3, 5				阀	H型导轨	墙面
	G1/4	2 ¹⁾	精制铝合金	-0.9 ... 10	0.65	1.5	3

- 1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。
- 2) 材料注意事项: RoHS 合规

订货代码 - 气路板

VABM	-	L1	-	14	S	-	G14	-	
阀岛部件									阀位数量
气路板		VABM							2 ... 10, 12, 14 和 16
阀系列									气口 1, 3, 5
VUVG		L1					G14		G1/4 螺纹
阀宽									
14 mm				14					
气路板, 带气口 1, 3, 5									
用于 G1/8 管式阀					S				

订货数据 - 气路板

	说明	订货号	型号
气路板, 用于管式阀, (气路板)			
	用于阀规格 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		

电磁阀 VUVG-S14, 管式阀, G1/8

FESTO

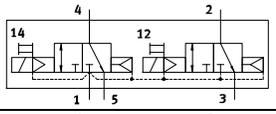
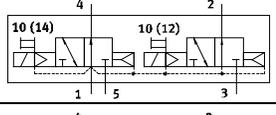
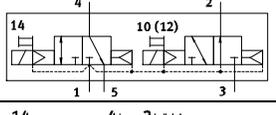
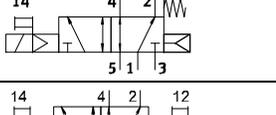
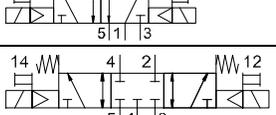
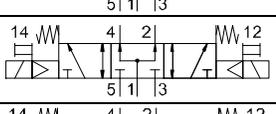
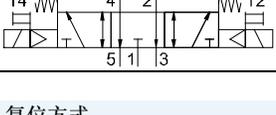
订货数据

订货数据 - 附件			
	说明	订货号	型号
盲板 技术参数 → Internet: vabb			
	用于气路板, 用于 G1/8 管式阀	包括螺丝和密封件	569989 VABB-L1-14
隔离件 技术参数 → Internet: vabd			
	用于气路板, 用于 G1/8 管式阀	隔离件, 用于压力分区	569996 VABD-10-B
进气板 技术参数 → Internet: vabf			
	用于气路板, 用于 G1/8 管式阀	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-L		
	用于 G1/8 管式阀	交付数量: 10 套 (每套带 2 个螺丝和 1 个密封件)	566675 VABD-L1-14X-S-G18
	管式阀, VUVG-LK		
	用于 G1/8 管式阀	交付数量: 10 套 (每套带 2 个螺丝和 1 个密封件)	8043720 VABD-L1-14XK-S-G18-S
垂直叠加进气板			
	气接口 1: G1/8	阀岛代码 CP	574593 VABF-L1-P3A3-G18
垂直排气板			
	气接口 3, 5: G1/8	阀岛代码 CR	574595 VABF-L1-P7A13-G18

电磁阀 VUVG, 管式阀, G1/4

订货代码

FESTO

VUVG	-	18	-	-	-
阀类型					
单个管式阀	L				
管式阀, 气路板阀, 包括密封件和螺丝	S				
结构特点					
活塞滑阀, 带密封阀芯	-				
阀宽					
18 mm		18			
阀功能					
					T32C
					T32U
					T32H
					M52
					B52
					P53C
					P53U
					P53E
复位方式					
气复位 T32 和 M52					A
弹簧复位 T32 和 M52					M
气/弹簧复位 M52					R
带 B52 和 P53					-
先导进气口					
内					-
外					Z
手控装置					
按钮式					H
封盖式					S
按钮式, 锁定式					T
锁定式, 不带附件					Y

					L
连接电缆					
W1...4					无护套
C1...4					护套
WS1...4					无护套
S1...4					护套
N1...4					M8x1, 3针
N5...8					M8x1, 4针
显示					
L					LED
保护电路					
-					不带保持电流降 (HCR)
R					带保持电流降 (HCR)
电接口插件					
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...4					带 2x 飞线 L: 1 = 0.5 m, 2 = 1 m, 3 = 2.5 m, 4 = 5 m
K6...9					电缆: K6 = 0.5 m, K7 = 1 m, K8 = 2.5 m, K9 = 5 m
R1					单个插头 M8, 4针
R8					单个插头 M8, 3针
P3					不带电接口插件
工作电压					
1					24 V DC
5					12 V DC
4					5 V DC
排气, VUVG-L					
QN					快插接头
U					消声器
-					G1/4 螺纹
气接口					
G14					G1/4 螺纹
Q6					快插接头 6 mm/G1/4
Q8					快插接头 8 mm/G1/4
Q10					快插接头 10 mm/G1/4
T14					快插接头 1/4"
T38					快插接头 3/8"
T516					快插接头 5/16"

电磁阀 VUVG-L18 和 VUVG-S18, 管式阀, G $\frac{1}{4}$

FESTO

技术参数

功能

2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控

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

回路符号 → 第 11 页

-  - 阀宽 18 mm

-  - 流量
1000 ... 1380 l/min

-  - 工作电压
5, 12 和 24 V DC



主要技术参数												
阀功能	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
初始位置	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	C ¹⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
稳态位置	单电控							双电控	单电控			
复位方式: 气复位	是			否			是 ⁵⁾	-	否	否		
复位方式: 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											
驱动方式	电											
控制方式	先导											
先导气源	内/外											
排气功能	带节流											
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]	5.7						6.9	7.3	6.9	6.5	6.3	
额定流量 [l/min]	1000						1300	1380	1300	1200	1000	
气路板流量	1000						1300	1380	1300	1200	1000	
开关时间, 开/关 [ms]	13/27			15/22			15/31		10/45		15/48	
转换时间 [ms]	-						11		-		29	
阀宽 [mm]	18											
气口	1, 2, 3, 4, 5			G $\frac{1}{4}$								
	12/14			M5								
产品重量 [g]	164						154	164	154	160		
认证	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
CE 标记 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 ⁷⁾											
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 两位三通阀在一个壳体内, 带 1x 常闭和 1x 常开

5) 混合复位方式

6) 如果通过通孔将多片阀组合成阀组。必须在阀片安装隔离片, 保持至少 0.3 mm 的间距。

7) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。
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) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

电磁阀 VUVG-L18 和 VUVG-S18, 管式阀, G1/4

技术参数

FESTO

工作和环境条件		T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
阀功能		压缩空气, 符合 ISO 8573-2010 [7:4:4]					
工作压力	内	[bar]	1.5 ... 8	3 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
	外	[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			
先导压力 ⁴⁾		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带保持电流降				
介质温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带保持电流降				

- 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%

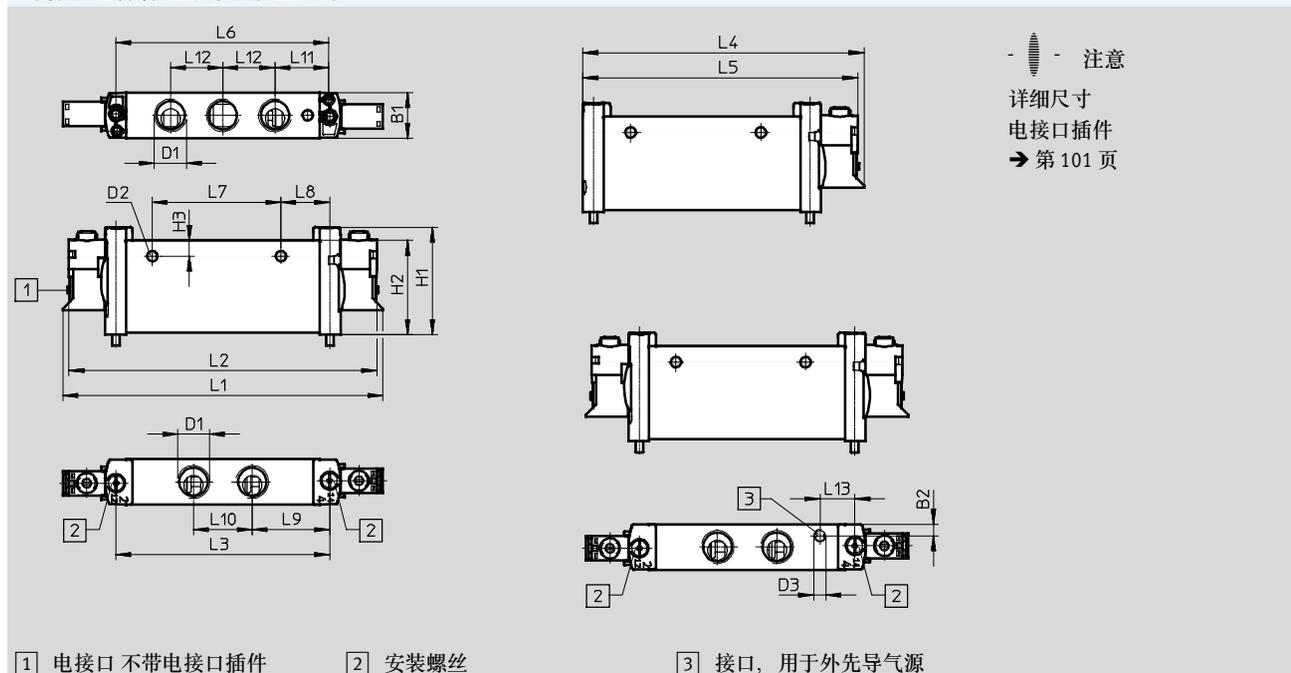
电气参数	
电接口	通过电接口插件
工作电压	[V DC] 5, 12 和 24 ±10%
功率	[W] 1, 降低至 0.35, 带保持电流降
持续通电率 ED	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)

材料注意事项	
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.cn

2x两位三通, 两位五通和三位五通阀



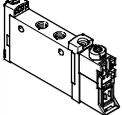
型号	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-L-18 ...	18.3	4.5	G1/4	∅ 4.2	M5	43.1	37.8	6.4	129.4	124.4	86.4	112.2	109.7
VUVG-S-18 ...													

型号	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
VUVG-L-18 ...	86	52	19.7	31.3	23.8	21.7	21.1	14
VUVG-S-18 ...								

电磁阀 VUVG-L18 和 VUVG-S18, 管式阀, G1/4

FESTO

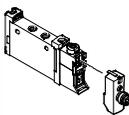
订货数据

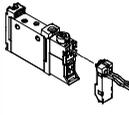
订货数据		说明	订货号	型号
管式阀, G1/4, 不带电接口插件				
	2x两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	574422	VUVG-L18-T32C-AT-G14-1P3
		常开, 复位方式: 气复位	574423	VUVG-L18-T32U-AT-G14-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	574424	VUVG-L18-T32H-AT-G14-1P3
		常闭, 复位方式: 弹簧复位	574425	VUVG-L18-T32C-MT-G14-1P3
		常开, 复位方式: 弹簧复位	574426	VUVG-L18-T32U-MT-G14-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 弹簧复位	574427	VUVG-L18-T32H-MT-G14-1P3
	外先导气源	常闭, 复位方式: 弹簧复位	574434	VUVG-L18-T32C-MZT-G14-1P3
		常开, 复位方式: 弹簧复位	574435	VUVG-L18-T32U-MZT-G14-1P3
		常闭, 复位方式: 弹簧复位	574436	VUVG-L18-T32H-MZT-G14-1P3
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	复位方式: 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	外先导气源, 复位方式: 弹簧复位	574438	VUVG-L18-M52-MZT-G14-1P3
		外先导气源, 气/弹簧复位	574437	VUVG-L18-M52-RZT-G14-1P3
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		574430	VUVG-L18-B52-T-G14-1P3
	外先导气源		574439	VUVG-L18-B52-ZT-G14-1P3
三位五通阀				
内先导气源	中封式	574431	VUVG-L18-P53C-T-G14-1P3	
	中泄式	574432	VUVG-L18-P53E-T-G14-1P3	
	中压式	574433	VUVG-L18-P53U-T-G14-1P3	
外先导气源	中封式	574440	VUVG-L18-P53C-ZT-G14-1P3	
	中泄式	574441	VUVG-L18-P53E-ZT-G14-1P3	
	中压式	574442	VUVG-L18-P53U-ZT-G14-1P3	

电磁阀 VUVG-L18 和 VUVG-S18, 管式阀, G1/4

订货数据

FESTO

订货数据				
	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, 复位方式: 气复位	8031525	VUVG-L18-T32C-AT-G14-1R8L
		常开, 复位方式: 气复位	8031526	VUVG-L18-T32U-AT-G14-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	8031527	VUVG-L18-T32H-AT-G14-1R8L
		常闭, 复位方式: 弹簧复位	8031528	VUVG-L18-T32C-MT-G14-1R8L
		常开, 复位方式: 弹簧复位	8031529	VUVG-L18-T32U-MT-G14-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 弹簧复位	8031530	VUVG-L18-T32H-MT-G14-1R8L
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	复位方式: 气/弹簧复位	8031531	VUVG-L18-M52-RT-G14-1R8L
		复位方式: 弹簧复位	8031532	VUVG-L18-M52-MT-G14-1R8L
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		8031533	VUVG-L18-B52-T-G14-1R8L
	三位五通阀			
	内先导气源	中封式	8031534	VUVG-L18-P53C-T-G14-1R8L
中泄式		8031535	VUVG-L18-P53E-T-G14-1R8L	
中压式		8031536	VUVG-L18-P53U-T-G14-1R8L	

订货数据				
	说明	订货号	型号	
管式阀, G1/4, 带电接口插件 H2				
	2x两位三通阀			
	内先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	578822	VUVG-L18-T32C-AT-G14-1H2L-W1
	两位五通阀, 单电控			
	内先导气源	复位方式: 气复位	578823	VUVG-L18-M52-RT-G14-1H2L-W1
		弹簧复位 复位方式	578824	VUVG-L18-M52-MT-G14-1H2L-W1
	两位五通阀, 双电控			
	内先导气源		578825	VUVG-L18-B52-T-G14-1H2L-W1
	三位五通阀			
内先导气源	中封式	578826	VUVG-L18-P53C-T-G14-1H2L-W1	

电磁阀 VUVG-S18, 管式阀, G $\frac{1}{4}$

气路板集成安装

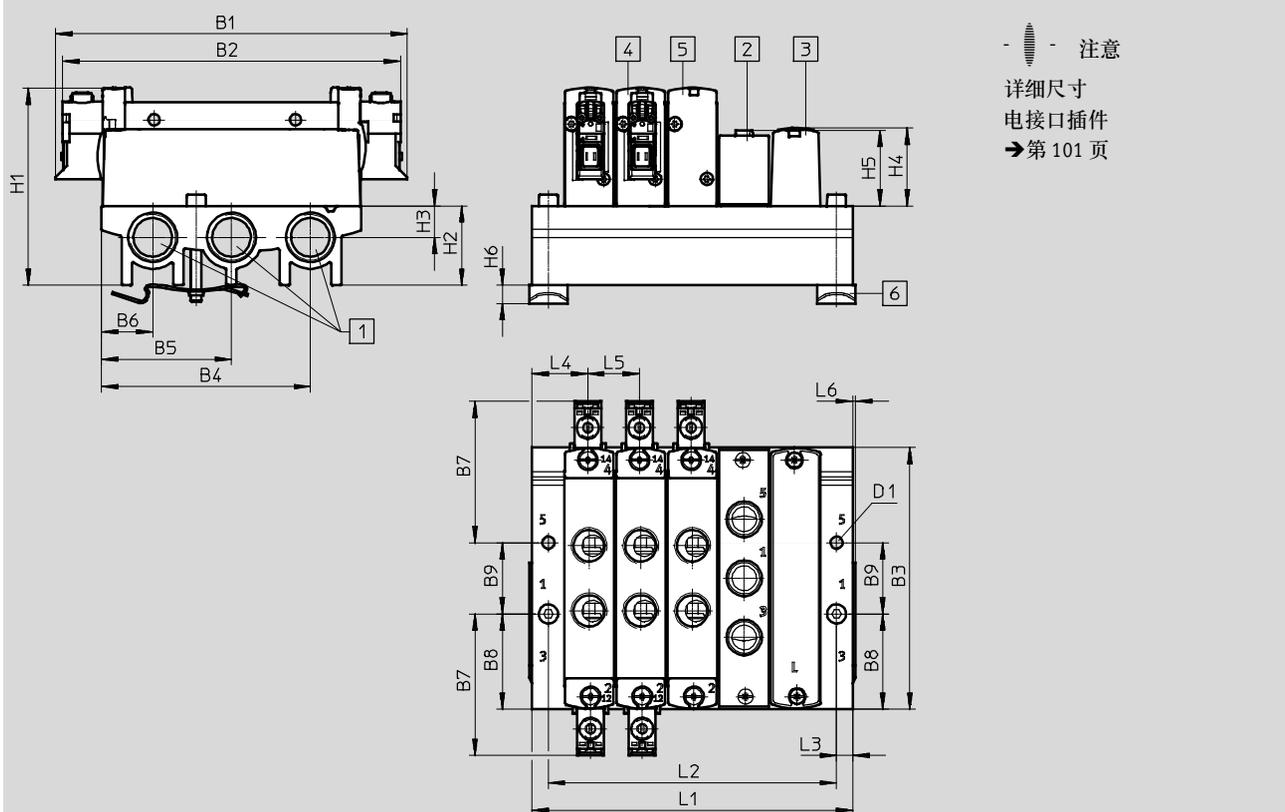


管式阀,
用于气路板集成安装



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



- 1 气口 1, 3 和 5: G $\frac{3}{8}$ 螺纹 (位于两端)
- 2 盖板
- 3 进气板, 气口 1, 3 和 5: G $\frac{1}{4}$ 螺纹
- 4 双电控阀
- 5 单电控阀
- 6 H型导轨安装件(需要两个 M4x35 螺丝, 符合 DIN 912, 用于安装)

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1
VUVG-S18 -...-G14 ...	129.4	124.4	95.6	76.8	47.8	18.8	51.7	34.8	26	4.5

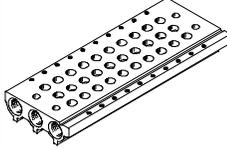
型号	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L4	L5	L6
VUVG-S18 -...-G14 ...	72.1	29	11.5	28.4	27.6	6.5	6	20.5	19	1

阀位置	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	61	80	99	118	137	156	175	194	213	251	289	327
L2 [mm]	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

电磁阀 VUVG-S18, 管式阀, G $\frac{1}{4}$

订货数据



技术参数 - 气路板							
	气口	CRC	材料 ²⁾	工作压力 [bar]	最大紧固扭矩, 用于装配 [Nm]		
	1, 3, 5				阀	H型导轨	墙面
	G $\frac{3}{8}$	2 ¹⁾	精制铝合金	-0.9 ... 10	1.18	1.5	3

1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准

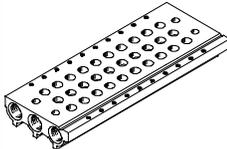
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

2) 材料注意事项: RoHS-合规

订货代码 - 气路板

VABM	-	L1	-	18	S	-	G38	-	
阀岛部件									阀位数量
气路板	VABM								2 ... 10, 12, 14 和 16
阀系列									气口 1, 3, 5
VUVG		L1					G38		G $\frac{3}{8}$ 螺纹
阀宽									
18 mm				18					
气路板, 带气口 1, 3, 5									
用于 G $\frac{1}{4}$ 管式阀					S				

订货数据 - 气路板

	说明	订货号	型号
气路板, 用于管式阀			
	用于 G $\frac{1}{4}$	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		

电磁阀 VUVG-S18, 管式阀, G $\frac{1}{4}$

订货数据

FESTO

订货数据 - 附件			
	说明		订货号 型号
盲板 技术参数 → Internet: vabb			
	用于气路板, 用于 G $\frac{1}{4}$ 管式阀	包括螺丝和密封件	574482 VABB-L1-18
隔离件 技术参数 → Internet: vabd			
	用于气路板, 用于 G $\frac{1}{4}$ 管式阀	隔离件, 用于压力分区	574483 VABD-14-B
进气板 技术参数 → Internet: vabf			
	用于气路板, 用于 G $\frac{1}{4}$ 管式阀	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 G $\frac{1}{4}$ 管式阀	交付数量: 10 套 (每套带 2 个螺丝 和 1 个密封件)	574479 VABD-L1-18X-S-G14

 - 注意
气源连接进气板上气口 1。
逆向工作 (气口 3, 5) 禁止。

电磁阀 VUVG, 板式阀 M3

订货代码

FESTO

VUVG	-	B	10A	-	-	-	Z	
阀类型								
板式阀, 气路板阀, 包括密封件和螺丝			B					
结构特点								
活塞滑阀, 带密封阀芯			-					
阀宽								
10 mm			10A					
阀功能								
			M52					
			B52					
			P53C					
			P53U					
			P53E					
复位方式								
弹簧复位 M52				M				
气/弹簧复位 M52				R				
带 B52 和 P53				-				
先导进气口								
外				Z				
手控装置								
按钮式				H				
封盖式				S				
按钮式, 锁定式				T				
锁定式, 不带附件				Y				

F	-					L	-
连接电缆							
W1...4		无护套					
C1...4		护套					
WS1...4		无护套					
S1...4		护套					
N1...4		M8x1, 3针					
N5...8		M8x1, 4针					
显示							
L		LED					
保护电路							
-		不带保持电流降 (HCR)					
R		带保持电流降 (HCR)					
电接口插件							
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...4		带 2x 飞线 L: 1 = 0.5 m, 2 = 1 m, 3 = 2.5 m, 4 = 5 m					
K6...9		电缆: K6 = 0.5 m, K7 = 1 m, K8 = 2.5 m, K9 = 5 m					
R1		单个插头 M8, 4针					
R8		单个插头 M8, 3针					
P3		不带电接口插件					
工作电压							
1		24 V DC					
5		12 V DC					
4		5 V DC					
气接口							
F		气路板上					

电磁阀 VUVG-B10A, 板式阀

技术参数

FESTO

功能

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控

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

回路符号 → 第 11 页

 阀宽 10 mm

 流量
90 ... 100 l/min

 工作电压
5, 12 和 24 V DC



主要技术参数						
阀功能	M52-R	B52	M52-M	P53		
初始位置	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
稳态位置	单电控	双电控	单电控	单电控		
复位方式: 气复位	是 ⁴⁾	-	否	否		
复位方式: 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					
驱动方式	电					
控制方式	先导					
先导气源	外, 内; 可通过气路板选择					
排气功能	带节流					
手控装置	可选: 按钮式, 封盖式, 按钮式/锁定制或锁定制					
安装方式	气路板上					
安装位置	任意					
公称通径	[mm]	2	1.4	2		
额定流量	[l/min]	100	80	90		
气路板流量 M3	[l/min]	100	80	90		
开关时间, 开/关	[ms]	7/15	-	7/21	8/25	
转换时间	[ms]	-	5	-	14	
阀宽	[mm]	10				
气口	1, 3, 5	M7 在气路板上				
	2, 4	M5 在气路板上				
	12/14, 82/84	M5 在气路板上				
产品重量	[g]	38	49	37	49	
认证	c UL us - Recognized (OL)					
	c CSA us (OL)					
CE 标记 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 ⁵⁾					
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 → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。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) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

电磁阀 VUVG-B10A, 板式阀

技术参数

FESTO

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 [bar]	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
	外 [bar]			-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
先导压力 ³⁾	[bar]	2.5 ... 8	1.5 ... 8	2 ... 8	3 ... 8
环境温度	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带保持电流降			
介质温度	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带保持电流降			

1) 混合, 气/弹簧复位

2) 弹簧复位

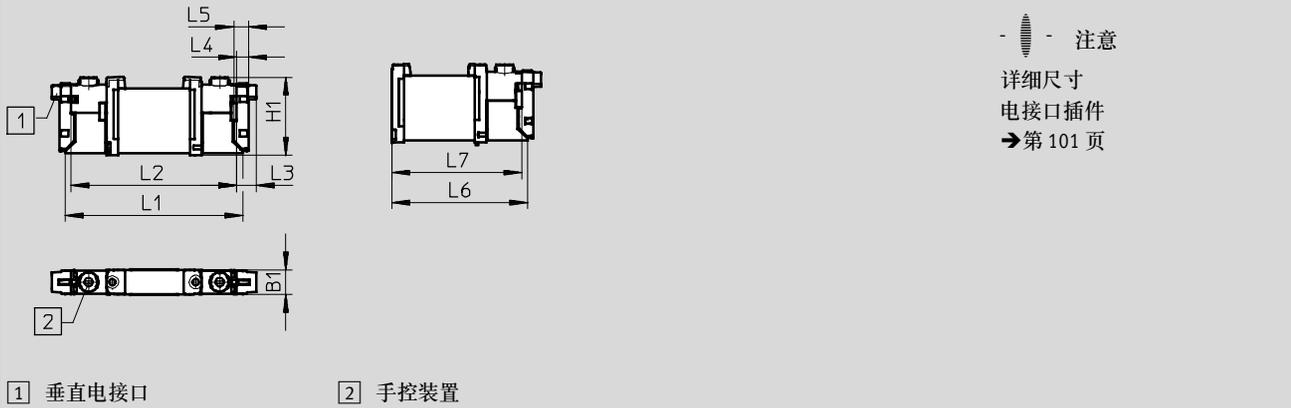
3) 最小先导压力为工作压力的 50%

电气参数	
电接口	通过电接口插件
工作电压 [V DC]	5, 12 和 24 ±10%
功率 [W]	1, 降低至 0.35, 带保持电流降
持续通电率 ED [%]	100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)

材料注意事项	
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.cn

两位五通和三位五通阀

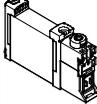


型号	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-B10A -...-F ...	10.2	32.5	73.9	68.9	8	4.85	6.15	56.9	54.4

电磁阀 VUVG-B10A, 板式阀

订货数据

FESTO

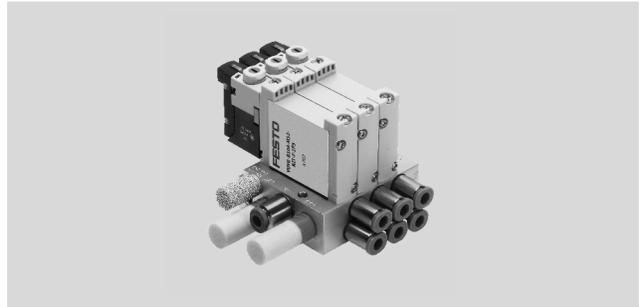
订货数据				
	说明	订货号	型号	
板式阀 M3, 不带电接口插件				
	两位五通阀, 单电控			
	外先导气源	复位方式: 气/弹簧复位	566448	VUVG-B10A-M52-RZT-F-1P3
		复位方式: 弹簧复位	574347	VUVG-B10A-M52-MZT-F-1P3
	两位五通阀, 双电控			
	外先导气源		566449	VUVG-B10A-B52-ZT-F-1P3
	三位五通阀			
	外先导气源	中封式	566450	VUVG-B10A-P53C-ZT-F-1P3
		中泄式	566451	VUVG-B10A-P53E-ZT-F-1P3
	中压式	566452	VUVG-B10A-P53U-ZT-F-1P3	

电磁阀 VUVG-B10A, 板式阀

气路板集成安装

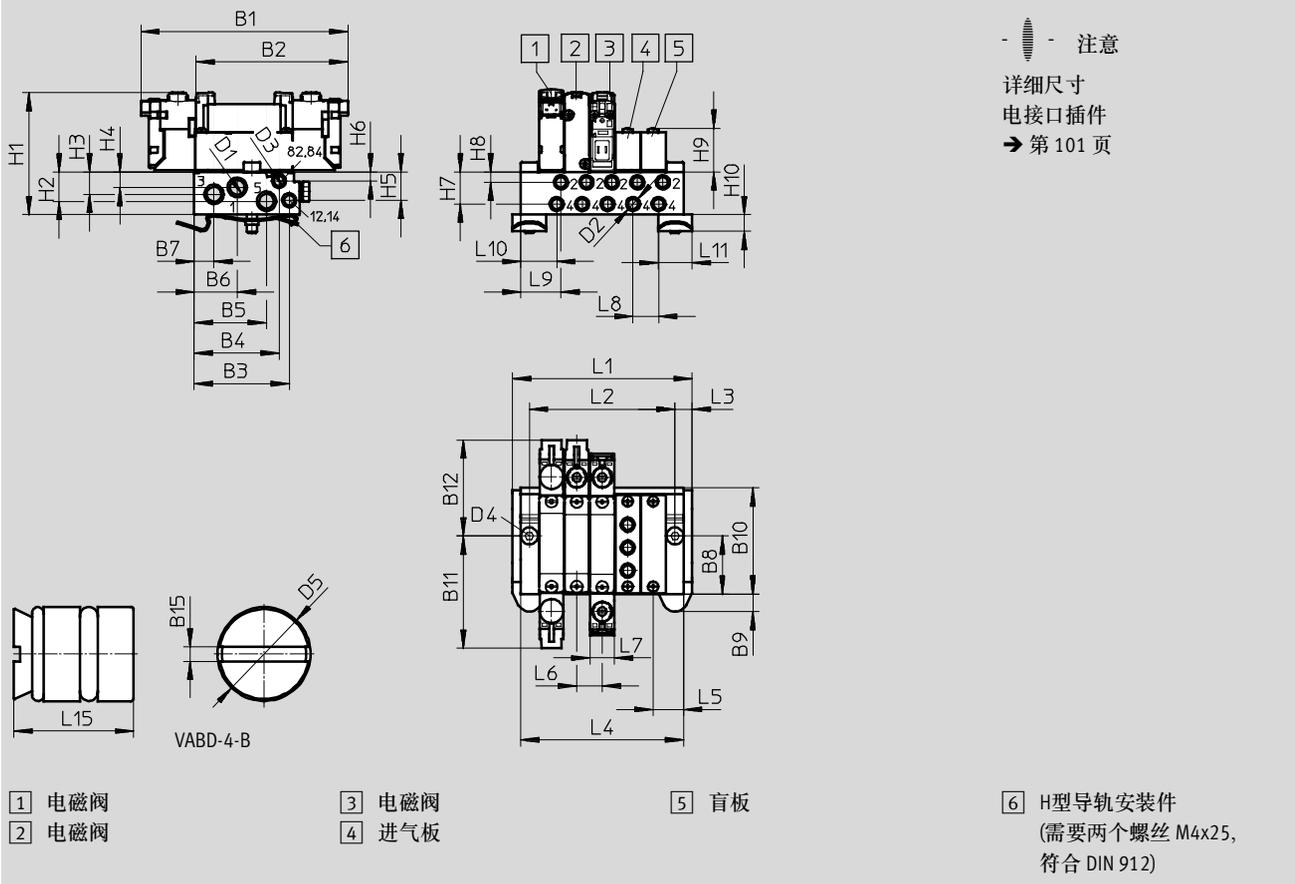


板式阀
用于气路板集成安装
M5 接口



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VUVG-B10A -...-F- ...	84.9	62.4	39.12	34.95	29.83	17.75	8.15	24	7.15	43.5	45.75	39.15

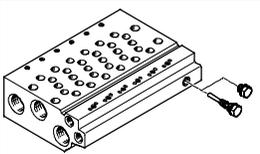
型号	B15	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VUVG-B10A -...-F- ...	0.48	M7	M5	M5	∅ 4.5	∅ 4	53.1	12	9.1	6.3	11.57	3.6

型号	H7	H8	H9	H10	H15	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15
VUVG-B10A -...-F- ...	13.1	4.2	16.2	6.8	1.9	7.5	12.5	10.5	10.2	10.5	16.5	14.7	14	8.5

电磁阀 VUVG-B10A, 板式阀

订货数据

阀位置	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	43.5	54	64.5	75	85.5	97	107.5	117	127.5	148.5	169.5	190.5
L2 [mm]	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	133.5	154.5	175.5
L4 [mm]	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

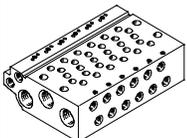
技术参数 - 气路板 ¹⁾	气口			CRC	材料 ³⁾	工作压力 [bar]	最大紧固扭矩, 用于装配 [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				阀	H型导轨	墙面
	M5	M7	M5	2 ²⁾	精制铝合金	-0.9 ... 10	0.45	1.5	1.5

- 1) 气路板包括堵头
- 2) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑油等介质接触。
- 3) 材料注意事项: RoHS-合规

订货代码 - 气路板

VABM	-	L1	-	10A	W	-	M7	-	
阀岛部件									阀位数量
气路板		VABM							2 ... 10, 12, 14 和 16
阀系列									气口 1, 3, 5
VUVG		L1					M7		M7 螺纹
阀宽									
10 mm				10A					
气路板, 带气口 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84									
气口 2 和 4 带 螺纹 M5 螺纹									
W									

订货数据 - 气路板

说明	订货号	型号	
气路板, 用于板式阀 M3			
	用于 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	

电磁阀 VUVG-B10A, 板式阀

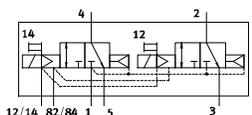
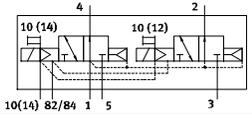
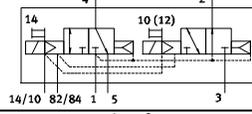
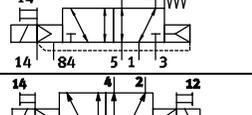
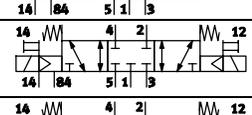
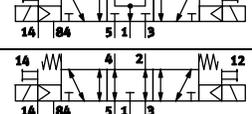
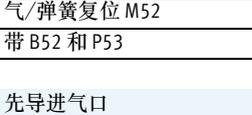
订货数据

FESTO

订货数据 - 附件			
	说明		订货号 型号
盲板 技术参数 → Internet: vabb			
	用于气路板 10AW	包括螺丝和密封件	569986 VABB-L1-10A
隔离件 技术参数 → Internet: vabd			
	用于气路板 10AW	隔离件, 用于压力分区	570872 VABD-4.2-B
进气板 技术参数 → Internet: vabf			
	用于气路板 10AW	包括螺丝和密封件	569990 VABF-L1-10A-P3A4-M5
密封件 技术参数 → Internet: vabd			
	用于板式阀 M3	交付数量: 10 套 (每套带 2 个螺丝 和 1 个密封件)	566671 VABD-L1-10AB-S-M3

电磁阀 VUVG, 板式阀 M5/M7

订货代码

VUVG	-	B	10	-	-	-	Z	
阀类型								
板式阀, 气路板阀, 包括密封件和螺丝		B						
结构特点								
活塞滑阀, 带密封阀芯		-						
活塞滑阀, 带密封圈		K						
阀宽								
10 mm		10						
阀功能								
							T32C	
							T32U	
							T32H	
							M52	
							B52	
							P53C	
							P53U	
							P53E	
复位方式								
气复位 T32 和 M52		A						
弹簧复位 T32 和 M52		M						
气/弹簧复位 M52		R						
带 B52 和 P53		-						
先导进气口								
外		Z						
手控装置								
按钮式		H						
封盖式		S						
按钮式, 锁定式		T						
锁定式, 不带附件		Y						

F	-	-	-	L	-	-	-	-
派生型								
- 增强特性功能								
S 基本特性功能								
连接电缆								
W1...4		无护套						
C1...4		护套						
WS1...4		无护套						
S1...4		护套						
N1...4		M8x1, 3针						
N5...8		M8x1, 4针						
显示								
L LED								
保护电路								
- 不带保持电流降 (HCR)								
R 带保持电流降 (HCR)								
电接口插件								
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...4		带 2x 飞线 L: 1 = 0.5 m, 2 = 1 m, 3 = 2.5 m, 4 = 5 m						
K6...9		电缆: K6 = 0.5 m, K7 = 1 m, K8 = 2.5 m, K9 = 5 m						
R1		单个插头 M8, 4针						
R8		单个插头 M8, 3针						
P3		不带电接口插件						
工作电压								
1		24 V DC						
5		12 V DC						
4		5 V DC						
气接口								
F		气路板上						

新产品
VUVG-LK, VUVG-BK

FESTO

电磁阀 VUVG-BK10, 板式阀 M5/M7

技术参数

功能

2x3/2C

两位五通, 单电控

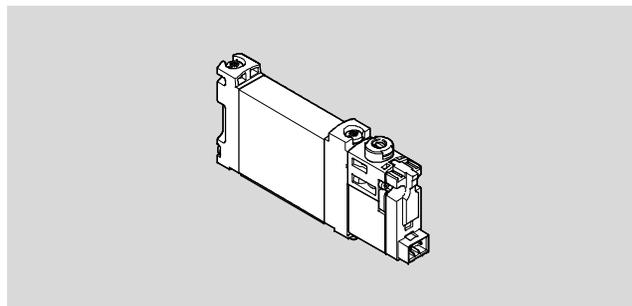
两位五通, 双电控

回路符号 → 第 11 页

 阀宽 10 mm

 流量
160 l/min

 工作电压
24 V DC



主要技术参数 VUVG-BK M5/M7				
阀功能		T32-A	M52-A	B52
初始位置		C ¹⁾	-	-
稳态位置		单稳态		双稳态
复位方式: 气复位		是	是	-
结构特点		活塞滑阀		
密封原理		软		
驱动方式		电		
控制方式		先导		
先导进气口		内		
排气功能		带节流		
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, 开/关	[ms]	12/14	14/17	-
转换时间	[ms]	-		7
阀宽	[mm]	10		
气口	2, 4	M5/M7 在气路板上		
产品重量	[g]	55	45	57
耐腐蚀等级 CRC ²⁾		2		

1) C=常闭.

2) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

安全参数	
强制检测程序	开关频率, 至少每周一次
最大正测试脉冲, 用于 0 信号	[μs] 1600
最大负测试脉冲, 用于 1 信号	[μs] 3000
耐冲击	冲击测试, 严重等级 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
耐振动	运输应用测试, 严重等级 1, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6

电磁阀 VUVG-BK10, 板式阀 M5/M7

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		可润滑工作 (之后须始终润滑工作)	
工作压力	[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	
电接口	通过连接板
工作电压	[V DC] 24 ±10%
额定工作电压	[V DC] 22
功率	[W] 0.7
持续通电率	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65/IP67 (带 M8)
信号状态显示	LED
最大开关频率	[Hz] 3

材料注意事项	
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

尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

2x两位三通, 两位五通阀, 双电控

两位五通阀, 单电控

注意
详细尺寸, 用于
电接口插件
→ 第 101 页

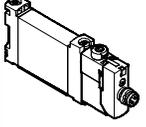
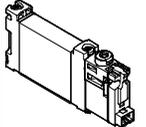
[2] 水平电接口 [3] 手控装置

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

电磁阀 VUVG-BK10, 板式阀 M5/M7

订货数据

FESTO

订货数据			
	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		
	外先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	8042558 VUVG-BK10-T32C-AT-F-1R8L-S
	两位五通阀, 单电控		
	外先导气源	复位方式: 气复位	8042559 VUVG-BK10-M52-AT-F-1R8L-S
	两位五通阀, 双电控		
	外先导气源		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		
	外先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	8042554 VUVG-BK10-T32C-AT-F-1H2L-S
	两位五通阀, 单电控		
	外先导气源	复位方式: 气复位	8042555 VUVG-BK10-M52-AT-F-1H2L-S
	两位五通阀, 双电控		
	外先导气源		8042556 VUVG-BK10-B52-T-F-1H2L-S

电磁阀 VUVG-B10, 板式阀

技术参数



功能

2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控

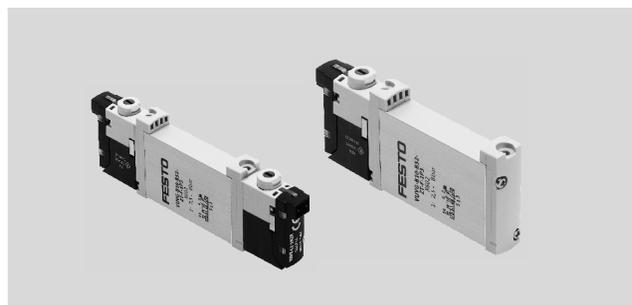
5/3C, 5/3U, 5/3E

回路符号 → 第 11 页

阀宽 10 mm

流量
120 ... 270 l/min

工作电压
5, 12 和 24 V DC



主要技术参数										
阀功能	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53
初始位置	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	-	C ¹⁾ U ²⁾ E ³⁾
稳态位置	单电控						双电控		单电控	单电控
复位方式: 气复位	是			否			是 ⁵⁾	-	否	否
复位方式: 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									
驱动方式	电									
控制方式	先导									
先导气源	外, 内; 可通过气路板选择									
排气功能	带节流									
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
额定流量 [l/min]	170			150	140	140	330		285	300
气路板流量 M5 [l/min]	150			130	120	120	210		180	200
气路板流量 M7 [l/min]	160			140	130	130	270		230	250
开关时间, 开/关 [ms]	6/16			8/11			7/19	-	8/24	10/30
转换时间 [ms]	-			-			7		16	
阀宽 [mm]	10									
气口	1, 3, 5			G ¹ / ₈ 在气路板上						
	2, 4			M5 or M7 在气路板上						
	12/14, 82/84			M5 在气路板上						
产品重量 [g]	55			54		45	55	44	55	
认证	c UL us - Recognized (OL)									
	c CSA us (OL)									
CE 标记 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 ⁶⁾									
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 两位三通阀在一个壳体内, 带 1x 常闭和 1x 常开

5) 混合复位方式

6) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。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) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

电磁阀 VUVG-B10, 板式阀

技术参数

FESTO

工作和环境条件							
阀功能		T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-2010 [7:4:4]						
工作压力	内	[bar]	1.5 ... 8	3 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
	外	[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8
先导压力 ⁴⁾		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带保持电流降				
介质温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带保持电流降				

- 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%

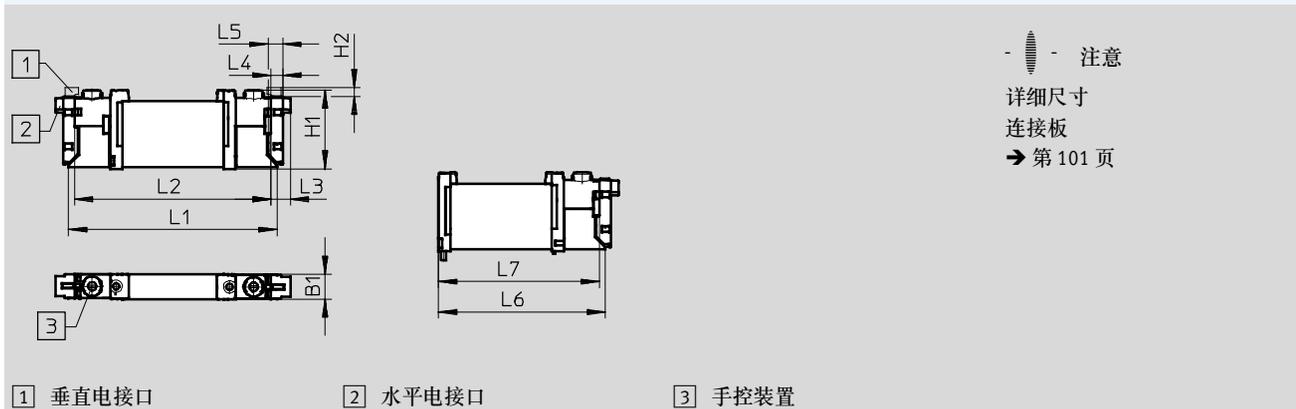
电气参数	
电接口	通过连接板
工作电压	[V DC] 5, 12 和 24 ±10%
功率	[W] 1, 降低至 0.35, 带保持电流降
持续通电率 ED	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)

材料注意事项	
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.cn

2x两位三通, 两位五通和三位五通阀

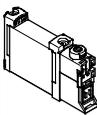
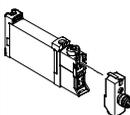


型号	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-B10 -...-F ...	10.2	32.5	3.6	86.5	81.5	8	4.85	6.15	69.2	66.7

电磁阀 VUVG-B10, 板式阀

订货数据

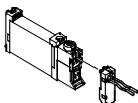
FESTO

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

电磁阀 VUVG-B10, 板式阀

FESTO

订货数据

订货数据				
	说明	订货号	型号	
板式阀 M5/M7, 带电接口插件 H2				
	2x两位三通阀			
	外先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	578165	VUVG-B10-T32C-AZT-F-1H2L-W1
	两位五通阀, 单电控			
	外先导气源	复位方式: 弹簧复位	578167	VUVG-B10-M52-MZT-F-1H2L-W1
	两位五通阀, 双电控			
	外先导气源		578169	VUVG-B10-B52-ZT-F-1H2L-W1
	三位五通阀			
外先导气源	中封式	578171	VUVG-B10-P53C-ZT-F-1H2L-W1	

电磁阀 VUVG-B10, 板式阀 M5/M7

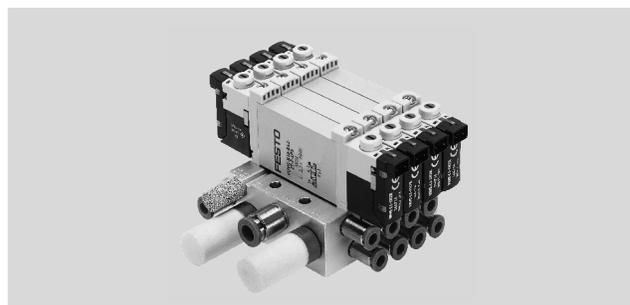
气路板集成安装



板式阀

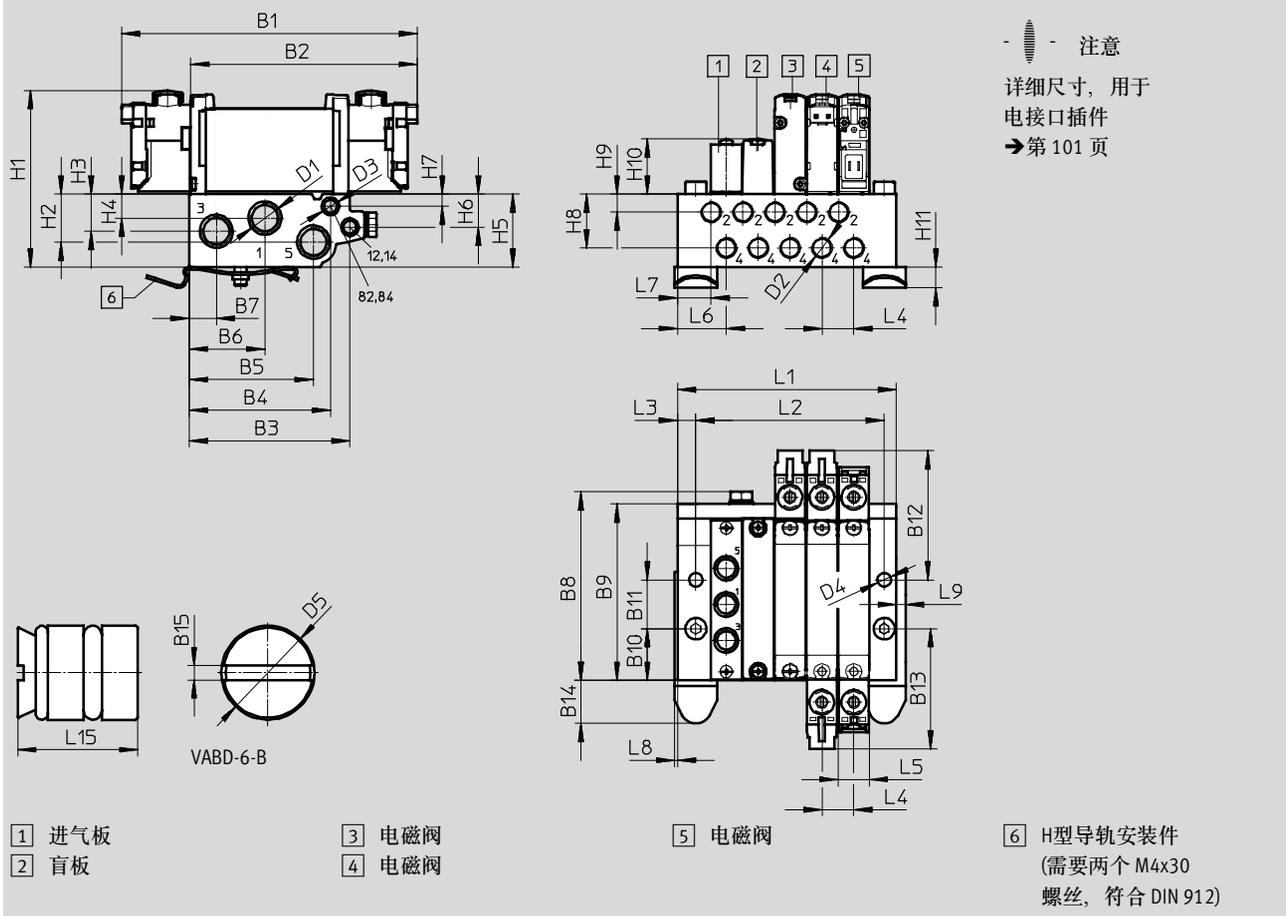
用于气路板集成安装

M5 或 M7 接口



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VUVG-B10 -...-F- ...	97.5	74.8	52.9	46.5	40.9	24.9	8.9	62	57.7	16.9	16	42.2

型号	B13	B14	B15	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4
VUVG-B10 -...-F- ...	39.3	14.05	1.2	G3/8	M5/M7	M5	4.5	∅ 6	56.4	15.7	12.17	7.87

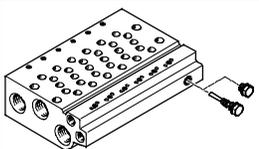
型号	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L15
VUVG-B10 -...-F- ...	23.9	10.8	4	17.6	5.9	18	6.8	4	10.5	10.2	16	11	1	3	10

电磁阀 VUVG-B10, 板式阀 M5/M7

FESTO

气路板集成安装

阀位置	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1 [mm]	48.5	59	69.5	80	90.5	101	111.5	122	132.5	153.5	174.5	195.5	258.5
L2 [mm]	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

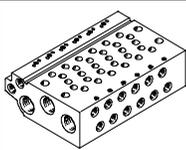
技术参数 - 气路板 ¹⁾									
	接口			CRC	材料 ³⁾	工作压力 [bar]	最大紧固扭矩, 用于装配 [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				阀	H型导轨	墙面
	M5 or M7	G $\frac{1}{8}$	M5	2 ²⁾	精制铝合金	-0.9 ... 10	0.45	1.5	3

- 1) 气路板包括堵头
- 2) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。
- 3) 材料注意事项: RoHS 合规

订货代码 - 气路板

VABM	-	L1	-	10	-	G18	-	
阀岛部件								阀位数量
气路板		VABM						2 ... 10, 12, 14 和 16
阀系列								气口 1, 3, 5
VUVG		L1				G18		G $\frac{1}{8}$ 螺纹
阀宽								
10 mm				10				
气路板, 带气口 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84								
气口 2 和 4 带 M5 螺纹								W
气口 2 和 4 带 M7 螺纹								HW

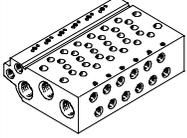
订货数据 - 气路板

说明		订货号	型号
气路板, 用于板式阀 M5/M7			
	用于阀规格 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	

电磁阀 VUVG-B10, 板式阀 M5/M7

气路板集成安装

FESTO

订货数据 - 附件			
	说明		订货号 型号
气路板, 用于板式阀 M5/M7			
	用于阀规格 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
盲板 技术参数 → Internet: vabb			
	用于气路板 10W/10HW, 板式阀	包括螺丝和密封件	566495 VABB-L1-10-W
隔离件 技术参数 → Internet: vabd			
	用于气路板 10W 和 10HW, 板式阀	隔离件, 用于压力分区	569994 VABD-6-B
进气板 技术参数 → Internet: vabf			
	用于气路板 10W	包括螺丝和密封件	569991 VABF-L1-10-P3A4-M5
	用于气路板 10HW		569992 VABF-L1-10-P3A4-M7
密封件 技术参数 → Internet: vabd			
	用于板式阀 B10	交付数量: 10 套 (每套带 2 个螺丝 和 1 个密封件)	566674 VABD-L1-10B-S-M7

电磁阀 VUVG, 板式阀 G1/8

订货代码

VUVG	-	B	14	-	-	-	Z	
阀类型								
板式阀, 气路板阀, 包括密封件和螺丝			B					
结构特点								
活塞滑阀, 带密封阀芯			-					
活塞滑阀, 带密封圈			K					
阀宽								
14 mm			14					
阀功能								
			T32C					
			T32U					
			T32H					
			M52					
			B52					
			P53C					
			P53U					
			P53E					
复位方式								
气复位 T32 和 M52			A					
弹簧复位 T32 和 M52			M					
带 B52 和 P53			-					
先导进气口								
外			Z					
手控装置								
按钮式			H					
封盖式			S					
按钮式, 锁定式			T					
锁定式, 不带附件			Y					

F	-			L	-		
派生型							
- 增强特性功能							
S 基本特性功能							
连接电缆							
W1...4		无护套					
C1...4		护套					
WS1...4		无护套					
S1...4		护套					
N1...4		M8x1, 3针					
N5...8		M8x1, 4针					
显示							
L		LED					
保护电路							
- 不带保持电流降 (HCR)							
R 带保持电流降 (HCR)							
电接口插件							
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...4		带 2x 飞线 L: 1 = 0.5 m, 2 = 1 m, 3 = 2.5 m, 4 = 5 m					
K6...9		电缆: K6 = 0.5 m, K7 = 1 m, K8 = 2.5 m, K9 = 5 m					
R1		单个插头 M8, 4针					
R8		单个插头 M8, 3针					
P3		不带电接口插件					
工作电压							
1		24 V DC					
5		12 V DC					
4		5 V DC					
气接口							
F		气路板上					

电磁阀 VUVG-BK14, 板式阀 G1/8

技术参数

功能

2x3/2C

两位五通, 单电控

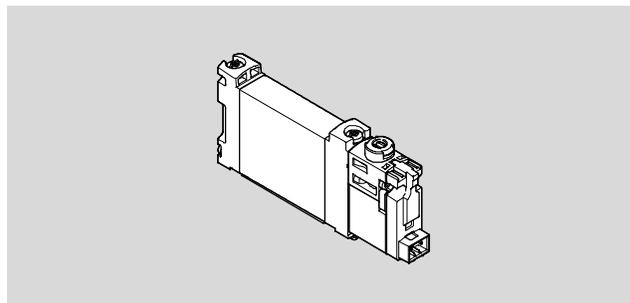
两位五通, 双电控

回路符号 → 第 11 页

 阀宽 14 mm

 流量
350 ... 380 l/min

 工作电压
24 V DC



主要技术参数 VUVG-BK G1/8				
阀功能		T32-A	M52-A	B52
初始位置		C ¹⁾	-	-
稳态位置		单稳态		双稳态
复位方式: 气复位		是	是	-
结构特点		活塞滑阀		
密封原理		软		
驱动方式		电		
控制方式		先导		
先导进气口		内		
排气功能		带节流		
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	380
开关时间, 开/关	[ms]	13/20	14/24	-
转换时间	[ms]	-		8
阀宽	[mm]	14		
气口	2, 4	G1/8 在气路板上		
产品重量	[g]	75	65	85
耐腐蚀等级 CRC ²⁾		2		

1) C=常闭.

2) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

安全参数	
强制检测程序	开关频率, 至少每周一次
最大正测试脉冲, 用于 0 信号	[μs] 1600
最大负测试脉冲, 用于 1 信号	[μs] 3000
耐冲击	冲击测试, 严重等级 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
耐振动	运输应用测试, 严重等级 1, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6

电磁阀 VUVG-BK14, 板式阀 G1/8

技术参数

FESTO

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		可润滑工作 (之后须始终润滑工作)	
工作压力	[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

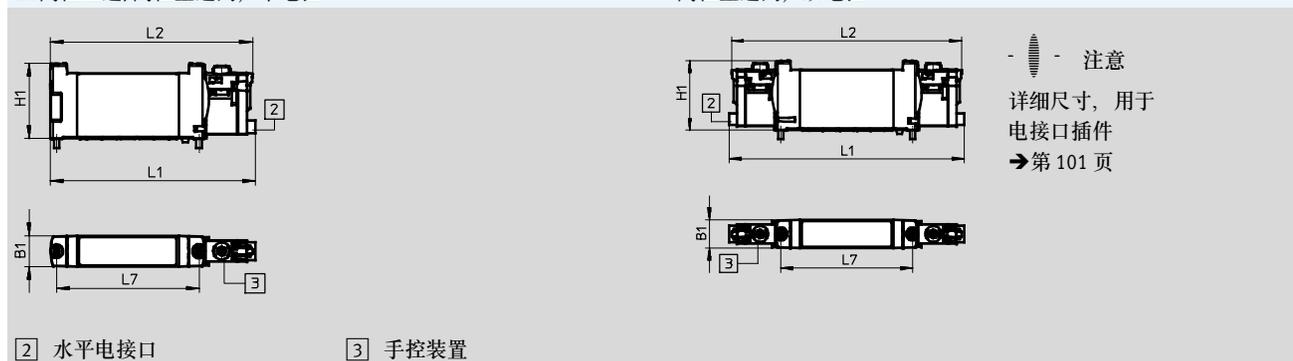
电气参数	
电接口	通过连接板
工作电压	[V DC] 24 ±10%
额定工作电压	[V DC] 22
功率	[W] 0.7
持续通电率	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65/IP67 (带 M8)
信号状态显示	LED
最大开关频率	[Hz] 3

材料注意事项	
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

尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

2x 两位三通, 两位五通阀, 单电控

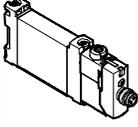
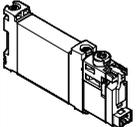
两位五通阀, 双电控



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

电磁阀 VUVG-BK14, 板式阀 G1/8

订货数据

订货数据		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			
	外先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	8042574	VUVG-BK14-T32C-AT-F-1R8L-S
	两位五通阀, 单电控			
	外先导气源	复位方式: 气复位	8042575	VUVG-BK14-M52-AT-F-1R8L-S
	两位五通阀, 双电控			
	外先导气源		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			
	外先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	8042570	VUVG-BK14-T32C-AT-F-1H2L-S
	两位五通阀, 单电控			
	外先导气源	复位方式: 气复位	8042571	VUVG-BK14-M52-AT-F-1H2L-S
	两位五通阀, 双电控			
	外先导气源		8042572	VUVG-BK14-B52-T-F-1H2L-S

电磁阀 VUVG-B14, 板式阀

技术参数

FESTO

功能

2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控

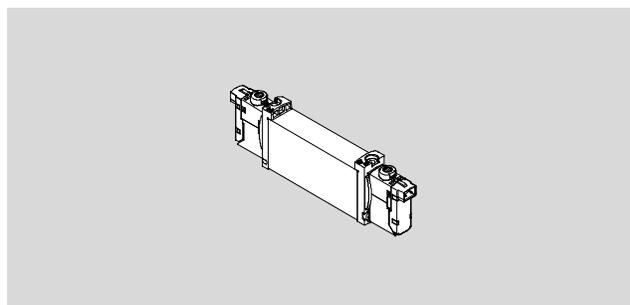
5/3C, 5/3U, 5/3E

回路符号 → 第 11 页

-  - 阀宽 14 mm

-  - 流量
410 ... 580 l/min

-  - 工作电压
5, 12 和 24 V DC



主要技术参数												
阀功能	T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53		
初始位置	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
稳态位置	单电控							双电控	单电控	单电控		
复位方式: 气复位	是			否			是	-	否	否		
复位方式: 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								
结构特点	活塞滑阀											
密封原理	软											
驱动方式	电											
控制方式	先导											
先导气源	外, 内; 可通过气路板选择											
排气功能	带节流											
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]	4.6			4.3			5.4					
额定流量 [l/min]	600	580		470	450	450	630	680		600	580	580
气路板流量 G ^{1/8} [l/min]	540	510	540	430	410	410	520	580		540	510	510
开关时间, 开/关 [ms]	8/23			11/15			14/22		-	13/35		12/40
转换时间 [ms]	-			-			-		8	-		20
阀宽 [mm]	14											
气口	1, 3, 5			G ^{1/4} 在气路板上								
	2, 4			G ^{1/8} 在气路板上								
	12/14, 82/84			M5 在气路板上								
产品重量 [g]	89			80			78	89	70	89		
认证	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
CE 标记 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 ⁵⁾											
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 两位三通阀在一个壳体内, 带 1x 常闭和 1x 常开

5) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。
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。

6) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

电磁阀 VUVG-B14, 板式阀

技术参数

FESTO

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	[bar]	1.5 ... 8	3 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8 3 ... 8
	外	[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10		-0.9 ... 8 -0.9 ... 10
先导压力 ³⁾		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8 3 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带保持电流降			
介质温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带保持电流降			

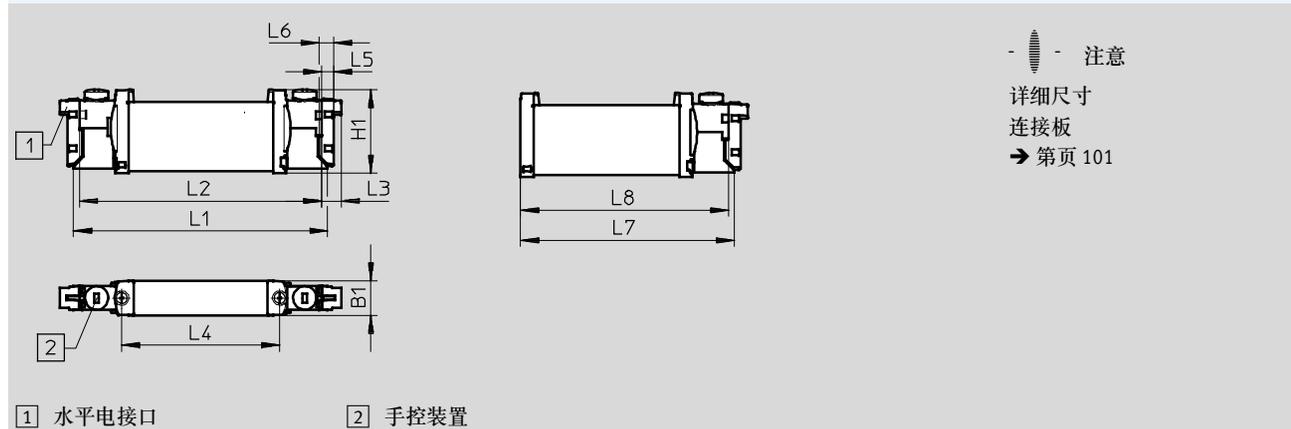
- 1) 气复位
2) 弹簧复位
3) 最小先导压力为工作压力的 50%

电气参数	
电接口	通过连接板
工作电压	[V DC] 5, 12 和 24 ±10%
功率	[W] 1, 降低至 0.35, 带保持电流降
持续通电率 ED	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)

材料注意事项	
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.cn

2x两位三通, 两位五通和三位五通阀

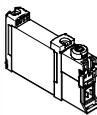
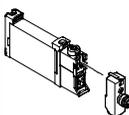


型号	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VUVG-B14 -...-F ...	14.4	34.8	107	102	8	66.5	4.85	6.15	89.45	86.95

电磁阀 VUVG-B14, 板式阀

订货数据

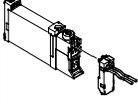
FESTO

订货数据					
说明		订货号	型号		
板式阀 G $\frac{1}{8}$, 不带连接板					
	2x两位三通阀				
	外先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	566513	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1P3	
		常开, 复位方式: 气复位	566514	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1P3	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	566515	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1P3	
		常闭, 复位方式: 弹簧复位	574376	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1P3	
		常开, 复位方式: 弹簧复位	574377	VUVG-B14-T32U-MZT-F-1P3	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 弹簧复位	574378	VUVG-B14-T32H-MZT-F-1P3	
	两位五通阀, 单电控				
	外先导气源	复位方式: 气复位	566516	VUVG-B14-M52-AZT-F-1P3	
		复位方式: 弹簧复位	574379	VUVG-B14-M52-MZT-F-1P3	
	两位五通阀, 双电控				
	外先导气源		566517	VUVG-B14-B52-ZT-F-1P3	
	三位五通阀				
	外先导气源	中封式	566518	VUVG-B14-P53C-ZT-F-1P3	
		中泄式	566519	VUVG-B14-P53E-ZT-F-1P3	
中压式		566520	VUVG-B14-P53U-ZT-F-1P3		
板式阀 G $\frac{1}{8}$, 带电接口插件 R8					
	2x两位三通阀				
	外先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	574242	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1R8L	
		常开, 复位方式: 气复位	574243	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1R8L	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	574244	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1R8L	
		常闭, 复位方式: 弹簧复位	578248	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1R8L	
		常开, 复位方式: 弹簧复位	8031517	VUVG-B14-T32U-MZT-F-1R8L	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 弹簧复位	8031518	VUVG-B14-T32H-MZT-F-1R8L	
	两位五通阀, 单电控				
	外先导气源	复位方式: 气复位	574245	VUVG-B14-M52-AZT-F-1R8L	
		复位方式: 弹簧复位	578158	VUVG-B14-M52-MZT-F-1R8L	
	两位五通阀, 双电控				
	外先导气源		574246	VUVG-B14-B52-ZT-F-1R8L	
	三位五通阀				
	外先导气源	中封式	574247	VUVG-B14-P53C-ZT-F-1R8L	
		中泄式	574249	VUVG-B14-P53E-ZT-F-1R8L	
中压式		574248	VUVG-B14-P53U-ZT-F-1R8L		

电磁阀 VUVG-B14, 板式阀

订货数据

FESTO

订货数据				
	说明	订货号	型号	
板式阀 G1/8, 带电接口插件 H2				
	2x两位三通阀			
	外先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	578166	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1H2L-W1
	两位五通阀, 单电控			
	外先导气源	复位方式: 弹簧复位	578168	VUVG-B14-M52-MZT-F-1H2L-W1
	两位五通阀, 双电控			
	外先导气源		578170	VUVG-B14-B52-ZT-F-1H2L-W1
	三位五通阀			
外先导气源	中封式	578172	VUVG-B14-P53C-ZT-F-1H2L-W1	

电磁阀 VUVG-B14, 板式阀 G1/8

气路板集成安装

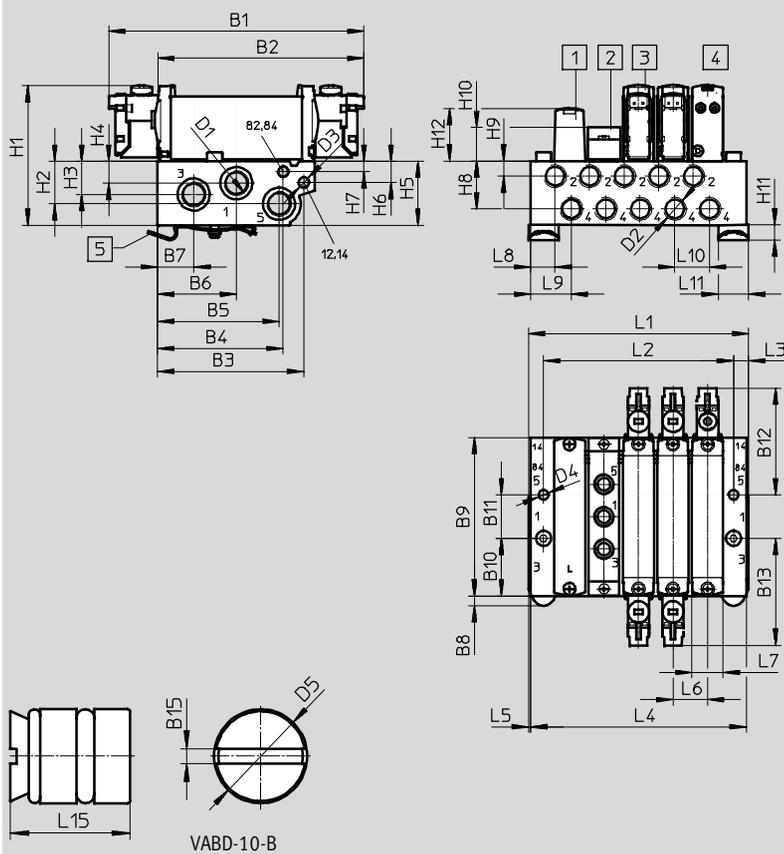


板式阀
用于气路板集成安装
G1/8 接口



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



注意
详细尺寸, 用于
电接口插件
→ 第 101 页

- [1] 盲板
- [2] 进气板
- [3] 双电控阀
- [4] 单电控阀
- [5] H型导轨安装件
(需要两个 M4x25 螺丝,
符合 DIN 912)

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VUVG-B14 -...-F- ...	118.3	95.1	67.7	58.2	56.3	36.6	16.7	4.5	72.9	26.5	20	49.1

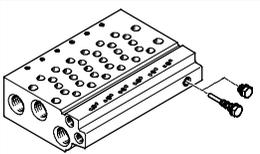
型号	B13	B15	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VUVG-B14 -...-F- ...	49.1	1.2	G1/4	G1/8	M5	Ø 4.5	Ø 9.8	64.3	19.6	15.3	10.1	29.5

型号	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VUVG-B14 -...-F- ...	9.83	4.8	22.1	7	15.4	6.8	23.9	6	1	16	14.4	13.6	21.1	16	14

电磁阀 VUVG-B14, 板式阀 G1/8

订货数据

阀位置	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	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 [mm]	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4 [mm]	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

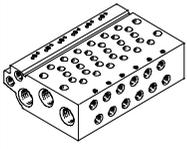
接口	CRC			材料 ³⁾	工作压力 [bar]	最大紧固扭矩, 用于装配 [Nm]			
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84			阀	H型导轨	墙面	
	G1/8	G1/4	M5	2 ²⁾	精制铝合金	-0.9 ... 10	0.65	1.5	3

- 1) 气路板包括堵头
- 2) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑油等介质接触。
- 3) 材料注意事项: RoHS 合规

订货代码 - 气路板

VABM	-	L1	-	14	W	-	G14	-	
阀岛部件									阀位数量
气路板		VABM							2 ... 10, 12, 14 和 16
阀系列									气口 1, 3, 5
VUVG		L1							G14 G1/4 螺纹
阀宽									
14 mm					14				
气路板, 带气口 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84									
气口 2 和 4 带 螺纹 G1/8									
W									

订货数据 - 气路板

说明	订货号	型号	
气路板, 用于板式阀 G1/8			
	用于阀规格 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	

电磁阀 VUVG-B14, 板式阀 G1/8

FESTO

订货数据

订货数据 - 附件			
	说明	订货号	型号
盲板 技术参数 → Internet: vabb			
	用于气路板 14W, 板式阀	包括螺丝和密封件	569989 VABB-L1-14
隔离件 技术参数 → Internet: vabd			
	用于气路板 14W, 板式阀	隔离件, 用于压力分区	569996 VABD-10-B
进气板 技术参数 → Internet: vabf			
	用于气路板 14W	包括螺丝和密封件	569993 VABF-L1-14-P3A4-G18
密封件 技术参数 → Internet: vabd			
	用于板式阀 B14	交付数量: 10 套 (每套带 2 个螺丝 和 1 个密封件)	566676 VABD-L1-14B-S-G18

电磁阀 VUVG, 板式阀 G1/4

订货代码

FESTO

VUVG	-	B	18	-	-	-	Z	
阀类型								
板式阀, 气路板		B						
阀, 包括密封件和螺丝								
结构特点								
活塞滑阀, 带密封阀芯		-						
阀宽								
18 mm		18						
阀功能								
		T32C						
		T32U						
		T32H						
		M52						
		B52						
		P53C						
		P53U						
		P53E						
复位方式								
气复位 T32 和 M52		A						
弹簧复位 T32 和 M52		M						
气/弹簧复位 M52		R						
带 B52 和 P53		-						
先导进气口								
外		Z						
手控装置								
按钮式		H						
封盖式		S						
按钮式, 锁定式		T						
锁定式, 不带附件		Y						

F	-								
连接电缆									
W1...4		无护套							
C1...4		护套							
WS1...4		无护套							
S1...4		护套							
N1...4		M8x1, 3针							
N5...8		M8x1, 4针							
显示									
L		LED							
保护电路									
-		不带保持电流降 (HCR)							
R		带保持电流降 (HCR)							
电接口插件									
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...4		带 2x 飞线 L: 1 = 0.5 m, 2 = 1 m, 3 = 2.5 m, 4 = 5 m							
K6...9		电缆: K6 = 0.5 m, K7 = 1 m, K8 = 2.5 m, K9 = 5 m							
R1		单个插头 M8, 4针							
R8		单个插头 M8, 3针							
P3		不带电接口插件							
工作电压									
1		24 V DC							
5		12 V DC							
4		5 V DC							
气接口									
F		气路板上							

电磁阀 VUVG-B18, 板式阀

技术参数

FESTO

功能

2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控

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

回路符号 → 第 11 页

-  - 阀宽 18 mm

-  - 流量
800 ... 1080 l/min

-  - 工作电压
5, 12 和 24 V DC



主要技术参数												
阀功能	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
初始位置	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
稳态位置	单电控						双电控		单电控	单电控		
复位方式: 气复位	是			否			是 ⁵⁾	-	否	否		
复位方式: 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											
驱动方式	电											
控制方式	先导											
先导气源	外, 内; 可通过气路板选择											
排气功能	带节流											
手控装置	可选: 按钮式, 封盖式, 按钮式/锁定制或锁定制											
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		
额定流量	[l/min]	900					1150			1080		
气路板流量		800					1000			950		
开关时间, 开/关	[ms]	13/27			15/22			15/31	-	10/45	15/48	
转换时间	[ms]	-										
转换时间	[ms]	-					11		29			
阀宽	[mm]	18										
气口	1, 3, 5	G3/8 在气路板上										
	2, 4	G1/4 在气路板上										
	12/14, 82/84	M5 在气路板上										
产品重量	[g]	164					154	160	154	160		
认证	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
CE 标记 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 ⁶⁾											
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 两位三通阀在一个壳体内, 带 1x 常闭和 1x 常开

5) 混合复位方式

6) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。

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) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

电磁阀 VUVG-B18, 板式阀

技术参数

FESTO

工作和环境条件						
阀功能		T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾ P53
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-2010 [7:4:4]				
工作压力	内	[bar]	1.5 ... 8	3.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8 3 ... 8
	外	[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10		-0.9 ... 8 -0.9 ... 10
先导压力 ⁴⁾		[bar]	1.5 ... 8	3 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8 3 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带保持电流降			
介质温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带保持电流降			

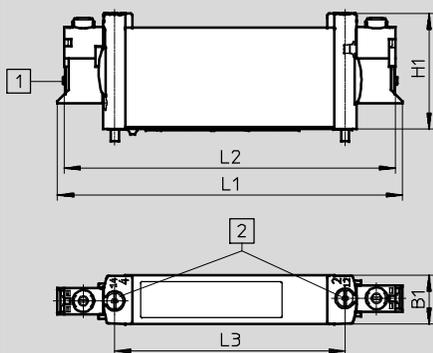
- 1) 气复位
- 2) 混合, 气/弹簧复位
- 3) 弹簧复位
- 4) 最小先导压力为工作压力的 50%

电气参数	
电接口	通过连接板
工作电压	[V DC] 5, 12 和 24 ±10%
功率	[W] 1, 降低至 0.35, 带保持电流降
持续通电率 ED	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座), IP65 (带 M8)

材料注意事项	
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.cn

2x两位三通, 两位五通和三位五通阀



- 注意
详细尺寸
连接板
→ 第 101 页

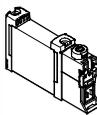
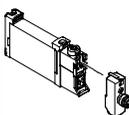
- 1 水平电接口
- 2 手控装置

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

电磁阀 VUVG-B18, 板式阀

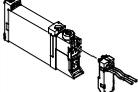
订货数据

FESTO

订货数据				
	说明	订货号	型号	
板式阀 G $\frac{1}{4}$, 不带连接板				
	2x两位三通阀			
	外先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	574443	VUVG-B18-T32C-AZT-F-1P3
		常开, 复位方式: 气复位	574444	VUVG-B18-T32U-AZT-F-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	574445	VUVG-B18-T32H-AZT-F-1P3
		常闭, 复位方式: 弹簧复位	574446	VUVG-B18-T32C-MZT-F-1P3
		常开, 复位方式: 弹簧复位	574447	VUVG-B18-T32U-MZT-F-1P3
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 弹簧复位	574448	VUVG-B18-T32H-MZT-F-1P3
	两位五通阀, 单电控			
	外先导气源	复位方式: 气/弹簧复位	574449	VUVG-B18-M52-RZT-F-1P3
		复位方式: 弹簧复位	574450	VUVG-B18-M52-MZT-F-1P3
	两位五通阀, 双电控			
	外先导气源		574451	VUVG-B18-B52-ZT-F-1P3
	三位五通阀			
	外先导气源	中封式	574452	VUVG-B18-P53C-ZT-F-1P3
		中泄式	574453	VUVG-B18-P53E-ZT-F-1P3
中压式		574454	VUVG-B18-P53U-ZT-F-1P3	
板式阀 G $\frac{1}{4}$, 带电接口插件 R8				
	2x两位三通阀			
	外先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	8031537	VUVG-B18-T32C-AZT-F-1R8L
		常开, 复位方式: 气复位	8031538	VUVG-B18-T32U-AZT-F-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	8031539	VUVG-B18-T32H-AZT-F-1R8L
		常闭, 复位方式: 弹簧复位	8031540	VUVG-B18-T32C-MZT-F-1R8L
		常开, 复位方式: 弹簧复位	8031541	VUVG-B18-T32U-MZT-F-1R8L
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 弹簧复位	8031542	VUVG-B18-T32H-MZT-F-1R8L
	两位五通阀, 单电控			
	外先导气源	复位方式: 气/弹簧复位	8031543	VUVG-B18-M52-RZT-F-1R8L
		复位方式: 弹簧复位	8031544	VUVG-B18-M52-MZT-F-1R8L
	两位五通阀, 双电控			
	外先导气源		8031545	VUVG-B18-B52-ZT-F-1R8L
	三位五通阀			
	外先导气源	中封式	8031546	VUVG-B18-P53C-ZT-F-1R8L
		中泄式	8031547	VUVG-B18-P53E-ZT-F-1R8L
中压式		8031548	VUVG-B18-P53U-ZT-F-1R8L	

电磁阀 VUVG-B18, 板式阀

订货数据

订货数据				
	说明	订货号	型号	
板式阀 G1/4, 带电接口插件 H2				
	2x两位三通阀			
	外先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	578827	VUVG-B18-T32C-AZT-F-1H2L-W1
	两位五通阀, 单电控			
	外先导气源	复位方式: 弹簧复位	578828	VUVG-B18-M52-MZT-F-1H2L-W1
	两位五通阀, 双电控			
	外先导气源		578829	VUVG-B18-B52-ZT-F-1H2L-W1
	三位五通阀			
外先导气源	中封式	578830	VUVG-B18-P53C-ZT-F-1H2L-W1	

电磁阀 VUVG-B18, 板式阀

气路板集成安装

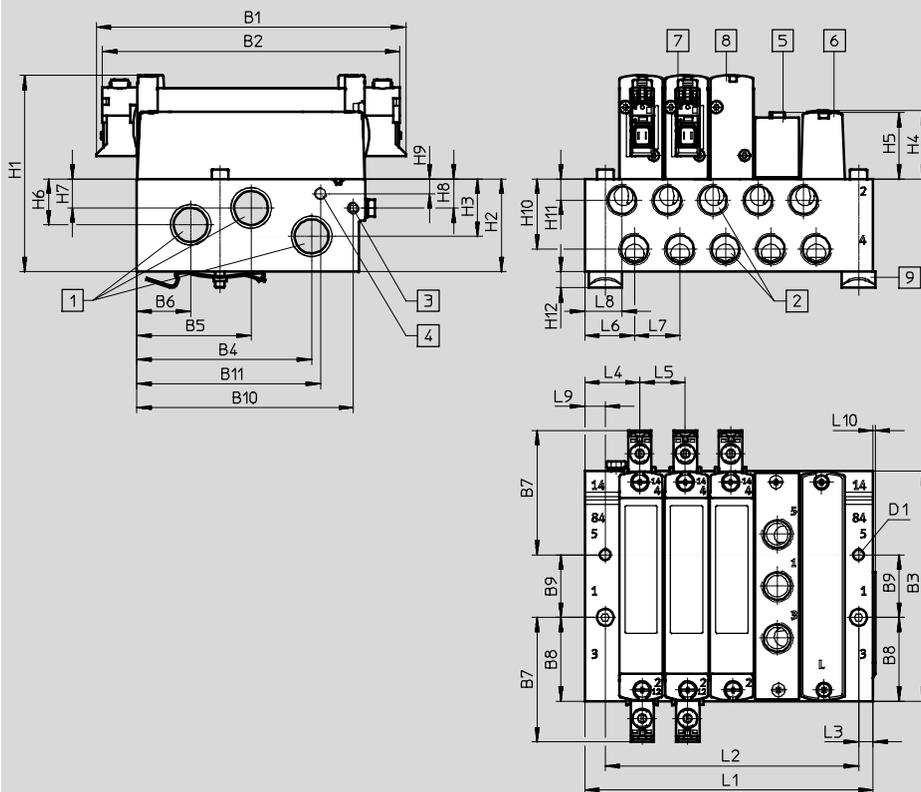


板式阀
用于气路板集成安装
G $\frac{1}{4}$ 接口



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



- 注意
详细尺寸
电接口插件
→ 第 101 页

- 1 气口 1, 3 和 5: G $\frac{3}{8}$ (位于两端)
- 2 气口 2 和 4: G $\frac{1}{4}$
- 3 气口 12/14, 用于外先导
气源: M5
- 4 气口 82/84, 用于外先导
气源: M5
- 5 进气板, 气口 1, 3 和 5: G $\frac{1}{4}$
- 6 盲板
- 7 电磁阀
- 8 电磁阀
- 9 H型导轨安装件 (需要两个
M4x40 螺丝, 符合 DIN 912)

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VUVG-B18 -...-F- ...	129.4	124.41	95.6	73.1	47.8	22.5	51.7	34.8	26	90.6	76.8	4.5

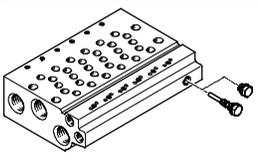
型号	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
VUVG-B18 -...-F- ...	81.6	38.5	11.5	28.4	27.6	19	12	12.1	6.1	29.1	8.8	6.5

型号	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUVG-B18 -...-F- ...	6	23	19	208	19	15.6	8.5	1

电磁阀 VUVG-B18, 板式阀

订货数据

阀位置	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	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 [mm]	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

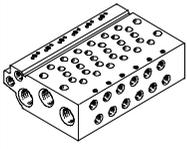
技术参数 - 气路板 ¹⁾									
	气口			CRC	材料 ³⁾	工作压力 [bar]	最大紧固扭矩, 用于装配 [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				阀	H型导轨	墙面
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	M5	2 ²⁾	精制铝合金	-0.9 ... 10	1.18	1.5	3

- 1) 气路板包括堵头
- 2) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑油等介质接触。
- 3) 材料注意事项: RoHS-合规

订货代码 - 气路板

VABM	-	L1	-	18	W	-	G38	-	
阀岛部件									阀位数量
气路板		VABM							2 ... 10, 12, 14 和 16
阀系列									气口 1, 3, 5
VUVG		L1							G38 螺纹 G $\frac{3}{8}$
阀宽				18					
气路板, 带气口 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84									
气口 2 和 4 带 G $\frac{1}{4}$ 螺纹									
W									

订货数据 - 气路板

说明	订货号	型号	
气路板, 用于板式阀 G $\frac{1}{4}$			
	用于 B18 (G $\frac{1}{4}$)		
	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	

电磁阀 VUVG-B18, 板式阀

订货数据

FESTO

订货数据 - 附件			
	说明		订货号 型号
盲板 技术参数 → Internet: vabb			
	用于气路板 18W, 板式阀	包括螺丝和密封件	574482 VABB-L1-18
隔离件 技术参数 → Internet: vabd			
	用于气路板 18W, 板式阀	隔离件, 用于压力分区	574483 VABD-14-B
进气板 技术参数 → Internet: vabf			
	用于气路板 18W	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 B18	交付数量: 10 套 (每套带 2 个螺丝 和 1 个密封件)	574480 VABD-L1-18B-S-G14

 - 注意

气源连接进气板上气口 1。
逆向工作 (气口 3, 5) 禁止。

电磁阀 VUVG

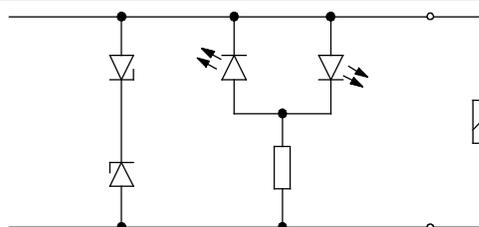
电接口插件

FESTO

主要技术参数							
派生型	H2	H3	S2	K3	L-	R1	R8
安装位置	任意						
电接口	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	
开关位置显示	LED						
安装方式	卡口					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 标记						

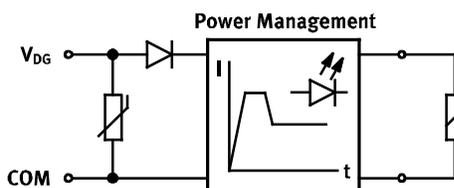
保护电路, 不带保持电流降

5, 12 和 24 V 电压的电磁线圈 (P 型) 配备了抑制电火花保护电路和极性容错保护。



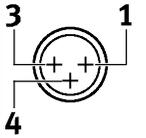
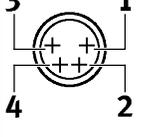
保护电路, 带保持电流降

24 V DC 电压 (R 型) 同时具备保持电流降, 把功率从 1 W 将低至 0.35 W。



针脚分配, 用于电接口插件

	针脚	说明
长方形插头, 接口型式 H		
	VAVE-L1-1VH2-LP, VAVE-L1-1VH3-LP	
	1	+ 或 -
	2	+ 或 -
	VAVE-L1-1H2-LR, VAVE-L1-1H3-LR	
	1	+ 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 -
	2	+ 或 -
	VAVE-L1-1S2-LR, VAVE-L1-1S3-LR	
	1	- 保持电流降
	2	+
飞线, 2针		
	VAVE-L1-1VL1...4- LP	
	1	+ 或 -
	2	+ 或 -
	VAVE-L1-1L1...4- LR	
	1	- 保持电流降
	2	+

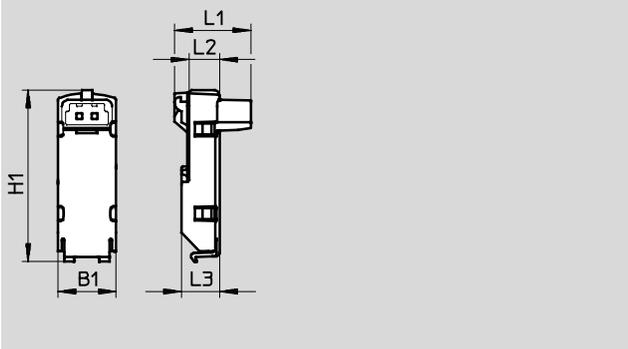
针脚分配, 用于电接口插件			说明	
	针脚			
圆形插头, M8, 3针				
	VAVE-L1-1VR8-LP		不带保持电流降	
	1	未占用		
	3	+ 或 -		
	VAVE-L1-1R8-LR		带保持电流降	
	1	未占用		
	3	+ 或 -		
圆形插头, M8, 4针				
	VAVE-L1-1VR1-LP		不带保持电流降	
	1	未占用		
	2	未占用		
	3	+ 或 -		
	VAVE-L1-1R1-LR		带保持电流降	
	1	未占用		
	2	未占用		
	3	+ 或 -		
开放式电缆				
	VAVE-L1-1VK...		不带保持电流降	
	BK	+ 或 -		
	BK	+ 或 -		
	VAVE-L1-1K...		带保持电流降	
	BK	+ 或 -		
	BK	+ 或 -		

电磁阀 VUVG

电接口插件

尺寸

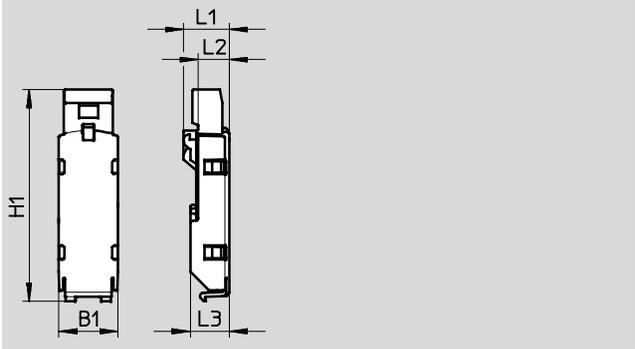
电接口插件, S2/H2



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					
VAVE-L1-1VH2-LP			10.8		
VAVE-L1-H2-LR					

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

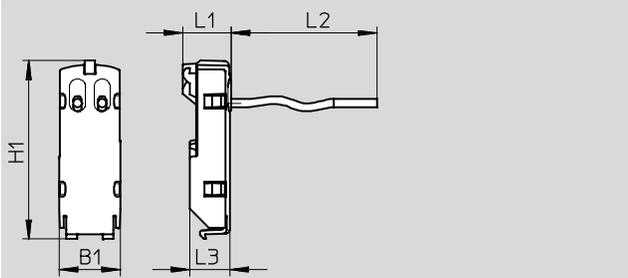
电接口插件, S3/H3



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					
VAVE-L1-1VH3-LP		33.6	7.5		
VAVE-L1-1H3-LR					

尺寸

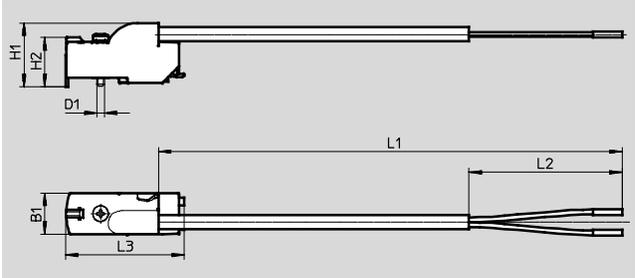
电接口插件, VL11 ...1 4



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					
VAVE-L1-1L3-LR				5	
VAVE-L1-1VL4-LP					
VAVE-L1-1L4-LR					

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

电接口插件, VK6 ... 9



型号	B1	H1	H2 ±0.3	L1	L2 ±5	L3 ±0.5	D1 ∅
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			

电磁阀 VUVG

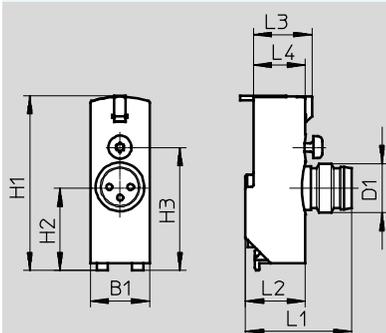
电接口插件

FESTO

尺寸

电接口插件, R8/R1

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



型号	B1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	D1
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									

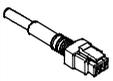
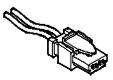
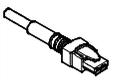
订货数据 - 电接口插件

结构特点	插头	附加功能	环境温度 [°C]	代码	功率	电压	电缆长度	订货号	型号
					[W]	[V DC]	[m]		
	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
	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, 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, 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, 保持电流降, IP65		R1R	0.35	24	-	573922	VAVE-L1-1R1-LR

电磁阀 VUVG

附件

FESTO

订货数据				
	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, 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, 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 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

电磁阀 VUVG

附件

FESTO

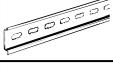
订货数据						
说明		订货号	型号	PU ¹⁾		
堵头 技术参数 → Internet: b						
	用于气路板 和阀	M5 螺纹	3843	B-M5	10	
		M7 螺纹	174309	B-M7	10	
	用于气路板	G ¹ / ₈ 螺纹	3568	B- ¹ / ₈	10	
		G ¹ / ₄ 螺纹	3569	B- ¹ / ₄	10	
		G ³ / ₈ 螺纹	3570	B ³ / ₈	10	
	用于阀	用于 14 (G ¹ / ₈)	578406	NPQH-BK-G18-P10	10	
		用于 18 (G ¹ / ₄)	578407	NPQH-BK-G14-P10	10	
变径接头						
	外螺纹 M7	内螺纹 M5	161359	D-M5I-M7A-ISK	10	
接头 技术参数 → Internet: qsm						
	M3 螺纹	用于气管 ∅ 3 mm	圆形解锁环	133001	QSM-M3-3-I-R	10
		用于气管 ∅ 4 mm	圆形解锁环	133002	QSM-M3-4-I-R	10
	M5 螺纹	用于气管 ∅ 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
		用于气管 ∅ 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
	用于气管 ∅ 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	用于气管 ∅ 4 mm	椭圆形解锁环	153319	QSM-M7-4-I	10
		用于气管 ∅ 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
	G ¹ / ₈ 螺纹	用于气管 ∅ 4 mm	椭圆形解锁环	186106	QS-G1/8-4-I	10
		用于气管 ∅ 6 mm	椭圆形解锁环	186107	QS-G1/8-6-I	10
		用于气管 ∅ 8 mm	椭圆形解锁环	186109	QS-G1/8-8-I	10
		用于气管 ∅ 10 mm	椭圆形解锁环	132999	QS-G1/8-10-I	10
	G ¹ / ₄ 螺纹	用于气管 ∅ 6 mm	椭圆形解锁环	186108	QS-G1/4-6-I	10
				130918	QS-B-1/4-6-20	20
		用于气管 ∅ 8 mm	椭圆形解锁环	186110	QS-G1/4-8-I	10
				130995	QS-B-1/4-8-I-20	20
		用于气管 ∅ 10 mm	椭圆形解锁环	186112	QS-G1/4-10-I	10
			132152	QS-B-1/4-10-I-20	20	
G ³ / ₈ 螺纹	用于气管 ∅ 8 mm	椭圆形解锁环	130921	QS-B-3/8-8-10	10	
	用于气管 ∅ 10 mm	椭圆形解锁环	130922	QS-B-3/8-10-10	10	
	用于气管 ∅ 12 mm	椭圆形解锁环	132123	QS-B-3/8-12-10	10	
	用于气管 ∅ 16 mm	椭圆形解锁环	132124	QS-B-3/8-16-10	10	
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 G ¹ / ₈ 螺纹	大流量	2307	U-1/8	1	
		较小流量	161419	UC-1/8	1	
	用于 G ¹ / ₄ 螺纹	大流量	2316	U-1/4	1	
		较小流量	165004	UC-1/4	1	
	用于 G ³ / ₈ 螺纹	大流量	2309	U-3/8	1	
		较小流量	1707427	UC-3/8	1	
		金属壳体	6843	U-3/8-B	1	

1) 包装数量

电磁阀 VUVG

附件

FESTO

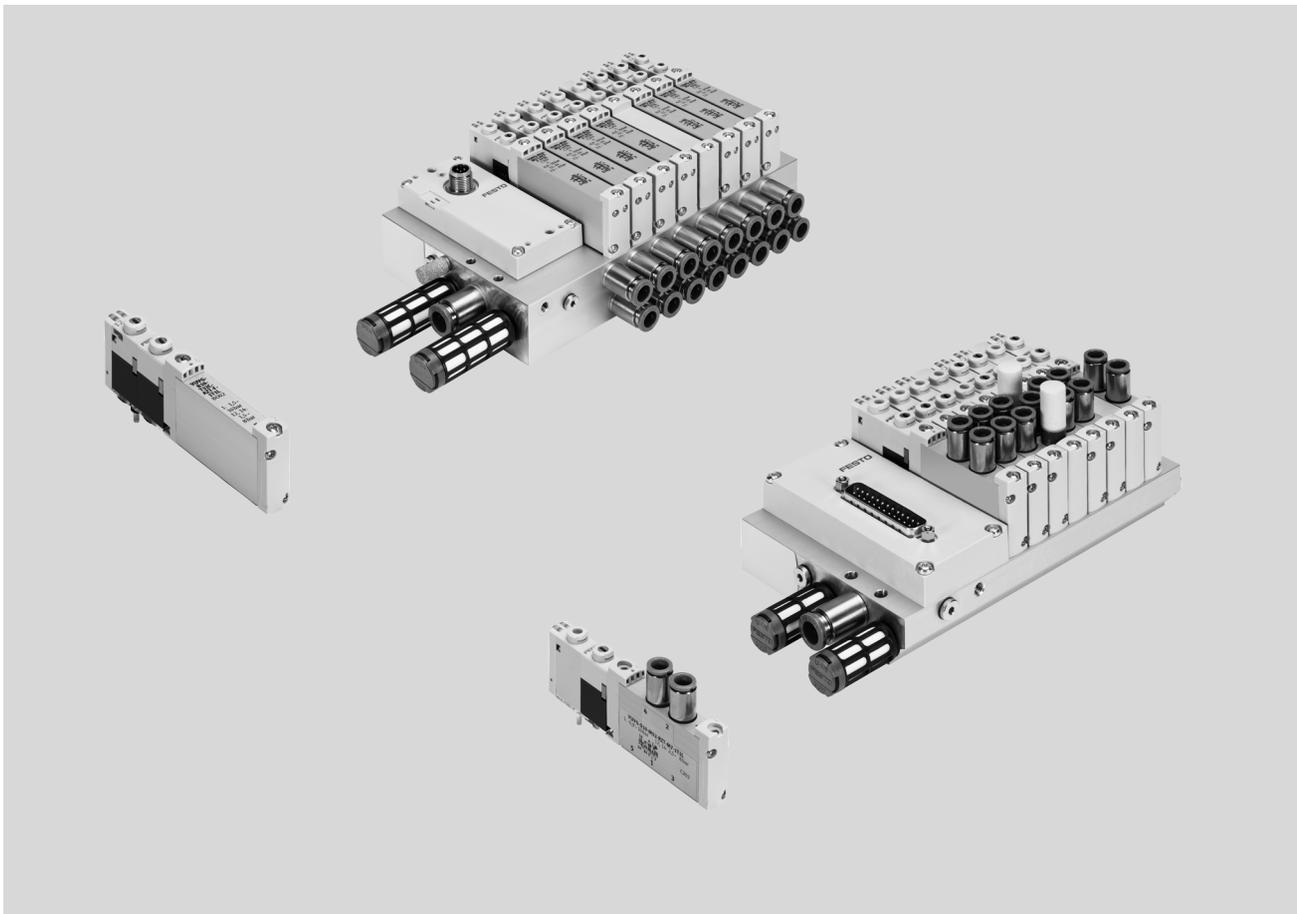
订货数据						
	说明		订货号	型号	PU ¹⁾	
H型导轨 技术参数 → Internet: nrh						
	符合 EN 60715, 35 x 7.5 (WxH)	长度: 2 m	35430	NRH-35-2000	1	
H型导轨安装件 技术参数 → Internet: vame						
	-		569998	VAME-T-M4	2	
盖子, 用于手控装置						
	封盖式		540898	VMPA-HBV-B	10	
	按钮式		540897	VMPA-HBT-B	10	
	锁定式 (不带附件)		8002234	VAMC-L1-CD	10	
标签支架 技术参数 → Internet: aslr						
	支架, 用于标签和覆盖安装螺丝和手控装置		570818	ASLR-D-L1	10	
节流器						
	用于 M5 阀, 用于在进气和排气时设定流量 b 数值: 0.5	流量: 9.6 l/min	C 数值: 0.04	8025709	VFFG-T-M5-5	10
		流量: 14.6 l/min	C 数值: 0.05	8025710	VFFG-T-M5-6	10
		流量: 19.1 l/min	C 数值: 0.07	8025711	VFFG-T-M5-7	10
		流量: 26.1 l/min	C 数值: 0.10	8025712	VFFG-T-M5-8	10
		流量: 40.8 l/min	C 数值: 0.14	8025713	VFFG-T-M5-10	10
		流量: 45.4 l/min	C 数值: 0.16	8025714	VFFG-T-M5-12	10
		流量: 67.4 l/min	C 数值: 0.25	8025715	VFFG-T-M5-15	10
限流器组件						
	每个规格两个		8025716	VFFG-T-M5-A-V1	14	

1) 包装数量

阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

主要特性

FESTO



创新

- Festo 特有的 I-Port 接口，用于现场总线节点 (CTEU)
- IO-Link 模式，用于直接连接上位 IO-Link 主站
- Festo 特有的 I-Port 接口，带互锁
- 多针插头接口，可选 Sub-D 或扁平电缆
- 可逆活塞滑阀，最多 24 个阀位
- 降低功耗
- 性价比出色

通用

- 可选快插接头
- 可实现多个压力分区
- Sub-D 派生型和现场总线接口，防护等级 IP67
- 内或外先导气源通过堵头可用相同的气路板
- 板式阀带底部工作气口，用于控制柜安装

可靠

- 坚固耐用的金属元件
 - 阀
 - 气路板
- 通过 LED 显示快速排除故障
- 手控装置：
 - 按钮式，锁定式 或 封盖式

易于安装

- 自带螺丝和密封件，易于安装
- 连接技术易于更换
- 标签支架，用于标签

阀岛配置器

阀岛配置器帮助您选择正确的阀岛 VTUG。更易于订购正确的产品。

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。

最大限度减少装配和安装时间。

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

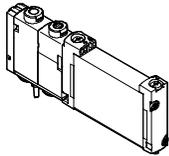
订货系统，用于阀岛 VTUG
→ Internet: vtug

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

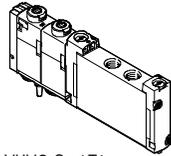
主要特性

FESTO

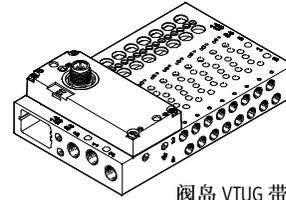
板式阀和半管式阀



VUVG-B...1T1
板式阀



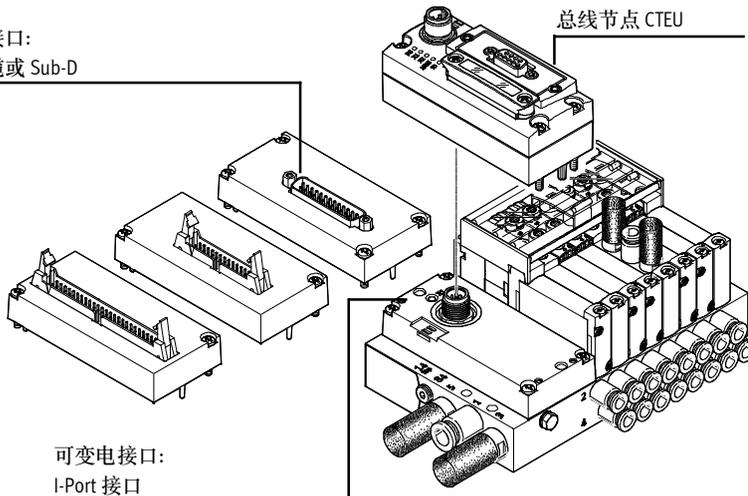
VUVG-S...1T1
半管式阀



阀岛 VTUG 带可变电接口

概览 - 阀岛, 带多针插头和现场总线接口

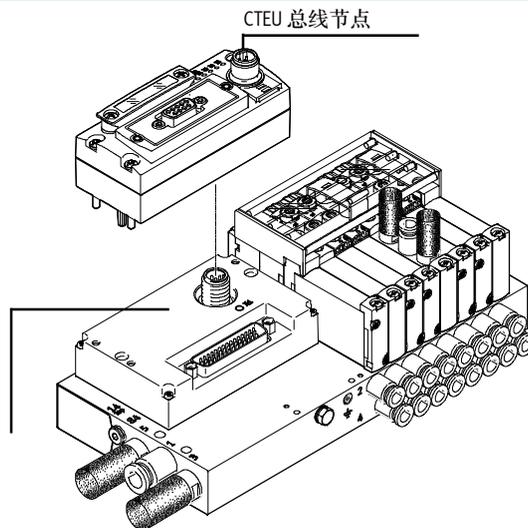
可变电接口:
扁平电缆或 Sub-D



可变电接口:
I-Port 接口

概览 - 阀岛, 带互锁

可变电接口: I-Port
接口, 带互锁



阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

主要特性



配备选项

阀功能

- 2x两位三通, 两位三通, 两位五通, 三位五通阀
- 可逆活塞滑阀, 最多 24 个阀位

电接口选项

- IO-Link 模式, 用于直接连接到上位 IO-Link 主站
- Festo 特有的 I-Port 接口, 用于总线节点 (CTEU)
- 多针插头接口, 可选 Sub-D 或扁平电缆
- Festo 特有的 I-Port 接口, 带互锁 (用于阀宽 10 mm)

基本阀 VUVG

阀宽

- 10 mm
- 14 mm
- 18 mm

派生型

- 半管式阀
- 板式阀

阀功能

两位三通阀

- 单电控
- 常开
- 常闭

2x两位三通阀

- 单电控
- 常开
- 常闭
- 1x 常闭, 1x 常开
- 弹簧复位
- 气复位

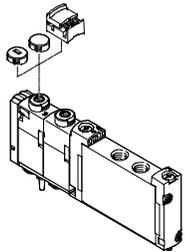
两位五通阀

- 单电控
- 气/弹簧复位
- 弹簧复位
- 气复位
- 双电控阀

三位五通阀

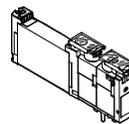
- 中压式
- 中泄式
- 中封式

盖子, 用于手控装置



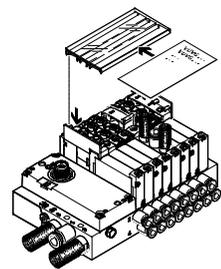
- 封闭的盖子, 封盖式手控装置
- 带槽的盖子, 按钮式手控装置
- 盖子, 用于锁定式手控装置, 无需工具

标签支架



标签支架 ASLR-D-L1 标识阀, 并作为手控装置的盖子。

标签支架



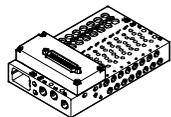
标签支架 ASCF-H-L1-...用于标识阀岛 VTUG 上的阀。

阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

主要特性

电接口

多针插头接口



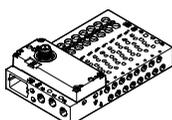
控制信号通过预装配或自行装配的多芯电缆传输至阀岛的多针插头接口。与单个连接的阀相比，大大减少了安装时间。

阀岛最多可配备 48 电磁线圈。

派生型:

- Sub-D 接口
- 扁平电缆

I-Port 接口



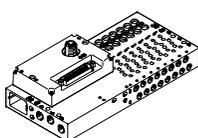
Festo特有的接口，作为连接总线节点 (CTEU) 或在 IO-Link 模式中的基础，用于直接连接到上位 IO-Link 主站。

通信和电源传输都通过 M12 接口。

接口选项:

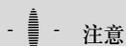
- 作为 I-Port 接口，用于总线节点 (CTEU)
- 在 IO-Link 模式中用于直接连接到上位 IO-Link 主站

I-Port 接口，带互锁



互锁功能能让第一组 16 个电磁线圈可另外单独供电。

外部电源确保安全相关的阀泄压。



注意

VTUG 带多针插头和现场总线接口派生型另外可选单独电驱动阀 (参见 → 第 127 页)。

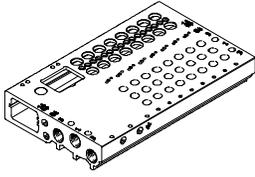
阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

主要特性 - 气动元件

FESTO

气路板

用于半管式阀

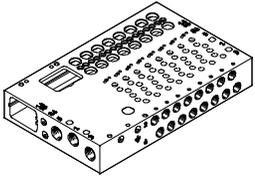


半管式阀采用外先导气源。通过气路板设置先导气源。气路板交货时，附带短堵头和长堵头，用于设置先导气源。

- 用于半管式阀，M5/M7 (阀宽 10 mm), G1/8 (阀宽 14 mm) 和 G1/4 (阀宽 18 mm)

- 用于 2x 两位三通, 两位五通和三位五通阀
- 4 ... 24 个阀位, 带电气互连

用于板式阀

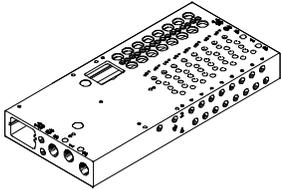


板式阀采用外先导气源。通过气路板设置先导气源。气路板交货时，附带短堵头和长堵头，用于设置先导气源。

- 用于板式阀 M5/M7 (阀宽 10 mm), G1/8 (阀宽 14 mm) 和 G1/4 (阀宽 18 mm)

- 用于 2x 两位三通, 两位三通, 两位五通和三位五通阀
- 4 ... 24 个阀位, 带电气互连

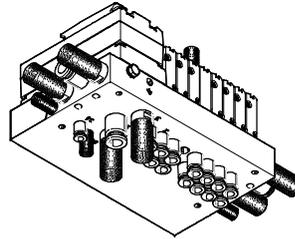
加长型



派生型:

- I-Port 接口, 用于侧出线方向: 用于半管式阀和板式阀 M5/M7 (阀宽 10 mm), G1/8 (阀宽 14 mm) 和 G1/4 (阀宽 18 mm)
- 互锁: 用于板式和半管式阀, M5/M7 (阀宽 10 mm)

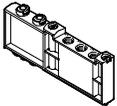
用于控制柜安装, 底部出线



用于板式阀 M5/M7 (阀宽 10 mm)

- 注意
若多个阀需要同时切换, 建议使用两端进气和排气, 用于优化流量。

进气板



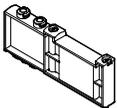
用于通过一个阀位实现附加气源和排气

- 注意

进气板 VABF-L1-14-P3A4-G18-T1 仅可用于带 G 接头。

R 接头禁用。

盲板, 用于未占用的阀位



空位盖子

隔离件, 用于压力分区



用于在阀岛上创建多个压力分区

阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

主要特性 - 气动元件

FESTO

创建压力分区和分开排气

通过进气板实现进气和排气。

VTUG 进气板和气路隔离件的位置可自由选择。

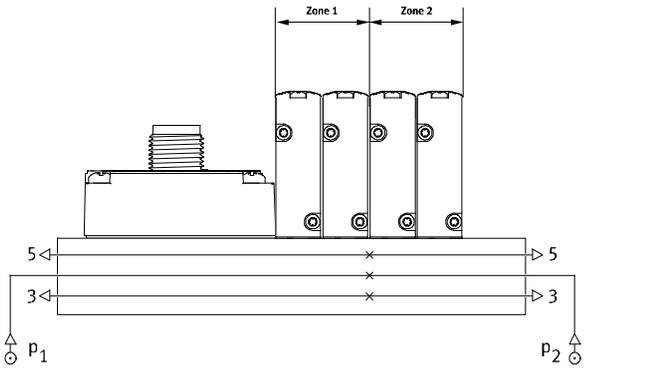
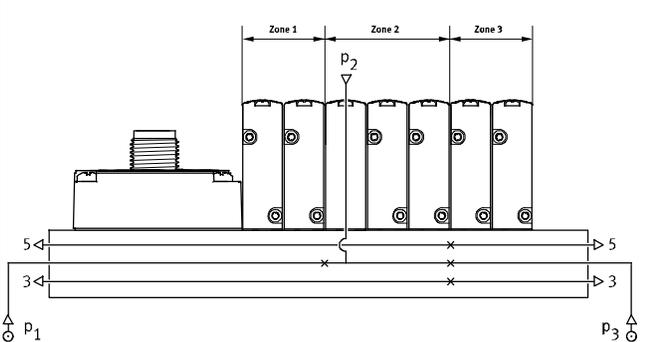
用气路隔离件隔离内部气路来创建压力分区。

压力分区隔离可用于以下气路:

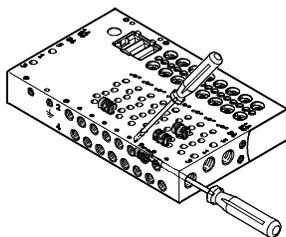
- 气路 1
- 气路 3
- 气路 5

 注意

- 排气压力高时，使用隔离件
- 每个压力分区至少使用一个进气板/气源
- 压力分区隔离不能用于气路 12/14 (先导气源)

气路隔离	说明
	<p>压力分区可自由配置 VTUG。以下气路可隔离:</p> <p>气路 1 隔离</p>  <p>气路 1, 3, 5 隔离</p>  <p>气路 3, 5 隔离</p> 
	<p>VTUG 压力分区数量受气路板上阀位数量的限制。</p> <p>注意: 每块进气板占用一个阀位。</p>

隔离件 VABD



1 隔离件 VABD

 注意

对于 VTUG，通过安装隔离件 (VABD) 创建多个压力分区。

隔离件用螺丝刀插入气路板。

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

主要特性 - 气动元件

FESTO

先导气源

内先导气源

工作压力范围 1.5 ... 8 bar,
2.5 ... 8 bar 或 3 ... 8 bar (取决于所选的阀) 可选择内先导气源。

先导气源通过内部接口从气路 1 (气源) 分流。

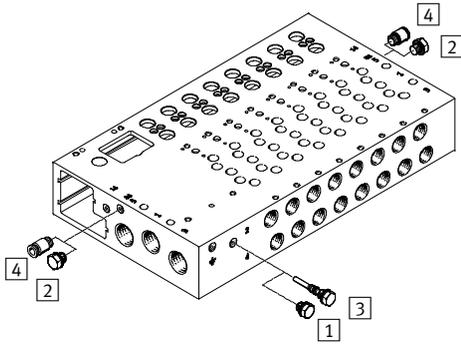
外先导气源

外先导气源用于真空工作及高于 8 bar 的工作压力。
外先导气源口 (气口 12/14) 位于气路板上。

先导排气

通过气路上的气口 82/84 先导排气。

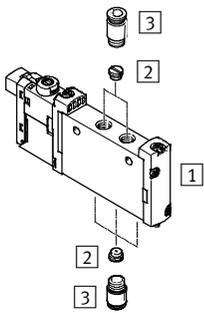
先导气源



- 1 短堵头, 用于内先导
- 2 堵头, 用于气口 12/14, 用于内先导
- 3 长堵头, 用于外先导
- 4 快插接头, 用于气口 12/14, 用于外先导

板式阀的气路板在气口 12/14 和气口 1 之间有内部通道。通过在通道插入堵头来分别实现内先导或外先导。

节流器



- 1 阀 VUVG, 带单个电接口
- 2 节流器
- 3 接头

半管式阀, 单个电接口:
节流器可安装在气口 1, 2, 3, 4, 5

板式阀, 单个电接口:
节流器可安装在气口 2, 4

阀岛 VTUG 带多针插头和现场总线接口: 节流器可安装在气口 2, 4

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

主要特性 - 气动元件

用不同压力工作

真空工作

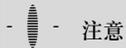
带气复位两位三通阀的注意事项：
该两位三通阀的结构特点是一个阀体内有两个阀，带气复位。对于这些阀，复位力来自气口 1。

真空工作仅可用气口 3 和 5，不能用气口 1。

使用外先导气源时，两位五通和三位五通阀真空可连接的气口 1, 3, 5。

逆向工作

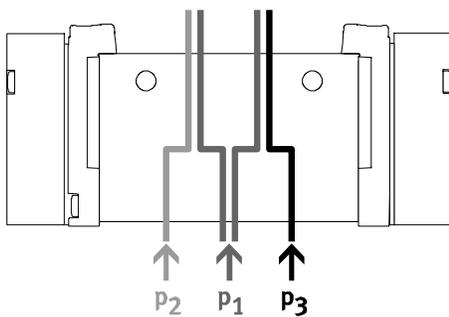
气复位两位三通阀不适用于逆向工作，因为气口 1 处必须有最小先导压力。



注意

气口 1 处必须有压力。

压力偏转器 (内先导)



- 需要两个不同压力。
- 气口 1, 3 和 5 用不同压力。

优势

采用外先导和内先导时，气口 3 和 5 可连接任意压力和真空。

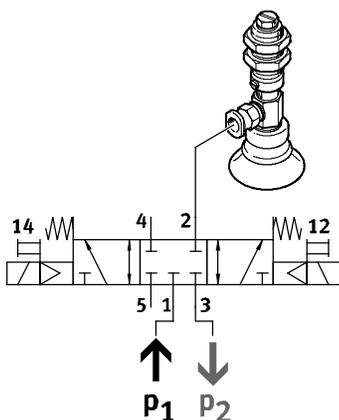


注意

- 对于内先导气源，气口 1 必须有最小先导压力

- 对于不带弹簧复位的 2x 两位三通阀，气口 1 必须始终有最小先导压力

真空、喷射脉冲和初始位置



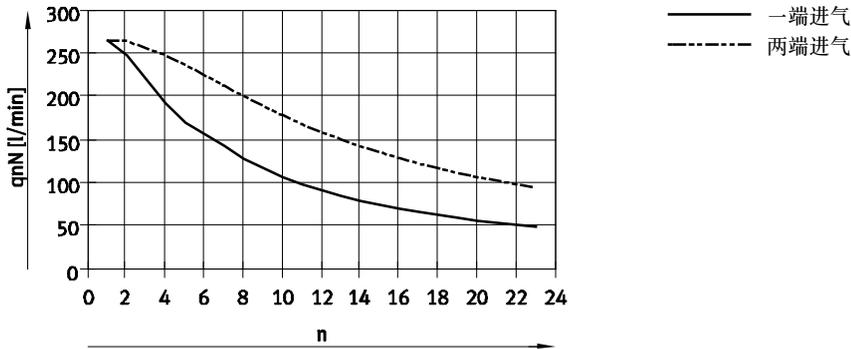
内先导时，真空、喷射脉冲和初始位置实现的方式：真空连接气口 3 而喷射脉冲压力连接气口 1。

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

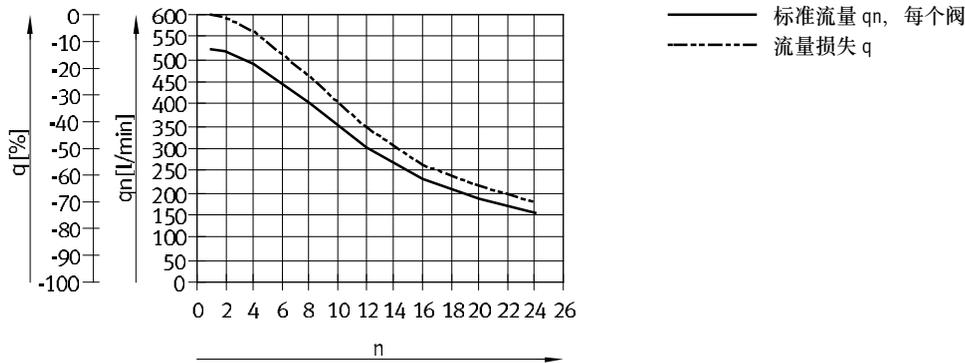
主要特性 - 气动元件

标准额定流量 $q_n N$ 与已切换阀的数量 n 的关系

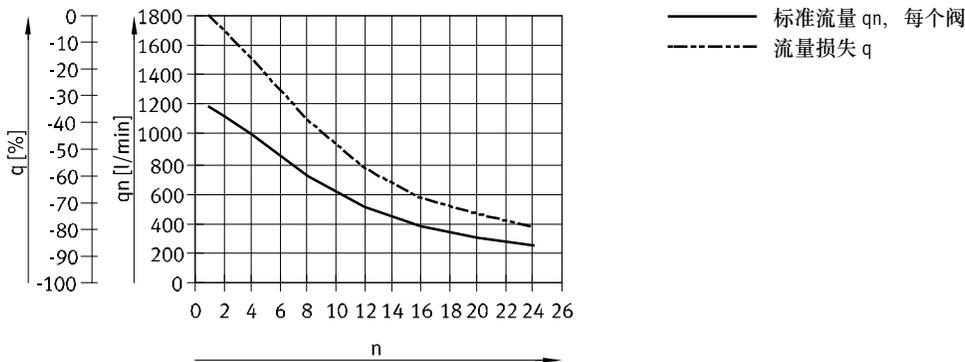
阀宽 10 mm, 两位五通阀



阀宽 14 mm



阀宽 18 mm

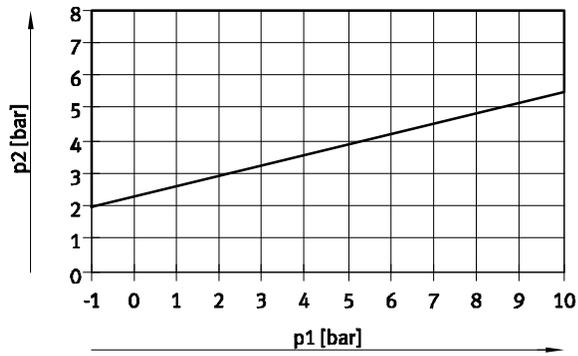


阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

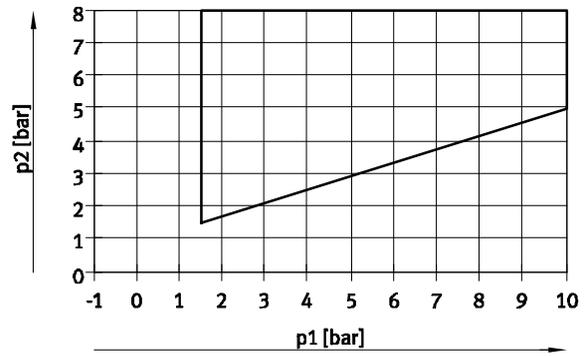
主要特性 - 气动元件

先导压力 p_2 与 p_1 的关系

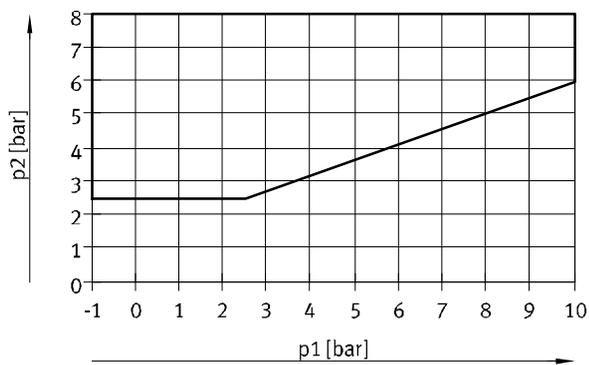
2x两位三通阀, 复位方式: 弹簧复位



2x两位三通阀, 复位方式: 气复位



两位三通单电控阀和两位五通单电控阀



阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

主要特性 - 装配

FESTO

阀岛装配

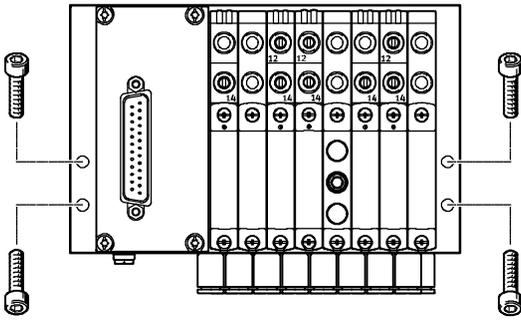
通过以下方式牢固地安装阀岛:

- 四个通孔，用于墙面安装
- H型导轨安装件

- 注意

用气路上的 M5 螺纹给阀岛接地。

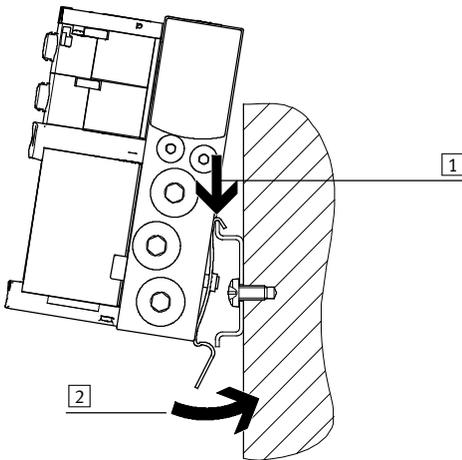
墙面安装



用四个 M4 螺丝将阀岛 VTUG 固定到安装面上。

安装孔位于气路板的左侧和右侧。

H型导轨安装件



将阀岛 VTUG 安装到 H 型导轨 (遵照箭头 1)

将阀岛卡到 H 型导轨上，并用夹紧元件固定到位 (遵照箭头 2)

用 H 型导轨安装件 VAME-T-M4 将气路板安装到 H 型导轨上，符合 EN 60715-TH35。用以下螺丝 (符合 DIN 912) 固定气路板:

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

- 注意

H 型导轨许用:

- 气路板，侧面或顶部出线
- H 型导轨专用于水平安装
- 此种安装方式，不允许有振动/冲击负载

规格 14:

- H 型导轨 TH35-7.5 用于最多 8 个阀位的阀岛
- H 型导轨 TH35-15 用于按照标准安装，用于 8 个以上的阀位

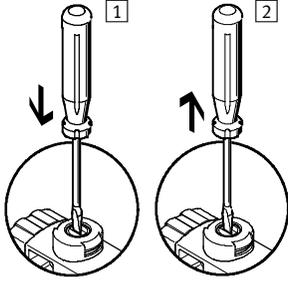
阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

主要特性 - 装配

FESTO

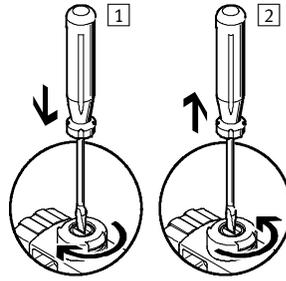
手控装置 (MO)

MO 带自动复位 (按钮式)



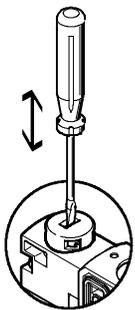
- 1 用针状物或螺丝刀按下手控装置。
先导阀切换, 驱动主阀。
- 2 拿掉针状物或螺丝刀。
弹簧将手控装置复位。
先导阀和单电控主阀都回到初始位置 (不适用于双电控阀代码)。

MO 带锁定装置



- 1 用针状物或螺丝刀按下手控装置, 直至阀切换, 然后将手控装置顺时针转动 90°, 直至无法再转动。
阀保持切换。
- 2 将手控装置逆时针转动 90°, 直至无法再转动。然后拿掉针状物或螺丝刀。弹簧将手控装置复位。
阀回到初始位置 (不适用于双电控阀代码)。

MO 按钮式 - 带有凸起形状的盖子



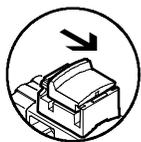
用针状物或螺丝刀驱动手控装置, 然后通过弹簧力复位 (采用有凸起形状的盖子防止锁定位置)。

MO 锁定式, 无需工具 - 装配



旋转手控装置, 卡扣到先导阀上。
接着就能操作手控装置盖子 (锁定式), 无需工具。

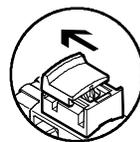
MO 锁定式, 无需工具 - 驱动



以箭头方向滑动手控装置会发生以下情况:

- 盖子锁定在停止位置。
- 先导阀切换, 驱动主阀。

MO 锁定式, 无需工具 - 驱动



以箭头方向滑动手控装置会发生以下情况:

- 盖子锁定在停止位置。
- 弹簧力将手控装置复位。
- 先导阀和单电控主阀都回到初始位置 (不适用于双电控阀代码)。

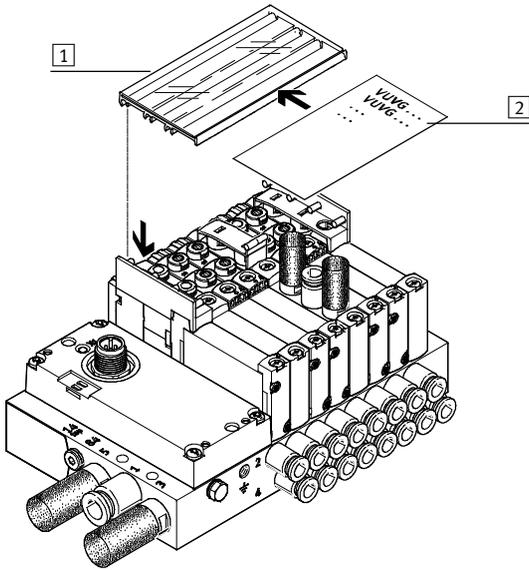
阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

主要特性 - 装配

FESTO

标签系统

标签支架



- 1 标签支架 ASCF-H-L1 (代码 TT)
- 2 标签

安装标签支架给阀标签。打开标签支架可插入标签, 及驱动手控装置。
取决于阀位数量, 标签支架有不同的规格可用。

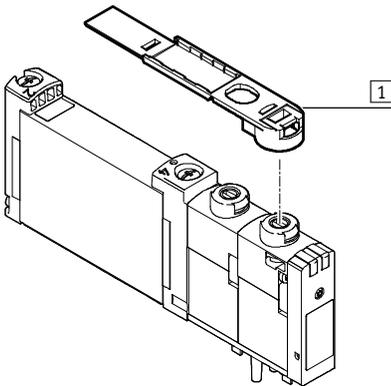
- 注意

在安装标签支架前, 不要占用手控装置。

标签支架安装后会将手控装置盖在下面。

在标签支架下面的两个阀的手控装置只能以按钮式驱动。

标签支架



- 1 标签支架 ASLR-D-L1 (代码 TV)

标签支架 ASLR-D-L1 (代码 TV) 标识每个阀。
标签支架在手控装置上面。

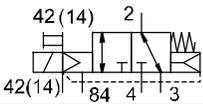
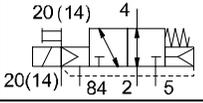
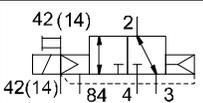
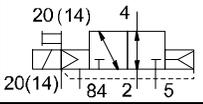
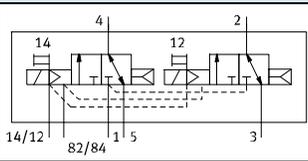
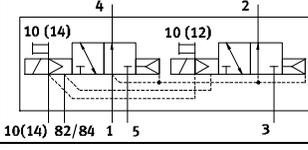
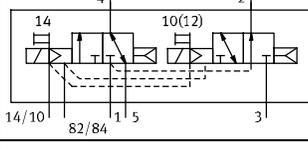
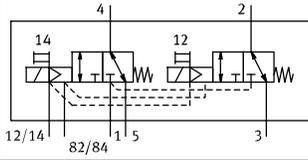
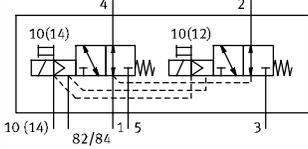
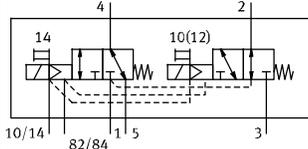
- 注意

在安装标签支架前, 不要占用手控装置。

安装支架后, 手控装置仅能通过按钮式驱动。

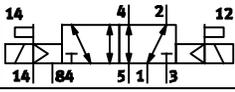
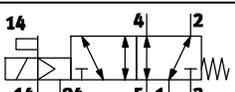
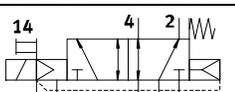
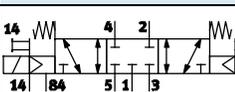
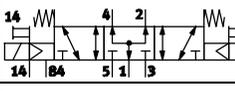
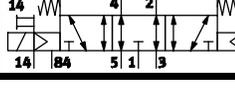
阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

阀功能一览

阀	阀代码	说明	阀岛/位置功能订货代码	规格		
				M5/M7	G1/8	G1/4
两位三通阀, 气/弹簧复位						
	M32C-R	常闭	VX	■	-	-
	M32U-R	常开	VW	■	-	-
两位三通阀, 气复位						
	M32C-A	常闭	VX	-	■	-
	M32U-A	常开	VW	-	■	-
2x两位三通阀, 气复位						
	T32C-A	常闭	C	■	■	■
	T32U-A	常开	N	■	■	■
	T32H-A	1x 常开, 1x 常闭	H	■	■	■
2x两位三通阀, 弹簧复位						
	T32C-M	常闭	VK	■	■	■
	T32U-M	常开	VN	■	■	■
	T32H-M	1x 常开, 1x 常闭	VH	■	■	■

阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

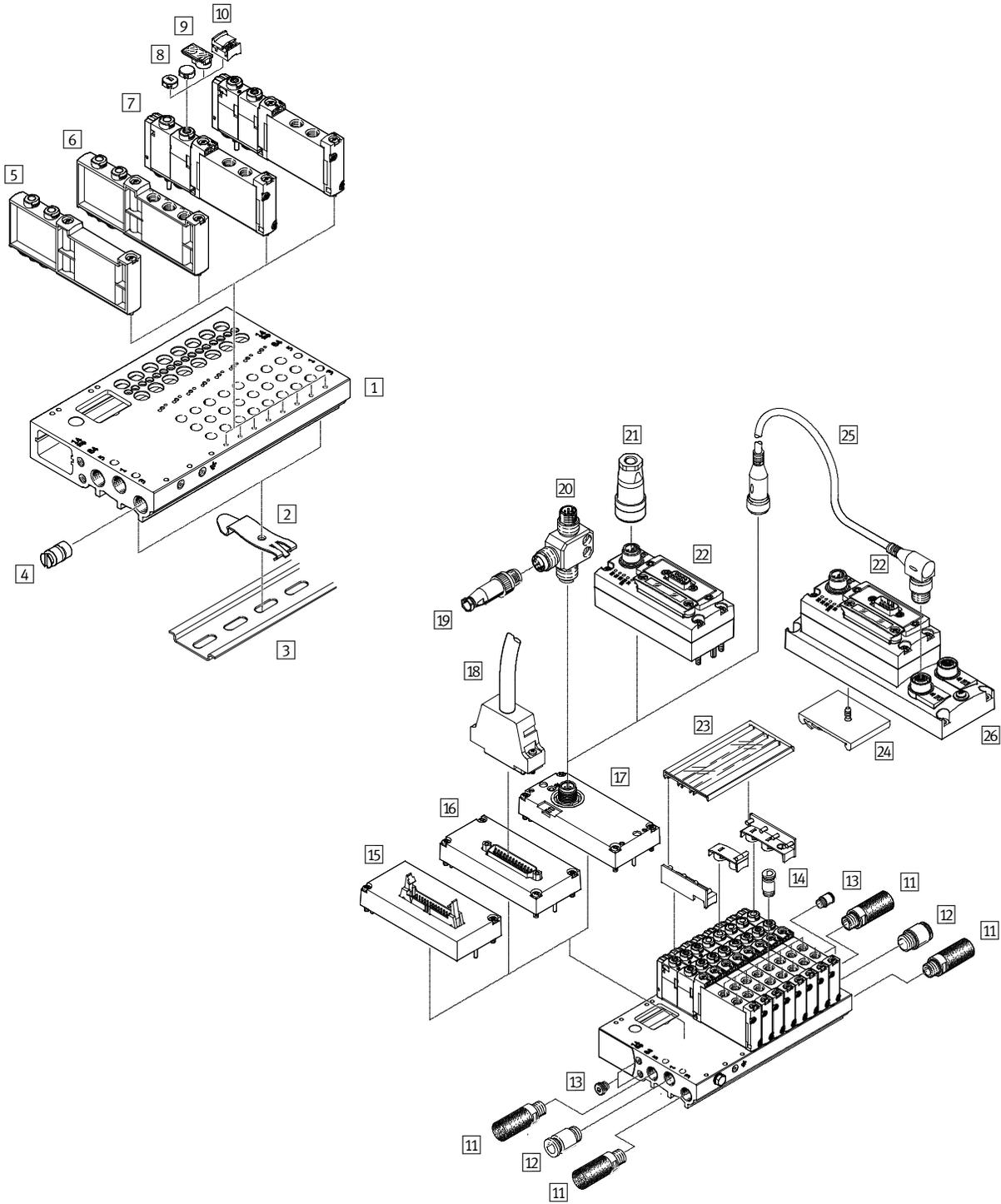
阀功能一览

阀	阀代码	说明	阀岛/位置功能订货代码	规格		
				M5/M7	G1/8	G1/4
两位五通阀，双电控						
	B52	外先导气源	J	■	■	■
两位五通阀，单电控						
	M52-A	气复位	M	-	■	-
	M52-M	弹簧复位	A	■	■	■
	M52-R	气/弹簧复位	P	■	-	■
三位五通阀						
	P53C	中封式	G	■	■	■
	P53U	中压式	B	■	■	■
	P53E	中泄式	E	■	■	■

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

外围元件一览 - 半管式阀

阀岛概览 - 多针插头和 I-Port 接口



阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

外围元件一览 - 半管式阀

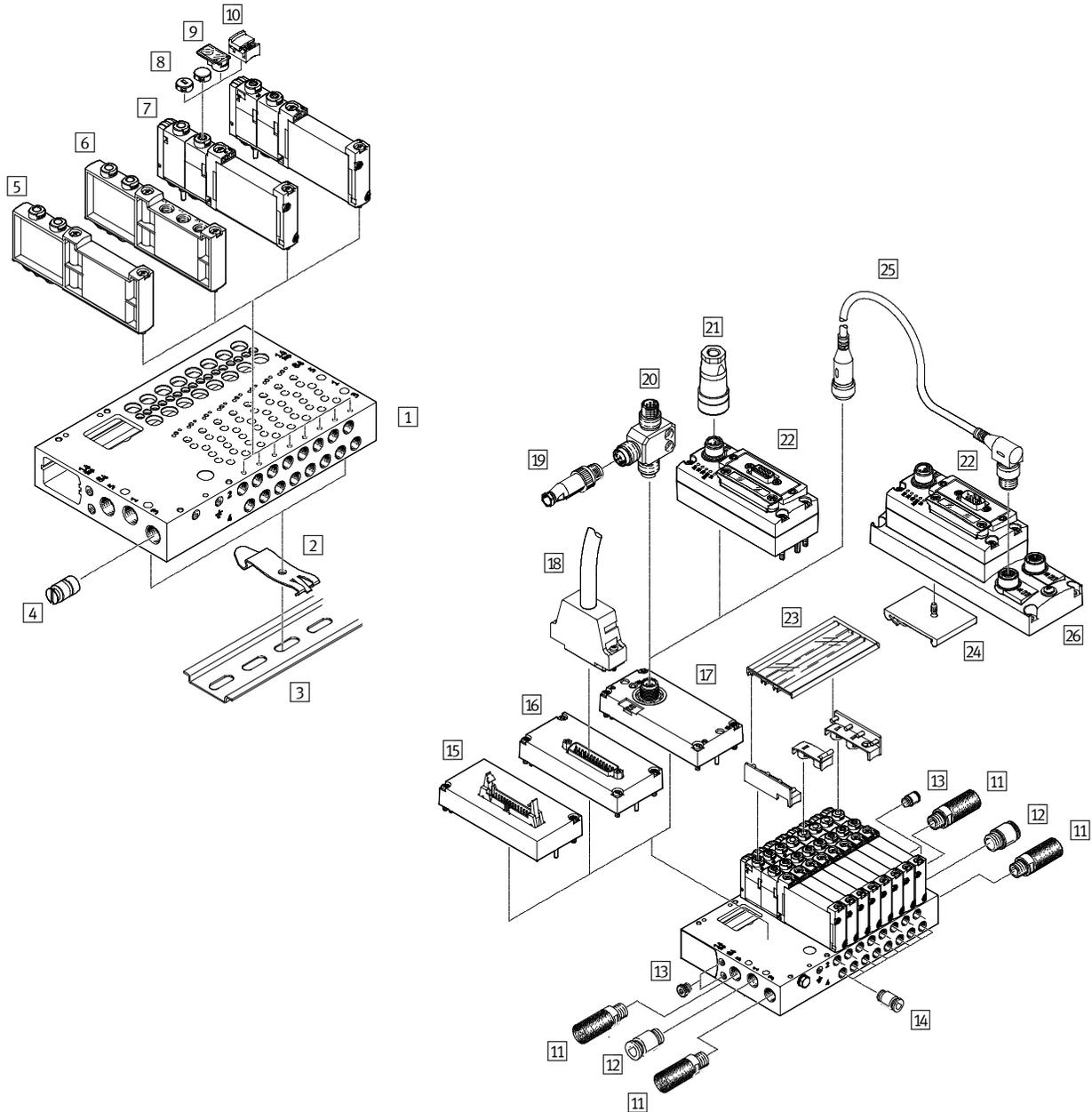
FESTO

附件				
	型号	简要说明	→ 页码/Internet	
1	气路板	VABM-L1-...	用于 4 ... 10, 12, 16, 20 和 24 个阀位	153
2	H型导轨安装件	VAME-T-M4	2 件, 用于将阀岛安装到 H型导轨	186
3	H型导轨	NRH-35-2000	用于安装阀岛	186
4	隔离件	VABD-...	用于创建压力分区	185
5	盲板	VABB-L1-...	用于覆盖一个闲置阀位	185
6	进气板	VABF-L1-...	用于气源, 气口 1 和气口 3 和 5	185
7	电磁阀	VUVG-...	半管式阀	129, 134, 138
8	盖子	VMPA-HB...-B	用于手控装置	185
9	标签支架	ASLR-D-L1	用于标签和覆盖安装螺丝/手控装置	186
10	盖子	VAMC-...	用于手控装置	185
11	消声器	U-...	用于气口 3 和 5	185
12	快插接头	QS-...	用于气源, 气口 1	184
13	堵头	B-...	用于内/外先导气源	184
14	快插接头	QS-...	用于气口 2 和 4	184
15	电接口	VAEM-L1-S-M3-...	扁平电缆	174
16	电接口	VAEM-L1-S-M1-...	Sub-D	174
17	电接口	VAEM-L1-S-...-PT	I-Port 接口/IO-Link	177
18	连接电缆	NEBV-...	Sub-D 电缆	174
19	插头	SEA-M12-5GS-PG7	直列式, 用于 T型适配器 FB-TA	177
20	T型适配器	FB-TA-M12-5POL	用于 IO-Link 和负载电源	177
21	电源插座	NTSD-.../FBSD-...	电源, 用于 CTEU 总线节点	183
22	CTEU	CTEU-...	总线节点	183
23	标签支架	ASCF-H-L1	用于标识阀	186
24	H型导轨安装件	CAF-M-F1-H	用于连接模块 CAPC	179
25	连接电缆	NEBU-...	-	nebu
26	连接模块	CAPC-F1-E-M12	用于连接第二个设备, 带 I-Port 接口	179

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

外围元件一览 - 板式阀

阀岛概览 - 多针插头和 I-Port 接口



阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

外围元件一览 - 板式阀

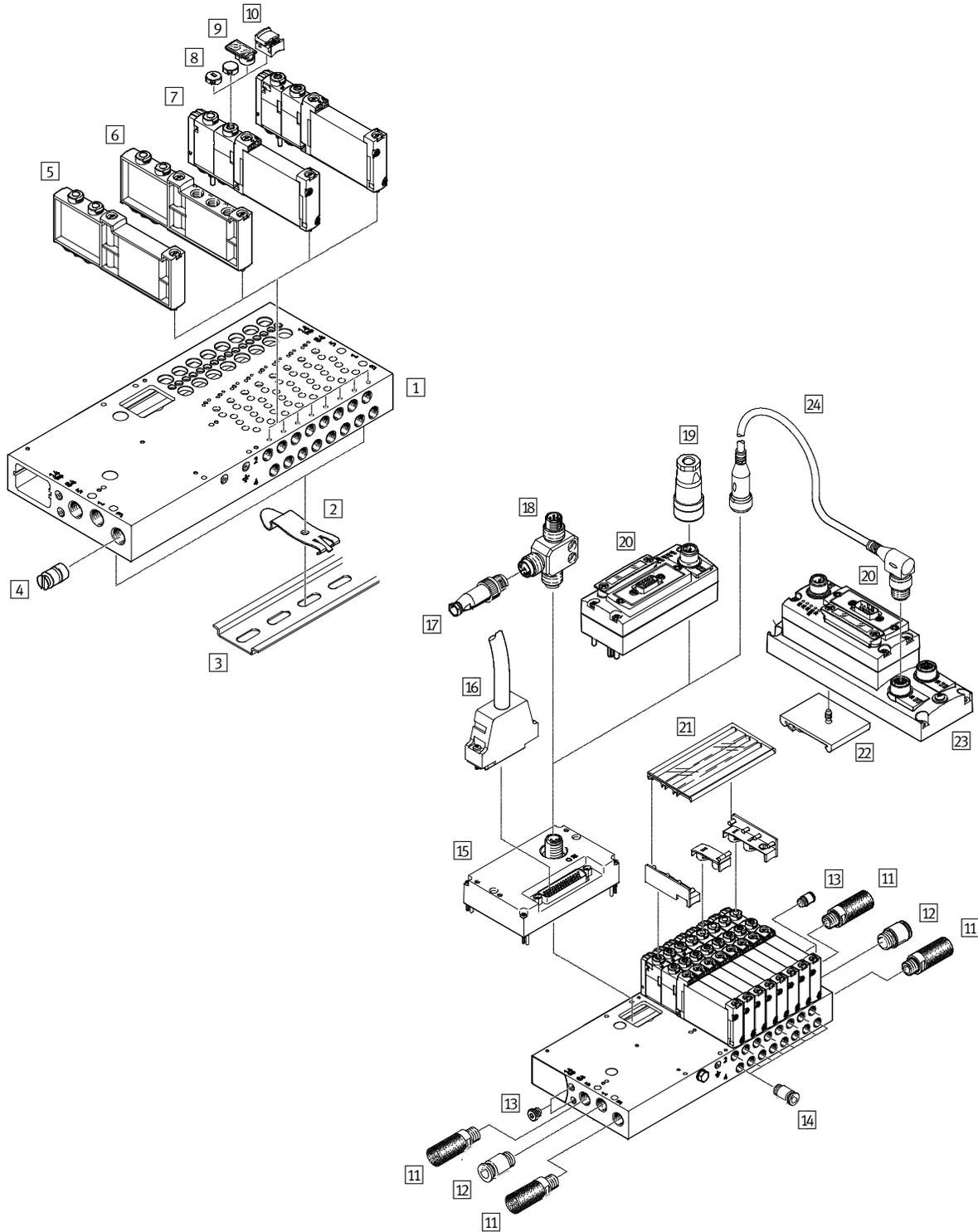
FESTO

附件				
	型号	简要说明	→ 页码/Internet	
1	气路板	VABM-L1-...	用于 4 ... 10, 12, 16, 20 和 24 个阀位	153
2	H型导轨安装件	VAME-T-M4	2 件, 用于将阀岛安装到 H型导轨	186
3	H型导轨	NRH-35-2000	用于安装阀岛	186
4	隔离件	VABD-...	用于创建压力分区	185
5	盲板	VABB-L1-...	用于覆盖一个闲置阀位	185
6	进气板	VABF-L1-...	用于气源, 气口 1 和气口 3 和 5	185
7	电磁阀	VUVG- ...	板式阀	142, 146, 150
8	盖子	VMPA-HB...-B	用于手控装置	185
9	标签支架	ASLR-D-L1	用于标签和覆盖安装螺丝/手控装置	186
10	盖子	VAMC...	用于手控装置	185
11	消声器	U...	用于气口 3 和 5	185
12	快插接头	QS...	用于气源, 气口 1	184
13	堵头	B-...	用于内/外先导气源	184
14	快插接头	QS...	用于气口 2 和 4	184
15	电接口	VAEM-L1-S-M3-...	扁平电缆	174
16	电接口	VAEM-L1-S-M1-...	Sub-D	174
17	电接口	VAEM-L1-S-...-PT	I-Port 接口/IO-Link	177
18	连接电缆	NEBV-...	Sub-D 电缆	174
19	插头	SEA-M12-5GS-PG7	直列式, 用于 T型适配器 FB-TA	177
20	T型适配器	FB-TA-M12-5POL	用于 IO-Link 和负载电源	177
21	电源插座	FBSD-.../NTSD-...	电源, 用于 CTEU 总线节点	183
22	CTEU	CTEU-...	总线节点	183
23	标签支架	ASCF-H-L1	用于标识阀	186
24	H型导轨安装件	CAFM-F1-H	用于连接模块 CAPC	179
25	连接电缆	NEBU-...	-	nebu
26	连接模块	CAPC-F1-E-M12	用于连接第二个设备, 带 I-Port 接口	179

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

外围元件一览 - 板式阀

阀岛概览 - I-Port 接口, 带互锁



阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

外围元件一览 - 板式阀

FESTO

附件				
	型号	简要说明	→ 页码/Internet	
1	气路板	VABM-L1-...	用于 4 ... 10, 12, 16, 20 和 24 个阀位	153
2	H型导轨安装件	VAME-T-M4	2 件, 用于将阀岛安装到 H型导轨	186
3	H型导轨	NRH-35-2000	用于安装阀岛	186
4	隔离件	VABD-...	用于创建压力分区	185
5	盲板	VABB-L1-...	用于覆盖一个闲置阀位	185
6	进气板	VABF-L1-...	用于气源, 气口 1 和气口 3 和 5	185
7	电磁阀	VUVG-...	-	142, 146, 150
8	盖子	VMPA-HB...-B	用于手控装置	185
9	标签支架	ASLR-D-L1	用于标签和覆盖安装螺丝/手控装置	186
10	盖子	VAMC-...	用于手控装置	185
11	消声器	U-...	用于气口 3 和 5	185
12	快插接头	QS-...	用于气源, 气口 1	184
13	堵头	B-...	用于内/外先导气源	184
14	快插接头	QS-...	用于气口 2 和 4	184
15	电接口	VAEM-L1-S-24-...	I-Port 接口, 带互锁	vtug, 180
16	连接电缆	NEBV-...	Sub-D 电缆	174
17	插头	SEA-M12-5GS-PG7	直列式, 用于 T型适配器 FB-TA	177
18	T型适配器	FB-TA-M12-5POL	用于 IO-Link 和负载电源	177
19	电源插座	NTSD-.../FBSD-...	电源, 用于 CTEU 总线节点	183
20	CTEU	CTEU-...	总线节点	183
21	标签支架	ASCF-H-L1	用于标识阀	186
22	H型导轨安装件	CAFM-F1-H	用于连接模块 CAPC	179
23	连接模块	CAPC-F1-E-M12	用于连接第二个设备, 带 I-Port 接口	179
24	连接电缆	NEBU-...	-	nebu

阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

外围元件一览 - 板式阀

阀岛，带多针插头/现场总线接口和单独电驱动的阀

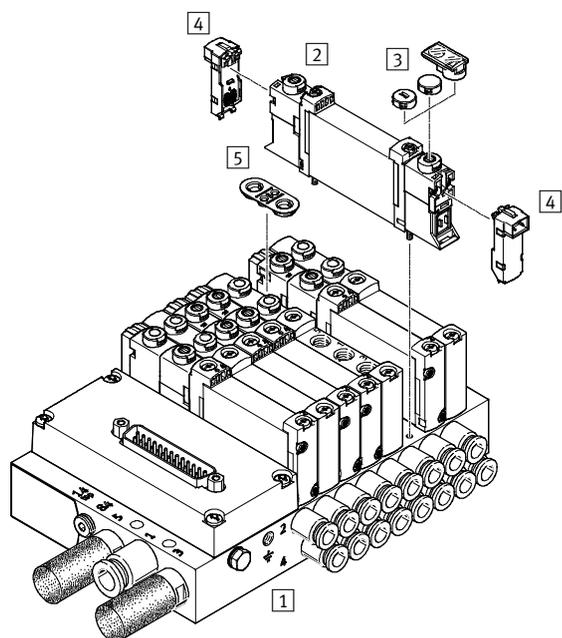
在那些需要特定紧急停机要求的应用场合中，可能必需独立于阀岛外能切换一个或更多的阀。

阀 VUVG (见 → 第 9 页)，带单个电接口，逐个安装到阀岛末端。

带单个电接口的阀安装在阀岛上时需要特殊的密封件。

因此，按以下方式订购/安装:

- 通过阀岛配置器与阀岛一起
- 单独/稍后替换空位上的盲板

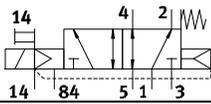
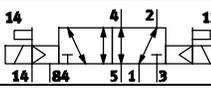
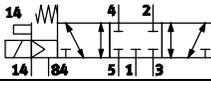
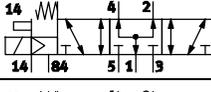
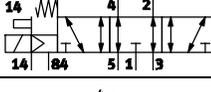
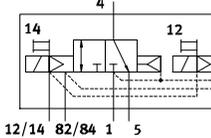
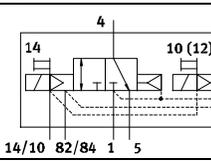
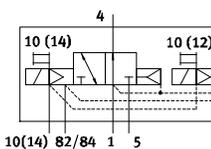


附件			
	型号	简要说明	→ 页码/Internet
1	VABM-L1-10	用于 2 ... 10, 12 和 16 个阀位	153
2	VUVG	板式阀	73
3	VMPA	用于手控装置	105
4	VAVE	用于单个接口	99
5	-	包括在空位盲板的供货范围内	185

阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

订货代码 - 半管式阀, M5/M7

FESTO

VUVG	- S	10	-
阀结构特点			
半管式阀		S	
阀宽			
10 mm		10	
阀功能			
		M52	
		B52	
		P53C	
		P53U	
		P53E	
		T32C	
		T32H	
		T32U	

Z	-	1	T1	L
显示				
		L LED		
电接口				
		T1 插入式		
额定工作电压				
1		24 V DC		
气接口				
M5	M5 螺纹			
M7	M7 螺纹			
Q3	快插接头 3 mm			
Q4	快插接头 4 mm			
Q4H	快插接头 4 mm, M7			
Q6	快插接头 6 mm			
Q6H	快插接头 6 mm, M7			
T14	快插接头 1/4"			
T14H	快插接头 1/4", M7			
T18	快插接头 1/8"			
T316	快插接头 3/16"			
T316H	快插接头 3/16", M7			
T532	快插接头 5/32"			
手控装置				
H	按钮式			
S	封盖式			
T	按钮式, 锁定式			
Y	锁定式, 不带附件			
先导气源				
Z	外			
复位方式				
A	气复位 T32			
M	弹簧复位 T32 和 M52			
R	气/弹簧复位 M52			
-	带 B52 和 P53			

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

技术参数 - 半管式阀, M5/M7

FESTO

功能

2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控

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

回路符号 → 第 11 页

 阀宽 10 mm

 流量
130 ... 330 l/min

 工作电压
24 V DC



主要技术参数												
阀功能	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
初始位置	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
稳态位置	单电控							双电控	单电控			
复位方式: 气复位	是			否			是 ⁵⁾	-	否	-		
复位方式: 弹簧复位	否			是			是 ⁵⁾	-	是	-		
真空工作, 气口 1	否			带外先导气源								
结构特点	活塞滑阀											
密封原理	软											
驱动方式	电											
控制方式	先导											
先导气源	外											
排气功能	带节流											
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											
开关位置显示	LED											
气路板流量 M5	[l/min]	150		130			230					210
气路板流量 M7	[l/min]	160		140			330		290			280
阀宽	[mm]	10										
气口	1, 3, 5, 12/14, 82/84	气路板上										
	2, 4	M5 (VUVG-S10-...-M5) M7 (VUVG-S10-...-M7)										
产品重量	[g]	59					53	60	53	58		
认证	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
CE 标记 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 ⁶⁾											
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 两位三通阀在一个壳体内, 带 1x 常闭和 1x 常开

5) 混合复位方式

6) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。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) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

技术参数 - 半管式阀，M5/M7

FESTO

工作和环境条件							
阀功能		T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
工作压力	内先导气源	[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
	外先导气源	[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8
先导压力 ⁴⁾		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +60				
介质温度		[°C]	-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	
电接口	通过电接口插件
工作电压	[V DC] 24 ±10%
功耗，每个线圈	[W] 1/0.4 (25 ms 之后)
持续通电率 ED	[%] 100
最大开关频率	[Hz] 3
防护等级，符合	阀 IP67/IP65
EN 60529	阀岛 IP40, IP67/IP65

安全特性	
强制检测程序	Min. 1/week
最大正测试脉冲，用于 0 信号	[µs] 1600
最大负测试脉冲，用于 1 信号	[µs] 3000
耐冲击	冲击测试，严重等级 2，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
耐振动	运输应用测试，严重等级 2，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6

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

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

- 1) 气复位
- 2) 混合，气/弹簧复位
- 3) 弹簧复位

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

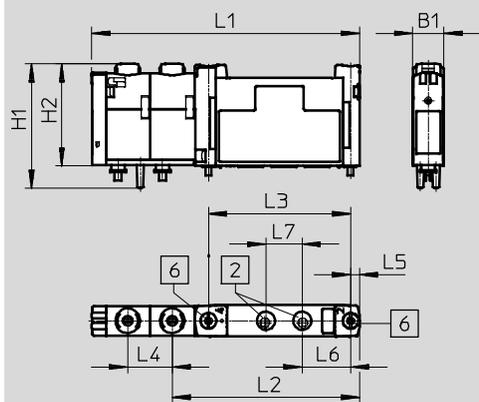
技术参数 - 半管式阀, M5/M7

FESTO

尺寸

半管式阀, M5/M7

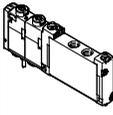
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



- 2 气口 2 和 4 M5/M7
- 6 安装螺丝

型号	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-S10-...-M5-1T1L	103	40.9	33.6	88.6	62	47	14.7	3	16	12
VUVG-S10-...-M7-1T1L										

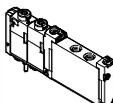
订货数据

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

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

FESTO

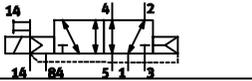
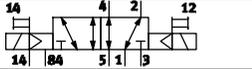
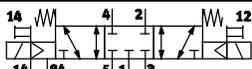
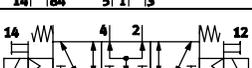
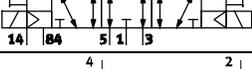
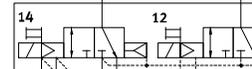
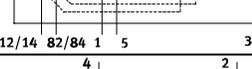
订货数据

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

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

FESTO

订货代码 - 半管式阀, G1/8

VUVG	- S	14	-
阀结构特点			
半管式阀	S		
阀宽			
14 mm		14	
阀功能			
			M52
			B52
			P53C
			P53U
			P53E
			T32C
			T32H
			T32U

Z	-		-	1	T1	L
显示						
L LED						
电接口						
T1 插入式						
额定工作电压						
1 24 V DC						
气接口						
G18 G1/8 螺纹						
T18 快插接头 1/8"						
T14 快插接头 1/4"						
T516 快插接头 5/16"						
Q4 快插接头 4 mm						
Q6 快插接头 6 mm						
Q8 快插接头 8 mm						
手控装置						
H 按钮式						
S 封盖式						
T 按钮式, 锁定式						
Y 锁定式, 不带附件						
先导气源						
Z 外						
复位方式						
A 气复位 M52 和 T32						
M 弹簧复位 M52 和 T32						
- 带 B52 和 P53						

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

技术参数 - 半管式阀, G1/8

FESTO

功能

2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控

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

回路符号 → 第 11 页

 阀宽 14 mm

 流量
520 ... 630 l/min

 工作电压
24 V DC



主要技术参数												
阀功能	T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53		
初始位置	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
稳态位置	单电控						双电控	单电控				
复位方式: 气复位	是			否			是	-	否	-		
复位方式: 弹簧复位	否			是			否	-	是	-		
真空工作, 气口 1	否			带外先导气源								
结构特点	活塞滑阀											
密封原理	软											
驱动方式	电											
控制方式	先导											
先导气源	外											
排气功能	带节流											
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											
开关位置显示	LED											
气路板流量 G1/8	[l/min]			520			620	630	620	590		
阀宽	[mm]			14								
气口	1, 3, 5, 12/14, 82/84			气路板上								
	2, 4			G1/8								
产品重量	[g]			102			100	91	98	89	95	
认证	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
CE 标记 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 ⁵⁾											
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 两位三通阀在一个壳体内, 带 1x 常闭和 1x 常开

5) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。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) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

FESTO

技术参数 - 半管式阀, G1/8

工作和环境条件							
阀功能		T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-A ¹⁾	B52	M 52-M ²⁾	P53
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
工作压力	内先导气源 [bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	外先导气源 [bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
先导压力 ³⁾	[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
环境温度	[°C]	-5 ... +60					
介质温度	[°C]	-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		通过电接口插件
工作电压	[V DC]	24 ±10%
功率	[W]	1/0.4 (25 ms 之后)
持续通电率 ED	[%]	100
最大开关频率	[Hz]	3
防护等级, 符合	阀	IP67/IP65
EN 60529	阀岛	IP40, IP67/IP65

安全特性		
强制检测程序		至少一周一次
最大正测试脉冲, 用于 0 信号	[µs]	1600
最大负测试脉冲, 用于 1 信号	[µs]	3000
耐冲击		冲击测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
耐振动		运输应用测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6

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

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

1) 气复位

2) 弹簧复位

阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

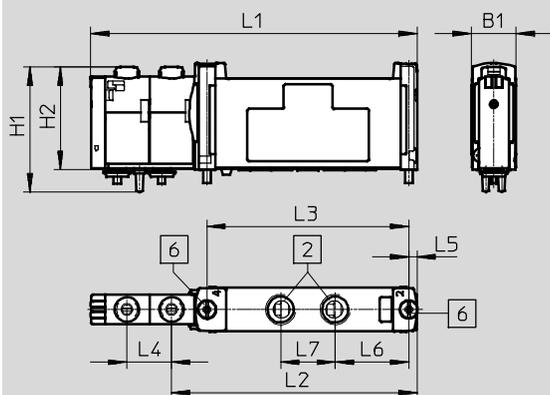
技术参数 - 半管式阀, G1/8

FESTO

尺寸

半管式阀, G1/8

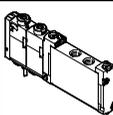
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



2 气口 2 和 4
6 安装螺丝

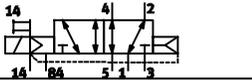
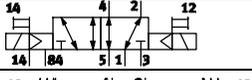
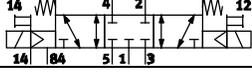
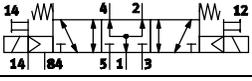
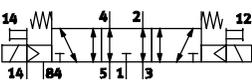
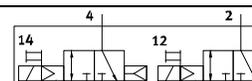
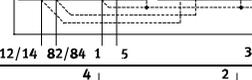
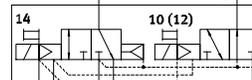
型号	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-S14-...-G18-1T1L	14.7	40.9	33.5	107.6	81	66.5	14.7	2.8	24.3	18

订货数据

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

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

订货代码 - 半管式阀, G1/4

VUVG	- S	18	-
阀结构特点			
半管式阀	S		
阀宽			
18 mm		18	
阀功能			
			M52
			B52
			P53C
			P53U
			P53E
			T32C
			T32H
			T32U

Z	-	1	T1	L
显示				
			L	LED
电接口				
		T1	插入式	
额定工作电压				
1	24 V DC			
气接口				
G14	G1/4 螺纹			
Q6	快插接头 6 mm			
Q8	快插接头 8 mm			
Q10	快插接头 10 mm			
T14	快插接头 1/4"			
T516	快插接头 5/16"			
T38	快插接头 3/8"			
手控装置				
H	按钮式			
S	封盖式			
T	按钮式, 锁定式			
Y	锁定式, 不带附件			
先导气源				
Z	外			
复位方式				
A	气复位 T32			
M	弹簧复位 M52 和 T32			
R	气/弹簧复位 M52			
-	带 B52 和 P53			

阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

技术参数 - 半管式阀，G1/4

功能

2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控

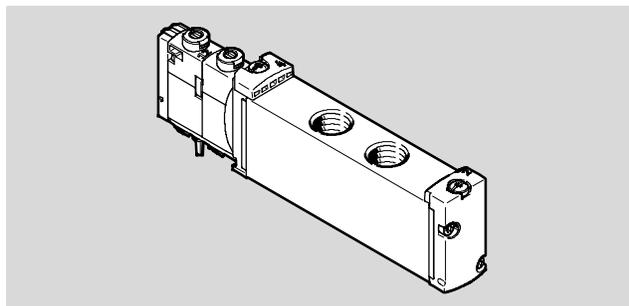
5/3C, 5/3U, 5/3E

回路符号 → 第 11 页

 阀宽 18 mm

 流量
900 ... 1200 l/min

 工作电压
24 V DC



主要技术参数												
阀功能	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
初始位置	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
稳态位置	单电控						双电控		单电控			
复位方式: 气复位	是			否			是 ⁵⁾	-	否	-		
复位方式: 弹簧复位	否			是			是 ⁵⁾	-	是	-		
真空工作, 气口 1	否			带外先导气源								
结构特点	活塞滑阀											
密封原理	软											
驱动方式	电											
控制方式	先导											
先导气源	外											
排气功能	带节流											
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											
开关位置显示	LED											
气路板流量 G ¹ / ₈	[l/min]	900			900			1150	1200	1150	1000	
阀宽	[mm]	18										
气口	1, 3, 5, 12/14, 82/84			气路板上								
	2, 4			G ¹ / ₄								
产品重量	[g]	145			147			138	145	138	140	
认证	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
CE 标记 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 ⁶⁾											
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 两位三通阀在一个壳体内, 带 1x 常闭和 1x 常开

5) 混合复位方式

6) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。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) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

技术参数 - 半管式阀, G1/4

工作和环境条件							
阀功能		T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-R ³⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
先导介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
工作/先导介质注意事项		可润滑工作 (之后须始终润滑工作)					
工作压力	内先导气源	[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
	外先导气源	[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8
先导压力 ⁴⁾		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +60				
介质温度		[°C]	-5 ... +60				

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

电气参数		
电接口		通过电接口插件
工作电压	[V DC]	24 ±10%
功率	[W]	1
持续通电率 ED	[%]	100
最大开关频率	[Hz]	3
防护等级, 符合 EN 60529	阀	IP67/IP65
	阀岛	IP40, IP67/IP65

安全特性		
强制检测程序		至少一周一次
最大正测试脉冲, 用于 0 信号	[μs]	1600
最大负测试脉冲, 用于 1 信号	[μs]	3000
耐冲击		冲击测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
耐振动		运输应用测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6

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

阀开关时间							
阀功能		T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-R ³⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
开关时间, 开	[ms]	15	25	20	-	13	20
开关时间, 关	[ms]	35	33	35	-	50	57
转换时间	[ms]	-	-	-	15	-	31

- 1) 气复位
- 2) 弹簧复位
- 3) 混合, 气/弹簧复位

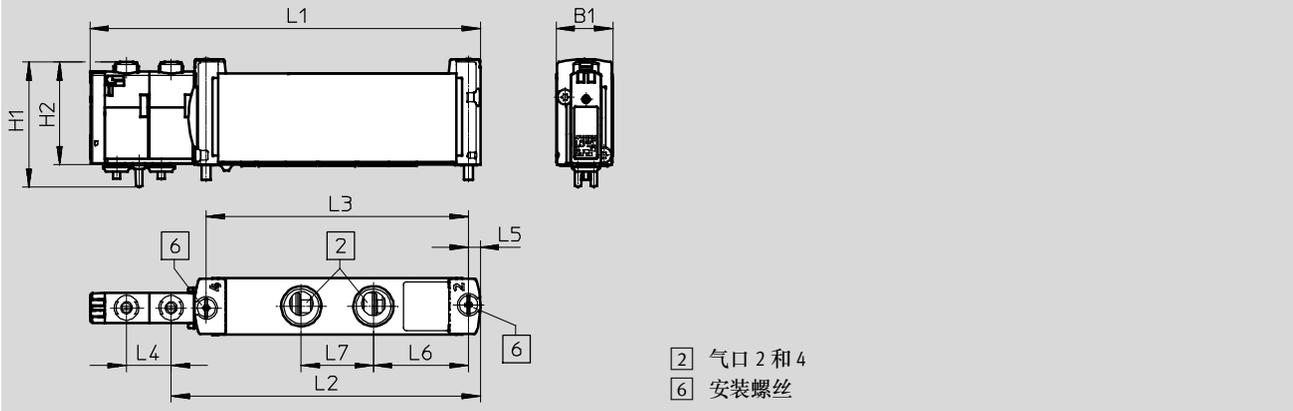
阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

技术参数 - 半管式阀, G1/4

尺寸

半管式阀, G1/4

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



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

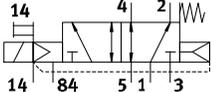
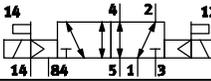
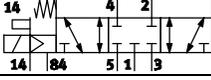
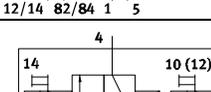
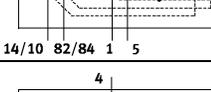
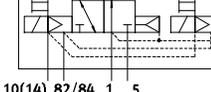
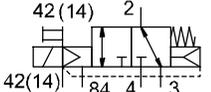
订货数据

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

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

订货代码 - 板式阀 M5/M7

FESTO

VUVG	- B	10	-
阀结构特点			
板式阀	B		
阀宽			
10 mm		10	
10 mm, 两位三通阀 (M32)		10Z	
阀功能			
			M52
			B52
			P53C
			P53U
			P53E
			T32C
			T32H
			T32U
			M32C
			M32U

Z	-	F	-	1	T1	L
显示						
L LED						
电接口						
T1 插入式						
额定工作电压						
1 24 V DC						
气接口						
F 法兰/板式						
手控装置						
H 按钮式						
S 封盖式						
T 按钮式, 锁定式						
Y 锁定式, 不带附件						
先导气源						
Z 外						
复位方式						
A 气复位 T32						
M 弹簧复位 M52 和 T32						
R 气/弹簧复位 M52 和 M32						
- 带 B52 和 P53						

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

技术参数 - 板式阀 M5/M7



功能

3/2C, 3/2U

2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控

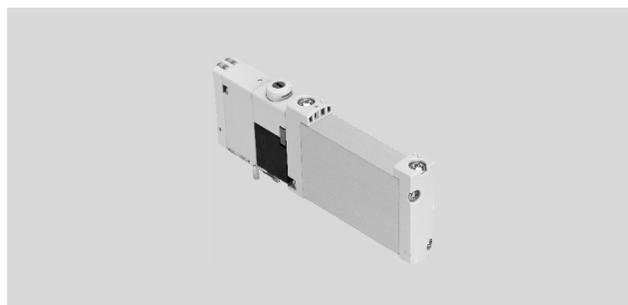
5/3C, 5/3U, 5/3E

回路符号 → 第 11 页

- - 阀宽 10 mm

- - 流量
130 ... 300 l/min

- - 工作电压
24 V DC



主要技术参数															
阀功能	T32-A			T32-M			M32-R		M52-R	B52	M52-M	P53			
初始位置	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾	
稳态位置	单电控									双电控		单电控			
复位方式: 气复位	是			否			否		是 ⁵⁾		否		-		
复位方式: 弹簧复位	否			是			是		是 ⁵⁾		是		-		
真空工作, 气口 1	否			带外先导气源											
结构特点	活塞滑阀														
密封原理	软														
驱动方式	电														
控制方式	先导														
先导气源	外														
排气功能	带节流														
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														
开关位置显示	LED														
标准额定流量 M5/M7	[l/min]	160	140	140	140	300	260	260							
气路板流量 M5, front	[l/min]	150	130	130	130	220	220	200							
气路板流量 M7, front	[l/min]	160	140	140	140	270	240	250							
气路板流量 M7, underneath	[l/min]	160	140	140	140	300	260	260							
阀宽	[mm]	10													
气口	1, 3, 5, 12/14, 82/84	气路板上													
	2, 4	气路板上													
产品重量	[g]	59				53		60	53	58					
认证	c UL us - Recognized (OL)														
	c CSA us (OL)														
CE 标记 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 ⁶⁾														
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 两位三通阀在一个壳体内, 带 1x 常闭和 1x 常开

5) 混合复位方式

6) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。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) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

FESTO

技术参数 - 板式阀 M5/M7

工作和环境条件								
阀功能		T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M32-R ²⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
工作介质		压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
工作压力	内先导气源 [bar]	1.5 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	外先导气源 [bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10				-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
先导压力 ⁴⁾	[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
环境温度	[°C]	-5 ... +60						
介质温度	[°C]	-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	
电接口	通过电接口插件
工作电压 [V DC]	24 ±10%
功耗，每个线圈 [W]	1/0.4 (25 ms 之后)
持续通电率 ED [%]	100
最大开关频率 [Hz]	3
防护等级，符合 EN 60529	阀 IP67/IP65 阀岛 IP40, IP67/IP65

安全特性	
强制检测程序	至少一周一次
最大正测试脉冲，用于 0 信号 [μs]	1600
最大负测试脉冲，用于 1 信号 [μs]	3000
耐冲击	冲击测试，严重等级 2，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
耐振动	运输应用测试，严重等级 2，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6

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

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

- 1) 气复位
- 2) 混合，气/弹簧复位
- 3) 弹簧复位

阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

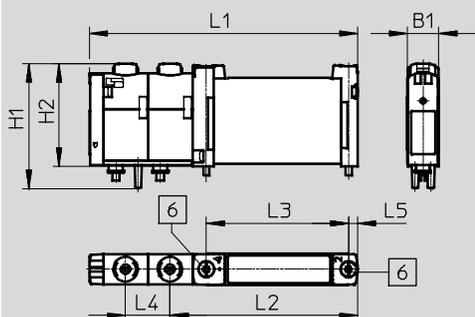
技术参数 - 板式阀 M5/M7

FESTO

尺寸

板式阀 M5/M7

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



6 安装螺丝

型号	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-B10-...-F-1T1L	103	409	33.6	88.6	62	47	14.7	3

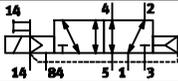
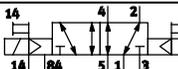
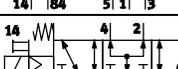
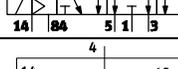
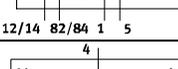
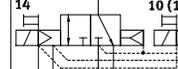
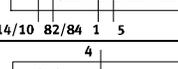
订货数据

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

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

订货代码 - 板式阀 G1/8

FESTO

VUVG	- B	14	
阀结构特点			
板式阀	B		
阀宽			
14 mm		14	
14 mm, 两位三通阀 (M32)		14Z	
阀功能			
			M52
			B52
			P53C
			P53U
			P53E
			T32C
			T32H
			T32U
			M32C
			M32U

Z	-	F	-	1	T1	L
显示						
L LED						
电接口						
T1 插入式						
额定工作电压						
1 24 V DC						
气接口						
F 法兰/板式						
手控装置						
H 按钮式						
S 封盖式						
T 按钮式, 锁定式						
Y 锁定式, 不带附件						
先导气源						
Z 外						
复位方式						
A 气复位 M52, M32 和 T32						
M 弹簧复位 M52 和 T32						
- 带 B52 和 P53						

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

技术参数 - 板式阀 G1/8

FESTO

功能

3/2C, 3/2U

2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控

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

回路符号 → 第 11 页

-  - 阀宽 14 mm

-  - 流量
350 ... 560 l/min

-  - 工作电压
24 V DC



主要技术参数														
阀功能	T32-A			T32-M			M32-A	M52-A	B52	M52-M	P53			
初始位置	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
稳态位置	单电控								双电控		单电控			
复位方式: 气复位	是			否			是	是	-	否	-			
复位方式: 弹簧复位	否			是			否	否	-	是	-			
真空工作, 气口 1	否			带外先导气源										
结构特点	活塞滑阀													
密封原理	软													
驱动方式	电													
控制方式	先导													
先导气源	外													
排气功能	带节流													
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													
开关位置显示	LED													
标准额定流量 G18	[l/min]	530	470	350	550	560	550	510	510	510	510	510	510	510
气路板流量 G18, 前端	[l/min]	490	440	320	500	510	500	470	470	470	470	470	470	470
气路板流量 G18, 底部	[l/min]	530	470	350	550	560	550	510	510	510	510	510	510	510
阀宽	[mm]	14												
气口	1, 3, 5, 12/14, 82/84	气路板上												
	2, 4	气路板上												
产品重量	[g]	102	100	91	98	89	95	95	95	95	95	95	95	95
认证	c UL us - Recognized(OL)													
	c CSA us (OL)													
CE 标记 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 ⁵⁾													
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 两位三通阀在一个壳体内, 带 1x 常闭和 1x 常开

5) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。
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。

6) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

FESTO

技术参数 - 板式阀 G1/8

工作和环境条件								
阀功能		T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M32-A ¹⁾	M52-A ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
工作压力	内先导气源 [bar]	1.5 ... 8	3.5 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	外先导气源 [bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10				-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
先导压力 ³⁾	[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
环境温度	[°C]	-5 ... +60						
介质温度	[°C]	-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	通过电接口插件
工作电压 [V DC]	24 ±10%
功率 [W]	1/0.4 (25 ms 之后)
持续通电率 ED [%]	100
最大开关频率 [Hz]	3
防护等级, 符合 EN 60529	阀 IP67/IP65 阀岛 IP40, IP67/IP65

安全特性	
强制检测程序	至少一周一次
最大正测试脉冲, 用于 0 信号 [µs]	1600
最大负测试脉冲, 用于 1 信号 [µs]	3000
耐冲击	冲击测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
耐振动	运输应用测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6

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

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

1) 气复位

2) 弹簧复位

阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

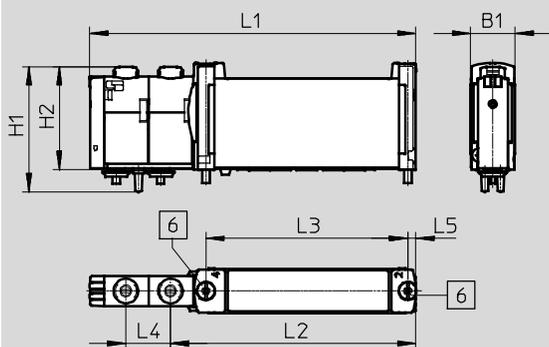
技术参数 - 板式阀 G1/8

FESTO

尺寸

板式阀 G1/8

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



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

订货数据

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

阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

订货代码 - 板式阀 G1/4

VUVG	- B	18	-
阀结构特点			
板式阀	B		
阀宽			
18 mm		18	
阀功能			
			M52
			B52
			P53C
			P53U
			P53E
			T32C
			T32H
			T32U

Z	-	F	-	1	T1	L
显示						
L LED						
电接口						
T1 插入式						
额定工作电压						
1 24 V DC						
气接口						
F 法兰/板式						
手控装置						
H 按钮式						
S 封盖式						
T 按钮式, 锁定式						
Y 锁定式, 不带附件						
先导气源						
Z 外						
复位方式						
A 气复位 T32						
M 弹簧复位 M52 和 T32						
R 气/弹簧复位 M52						
- 带 B52 和 P53						

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

技术参数 - 板式阀 G1/4

功能

2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控

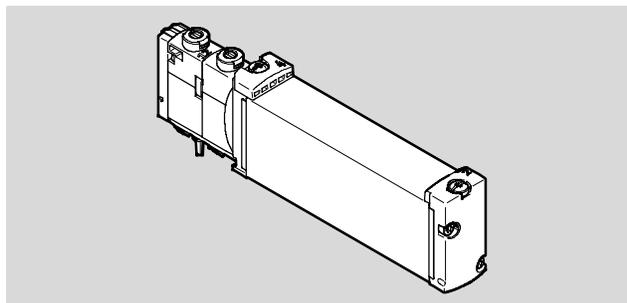
5/3C, 5/3U, 5/3E

回路符号 → 第 11 页

阀宽 18 mm

流量
800 ... 1000 l/min

工作电压
24 V DC



主要技术参数												
阀功能	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
初始位置	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
稳态位置	单电控							双电控	单电控			
复位方式: 气复位	是			否			是 ⁵⁾	-	否	-		
复位方式: 弹簧复位	否			是			是 ⁵⁾	-	是	-		
真空工作, 气口 1	否			带外先导气源								
结构特点	活塞滑阀											
密封原理	软											
驱动方式	电											
控制方式	先导											
先导气源	外											
排气功能	带节流											
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											
开关位置显示	LED											
气路板流量 G14, 前端	[l/min]	800			800			950	1000	950	900	
阀宽	[mm]	18										
气口	1, 3, 5, 12/14, 82/84	气路板上										
	2, 4	气路板上										
产品重量	[g]	145			147			138	145	138	140	
认证	c UL us - Recognized (OL)											
	c CSA us (OL)											
CE 标记 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 ⁶⁾											
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 两位三通阀在一个壳体内, 带 1x 常闭和 1x 常开

5) 混合复位方式

6) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。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) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

技术参数 - 板式阀 G1/4

工作和环境条件							
阀功能		T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-R ³⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
工作介质		压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
先导介质		压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
工作/先导介质注意事项		可润滑工作（之后须始终润滑工作）					
工作压力	内先导气源	[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
	外先导气源	[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8
先导压力 ⁴⁾		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +60				
介质温度		[°C]	-5 ... +60				

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

电气参数		
电接口		通过电接口插件
工作电压	[V DC]	24 ±10%
功率	[W]	1
持续通电率 ED	[%]	100
最大开关频率	[Hz]	3
防护等级，符合 EN 60529	阀	IP67/IP65
	阀岛	IP40, IP67/IP65

安全特性		
强制检测程序		至少一周一次
最大正测试脉冲，用于 0 信号	[µs]	1600
最大负测试脉冲，用于 1 信号	[µs]	3000
耐冲击		冲击测试，严重等级 2，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
耐振动		运输应用测试，严重等级 2，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6

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

阀开关时间							
阀功能		T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-R ³⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
开关时间，开	[ms]	15	25	20	-	13	20
开关时间，关	[ms]	35	33	35	-	50	57
转换时间	[ms]	-	-	-	15	-	31

- 1) 气复位
- 2) 弹簧复位
- 3) 混合，气/弹簧复位

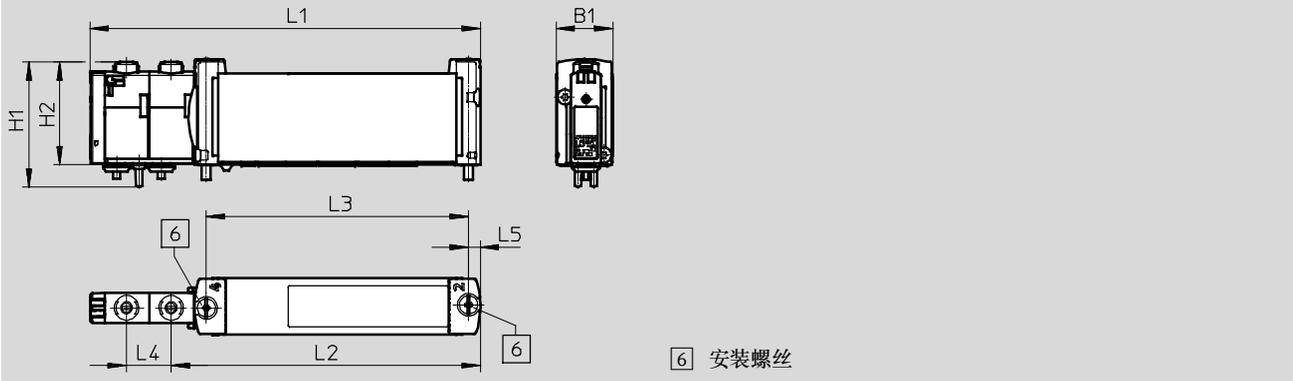
阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

技术参数 - 板式阀 G1/4

尺寸

板式阀 G1/4

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



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

订货数据

说明	订货号	型号	
板式阀 G1/4			
	2x两位三通阀		
	外先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	8004885 VUVG-B18-T32C-AZT-F-1T1L
		常开, 复位方式: 气复位	8004886 VUVG-B18-T32U-AZT-F-1T1L
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	8004887 VUVG-B18-T32H-AZT-F-1T1L
		常闭, 复位方式: 弹簧复位	8004888 VUVG-B18-T32C-MZT-F-1T1L
		常开, 复位方式: 弹簧复位	8004889 VUVG-B18-T32U-MZT-F-1T1L
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 弹簧复位	8004890 VUVG-B18-T32H-MZT-F-1T1L
	两位五通阀, 单电控		
	外先导气源	复位方式: 气/弹簧复位	8004891 VUVG-B18-M52-RZT-F-1T1L
		复位方式: 弹簧复位	8004892 VUVG-B18-M52-MZT-F-1T1L
	两位五通阀, 双电控		
	外先导气源	8004893 VUVG-B18-B52-ZT-F-1T1L	
	三位五通阀		
	外先导气源	中封式	8004894 VUVG-B18-P53C-ZT-F-1T1L
中压式		8004895 VUVG-B18-P53E-ZT-F-1T1L	
中泄式		8004896 VUVG-B14-P53E-ZT-F-1T1L	

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

订货代码 - 气路板

VABM	-	L1	-						
分配									
气路板		L1							
规格									
用于阀宽 10 mm									10
用于阀宽 14 mm									14
用于阀宽 18 mm									18
派生型									
标准									-
大流量									H
接口类型									
半管式									G
电接口插件									W
连接方向									
侧面									-
底部									B
气接口 1, 3 和 5									
G1/8 螺纹									G18
G1/4 螺纹									G14
G3/8 螺纹									G38

电气元件出线方向	
-	顶部
电路	
-	无
R	保持电流降, 带保护电流
电接口	
-	无
G	为电接口预置
接口 f 或阀 功能	
-	所有阀位可安装 2 个电磁线圈
M	无阀位可安装 2 个电磁线圈
阀位置	
4	4 个阀位
5	5 个阀位
6	6 个阀位
7	7 个阀位
8	8 个阀位
9	9 个阀位
10	10 个阀位
12	12 个阀位
16	16 个阀位
20	20 个阀位
24	24 个阀位

阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

技术参数 - 气路板 VABM

主要技术参数					
气路板		规格 10	规格 14	规格 18	
型号代码		VABM			
宽度	[mm]	10.5	16	19	
安装位置		任意			
接口类型		半管式/板式			
阀位最大数量		24			
气口	12/14	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	
	82/84	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	
	2, 4	M5 或 M7	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	
	1, 3, 5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	
贮存温度	[°C]	-20 ... 60			
认证		c UL us - Recognized (OL)			
		c CSA us (OL)			
CE 标记 (参见合格声明)		符合欧盟电磁兼容性指令 ¹⁾			
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 → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。
如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制，可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。
- 2) CRC2: 耐腐蚀等级 2，符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

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

材料	
气路板	精制铝合金
材料注意事项	RoHS 合规

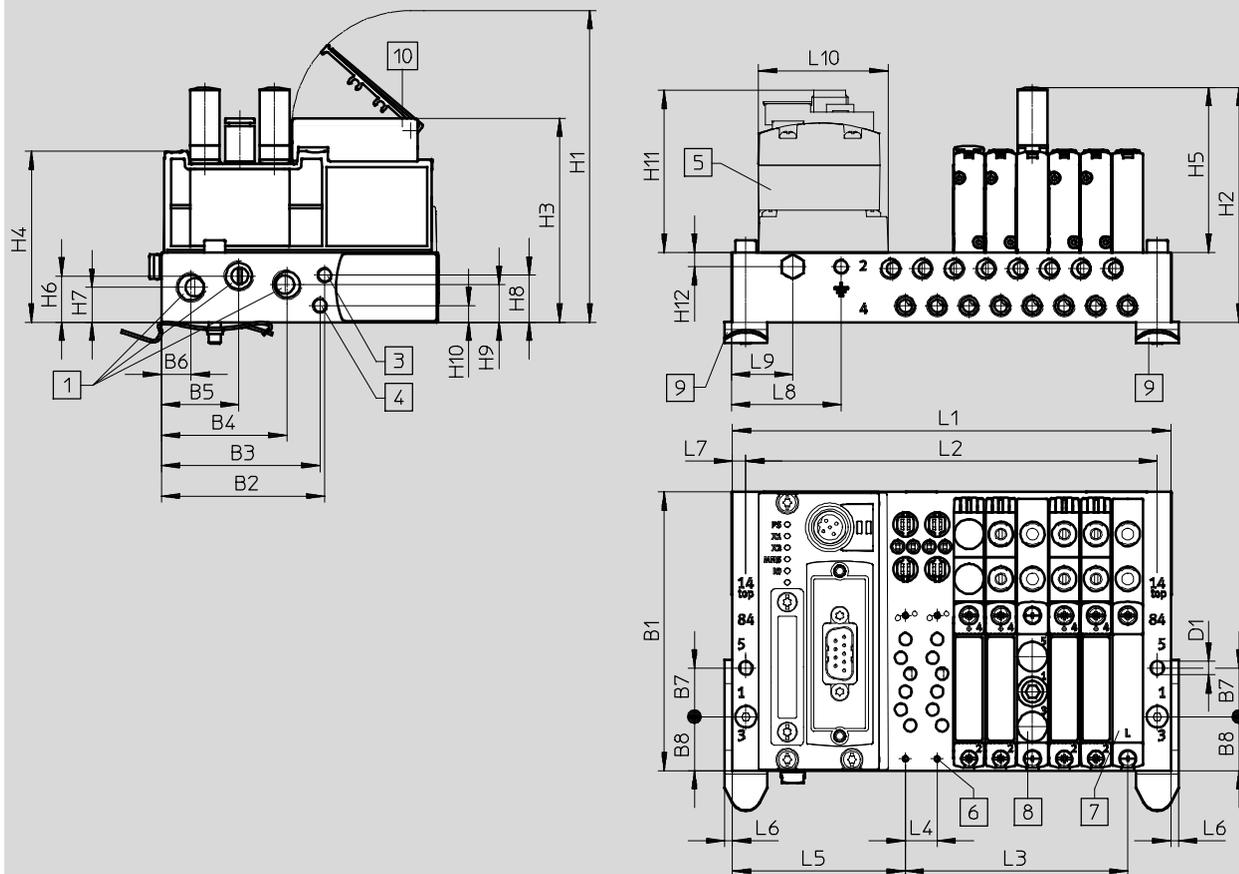
阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

技术参数 - 气路板 VABM

尺寸 - 阀岛, 带 I-Port 接口

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

顶部出线



- 1 气口 1, 3 和 5
- 3 气口 12/14
- 4 气口 82/84
- 5 CTEU CANopen

- 6 阀/盲板/进气板 -
安装在气路板上:
M2 适用规格 10
M2.5 适用规格 14
M3 适用规格 18

- 7 盲板
- 8 进气板
- 9 H型导轨安装件

- 10 标签支架

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

型号	阀位数量	规格 10										
		H9	H10	H11	H12	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	12.4	5.5	54.8	4.8	105	57.3	2.5	4.5	36	20	42.5

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

阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

技术参数 - 气路板 VABM

FESTO

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

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

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

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

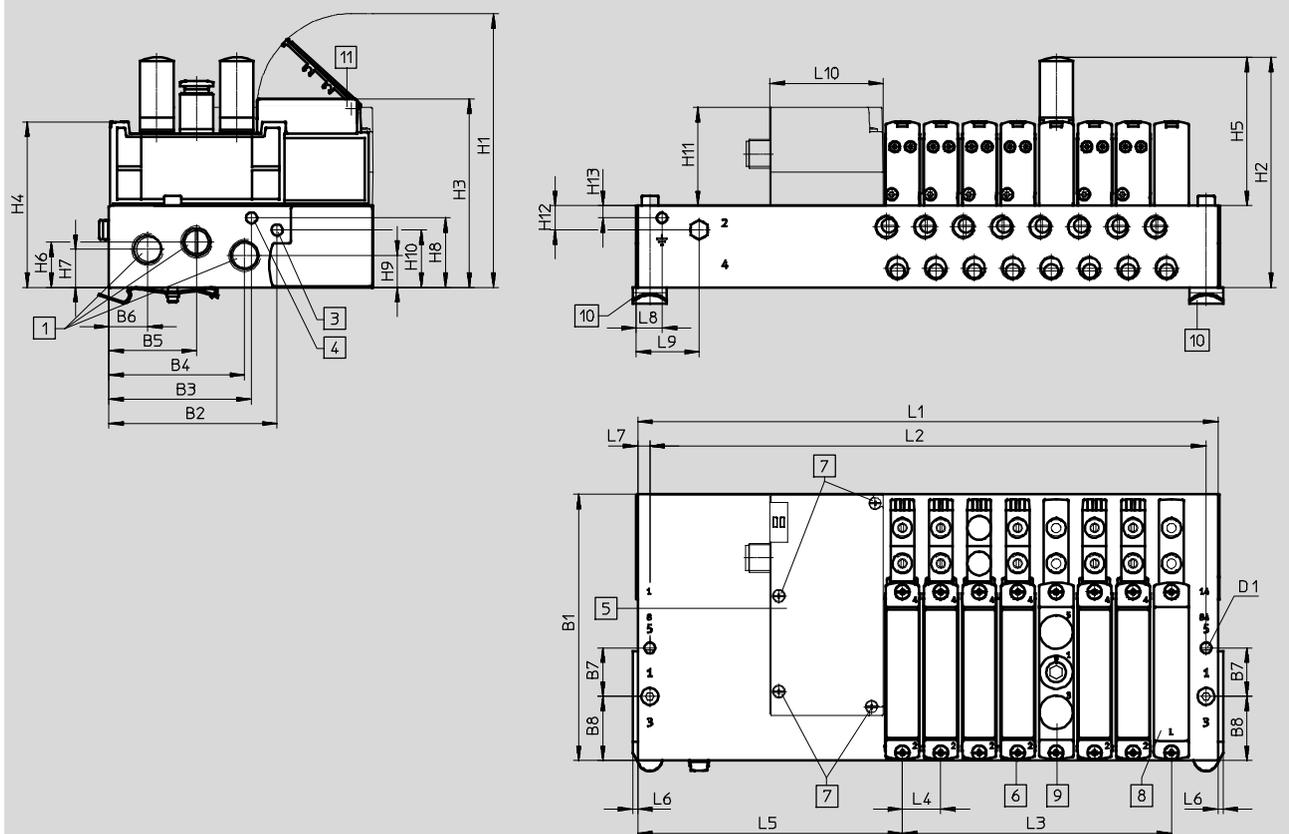
阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

技术参数 - 气路板 VABM

尺寸 - 阀岛, 带 I-Port 接口

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

侧面出线



- 1 气口 1, 3 和 5
- 2 气口 12/14
- 3 气口 82/84
- 4 电接口, I-Port 接口/I0-Link
- 5 阀/盲板/进气板 - 安装在气路板上: M2 适用规格 10 M2.5 适用规格 14 M3 适用规格 18
- 6 电接口 - 安装在气路板上: M3
- 7 盲板
- 8 进气板
- 9 H型导轨安装件
- 10 标签支架
- 11

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

型号	阀位数量	规格 10											
		H9	H10	H11	H12	H13	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	12.4	5.5	40.8	101	5.1	10.5	106.8	2.5	4.5	36	75	47.1

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

型号	阀位数量	规格 14											
		H9	H10	H11	H12	H13	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	13.2	23.7	40.8	101	5.1	16	110.1	2	5	10	75	47.1

阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

技术参数 - 气路板 VABM

FESTO

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

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

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

 注意

用于规格 10 同样适用于带互锁的气路板。

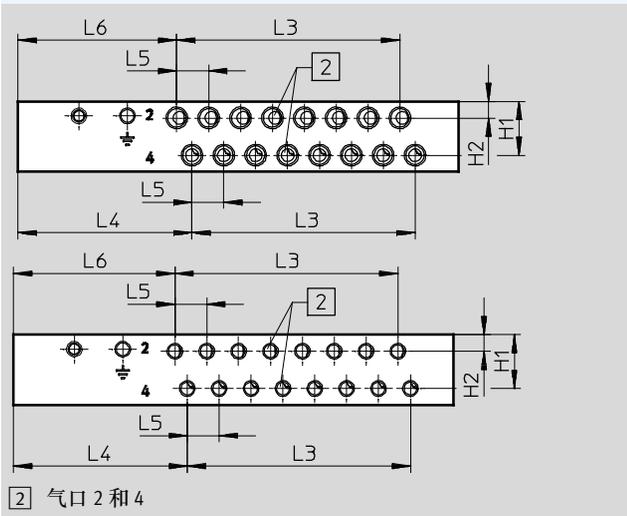
阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

尺寸 - 阀岛示例

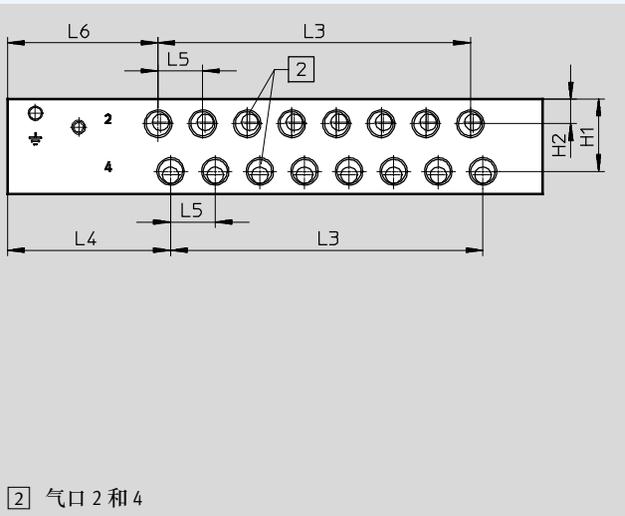
尺寸 - 气路板前端

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

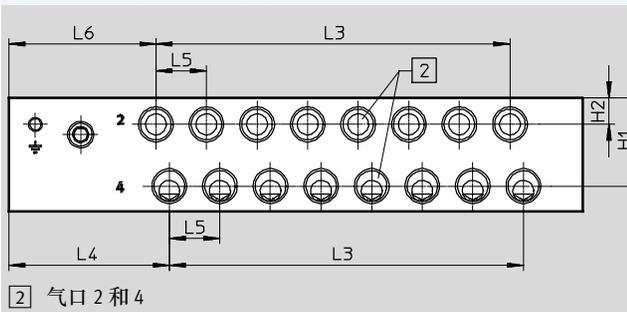
规格 10, I-Port 接口, 顶部出线



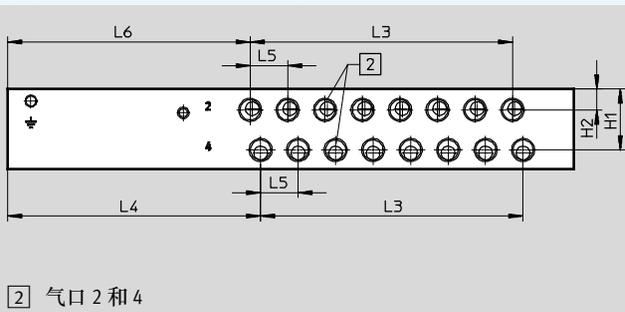
规格 14, I-Port 接口, 顶部出线



规格 18, I-Port 接口, 顶部出线



规格 10, 14, 18, I-Port 接口, 侧面出线



规格	气口 2 和 4	气路板, 带 I-Port 接口, 顶部出线				
		H1	H2	L4	L5	L6
10	M7 螺纹	17.6	5.4	57.3	105	52.3
	M5 螺纹					53.2
14	G1/8 螺纹	25.8	8.8	58.5	16	54
18	G1/4 螺纹	33	10	60.3	19	55.3

规格	气口 2 和 4	气路板, 带 I-Port 接口, 侧面出线				
		H1	H2	L4	L5	L6
10	M7 螺纹	17.6	5.4	106.8	105	101.8
	M5 螺纹					102.7
14	G1/8 螺纹	25.8	8.8	108	16	103.5
18	G1/4 螺纹	33	10	101.8	19	96.8

阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

尺寸 - 阀岛示例

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

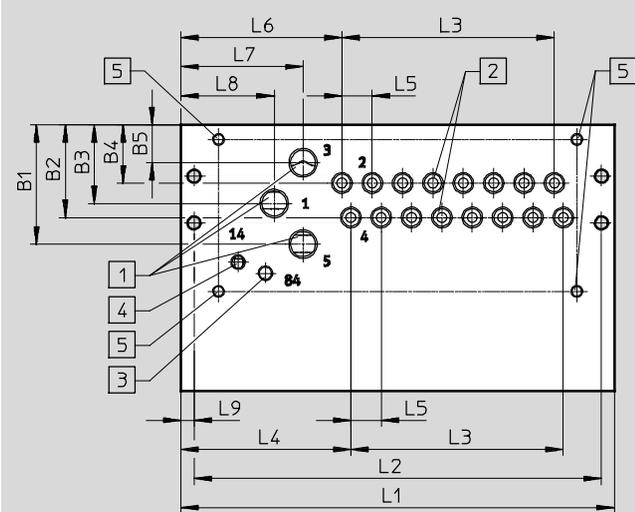
阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

尺寸 - 控制柜安装示例

尺寸 - 气路板, 底部出线

控制柜安装

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



注意
气路板尺寸, 带 I-Port 接口, 侧面出线, 用于控制柜安装 (→162)

- 1 气口 1, 3 和 5
- 2 气口 2 和 4
- 3 气口 82/84
- 4 气口 12/14
- 5 安装孔, 底部出线: M4x8
适用规格 10 和 14, M5x8
适用规格 18

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

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

型号	气路板, 带 I-Port 接口, 底部出线, 规格 18										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	75	59.5	48.5	35.7	22	60.3	19	60.3	40	40	5

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

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

尺寸

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

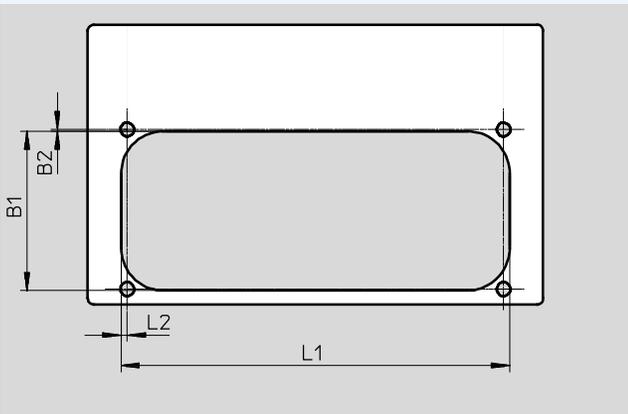
型号	气路板, 带 I-Port 接口, 侧面出线, 规格 14										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	53.5	45.1	35.2	27.8	17	108	16	108	92.5	82.5	5

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

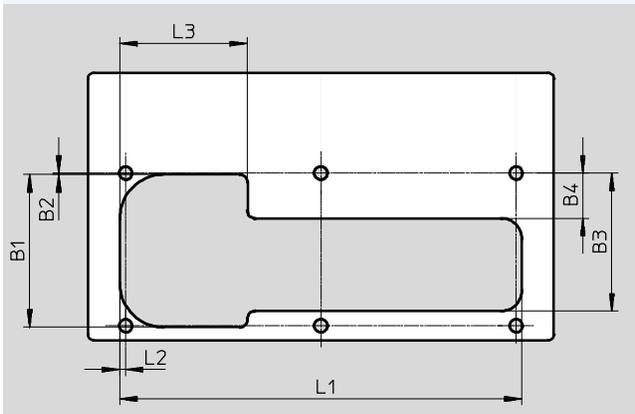
型号	阀位数量	气路板, 带 I-Port 接口, 侧面出线, 规格 10			气路板, 带 I-Port 接口, 侧面出线, 规格 14			气路板, 带 I-Port 接口, 侧面出线, 规格 18		
		L1 +5	L2 +5	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
VABM	4	152.5	143.5	31.5	177.5	167.5	48	181	171	57
	5	163	154	42	193.5	183.5	64	200	190	76
	6	173.5	164.5	52.5	209.5	199.5	80	219	209	95
	7	184	175	63	225.5	215.5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

尺寸 - 凹陷, 用于控制柜安装, 底部出线, 规格 10

最多8个阀



9 个以上的阀



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

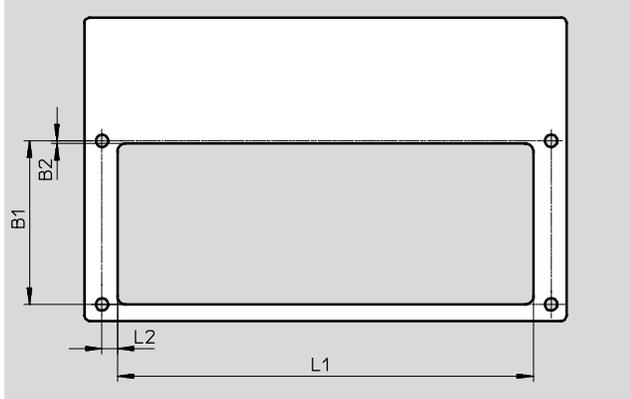
型号	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3
VABM-L1-10...G18-9	52.7	0.5	47.2	15.4	138.5	2	44
VABM-L1-10...G18-10					149		
VABM-L1-10...G18-12					170		
VABM-L1-10...G18-16					212		
VABM-L1-10...G18-20					254		
VABM-L1-10...G18-24					296		

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

尺寸

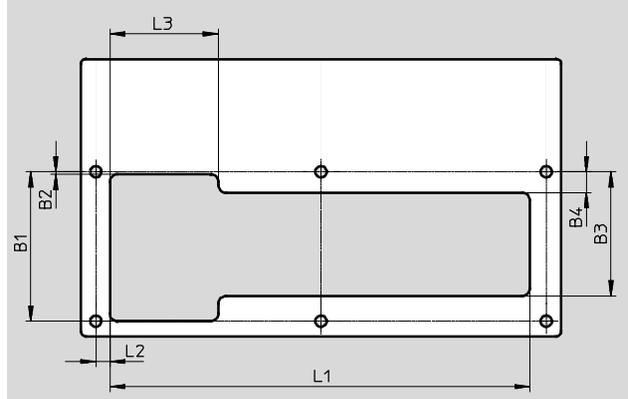
尺寸 - 凹陷, 用于控制柜安装, 底部出线, 规格 14

最多7个阀



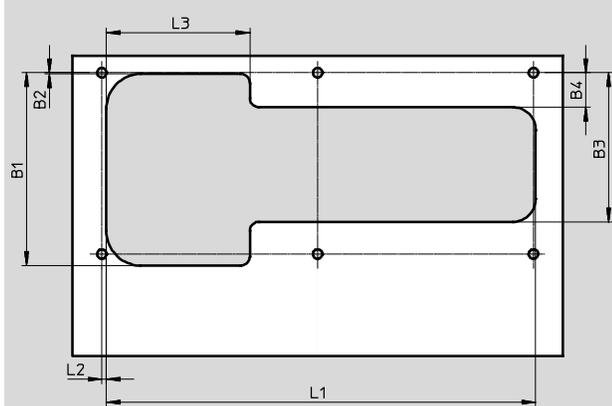
型号	B1	B2	L1	L2
VABM-L1-14...G14-4	59.3	1	103.9	5.6
VABM-L1-14...G14-5			119.9	
VABM-L1-14...G14-6			135.9	
VABM-L1-14...G14-7			151.9	

8个以上的阀



型号	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3
VABM-L1-14...G14-8	59.3	1	49.3	8.3	167.9	56	43.4
VABM-L1-14...G14-9					183.9		
VABM-L1-14...G14-10					199.9		
VABM-L1-14...G14-12					231.9		
VABM-L1-14...G14-16					295.9		
VABM-L1-14...G14-20					359.9		
VABM-L1-14...G14-24					423.9		

尺寸 - 凹陷, 用于控制柜安装, 底部出线, 规格 18



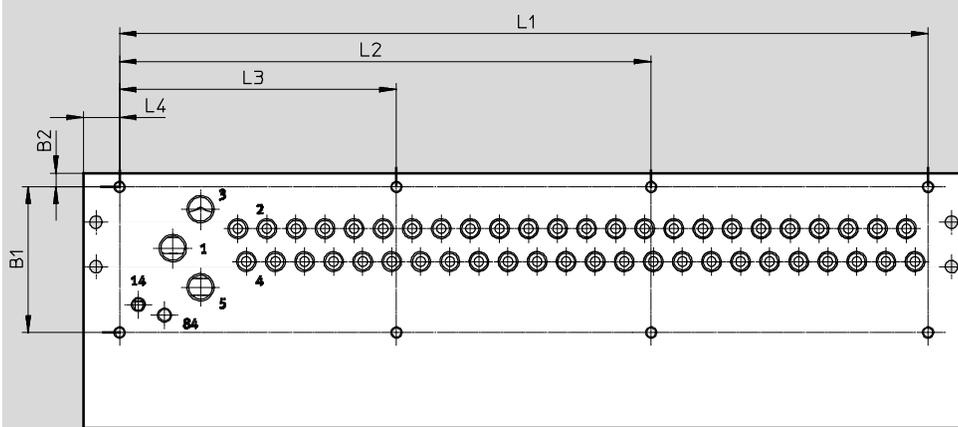
型号	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3
VABM-L1-18...G38-4	83.5	0.5	65	15	112.5	2	63
VABM-L1-18...G38-5					131.5		
VABM-L1-18...G38-6					150.5		
VABM-L1-18...G38-7					169.5		
VABM-L1-18...G38-8					188.5		
VABM-L1-18...G38-9					207.5		
VABM-L1-18...G38-10					226.5		
VABM-L1-18...G38-12					264.5		
VABM-L1-18...G38-16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

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

尺寸

尺寸 - 安装孔, 规格 10

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



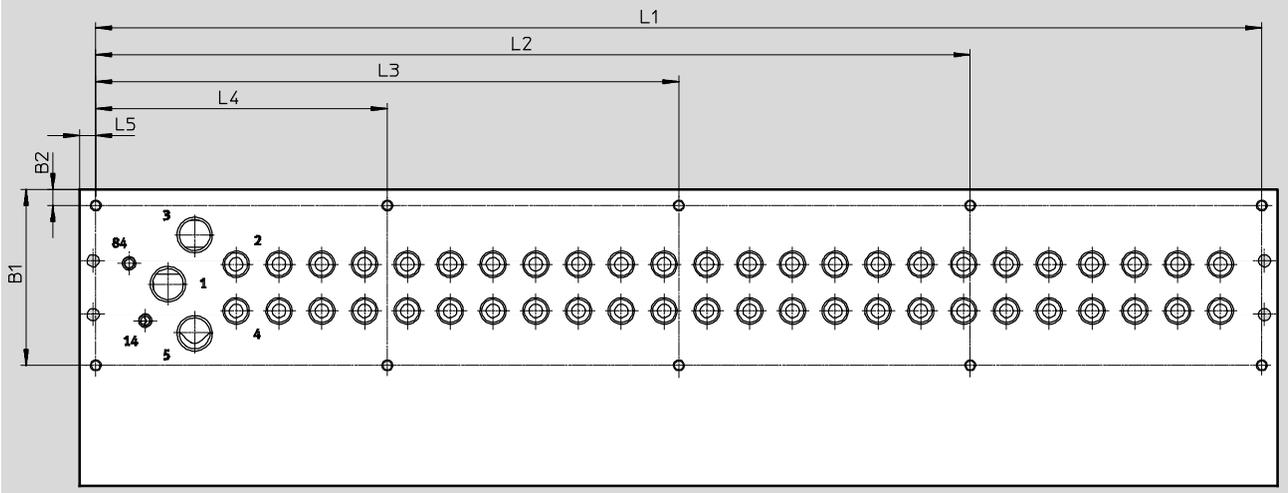
型号	B1	B2	L1	L2	L3	L4	I-Port 接口, 侧面出线 L4
VABM-L1-10...-G18-4	52.2	5	82	-	-	13	62.5
VABM-L1-10...-G18-5			92.5	-	-		
VABM-L1-10...-G18-6			103	-	-		
VABM-L1-10...-G18-7			113.5	-	-		
VABM-L1-10...-G18-8			124	-	-		
VABM-L1-10...-G18-9	52.2	5	134.5	-	67.25	13	62.5
VABM-L1-10...-G18-10			145	-	72.5		
VABM-L1-10...-G18-12			166	-	83		
VABM-L1-10...-G18-16			208	-	104		
VABM-L1-10...-G18-20			250	-	125		
VABM-L1-10...-G18-24	52.2	5	292	192	100	13	62.5

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

尺寸

尺寸 - 安装孔, 规格 14

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



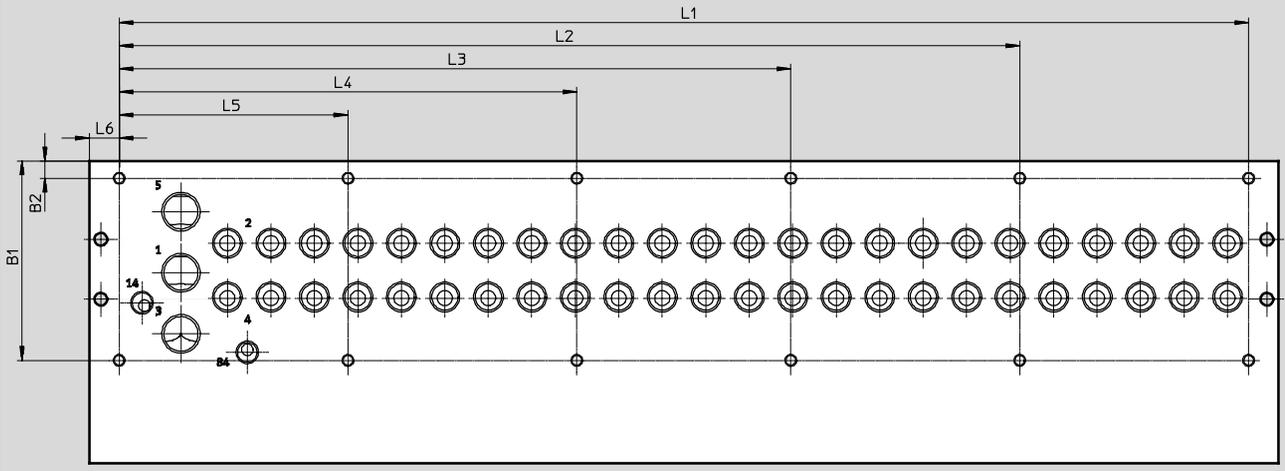
型号		B1	B2	L1	L2	L3	L4	L5	I-Port 接口, 侧面出线 L4
VABM-L1-14...-G14-4	最多8阀	59.3	6	116	-	-	-	6	55.5
VABM-L1-14...-G14-5				132	-	-	-		
VABM-L1-14...-G14-6				148	-	-	-		
VABM-L1-14...-G14-7				164	-	-	-		
VABM-L1-14...-G14-8	8, 符合10阀	59.3	6	180	-	-	90	6	55.5
VABM-L1-14...-G14-9				196	-	-	98		
VABM-L1-14...-G14-10				212	-	-	106		
VABM-L1-14...-G14-12	12阀 和 16阀	59.3	6	244	-	162	82	6	55.5
VABM-L1-14...-G14-16				308	-	204	104		
VABM-L1-14...-G14-20	20阀 和 24阀	59.3	6	372	279	186	93	6	55.5
VABM-L1-14...-G14-24				436	327	218	109		

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

尺寸

尺寸 - 安装孔, 规格 18

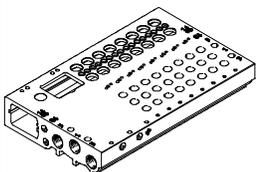
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



型号		B1	B2	L1	L2	L3	L4	L5	I-Port 接口, 侧面出线 L4
VABM-L1-18...-G38-4	4个阀和5个阀	86.5	7.5	113.5	-	-	-	-	54.5
VABM-L1-18...-G38-5				132.5	-	-	-	-	
VABM-L1-18...-G38-6	6至10个阀	86.5	7.5	151.5	-	-	-	75.8	54.5
VABM-L1-18...-G38-7				170.5	-	-	-	85.3	
VABM-L1-18...-G38-8				189.5	-	-	-	94.8	
VABM-L1-18...-G38-9				208.5	-	-	-	104.3	
VABM-L1-18...-G38-10				227.5	-	-	-	113.8	
VABM-L1-18...-G38-12	12个阀	86.5	7.5	265.5	-	-	165.5	100	54.5
VABM-L1-18...-G38-16	16个阀和	86.5	7.5	341.5	-	-	170.8	100	54.5
VABM-L1-18...-G38-20	20个阀								
VABM-L1-18...-G38-24	24个阀	86.5	7.5	493.5	393.5	293.5	200	100	54.5

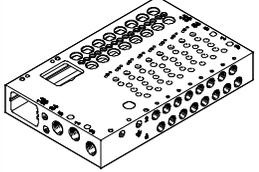
阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

订货数据

订货数据		说明	订货号	型号
气路板, 用于半管式阀				
	用于 M5/M7			
	气口 2, 4 位于阀上	4 个阀位	573423	VABM-L1-10G-G18-4-GR
		5 个阀位	573424	VABM-L1-10G-G18-5-GR
		6 个阀位	573425	VABM-L1-10G-G18-6-GR
		7 个阀位	573426	VABM-L1-10G-G18-7-GR
		8 个阀位	573427	VABM-L1-10G-G18-8-GR
		9 个阀位	573428	VABM-L1-10G-G18-9-GR
		10 个阀位	573429	VABM-L1-10G-G18-10-GR
		12 个阀位	573430	VABM-L1-10G-G18-12-GR
		16 个阀位	573431	VABM-L1-10G-G18-16-GR
		20 个阀位	573432	VABM-L1-10G-G18-20-GR
		24 个阀位	573433	VABM-L1-10G-G18-24-GR
		8 双电控 + 8 单电控阀	573927	VABM-L1-10G-G18-16-M-GR
		4 双电控 + 16 单电控阀	573928	VABM-L1-10G-G18-20-M-GR
		24 单电控阀	573929	VABM-L1-10G-G18-24-M-GR
		用于 G $\frac{1}{8}$		
	气口 2, 4 位于阀上	4 个阀位	573489	VABM-L1-14G-G14-4-GR
		5 个阀位	573490	VABM-L1-14G-G14-5-GR
		6 个阀位	573491	VABM-L1-14G-G14-6-GR
		7 个阀位	573492	VABM-L1-14G-G14-7-GR
		8 个阀位	573493	VABM-L1-14G-G14-8-GR
		9 个阀位	573494	VABM-L1-14G-G14-9-GR
		10 个阀位	573495	VABM-L1-14G-G14-10-GR
		12 个阀位	573496	VABM-L1-14G-G14-12-GR
		16 个阀位	573497	VABM-L1-14G-G14-16-GR
		20 个阀位	573498	VABM-L1-14G-G14-20-GR
		24 个阀位	573499	VABM-L1-14G-G14-24-GR
		8 双电控 + 8 单电控阀	573933	VABM-L1-14G-G14-16-M-GR
		4 双电控 + 16 单电控阀	573934	VABM-L1-14G-G14-20-M-GR
		24 单电控阀	573935	VABM-L1-14G-G14-24-M-GR
		用于 G $\frac{1}{4}$		
	气口 2, 4 位于阀上	4 个阀位	8004899	VABM-L1-18G-G38-4-GR
		5 个阀位	8004900	VABM-L1-18G-G38-5-GR
		6 个阀位	8004901	VABM-L1-18G-G38-6-GR
		7 个阀位	8004902	VABM-L1-18G-G38-7-GR
		8 个阀位	8004903	VABM-L1-18G-G38-8-GR
		9 个阀位	8004904	VABM-L1-18G-G38-9-GR
		10 个阀位	8004905	VABM-L1-18G-G38-10-GR
		12 个阀位	8004906	VABM-L1-18G-G38-12-GR
		16 个阀位	8004907	VABM-L1-18G-G38-16-GR
		20 个阀位	8004908	VABM-L1-18G-G38-20-GR
		24 个阀位	8004909	VABM-L1-18G-G38-24-GR
		8 双电控 + 8 单电控阀	8004910	VABM-L1-18G-G38-16-M-GR
4 双电控 + 16 单电控阀		8004911	VABM-L1-18G-G38-20-M-GR	
24 单电控阀		8004912	VABM-L1-18G-G38-24-M-GR	

阀岛 VTUG，带多针插头和现场总线接口

订货数据

订货数据		说明	订货号	型号
气路板，用于板式阀				
	用于 M5/M7			
	气口 2, 4 位于前端	4 个阀位	573434	VABM-L1-10HW-G18-4-GR
		5 个阀位	573435	VABM-L1-10HW-G18-5-GR
		6 个阀位	573436	VABM-L1-10HW-G18-6-GR
		7 个阀位	573437	VABM-L1-10HW-G18-7-GR
		8 个阀位	573438	VABM-L1-10HW-G18-8-GR
		9 个阀位	573439	VABM-L1-10HW-G18-9-GR
		10 个阀位	573440	VABM-L1-10HW-G18-10-GR
		12 个阀位	573441	VABM-L1-10HW-G18-12-GR
		16 个阀位	573442	VABM-L1-10HW-G18-16-GR
		20 个阀位	573443	VABM-L1-10HW-G18-20-GR
		24 个阀位	573444	VABM-L1-10HW-G18-24-GR
		8 双电控 + 8 单电控阀	573930	VABM-L1-10HW-G18-16-M-GR
		4 双电控 + 16 单电控阀	573931	VABM-L1-10HW-G18-20-M-GR
		24 单电控阀	573932	VABM-L1-10HW-G18-24-M-GR
	用于 G1/8			
	气口 2, 4 位于前端	4 个阀位	573500	VABM-L1-14W-G14-4-GR
		5 个阀位	573501	VABM-L1-14W-G14-5-GR
		6 个阀位	573502	VABM-L1-14W-G14-6-GR
		7 个阀位	573503	VABM-L1-14W-G14-7-GR
		8 个阀位	573504	VABM-L1-14W-G14-8-GR
		9 个阀位	573505	VABM-L1-14W-G14-9-GR
		10 个阀位	573506	VABM-L1-14W-G14-10-GR
		12 个阀位	573507	VABM-L1-14W-G14-12-GR
		16 个阀位	573508	VABM-L1-14W-G14-16-GR
		20 个阀位	573509	VABM-L1-14W-G14-20-GR
		24 个阀位	573510	VABM-L1-14W-G14-24-GR
		8 双电控 + 8 单电控阀	573936	VABM-L1-14W-G14-16-M-GR
		4 双电控 + 16 单电控阀	573937	VABM-L1-14W-G14-20-M-GR
		24 单电控阀	573938	VABM-L1-14W-G14-24-M-GR
	用于 G1/4			
	气口 2, 4 位于前端	4 个阀位	8004913	VABM-L1-18W-G38-4-GR
		5 个阀位	8004914	VABM-L1-18W-G38-5-GR
		6 个阀位	8004915	VABM-L1-18W-G38-6-GR
		7 个阀位	8004916	VABM-L1-18W-G38-7-GR
		8 个阀位	8004917	VABM-L1-18W-G38-8-GR
		9 个阀位	8004918	VABM-L1-18W-G38-9-GR
		10 个阀位	8004919	VABM-L1-18W-G38-10-GR
		12 个阀位	8004920	VABM-L1-18W-G38-12-GR
		16 个阀位	8004921	VABM-L1-18W-G38-16-GR
		20 个阀位	8004922	VABM-L1-18W-G38-20-GR
		24 个阀位	8004923	VABM-L1-18W-G38-24-GR
8 双电控 + 8 单电控阀		8004924	VABM-L1-18W-G38-16-M-GR	
4 双电控 + 16 单电控阀		8004925	VABM-L1-18W-G38-20-M-GR	
24 单电控阀		8004926	VABM-L1-18W-G38-24-M-GR	

阀岛 VTUG 带 多针插头接口

技术参数 - 多针插头接口

以下多针插头接口可用阀岛

VTUG:

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



多针插头电接口

多针插头上每个针脚可驱动一个电磁线圈。

如果阀位可配置的最大数量为 24，则意味着可编址 48 个阀功能。

阀通过正或负逻辑（正切换或负切换）来切换。

通常不允许混合工作；不过，对于带 25 针 Sub-D 的 V22 ... V25 派生型例外。这些派生型有特定阀位范围 (如 Com 16...19) 通过公共电压供电。

可允许这些范围用正或负逻辑切换，阀组可独立于其它范围外切换。在这个范围内不允许混合工作。

- 注意

一个双电控阀占据一个阀位和两个多针插头上的针脚。这就是说，每个气路上的双电控电磁阀数量有限。

(→ 针脚分配 第 170 页)

主要技术参数

型号	VAEM-L1-S-M1-25	VAEM-L1-S-M1-44	VAEM-L1-S-M3-26	VAEM-L1-S-M3-50
针脚数量	25针	44针	26针	50针
电接口	Sub-D 插头		扁平电缆插头	
阀位最大数量	24		24	
防护等级, 符合 EN 60529	IP67		IP40	
材料	PA		PA	
材料注意事项	RoHS 合规		RoHS 合规	
认证	c UL us - Recognized (OL)			
	c CSA us (OL)			
CE 标记 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 ¹⁾			
耐腐蚀等级 CRC ²⁾	2			
重量	[g] 53		45	48

1) 欲了解元件的适用性，请登录网址：www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。
如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制，可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

2) CRC2: 耐腐蚀等级 2，符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

阀岛 VTUG 带 多针插头接口

技术参数 - 多针插头接口

FESTO

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

1) 符合 IEC 60757
VP 阀位

- - 注意

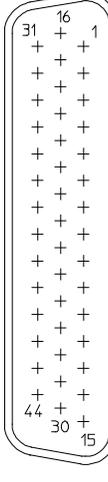
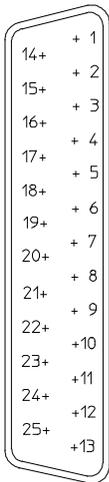
灰色部分表示可使用双电控阀，白色部分仅可使用单电控阀。

阀岛 VTUG 带 多针插头接口

技术参数 - 多针插头接口

FESTO

针脚分配 - Sub-D 插头, 25针								针脚分配 - Sub-D 插头, 44针			
针脚	线芯颜色 ¹⁾	M1-25V2 (V23)		M1-25V3 (V24)		M1-25V4 (V25)		针脚	线芯颜色 ¹⁾	M1-44 (V21) 18x 双电控, 6x 单电控	
1	WH	VP0	14	VP0	14	VP0	14	1	WH	VP0	14
2	BN	VP0	12	VP0	12	VP1	14	2	BN	VP0	12
3	GN	VP1	14	VP1	14	VP2	14	3	GN	VP1	14
4	YE	VP1	12	VP1	12	VP3	14	4	YE	VP1	12
5	GY	VP2	14	VP2	14	VP4	14	5	GY	VP2	14
6	PK	VP2	12	VP2	12	VP5	14	6	PK	VP2	12
7	BU	VP3	14	VP3	14	VP6	14	7	BU	VP3	14
8	RD	VP3	12	VP3	12	VP7	14	8	RD	VP3	12
9	BK	VP4	14	VP4	14	VP8	14	9	BK	VP4	14
10	VT	VP4	12	VP5	14	VP9	14	10	VT	VP4	12
11	GY PK	VP5	14	VP6	14	VP10	14	11	GY PK	VP5	14
12	RD BU	VP5	12	VP7	14	VP11	14	12	RD BU	VP5	12
13	GN WH	VP6	14	VP8	14	VP12	14	13	GN WH	VP6	14
14	BN GN	VP6	12	VP9	14	VP13	14	14	BN GN	VP6	12
15	YE WH	VP7	14	VP10	14	VP14	14	15	YE WH	VP7	14
16	BN YE	VP7	12	VP11	14	VP15	14	16	BN YE	VP7	12
17	GY WH	VP8	14	VP12	14	VP16	14	17	GY WH	VP8	14
18	BN GY	VP9	14	VP13	14	VP17	14	18	BN GY	VP8	12
19	WH PK	VP10	14	VP14	14	VP18	14	19	WH PK	VP9	14
20	BN PK	VP11	14	VP15	14	VP19	14	20	BN PK	VP9	12
21	BU WH	Com 16 ... 19		Com 16 ... 19		Com 16 ... 19		21	BU WH	VP10	14
22	BN BU	Com 12 ... 15		Com 12 ... 15		Com 12 ... 15		22	BN BU	VP10	12
23	RD WH	Com 8 ... 11		Com 8 ... 11		Com 8 ... 11		23	RD WH	VP11	14
24	BN RD	Com 4 ... 7		Com 4 ... 7		Com 4 ... 7		24	BN RD	VP11	12
25	BK WH	Com 0 ... 3		Com 0 ... 3		Com 0 ... 3		25	BK WH	VP12	14
-								26	BK BN	VP12	12
-								27	GN GY	VP13	14
-								28	YE GY	VP13	12
-								29	GN PK	VP14	14
-								30	YE PK	VP14	12
-								31	GN BU	VP15	14
-								32	YE BU	VP15	12
-								33	RD GN	VP16	14
-								34	RD YE	VP16	12
-								35	BK GN	VP17	14
-								36	BK YE	VP17	12
-								37	BU GY	VP18	14
-								38	BU PK	VP19	14
-								39	RD GY	VP20	14
-								40	RD PK	VP21	14
-								41	BK GY	VP22	14
-								42	BK PK	VP23	14
-								43	BK BU	Com	
-								44	BK RD		



1) 符合 IEC 60757
VP 阀位

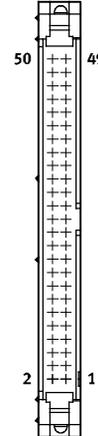
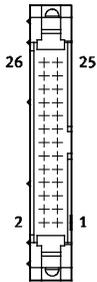
 注意
灰色部分表示可使用双电控阀，白色部分仅可使用单电控阀。

阀岛 VTUG 带多针插头接口

技术参数 - 多针插头接口



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



注意
灰色部分表示可使用双电控阀，白色部分仅可使用单电控阀。

VP 阀位

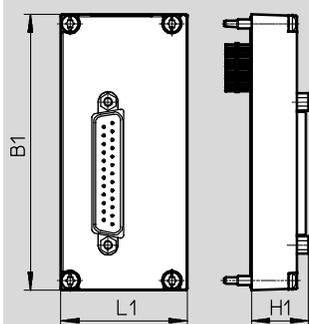
阀岛 VTUG 带 多针插头接口

技术参数 - 多针插头接口

尺寸

多针插头接口, Sub-D

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



-  - 注意

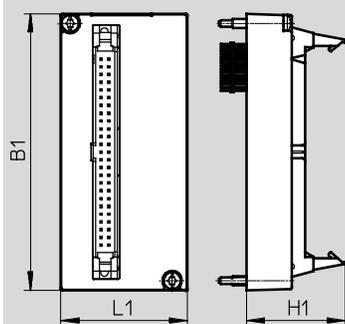
气路板尺寸, 带
电接口
(→ 第页 155)

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

尺寸

多针插头接口, 扁平电缆

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



-  - 注意

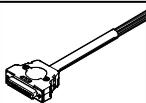
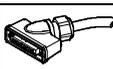
气路板尺寸, 带
电接口
(→ 第页 155)

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

阀岛 VTUG 带 多针插头接口

附件 - 多针插头接口

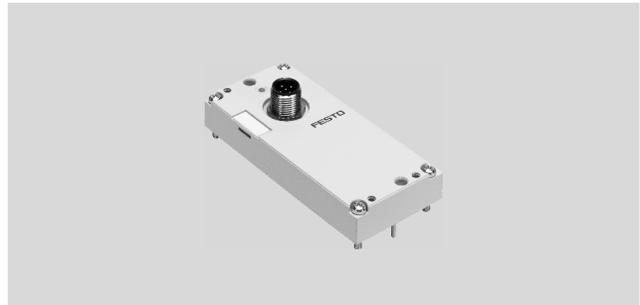
FESTO

订货数据 - 多针插头接口				
	说明		订货号 型号	
电接口, Sub-D				
	25针	用于派生型 M1-25 (V20)	573445 VAEM-L1-S-M1-25	
		用于派生型 M1-25V1 (V22)	573447 VAEM-L1-S-M1-25V1	
		用于派生型 M1-25V2 (V23)	573448 VAEM-L1-S-M1-25V2	
		用于派生型 M1-25V3 (V24)	573449 VAEM-L1-S-M1-25V3	
	用于派生型 M1-25V4 (V25)	573450 VAEM-L1-S-M1-25V4		
	44针	用于派生型 M1-44 (V21)	573446 VAEM-L1-S-M1-44	
电接口, 扁平电缆插头				
	26针	用于派生型 M3-26 (V20)	573452 VAEM-L1-S-M3-26	
	50针	用于派生型 M3-50 (V26)	573451 VAEM-L1-S-M3-50	
连接电缆, 用于多针插头				
	Sub-D 插座, 直列式	<ul style="list-style-type: none"> • 25针, 最多24个线圈, IP40 • 开放式电缆, 25芯 	电缆长度 2.5 m	575417 NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE25-S6
			电缆长度 5 m	575418 NEBV-S1G25-K-5-N-LE25-S6
			电缆长度 10 m	575419 NEBV-S1G25-K-10-N-LE25-S6
		<ul style="list-style-type: none"> • 44针, 最多42个线圈, IP40 • 开放式电缆, 44芯 	电缆长度 2.5 m	575113 NEBV-S1G44-K-2.5-N-LE44-S6
			电缆长度 5 m	575114 NEBV-S1G44-K-5-N-LE44-S6
			电缆长度 10 m	575115 NEBV-S1G44-K-10-N-LE44-S6
	Sub-D 插座, angled	<ul style="list-style-type: none"> • 25针, 最多24个线圈, IP65 • 开放式电缆, 25芯 	电缆长度 2.5 m	575423 NEBV-S1WA25-K-2.5-N-LE25-S9
			电缆长度 5 m	575424 NEBV-S1WA25-K-5-N-LE25-S9
			电缆长度 10 m	575425 NEBV-S1WA25-K-10-N-LE25-S9
		<ul style="list-style-type: none"> • 44针, 最多42个线圈, IP65 • 开放式电缆, 44芯 	电缆长度 2.5 m	575420 NEBV-S1WA44-K-2.5-N-LE44-S9
			电缆长度 5 m	575421 NEBV-S1WA44-K-5-N-LE44-S9
			电缆长度 10 m	575422 NEBV-S1WA44-K-10-N-LE44-S9

阀岛 VTUG, I-Port 接口/IO-Link

技术参数 - I-Port 接口/IO-Link

Festo 特有的标准化接口，用于通过总线节点 CTEU 连接现场总线或通过电缆连接一个 IO-Link 主站 (IO-Link 模式)。



I-Port 接口/IO-Link

派生型:

- I-Port 接口，用于总线节点 (CTEU)
- IO-Link 模式，用于直接连接上位 IO-Link 主站

CTEU 总线节点兼容以下总线:

- CANopen
- DeviceNet
- PROFIBUS
- CC-LINK
- EtherCAT

通过一个 M12 插头传输电源和通信数据。

阀岛可配备 4 ... 24 个 (双电控) 阀。

主要技术参数

通信方式	IO-Link		
电接口	<ul style="list-style-type: none"> • 插头 M12, 5针 • A-编码 • 金属螺纹, 用于屏蔽 		
波特率	COM3	[kbps]	230.4
	COM2	[kbps]	38.4
固有电流消耗, 逻辑电源 PS		[mA]	30
固有电流消耗, 阀电源 PL		[mA]	30
电磁线圈最大数量	VAEM-L1-S-8-PT		16
	VAEM-L1-S-16-PT		32
	VAEM-L1-S-24-PT		48
阀位最大数量	VAEM-L1-S-8-PT		8
	VAEM-L1-S-16-PT		16
	VAEM-L1-S-24-PT		24
环境温度		[°C]	-5 ... +50
产品重量	顶部出线	[g]	49
	侧面出线	[g]	100
防护等级, 符合 EN 60529	IP67		
认证	c UL us - Recognised (OL)		
	c CSA us (OL)		
CE 标记 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 ¹⁾		
耐腐蚀等级 CRC ²⁾	2		

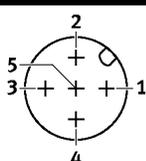
1) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制, 可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

2) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

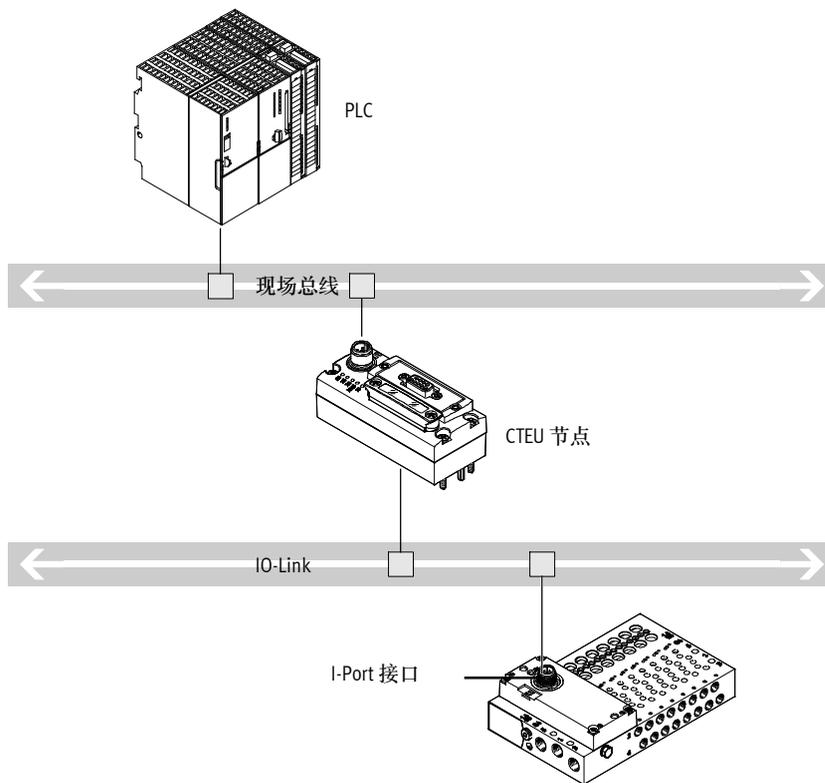
阀岛 VTUG, I-Port 接口/IO-Link

技术参数 - I-Port 接口/IO-Link

LED 显示			
	颜色	状态	功能
状态 LED X1	红/绿	熄灭	无 24 V 逻辑
		绿色常亮	一切正常
		绿色闪烁	通信故障 (在 I-Port 或 IO-Link 协议中)
		红/绿闪烁	负载电压错误 (欠压或无负载电源)
		红色常亮	负载电压错误和通信错误

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

系统概览 - IO-Link



- 通过总线与上位控制器通信
- 使用与现场总线协议兼容的总线节点 CTEU
- 最多64个输入/输出 (电磁线圈), 取决于阀岛
- 无预处理

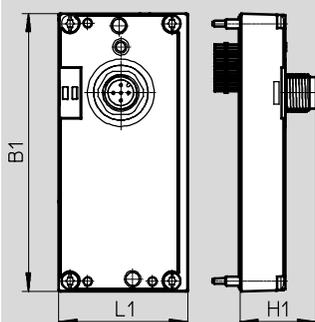
阀岛 VTUG, I-Port 接口/IO-Link

技术参数 - I-Port 接口/IO-Link

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

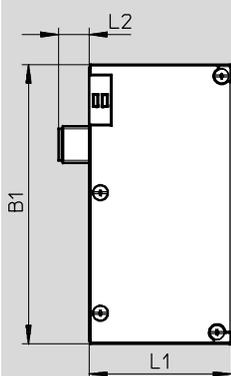
I-Port 接口, 顶部出线



- - 注意

气路板尺寸, 带
电接口
(→ 第页 155)

I-Port 接口, 侧面出线



- - 注意

气路板尺寸, 带
电接口
(→ 第页 155)

型号	顶部出线			侧面出线		
	B1	L1	H1	B1	L1	L2
VAEM-L1-S-...	91	42.5	25	91.5	47.1	10

订货数据

	说明	订货号	型号
电接口, 用于 I-Port 接口/IO-Link, 顶部出线			
	最多驱动8个双电控阀	573384	VAEM-L1-S-8-PT
	最多驱动16个双电控阀	573939	VAEM-L1-S-16-PT
	最多驱动24个双电控阀	573940	VAEM-L1-S-24-PT
电接口, 用于 I-Port 接口/IO-Link, 侧面出线			
	最多驱动8个双电控阀	574207	VAEM-L1-S-8-PTL
	最多驱动16个双电控阀	574208	VAEM-L1-S-16-PTL
	最多驱动24个双电控阀	574209	VAEM-L1-S-24-PTL
连接技术, 用于 IO-Link			
	T型适配器 M12, 5针, 用于 IO-Link 和负载电压	171175	FB-TA-M12-5POL
	直列式插头, M12, 5针, 用于T型适配器 FB-TA	175487	SEA-M12-5GS-PG7
标签, 用于 I-Port 接口/IO-Link			
	40 枚一副	565306	ASLR-C-E4

阀岛 VTUG, 连接模块 CAPC

技术参数 - CAPC

FESTO

功能

连接模块 CAPC 可实现阀岛上总线节点 CTEU 或带 I-Port 接口的输入模块的分散式安装。

应用

- M12 连接技术 (需要两个接口)
- 可实现阀岛或其它设备的最大安装距离为 20 米
- 附件 CAFM 可将气路板安装到 H 型导轨



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

材料	
壳体	PA reinf或ced
材料注意事项	RoHS 合规

工作和环境条件	
防护等级, 符合 EN 60529	IP65, IP67
环境温度	[°C] -5 ... +50
贮存温度	[°C] -20 ... +70
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	2 ¹⁾
CE 标记 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 ²⁾

- 1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准
 元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。
- 2) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。
 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。

针脚分配, 用于电源/I0-Link 接口			
	针脚	分配	说明
	1	24V _{EL} /SEN	工作电源 (电子元件、传感器/输入)
	2	24V _{VAL} /OUT	负载电源 (阀/输出)
	3	0V _{EL} /SEN	工作电源 (电子元件、传感器/输入)
	4	C/Q	数据通信
	5	0V _{VAL} /OUT	负载电源 (阀/输出)
		壳体, FE	功能接地

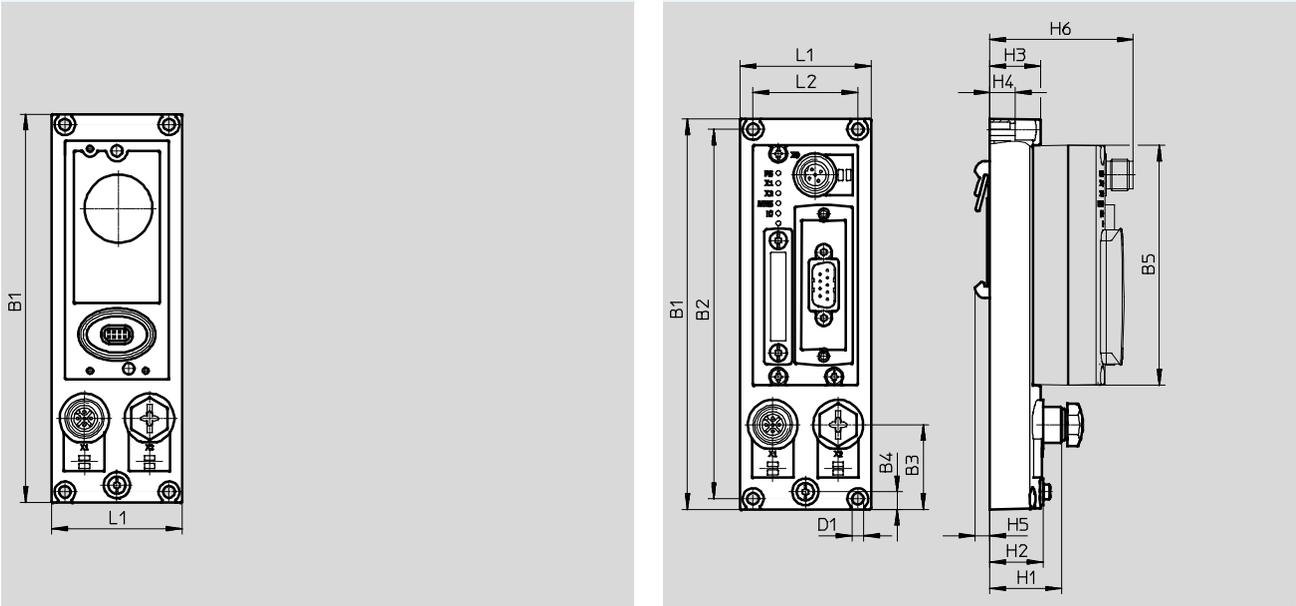
阀岛 VTUG, 连接模块s CAPC

技术参数 - CAPC

尺寸
CAPC

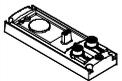
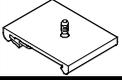
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

CAPC 带已安装总线节点 CTEU-CO



型号	B1	B2	B3	B4	B5	D1-∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2
CAPC	148	140	32	6.6	91	4.4	27.3	20.3	19.3	9.6	5.7	54.8	50	40

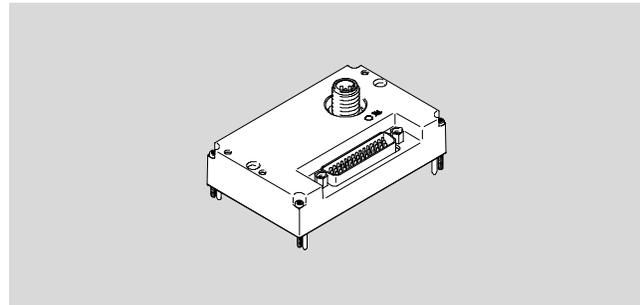
订货数据

		订货号	型号
连接模块			
	用于连接第二个设备, 带 I-Port 接口	570042	CAPC-F1-E-M12
H型导轨安装件			
	用于连接模块 CAPC	570043	CAFM-F1-H

阀岛 VTUG, 带互锁

技术参数 - 互锁

FESTO



互锁

互锁功能可让第一组 16 个线圈 这确保这些阀的安全泄压。
单独外部供电。

互锁接口通过用于单针接口的
外部触点或通过用于双针接口
的安全输出端子实现。

主要技术参数		
通信方式		I-Port/IO-Link
阀位数量		4...24
电磁线圈最大数量		48
互锁线圈数量		16
读取背电压的输入数量		18 (16x 互锁 + 2 组电源)
安装位置		任意
额定流量	[l/min]	330
产品重量	[g]	80
残余波动	[V _{SS}]	4
波特率	COM3	[kbps] 230.4
	COM2	[kbps] 38.4
IO-Link	协议	V1.0
	连接技术	M12, A-编码
	端口类型	型号 B
	端口数量	1
	过程数据位宽 OUT	6 bytes
	过程数据位宽 IN	4 bytes
最小循环时间		11.5 ms (2.3 ms 每帧 = 2 字节的用户数据)
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		2

1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

阀岛 VTUG, 带互锁

技术参数 - 互锁

FESTO

互锁接口

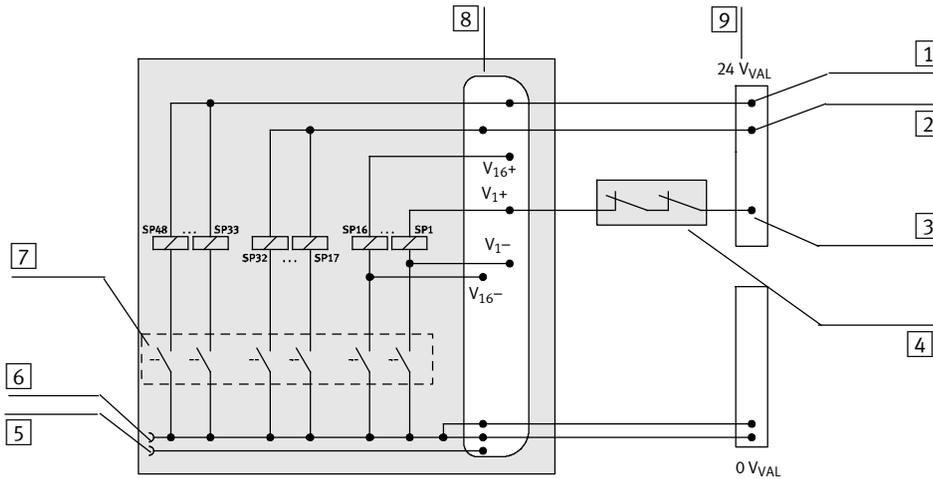
单针互锁接口

- 通过外部正切换触点或单针开关安全端子建立互锁接口
- 通过互锁可驱动 16 个线圈 (Vn+)
- 不需要互锁驱动的线圈可从针脚 1 ... 3 直接接通电源 24 V
- 每个输入电压的应用通过现场总线作为图表进行报告

双针互锁接口

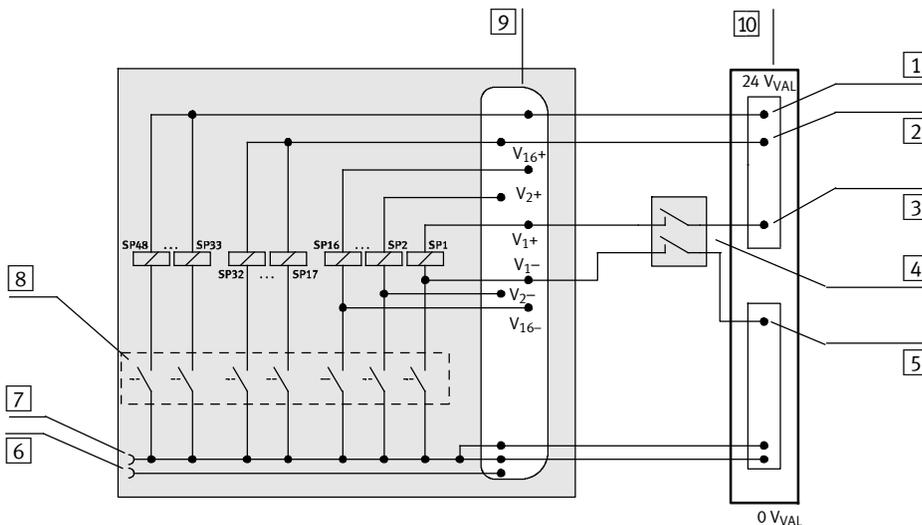
- 互锁接口通过外部正-负开关的安全端子建立
- 互锁阀的线圈通过插头的对应针脚驱动 (针脚 7 ... 38)
- 不需要互锁驱动的线圈可从针脚 1 ... 3 直接接通电源 24 V
- Vn- 和 0 VVAL/OUT 中间任意电势差必须低于 5 V

电路图示例, 用于单针互锁接口



- 1 电源 V+, 线圈 33 ... 48 (无互锁)
- 2 电源 V+, 线圈 17 ... 32 (无互锁)
- 3 驱动 Vn+ (通过互锁)
- 4 输出端子的互锁触点
- 5 I-Port 接口针脚 2, 24 VVAL/OUT (PL), 负载电源
- 6 I-Port 接口针脚 5, 0 VVAL/OUT (PL), 负载电源
- 7 驱动器, 通过现场总线/I-Port
- 8 互锁 Sub-D 接口
- 9 电源 (互锁)

电路图示例, 用于双针互锁接口



- 1 电源 V+, 线圈 33 ... 48 (无互锁)
- 2 电源 V+, 线圈 17 ... 32 (无互锁)
- 3 驱动 Vn+ (通过互锁)
- 4 输出端子的互锁触点
- 5 驱动 Vn- (通过互锁)
- 6 I-Port 接口针脚 2, 24 VVAL/OUT (PL), 负载电源
- 7 I-Port 接口针脚 5, 0 VVAL/OUT (PL), 负载电源
- 8 驱动器, 通过现场总线/I-Port
- 9 互锁 Sub-D 接口
- 10 电源 (互锁)

阀岛 VTUG, 带互锁

技术参数 - 互锁



针脚分配 - 互锁

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

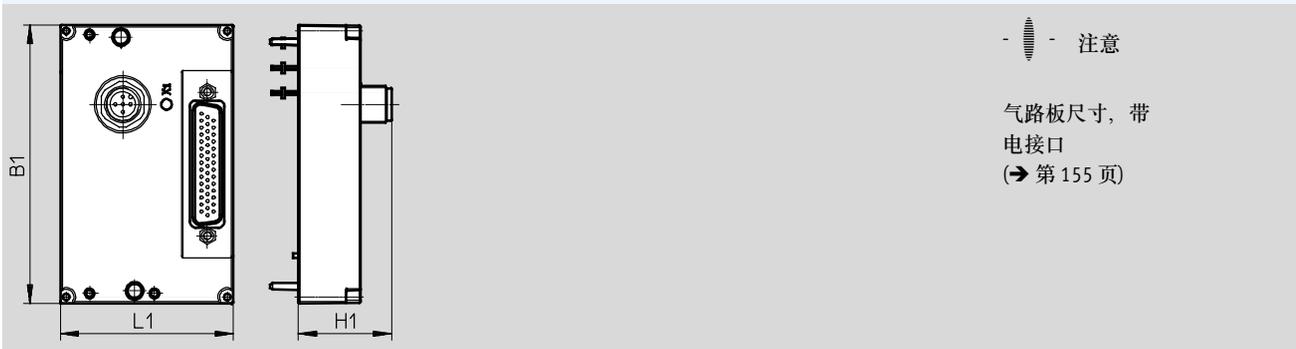
针脚分配 - I-Port 接口/IO-Link

针脚	分配	说明
1	24V _{EL} /SEN	工作电源 (电子元件、传感器/输入)
2	24V _{VAL} /OUT	负载电源 (阀/输出)
3	0V _{EL} /SEN	工作电源 (电子元件、传感器/输入)
4	C/Q	数据通信
5	0V _{VAL} /OUT	负载电源 (阀/输出)
壳体, FE		功能接地

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

I-Port 接口, 带互锁, 顶部出线

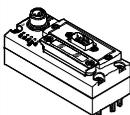
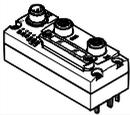
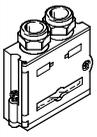
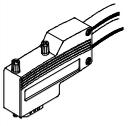
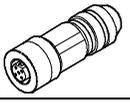


型号	顶部出线		
	B1	L1	H1
VAEM-L1-S-24-PTK	91	57	30.8

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

附件 - 阀岛

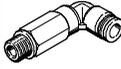
FESTO

订货数据 - CTEU			
说明		订货号	型号
总线节点			
	CANopen 总线节点	570038	CTEU-CO
	CC-Link 总线节点	1544198	CTEU-CC
	PROFIBUS 总线节点	570040	CTEU-PB
	DeviceNet 总线节点	570039	CTEU-DN
	EtherCAT 总线节点	572556	CTEU-EC
总线接口			
	Sub-D 插头, 直列式	用于 CANopen	532219 FBS-SUB-9-BU-2x5POL-B
		用于 CC-Link	532220 FBS-SUB-9-GS-2x4POL-B
		用于 PROFIBUS	532216 FBS-SUB-9-GS-DP-B
	Sub-D 插头, 直角式, 9针	用于 CANopen	533783 FBS-SUB-9-WS-CO-K
		用于 PROFIBUS	533780 FBS-SUB-9-WS-PB-K
	M12x1, 5针	A编码, 用于CANopen	525632 FBA-2-M12-5POL
		B编码, 用于PROFIBUS	533118 FBA-2-M12-5POL-RK
	用于 5针端子条, 用于 CANopen		525634 FBA-1-SL-5POL
	端子条, 5针, 用于 DeviceNet/CANopen		525635 FBSD-KL-2x5POL
	螺纹端子条 CC-Link		197962 FBA-1-KL-5POL
	直列式插头, M12x1	5针, 用于CANopen	175380 FBS-M12-5GS-PG9
		4针, D 编码, 用于 EtherCAT	543109 NECU-M-S-D12G4-C2-ET
5针, 兼容 FBA-2-M12-5POL-RK, 用于 PROFIBUS		1066354 NECU-M-S-B12G5-C2-PB	
	直列式插座, M12x1, 5针, 用于装配连接电缆, 兼容 FBA-2-M12-5POL-RK, 用于 PROFIBUS		1067905 NECU-M-B12G5-C2-PB
	终端电阻, M12, B编码, 用于 PROFIBUS		1072128 CACR-S-B12G5-220-PB
插头插座			
	用于电源, M12x1, 5针, B编码, 用于 CANopen/DeviceNet		538999 NTSD-GD-9-M12-5POL-RK
	用于电源, M12x1, 5针, 用于 CC-Link, PROFIBUS, EtherCAT		18324 FBSD-GD-9-5POL
标签			
	用于总线节点		565306 ASLR-C-E4

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

附件 - 阀岛

FESTO

订货数据						
说明		订货号	型号	PU ¹⁾		
快插接头, 直列式 技术参数 → Internet: qsm						
	M5 螺纹	用于气管 ∅ 3 mm	-	153313	QSM-M5-3-I	10
			圆形解锁环	133003	QSM-M5-3-I-R	10
	M5 螺纹	用于气管 ∅ 4 mm	-	153315	QSM-M5-4-I	10
		用于气管 ∅ 6 mm	圆形解锁环	133004	QSM-M5-4-I-R	10
	M7 螺纹	用于气管 ∅ 4 mm	-	153319	QSM-M7-4-I	10
		用于气管 ∅ 6 mm	圆形解锁环	133007	QSM-M7-6-I-R	10
	G1/8 螺纹	用于气管 ∅ 4 mm	-	186106	QS-G1/8-4-I	10
		用于气管 ∅ 6 mm	-	186107	QS-G1/8-6-I	10
		用于气管 ∅ 8 mm	-	186109	QS-G1/8-8-I	10
		用于气管 ∅ 10 mm	-	132151	QS-B-1/8-10-I-20	20
	G1/4 螺纹	用于气管 ∅ 8 mm	-	132280	QS-B-1/4-8-I	1
			-	130995	QS-B-1/4-8-I-20	20
		用于气管 ∅ 10 mm	-	132842	QS-B-1/4-10-I	1
			-	132152	QS-B-1/4-10-I-20	20
	G3/8 螺纹	用于气管 ∅ 12 mm	-	132153	QS-B-1/4-12-I-20	20
		用于气管 ∅ 8 mm	-	130921	QS-B-3/8-8-10	10
用于气管 ∅ 10 mm		-	130922	QS-B-3/8-10-10	10	
用于气管 ∅ 12 mm		-	132123	QS-B-3/8-12-10	10	
	用于气管 ∅ 16 mm	-	132124	QS-B-3/8-16-10	10	
快插接头, 直角式 技术参数 → Internet: qsl						
	M5 螺纹	用于气管 ∅ 3 mm	-	153331	QSML-M5-3	10
		用于气管 ∅ 4 mm	-	153333	QSML-M5-4	10
	M7 螺纹	用于气管 ∅ 4 mm	-	186352	QSML-M7-4	10
	G1/8 螺纹	用于气管 ∅ 6 mm	-	132111	QSML-B-1/8-6-20	20
		用于气管 ∅ 6 mm	-	186117	QSL-G1/8-6	10
		用于气管 ∅ 8 mm	-	186119	QSL-G1/8-8	10
		用于气管 ∅ 10 mm	-	132126	QSL-B-1/8-10-20	20
	G1/4 螺纹	用于气管 ∅ 8 mm	-	132220	QSL-B-1/4-8	1
		用于气管 ∅ 8 mm	-	130931	QSL-B-1/4-8-20	20
		用于气管 ∅ 10 mm	-	132817	QSL-B-1/4-10	1
用于气管 ∅ 10 mm		-	132127	QSL-B-1/4-10-20	20	
	用于气管 ∅ 12 mm	-	132128	QSL-B-1/4-12-20	20	
快插接头, 加长, 直角式 技术参数 → Internet: qslL						
	M5 螺纹	用于气管 ∅ 3 mm	-	130838	QSMML-M5-3	10
		用于气管 ∅ 4 mm	-	153339	QSMML-M5-4	10
	M7 螺纹	用于气管 ∅ 4 mm	-	186354	QSMML-M7-4	10
	G1/8 螺纹	用于气管 ∅ 6 mm	-	186128	QSL-L-G1/8-6	10
用于气管 ∅ 8 mm		-	186130	QSL-L-G1/8-8	10	
堵头 技术参数 → Internet: b						
	用于 M5 螺纹			174308	B-M5-B	10
	用于 M7 螺纹			174309	B-M7	10
	用于 G1/8 螺纹			3568	B-1/8	10
	用于 G1/4 螺纹			3569	B-1/4	10

1) 包装数量

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

附件 - 阀岛

FESTO

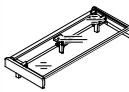
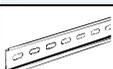
订货数据						
说明		订货号	型号	PU ¹⁾		
消声器 技术参数 → Internet: amte						
	用于 M5 螺纹	165003	UC-M5	1		
	用于 M7 螺纹	161418	UC-M7	1		
	用于 G1/8 螺纹	161419	UC-1/8	1		
		534222	U-1/8-50	50		
	用于 G1/4 螺纹	大流量	2316	U-1/4	1	
			534223	U-1/4-20	20	
		较小流量	165004	UC-1/4	1	
534220	UC-1/4-20	20				
盲板						
	空位阀宽 10 mm	573422	VABB-L1-10-T	1		
	空位阀宽 14 mm	573488	VABB-L1-14-T	1		
	空位阀宽 18 mm	8004897	VABB-L1-18-T	1		
进气板						
	进气口 1, 3, 5, 阀宽 10 mm	573924	VABF-L1-10-P3A4-M7-T1	1		
	进气口 1, 3, 5, 阀宽 14 mm	573925	VABF-L1-14-P3A4-G18-T1	1		
	进气口 1, 3, 5, 阀宽 18 mm	8004898	VABF-L1-18-P3A4-G14-T1	1		
隔离件						
	用于气路板, 规格 10, M5/M7	用于板式阀	569994	VABD-6-B	1	
		用于半管式阀	569995	VABD-8-B	1	
	用于所有气路板, 规格 14, G1/8		569996	VABD-10-B	1	
		用于所有气路板, 规格 18, G1/4	569997	VABD-12-B	1	
盖子, 用于手控装置						
	封盖式	540898	VMPA-HBV-B	10		
	按钮式	540897	VMPA-HBT-B	10		
	锁定式 (不带附件)	8002234	VAMC-L1-CD	10		
标签支架 技术参数 → Internet: aslr						
	支架, 用于标签和覆盖安装螺丝和手控装置	570818	ASLR-D-L1	10		
节流器						
	用于 M5 阀, 用于在进气和排气时设定流量 b 数值: 0.5	流量: 9.6 l/min	C 数值: 0.04	8025709	VFFG-T-M5-5	10
		流量: 14.6 l/min	C 数值: 0.05	8025710	VFFG-T-M5-6	10
		流量: 19.1 l/min	C 数值: 0.07	8025711	VFFG-T-M5-7	10
		流量: 26.1 l/min	C 数值: 0.10	8025712	VFFG-T-M5-8	10
		流量: 40.8 l/min	C 数值: 0.14	8025713	VFFG-T-M5-10	10
		流量: 45.4 l/min	C 数值: 0.16	8025714	VFFG-T-M5-12	10
		流量: 67.4 l/min	C 数值: 0.25	8025715	VFFG-T-M5-15	10
限流器组件						
	每个规格两个	8025716	VFFG-T-M5-A-V1	14		

1) 包装数量

阀岛 VTUG, 带多针插头和现场总线接口

附件 - 阀岛

FESTO

订货数据		说明	订货号	型号
标签支架, 用于阀岛				
	规格 10	用于 4 个阀位	573453	ASCF-H-L1-10-4V
		用于 5 个阀位	573454	ASCF-H-L1-10-5V
		用于 6 个阀位	573455	ASCF-H-L1-10-6V
		用于 7 个阀位	573456	ASCF-H-L1-10-7V
		用于 8 个阀位	573457	ASCF-H-L1-10-8V
		用于 9 个阀位	573458	ASCF-H-L1-10-9V
		用于 10 个阀位	573459	ASCF-H-L1-10-10V
		用于 12 个阀位	573460	ASCF-H-L1-10-12V
		用于 16 个阀位	573461	ASCF-H-L1-10-16V
		用于 20 个阀位	573462	ASCF-H-L1-10-20V
		用于 24 个阀位	573463	ASCF-H-L1-10-24V
		规格 14	用于 4 个阀位	573511
	用于 5 个阀位		573512	ASCF-H-L1-14-5V
	用于 6 个阀位		573513	ASCF-H-L1-14-6V
	用于 7 个阀位		573514	ASCF-H-L1-14-7V
	用于 8 个阀位		573515	ASCF-H-L1-14-8V
	用于 9 个阀位		573516	ASCF-H-L1-14-9V
	用于 10 个阀位		573518	ASCF-H-L1-14-10V
	用于 12 个阀位		573519	ASCF-H-L1-14-12V
	用于 16 个阀位		573520	ASCF-H-L1-14-16V
	用于 20 个阀位		573521	ASCF-H-L1-14-20V
	用于 24 个阀位		573522	ASCF-H-L1-14-24V
	规格 18		用于 4 个阀位	8004928
		用于 5 个阀位	8004929	ASCF-H-L1-18-5V
		用于 6 个阀位	8004930	ASCF-H-L1-18-6V
		用于 7 个阀位	8004931	ASCF-H-L1-18-7V
		用于 8 个阀位	8004932	ASCF-H-L1-18-8V
		用于 9 个阀位	8004933	ASCF-H-L1-18-9V
		用于 10 个阀位	8004934	ASCF-H-L1-18-10V
		用于 12 个阀位	8004935	ASCF-H-L1-18-12V
用于 16 个阀位		8004936	ASCF-H-L1-18-16V	
用于 20 个阀位		8004937	ASCF-H-L1-18-20V	
用于 24 个阀位		8004938	ASCF-H-L1-18-24V	
H型导轨 技术参数 → Internet: nrh				
	符合 EN 60715, 35 x 7.5 (WxH)	长度: 2 m	35430	NRH-35-2000
H型导轨安装件 技术参数 → Internet: vame				
	使用以下所思安装: 规格 10: M4x30, 符合DIN 912 规格 14: M4x40, 符合DIN 912 规格 18: DIN 912: M5x50		569998	VAME-T-M4