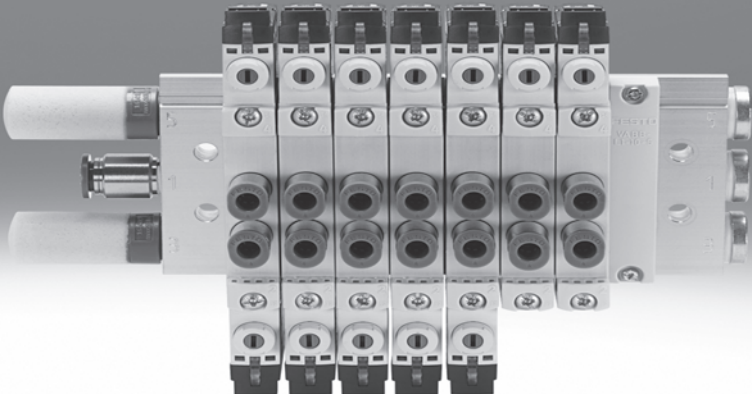


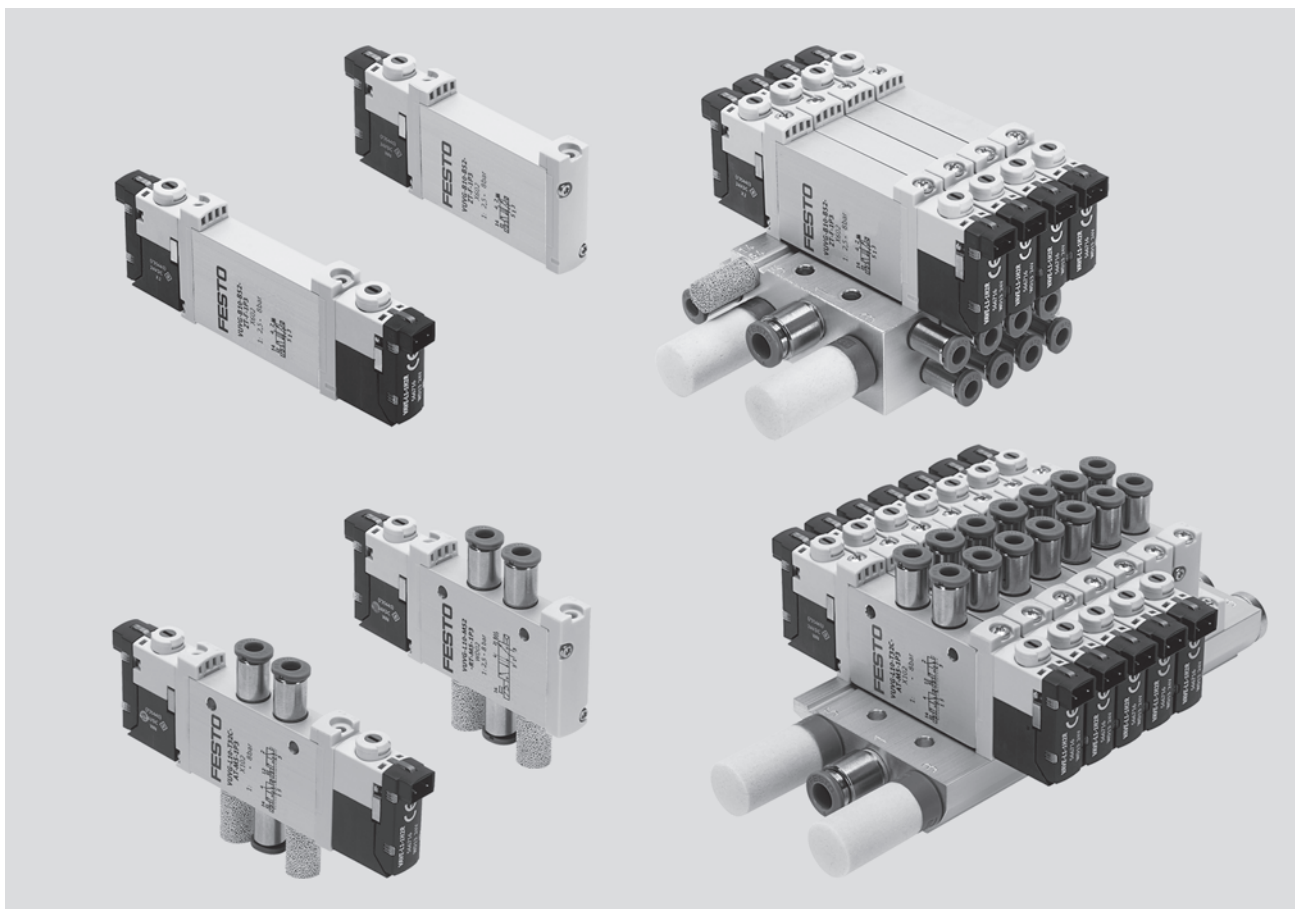
# 电磁阀 VUVG



## 电磁阀 VUVG

主要特性

FESTO



### 创新

- 板式气路板安装，可选外或内先导气源
- 通过电源连接件（电子盒）可以方便地更换连接方式
- 最大压力为10 bar

### 多功能

- 功能多样
- 可选快插接头
- 管式阀可用作单个阀或气路板阀安装
- M5 和 M7 管式阀可以组合在一个气路板上
- 相同规格的板式阀，可安装在 M5 或 M7 气路板
- 带压力分区的气路板安装
- IP40, IP65

### 可靠

- 金属元件坚固耐用
  - 阀
  - 气路板
- LED显示360°可见，可快速排除故障
- 阀可以简便快速更换，保证了维修可靠性
- 可选择按钮式、锁定式或封盖式手控装置

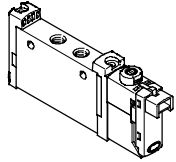
### 安装方便

- 面板安装或H型导轨安装
- 使用自带螺丝和密封件，安装简便
- 通过电源连接件可以方便地更换连接方式
- 标签支架，用于标识阀

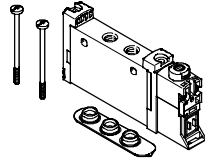
# 电磁阀 VUVG

主要特性

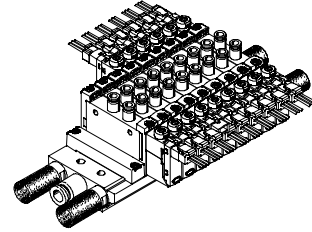
## 单个阀和气路板安装



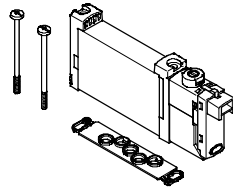
VUVG-L 单个管式阀



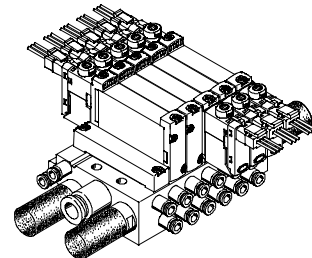
VUVG-S 管式阀，  
用于气路板装配



VUVG-S 气路板安装，  
由管式阀组成

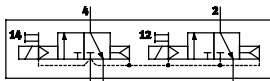


VUVG-B 板式阀，  
用于气路板装配

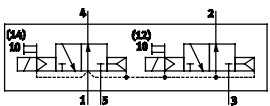


VUVG-B 气路板安装，  
由板式阀组成

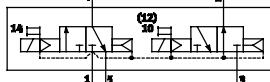
## 功能 - 管式阀



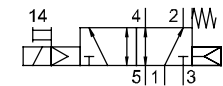
T32C: 2x 两位三通阀，带内先导气源，  
2x 常闭



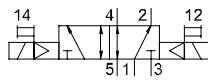
T32U: 2x 两位三通阀，带内先导气源，  
2x 常开



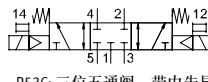
T32H: 2x 两位三通阀，带内先导气源，1x  
常闭，1x 常开



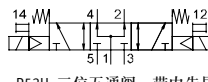
M52: 两位五通阀，单电控，  
带内先导气源



B52: 两位五通阀，双电控，  
带内先导气源



P53C: 三位五通阀，带内先导气源，  
中封

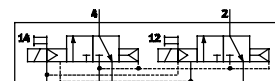


P53U: 三位五通阀，带内先导气源，  
中亚

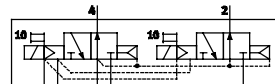


P53E: 三位五通阀，带内先导气源，中泄

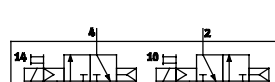
## 功能 - 板式阀



T32C: 2x 两位三通阀，带外先导气源，  
2x 常闭



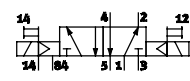
T32U: 2x 两位三通阀，带外先导气源，  
2x 常开



T32H: 2x 两位三通阀，带外先导气源，  
1x 常闭，1x 常开



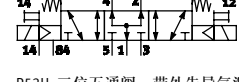
M52: 两位五通阀，单电控，  
带外先导气源



B52: 两位五通阀，双电控，  
带外先导气源



P53C: 三位五通阀，带外先导气源，  
中封



P53U: 三位五通阀，带外先导气源，  
中亚



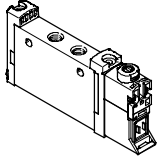
P53E: 三位五通阀，带外先导气源，中泄

## 电磁阀 VUVG

主要特性

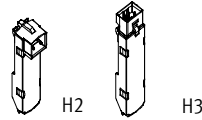
FESTO

### VUVG 基本阀



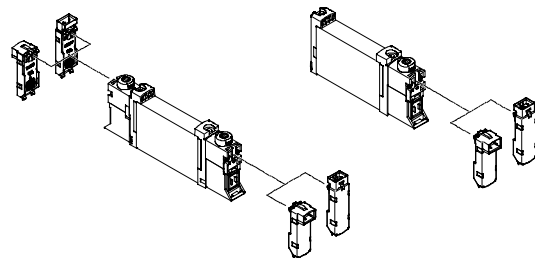
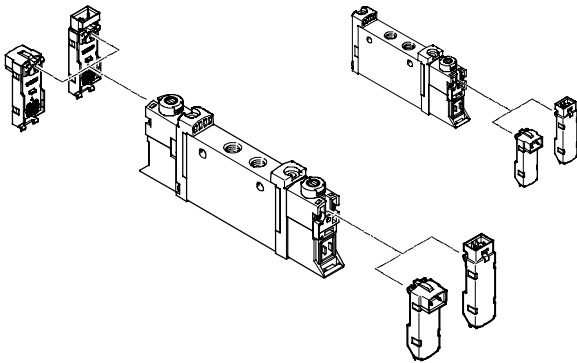
- 阀宽 10 mm 和 14 mm
- 管式阀
- 板式阀
- 2x 两位三通，两位五通和三位五通阀

### 电源连接件



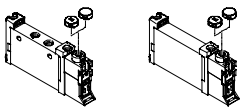
- 5, 12 和 24 V DC
- 带或不带降低保持电流功能
- LED

### 基本阀和电底座组合



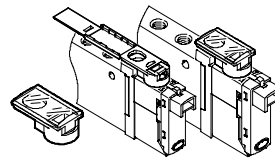
- 注意  
更多电源连接件 → 45

### 手控装置保护盖



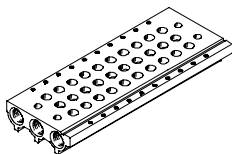
- 闭合的保护盖，用于覆盖手控装置
- 沟槽保护盖，仅用于按钮式操作的手控装置

### 标签支架



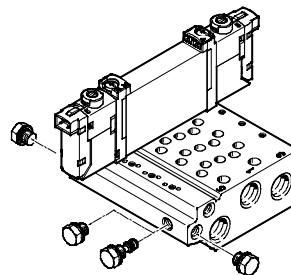
- 标签支架可替代沟槽保护盖使用
- 对折式标签支架覆盖了安装螺丝和手控装置

### 气路板，用于管式阀



- 用于 M5 和 M7 的管式阀，阀宽 10
- 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，阀宽 10
- 气路板，带 M5 或 M7 工作气路
- 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
- 板式阀通过气路板接通先导气源
- 通过使用不同的堵头，气路板安装可以接通内或外先导气源

### 盲板



- 空位盖板

### 气源板



- 附加进气和排气口，占用一个阀位

### 压力分区隔离件

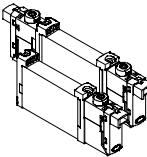


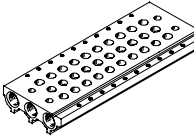
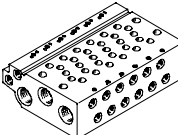
- 用于在气路板上创建多个压力分区

# 电磁阀 VUVG

产品范围一览

结构	气接口	型号 代码	功能和流量 [l/min]									→ 页码
			T32C	T32U	T32H	M52	B52	P53C	P53U	P53E		
单个管式阀 	电磁阀 VUVG-L											
	M3	10A	-	-	-	■	■	■	■	■	8	
	M5	10	150	150	150	■	■	■	■	■	15	
	M7	10	190	190	190	■	■	■	■	■	17	
	G1/8	14	650	600	650	■	■	■	■	■	23	
用于气路板装 配的管式阀 	电磁阀 VUVG-S											
	M3	10A	-	-	-	■	■	■	■	■	8	
	M5	10	150	150	150	■	■	■	■	■	15	
	M7	10	170	170	170	■	■	■	■	■	17	
	G1/8	14	580	580	580	■	■	■	■	■	23	

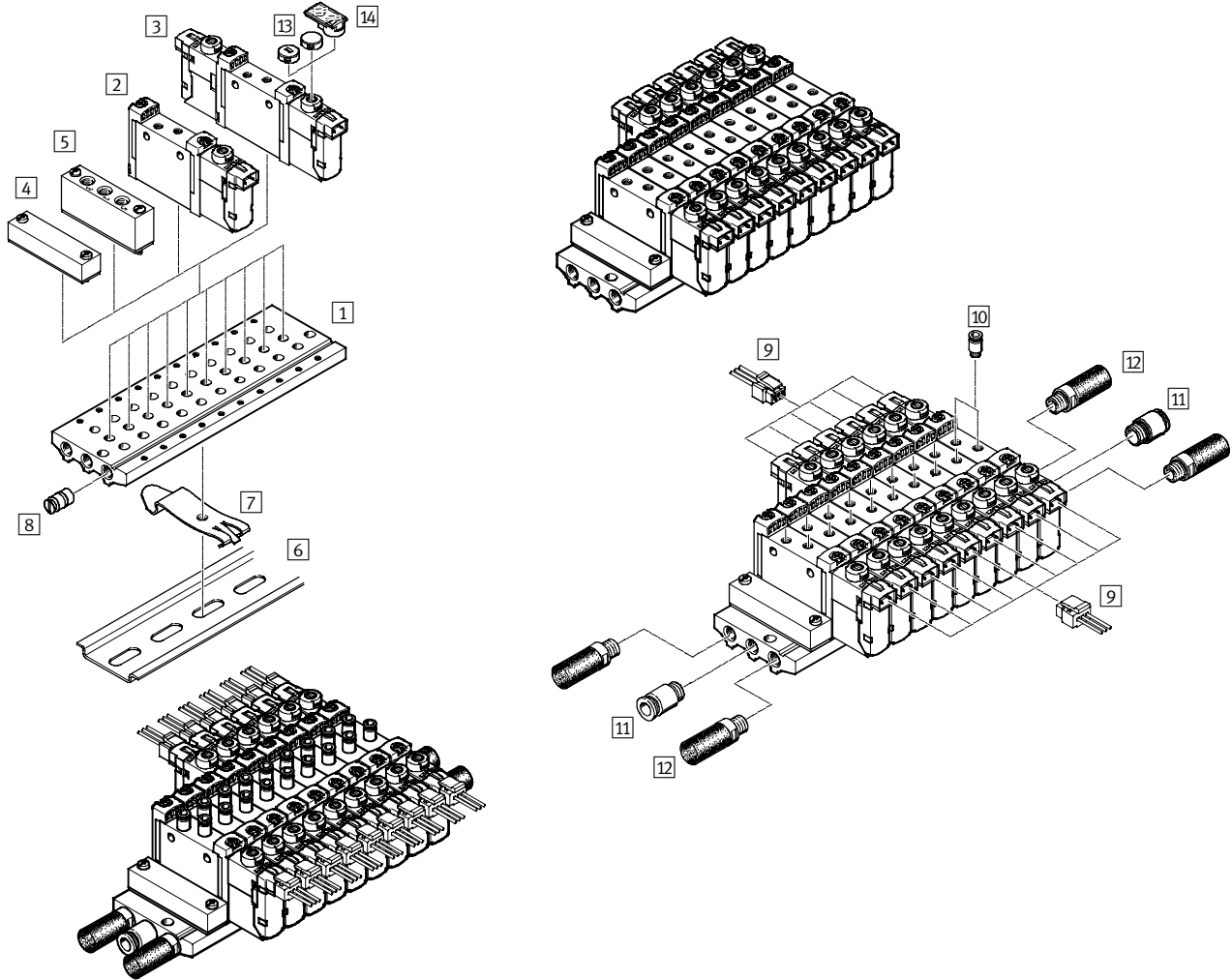
结构	气接口	型号 代码	功能和流量 [l/min]									→ 页码
			T32C	T32U	T32H	M52	B52	P53C	P53U	P53E		
板式阀 	电磁阀 VUVG-B											
	-	10A	-	-	-	■	■	■	■	■	28	
	-	10	150	150	150	■	■	■	■	■	35	
	-	10	160	160	160	■	■	■	■	■	35	
-	14	510	510	510	■	■	■	■	■	41		

结构	气接口	型号 代码	说明	→ 页码
气路板 	气路板 VABM-...-S-..., 用于管式阀 (气路板装配)			11
	-	-	阀规格 M3, M5, M7, G1/8	
气路板 	气路板 VABM, 用于板式阀			31
	-	10AW	接口规格M3	
	-	10W	接口规格M5	
	-	10HW	接口规格M7	
-	14W	接口规格G1/8		

# 电磁阀 VUVG-L10A 和 VUVG-S10A, 管式阀 M3

系统概览

## 气路板装配



### 气路板装配和附件

序号	型号	简要说明	→ 页码
1	VABM-L1-10AS-M5-...	用于2... 10, 12, 14 和 16 个阀位	11
2	VUVG- ...	管式阀, 两位五通, 单电控	7
3	VUVG-B ...	管式阀, 2x两位三通, 两位五通双电控和三位五通单电控	7
4	VABB-L1-10-S	用于密封空阀位	11
5	VABF-L1-10-P3A4- ...	用于进气口 1 和排气口 3 和 5	11
6	NRH-35-2000	用于安装气路板	48
7	VAME-T-M4	2 件, 用于将阀气路板安装到H型导轨上	48
8	VABD-8-B	用于建立压力分区	11
9	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	用于电底座 H2 和 H3	48
10	QS...	快插接头, 用于工作口 2 和 4	48
11	QS...	快插接头, 用于进气口 1	<a href="http://xdki.festo.com.cn/qs">xdki.festo.com.cn/qs</a>
12	U...	用于排气口 3 和 5	48
13	VMPPA-HB...-B	用于手控装置	48
14	ASLR-D	用于标识阀, 覆盖安装螺丝和手控装置	49

## 电磁阀 VUVG-L10A 和 VUVG-S10A, 管式阀 M3

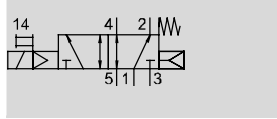
技术参数

功能

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控

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

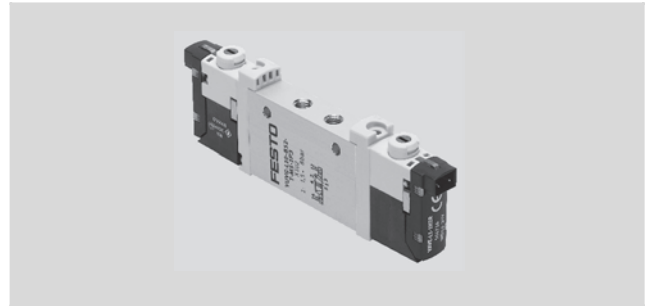


例如, 带内先导气源的两位五通阀,  
复位方式为弹簧和气混合复位

- [J] - 阀宽 10 mm

- [U] - 流量  
90 ... 100 l/min

- [V] - 电压  
5, 12 和 24 V DC



主要技术参数			
阀功能	两位五通		三位五通
初始位置	-	-	C <sup>1)</sup>   U <sup>2)</sup>   E <sup>3)</sup>
稳态	单电控	双电控	单电控
气复位	是 <sup>5)</sup>	-	否
弹簧复位	是 <sup>5)</sup>	-	是
气口 1 处真空工作	仅适用于外先导气源		
结构特点	滑阀结构		
密封原理	软密封		
驱动方式	电驱动		
控制方式	先导控制		
先导气源	内先导或外先导		
排气功能	节流		
手控装置	可选按钮式, 锁定式或封盖式		
安装方式	可选通孔安装 <sup>7)</sup> 或安装在气路板上		
安装位置	任意		
公称通径	[mm]	2	
标准额定流量	[l/min]	100	90
安装气路上的流量	[l/min]	100	90
响应时间 开/关	[ms]	7/15	8/25
响应时间转换	[ms]	-	5
14			14
阀宽	[mm]	10	
气口	1, 2, 3, 4, 5, 14	M3	
产品重量	[g]	38	49
耐腐蚀等级	CRC	2 <sup>6)</sup>	

1) C = 中封

2) U = 中压

3) E = 中泄

5) 混合复位方式

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。

7) 如果多个阀通过通孔用螺丝安装构成了一个模块, 必须保证至少0.3mm的最小间隔距离, 用于插入间隔垫片。

## 电磁阀 VUVG-L10A 和 VUVG-S10A, 管式阀 M3

技术参数

工作和环境条件					
阀功能		两位五通, 单电控	两位五通, 双电控	三位五通	
工作介质		过滤压缩空气, 过滤等级 40 μm, 润滑或未润滑			
气口1处工作压力, 带先导气源	内先导	[bar]	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
	外先导	[bar]	-0.9 ... 10		
气口3或5处工作压力, 带先导气源	内先导或	[bar]	-0.9 ... 10		
	外先导				
先导压力		[bar]	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能		
介质温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能		

电气参数	
电气连接	通过电源连接件
工作电压	[V DC] 5, 12 和 24 ±10%
功耗	[W] 1, 通过降低保持电流功能, 降低到 0.35
持续通电率	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529标准	IP40 (带插座时), IP65 (适用M8)

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



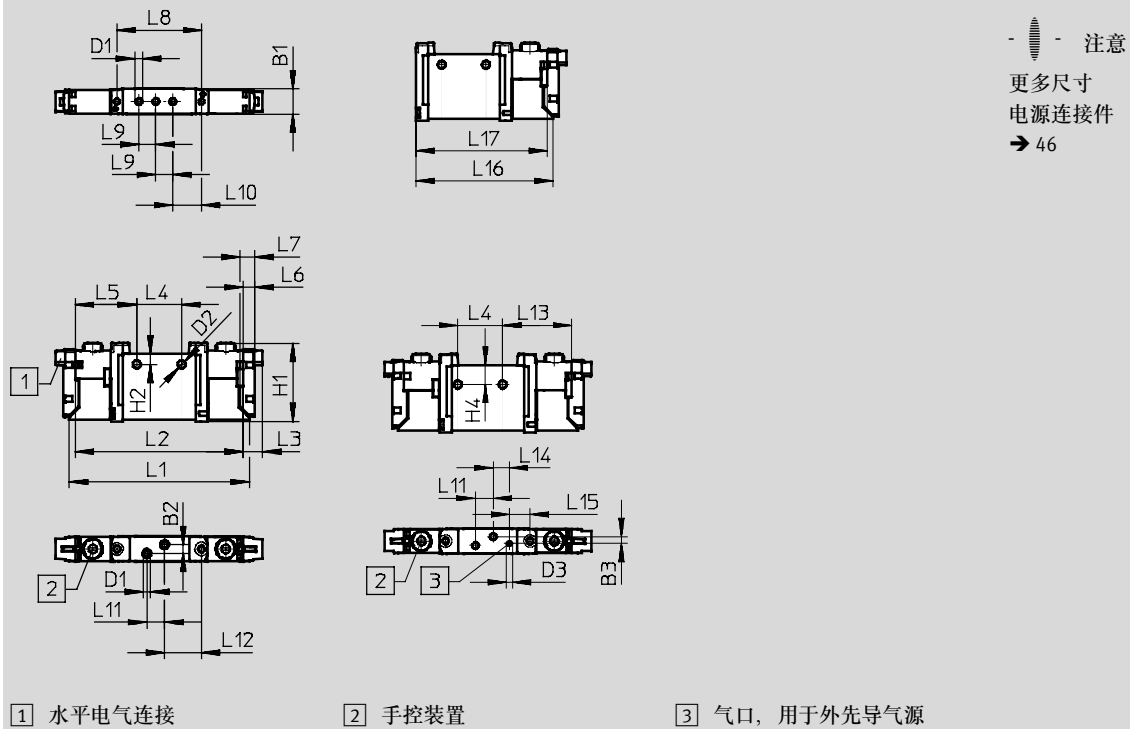
# 电磁阀 VUVG-L10A 和 VUVG-S10A, 管式阀 M3

技术参数

## 尺寸

CAD 相关数据 → [www.festo.com.cn/engineering](http://www.festo.com.cn/engineering)


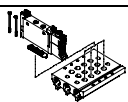
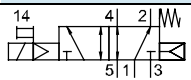
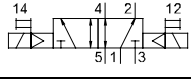
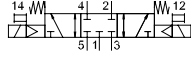
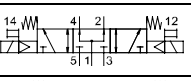
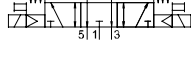














两位五通和三位五通阀



型号	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-L-10 -...-M3 ...	10.2	3.6	2.83	M3	3.2	32.5	4.4	74.3	69.3	8	18.5	25.4
VUVG-S-10 -...-M3 ...	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17
	4.85	6.15	34.9	7	11.9	7.3	15.25	28.5	6.7	8.54	57.06	54.56

# 电磁阀 VUVG-L10A 和 VUVG-S10A, 管式阀 M3

订货代码

VUVG	-	10A	-	-	-	-	-	-	-	-	L	-
<b>阀结构</b>												
 <p>单个管式阀</p>												L
 <p>管式, 气路板阀, 包括螺丝和密封件</p>												S
<b>阀宽</b>												
10 mm												10A
<b>阀功能<sup>5)</sup></b>												
												M52
												B52
												P53C
												P53U
												P53E
<b>复位方式</b>												
气/弹簧混合复位, 用于 M52												R
适用 B52 和 P53												-
<b>先导气源</b>												
内先导												-
外先导												Z
<b>手控装置</b>												
 按钮式												H
 封盖式												S
- 锁定式												T
<b>连接电缆</b>												
W1...4 <sup>1)</sup> 无护套												
C1...4 <sup>1)</sup> 护套												用于 H 
WS1...4 <sup>1)</sup> 无护套												
S1...4 <sup>1)</sup> 护套												用于 S 
N1...4 <sup>6)</sup> M8x1, 3针												
N5...8 <sup>6)</sup> M8x1, 4针												
<b>显示</b>												
L LED												
<b>保护电路</b>												
- 不带降低保持电流功能 (HCR)												输出 [W] 1
R <sup>2)</sup> 带降低保持电流功能 (HCR)												1 ... 0.35
<b>电底座</b>												
H2 电接口型式 H, 水平插头												
H3 电接口型式 H, 垂直插头												
S2 电接口型式 S, 水平插头												
S3 电接口型式 S, 垂直插头												
L1...4 带 2x 芯电缆, 长度 L: 1 = 0.5 m, 2 = 1 m, 3 = 2.5 m, 4 = 5 m												
R1 M8 单个插头, 4针, 仅限于不带 HCR												
R8 M8 单个插头, 3针, 仅限于不带 HCR												
P3 不带电源连接件												
<b>工作电压</b>												
1 24 V DC												
5 12 V DC												
4 5 V DC												
<b>排气, 适用 VUVG-L</b>												
QN QS, 如果 QS <sup>3)</sup>												
U 消声器												
- M3												
<b>气接口</b>												
M3 螺纹 M3												流量 [l/min] <sup>4)</sup> 100
Q3 快插接头 3 mm/M3												80
Q4 快插接头 4 mm/M3												100

1) W1/C1/S1/WS1 = 0.5 m, W2/C2/S2/WS2 = 1 m, W3/C3/S3/WS3 = 2.5 m, W4/C4/S4/WS4 = 5 m  
2) 24 V DCH

3) 如果气接口选了 Q..., 那么要为气口 3 和 5 做同样选择  
4) 流量适用于两位五通单个阀

5) 气动符号用于内先导气源  
6) 直列式: N1/N5 = 2.5 m, N2/N6 = 5 m  
直角式: N3/N7 = 2.5 m, N4/N8 = 5 m

# 电磁阀 VUVG-S10A, 管式阀 M3

气路板装配

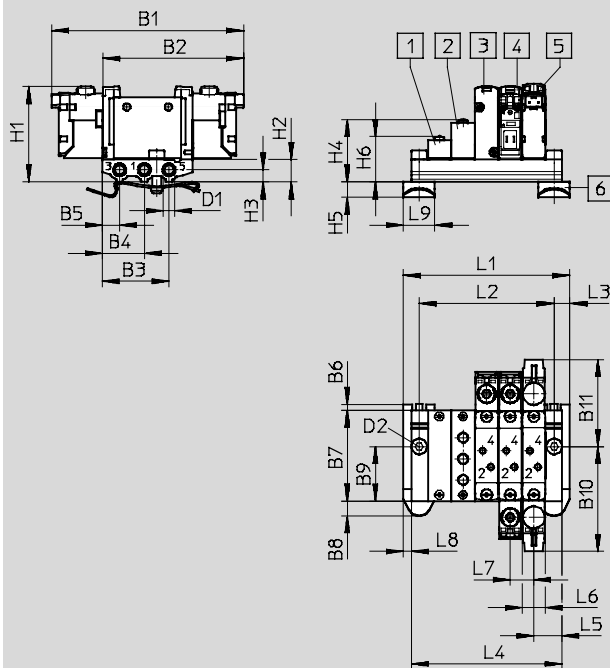
FESTO

管式阀, 用于  
气路板装配



## 尺寸

CAD 相关数据 → [www.festo.com.cn/engineering](http://www.festo.com.cn/engineering)



注意  
更多尺寸  
电源连接件  
→ 46

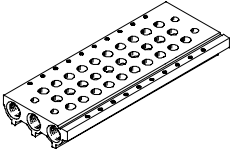
- 1 盲板  
VABB-L1-10A-S
- 2 气源板  
VABF-  
L1-10A-P3A4-M3
- 3 单电控阀, 不带电  
源连接件
- 4 双电控阀, 不带电  
源连接件
- 5 电磁阀, 水平电气  
连接
- 6 H型导轨安装件 (安装需要使用2x M4x16个  
符合 DIN 912标准的螺丝。)

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	2.95	40.3	6.75	24.2	46.7	38.6	M5
	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8
	ø4.5	43.8	10	5.5	27.8	6.8	20.3	7	12.5	10.2	10.5	3.5
	L9											
	14											

阀位	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 <sup>2)</sup>	工作压力	装配最大紧固扭矩 [Nm]		
	1, 3, 5			[bar]	阀	H型导轨	面板
	M5	2 <sup>1)</sup>	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: 符合RoHS规定。

### 订货代码 - 气路板

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

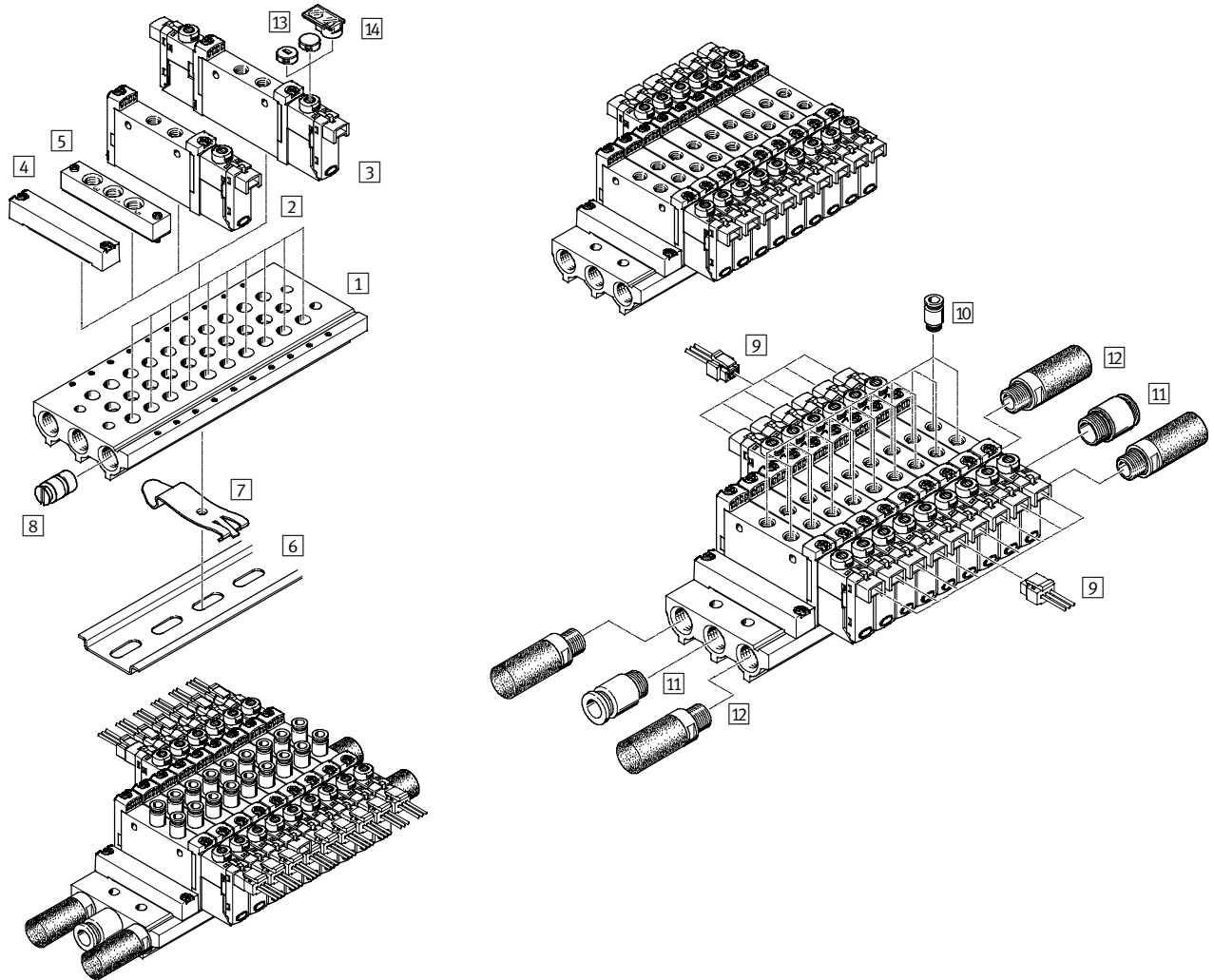
### 订货数据 - 附件

			型号
盲板			技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabb">xdki.festo.com.cn/vabb</a>
	用于气路板, 适用于 M3 管式阀	包括螺丝和密封件	VABB-L1-10A
堵头			技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabd">xdki.festo.com.cn/vabd</a>
	用于气路板, 适用于 M3 管式阀	用于压力分区隔离	VABD-4.2-B
气源板			技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabf">xdki.festo.com.cn/vabf</a>
	用于气路板, 适用于 M3 管式阀	包括螺丝和密封件	VABF-L1-10A-P3A4-M5
管式阀密封件			技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabd">xdki.festo.com.cn/vabd</a>
	M3	10 个密封件和120 个螺丝	VABD-L1-10AX-S-M3

# 电磁阀 VUVG-L10 和 VUVG-S10, 管式阀 M5/M7

系统概览

## 气路板装配



### 气路板装配和附件

	型号	简要说明	→ 页码
1	VABM-L1-10S-G18-...	用于2... 10, 12, 14 和 16 个阀位	11
2	VUVG- ...	管式阀, 两位五通, 单电控	7
3	VUVG- ...	管式阀, 2x两位三通, 两位五通双电控和三位五通单电控	7
4	VABB-L1-10-S	用于密封空阀位	11
5	VABF-L1-10-P3A4- ...	用于进气口 1 和 排气口 3 和 5	11
6	NRH-35-2000	用于安装气路板	48
7	VAME-T-M4	2 件, 用于将阀气路板安装到H型导轨上	48
8	VABD-8-B	用于建立压力分区	11
9	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	用于电底座 H2 和 H3	48
10	QS...	快插接头, 用于工作口 2 和 4	48
11	QS...	快插接头, 用于进气口 1	xdki.festo.com.cn/qs
12	U...	用于排气口 3 和 5	48
13	VMPA-HB...-B	用于手控装置	48
14	ASLR-D	用于标识阀, 覆盖安装螺丝和手控装置	49

## 电磁阀 VUVG-L10 和 VUVG-S10, 管式阀 M5

### 技术参数

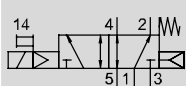
#### 功能

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

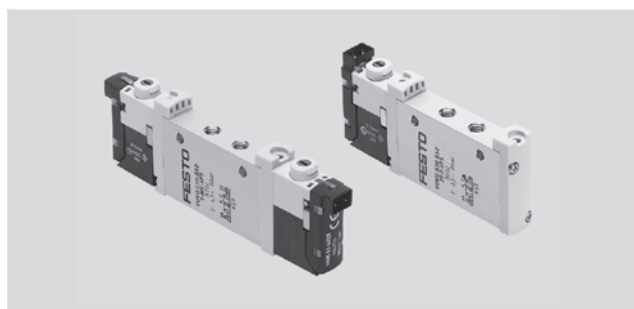


例如, 带内先导气源的两位五通阀,  
复位方式为弹簧和气混合复位

- - 阀宽 10 mm

- - 流量  
150 ... 220 l/min

- - 电压  
5, 12 和 24 V DC



### 主要技术参数

阀功能	2x两位三通			两位五通		三位五通		
初始位置	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
稳态	单电控			双电控		单电控		
气复位	是			是 <sup>5)</sup>	-	否		
弹簧复位	否			是 <sup>5)</sup>	-	是		
气口 1 处真空工作	否			仅适用于外先导气源				
结构特点	滑阀结构							
密封原理	软密封							
驱动方式	电驱动							
控制方式	先导控制							
先导气源	内先导或外先导							
排气功能	节流							
手工工具	可选按钮式, 锁定式或封盖式							
安装方式	可选通孔安装 <sup>7)</sup> 或安装在气路板上							
安装位置	任意							
公称通径	[mm]	2.7		3.2				
标准额定流量	[l/min]	150		220		210		
安装在气路上的流量	[l/min]	150		220		210		
响应时间 开/关	[ms]	6/16		7/19	-	10/30		
响应时间转换	[ms]	-		7		16		
阀宽	[mm]	10						
气口	1, 2, 3, 4, 5	M5						
	12, 14	M3						
产品重量	[g]	55		45	55			
耐腐蚀等级	CRC	2 <sup>6)</sup>						

1) C = 中封

2) U = 中压

3) E = 中泄

4) H = 2x两位三通阀在一个壳体内, 1x常闭和 1x常开

5) 混合复位方式

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。

7) 如果多个阀通过通孔用螺丝安装构成了一个模块, 必须保证至少 0.3mm 的最小间隔距离, 用于插入垫片

# 电磁阀 VUVG-L10 和 VUVG-S10, 管式阀 M5

技术参数

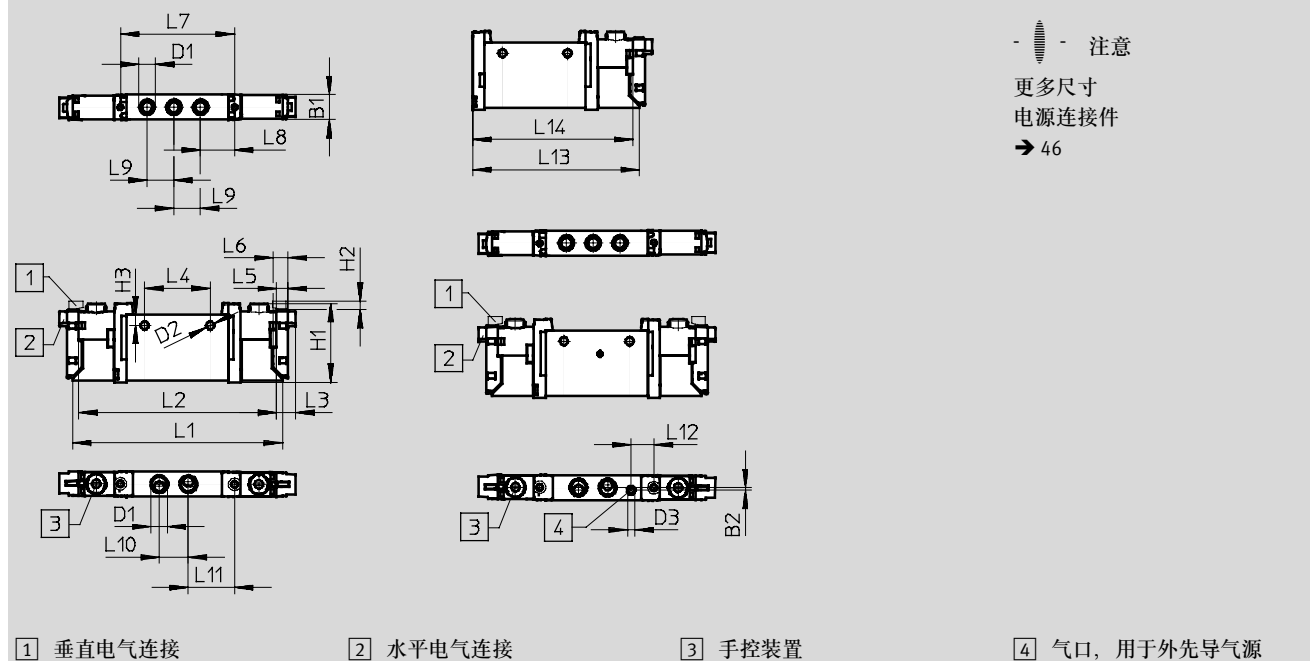
工作和环境条件			
阀功能			2x两位三通   两位五通, 单电控   两位五通, 双电控   三位五通
工作介质			过滤压缩空气, 过滤等级 40 μm, 润滑或未润滑
气口1处工作压力, 带先导	内先导	[bar]	1.5 ... 8
导气源	外先导	[bar]	1.5 ... 10
气口3或5处工作压力, 带先导气源	内先导或外先导	[bar]	-0.9 ... 10
环境温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能
介质温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能

电气参数	
电气连接	通过电源连接件
工作电压	[V DC] 5, 12 和 24 ±10%
功耗	[W] 1, 通过降低保持电流功能, 降低到 0.35
持续通电率	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529标准	IP40 (带插座时), IP65 (适用M8)

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

## 尺寸 CAD 相关数据 → [www.festo.com.cn/engineering](http://www.festo.com.cn/engineering)

2x两位三通, 两位五通和三位五通阀



型号	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L-10 ...-M5 ...	10.2	-	M5	3.2	M3	32.5	3.6	4.4	86.5	81.5	8	27
VUVG-S-10 ...-M5 ...	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14		
	4.85	6.15	47	14	11	12	19	-	69.2	66.7		

## 电磁阀 VUVG-L10 和 VUVG-S10, 管式阀 M7

### 技术参数

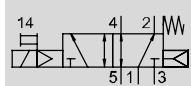
#### 功能

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

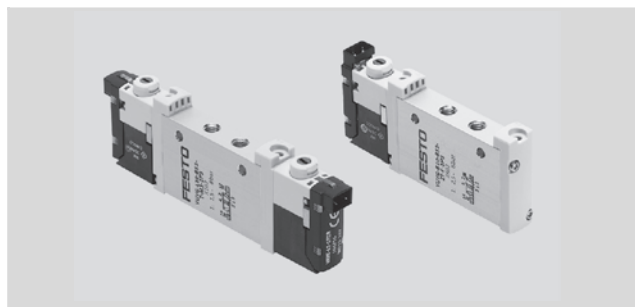


例如, 带内先导气源的两位五通阀,  
复位方式为弹簧和气混合复位

[-] - 阀宽 10 mm

[|] - 流量  
190 ... 380 l/min

[L] - 电压  
5, 12 和 24 V DC



### 主要技术参数

阀功能	2x两位三通			两位五通		三位五通		
初始位置	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
稳态	单电控			双电控		单电控		
气复位	是			是 <sup>5)</sup>	-	否		
弹簧复位	否			是 <sup>5)</sup>	-	是		
气口 1 处真空工作	否			仅适用于外先导气源				
结构特点	滑阀							
密封原理	软密封							
驱动方式	电驱动							
控制方式	先导控制							
先导气源	内先导或外先导							
排气功能	节流							
手控装置	可选按钮式, 锁定式或封盖式							
安装方式	可选通孔安装 <sup>7)</sup> 或安装在气路板上							
安装位置	任意							
公称通径	[mm]	2.7	4.0	3.5				
标准额定流量	[l/min]	190	380	320				
安装在气路上的流量	[l/min]	170	340	300				
响应时间 开/关	[ms]	6/16	7/19	-	10/30			
响应时间转换	[ms]	-	7	16				
阀宽	[mm]	10						
气口	1, 2, 3, 4, 5	M7						
	12, 14	M3						
产品重量	[g]	55	45	55				
耐腐蚀等级	CRC	2 <sup>6)</sup>						

1) C = 中封

2) U = 中压

3) E = 中泄

4) H=2x两位三通阀在一个壳体内, 1x常闭和1x常开

5) 混合复位方式

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。

7) 如果多个阀通过通孔用螺丝安装构成了一个模块, 必须保证至少0.3mm的最小间隔距离, 用于插入间隔垫片。



# 电磁阀 VUVG-L10 和 VUVG-S10, 管式阀 M7

技术参数

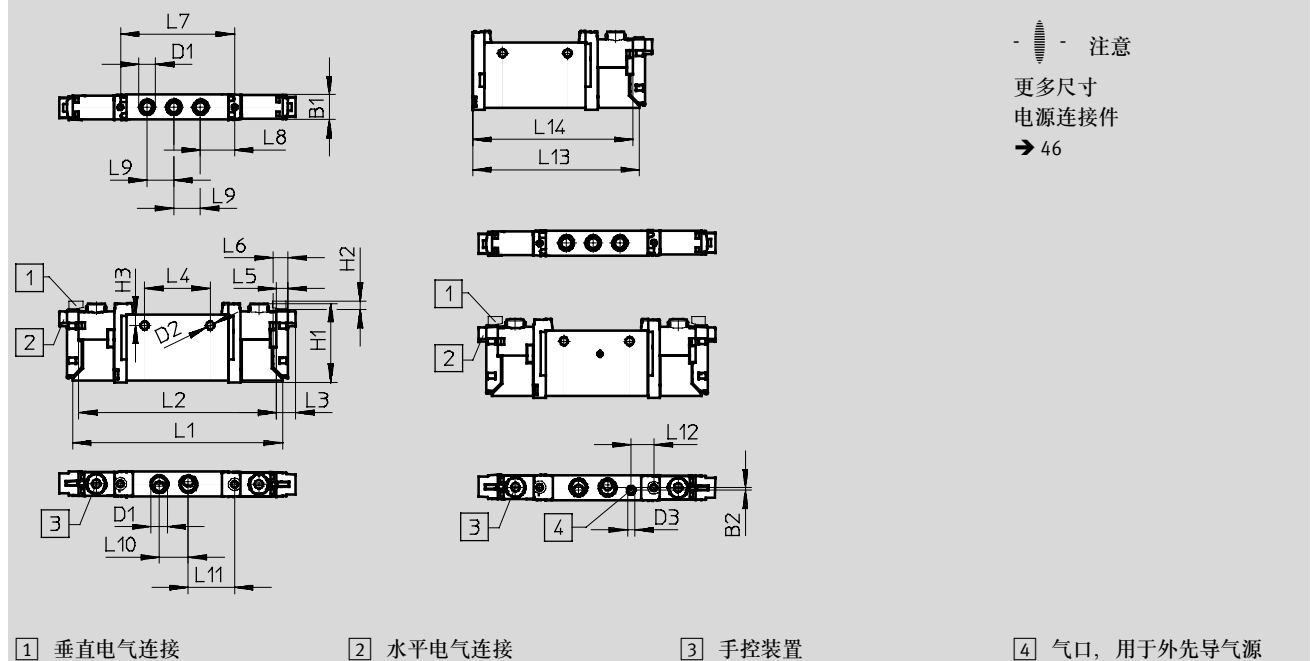
工作和环境条件				
阀功能			2x两位三通	两位五通, 单电控   两位五通, 双电控   三位五通
工作介质			过滤压缩空气, 过滤等级 40 μm, 润滑或未润滑	
气口1处工作压力, 带先导	内先导	[bar]	1.5 ... 8	2.5 ... 8   1.5 ... 8   3 ... 8
导气源	外先导	[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10
气口3或5处工作压力, 带先导气源	内先导或外先导	[bar]	-0.9 ... 10	
环境温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能	
介质温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能	

电气参数	
电气连接	通过电源连接件
工作电压	[V DC] 5, 12, 24 ±10%
功耗	[W] 1, 通过降低保持电流功能, 降低到 0.35
持续通电率	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529标准	IP40 (带插座时), IP65 (适用M8)

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

## 尺寸 CAD 相关数据 → [www.festo.com.cn/engineering](http://www.festo.com.cn/engineering)



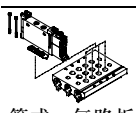

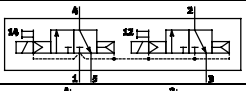
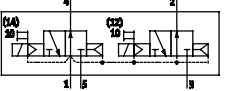
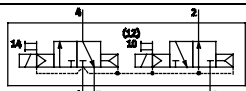
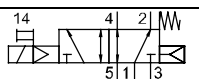

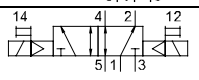

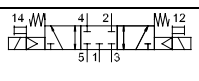

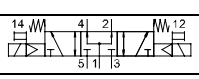

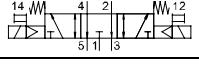






2x两位三通, 两位五通和三位五通阀



型号	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L10 ...-M7 ...	10.2	-	M7	3.2	M3	32.5	3.6	4.4	86.5	81.5	8	27
VUVG-S10 ...-M7 ...	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14		
	4.85	6.15	47	14	11	12	19	-	69.2	66.7		

## 电磁阀 VUVG-L10 和 VUVG-S10, 管式阀 M5/M7

订货代码

VUVG - 10 -		L -	
<b>阀结构</b>			<b>连接电缆</b>
 单个管式阀	L		<b>W1...4<sup>1)</sup></b> 无护套 
 管式, 气路板阀, 包括螺丝和密封件	S		<b>C1...4<sup>1)</sup></b> 护套 用于 H
			<b>WS1...4<sup>1)</sup></b> 无护套 用于 S
			<b>S1...4<sup>1)</sup></b> 护套
			<b>N1...4<sup>6)</sup></b> M8x1, 3针
			<b>N5...8<sup>6)</sup></b> M8x1, 4针 
<b>阀宽</b>	10 mm	<b>10</b>	<b>显示</b>
			L LED
<b>阀功能<sup>5)</sup></b>			<b>保护电路</b> 输出 [W]
 T32C			- 不带降低保持电流功能 (HCR) 1
 T32U			R <sup>2)</sup> 带降低保持电流功能 (HCR) 1 ... 0.35
 T32H			<b>电底座</b>
 M52			H2 电接口型式 H, 水平插头 
 B52			H3 电接口型式 H, 垂直插头 
 P53C			S2 电接口型式 S, 水平插头 
 P53U			S3 电接口型式 S, 垂直插头 
 P53E			L1...4 带 2 芯电缆, 长度 L: 1 = 0.5 m, 2 = 1 m, 3 = 2.5 m, 4 = 5 m 
			R1 M8 单个插头, 4 针, 仅限于不带 HCR 
			R8 M8 单个插头, 3 针, 仅限于不带 HCR 
			P3 不带电源连接件 
<b>复位方式</b>			<b>工作电压</b>
气/弹簧混合复位, 用于 T32	A		1 24 V DC
气/弹簧混合复位, 用于 M52	R		5 12 V DC
适用 B52 和 P53	-		4 5 V DC
<b>先导气源</b>			<b>排气, 适用 VUVG-L</b>
内先导	-		QN QS, 如果 QS <sup>3)</sup>
外先导	Z		U 消声器
			- M5 或 M7
<b>手控装置</b>			<b>气接口</b> 流量 [l/min] <sup>4)</sup>
 按钮式	H		M5 螺纹 M5 220
 封盖式	S		Q3 快插接头 3 mm/M5 100
- 锁定式	T		Q4 快插接头 4 mm/M5 200
			Q6 快插接头 6 mm/M5 220
			M7 螺纹 M7 380
			Q4H 快插接头 4 mm/M7 220
			Q6H 快插接头 6 mm/M7 330

1) W1/C1/S1/WS1 = 0.5 m, W2/C2/S2/WS2 = 1 m, W3/C3/S3/WS3 = 2.5 m, W4/C4/S4/WS4 = 5 m  
2) 24 VDC 时

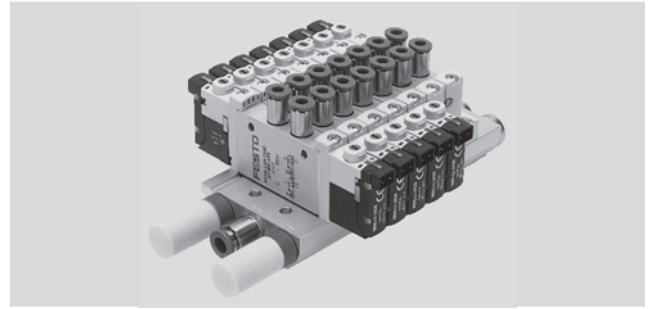
3) 如果气接口选了 Q..., 那么要为气口 3 和 5 做同样选择  
4) 流量适用于两位五通单个阀

5) 气动符号用于内先导气源  
6) 直列式: N1/N5 = 2.5 m, N2/N6 = 5 m 直角式: N3/N7 = 2.5 m, N4/N8 = 5 m

# 电磁阀 VUVG-S10, 管式阀 M5/M7

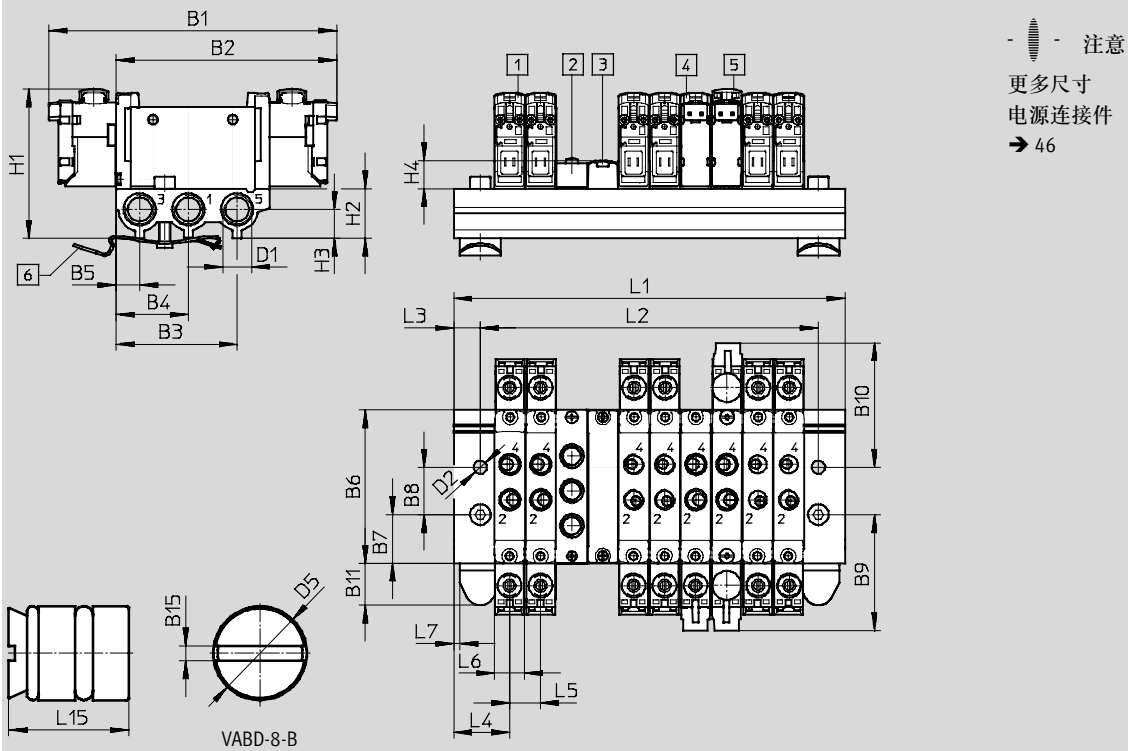
气路板装配

管式阀, 用于  
气路板装配



## 尺寸

CAD 相关数据 → [www.festo.com.cn/engineering](http://www.festo.com.cn/engineering)



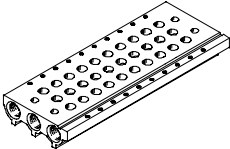
- 1 电磁阀, 垂直电气连接
- 2 气源板 M5 或 M7 用于 1, 3, 5
- 3 盲板 VABB-L1-10-S
- 4 电磁阀, 水平电气连接
- 5 保护盖, 用于手控装置
- 6 H型导轨安装件 (需要 2x M4x20 个符合 DIN 912 标准的螺丝)

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B15
VUVG-S10 ....M5 ...	97.5	74.8	41	24.5	8	52	16.5	16	39.2	42.3	14.45	1
	D1	D2	D5	H1	H2	H3	H4	L3	L4	L5	L6	L7
	G1/8	4.5	Ø8	50.6	16.8	7	9.6	9	19	10.5	10.2	2
	L15											
	10											

阀位	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	48.5	59	69.5	80	90.5	101	111.5	122	132.5	153.5	174.5	195.5
L2 [mm]	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	135.5	156.5	177.5
VABM 重量 [g]	66	81	96	111	126	141	156	171	186	216	246	276

## 电磁阀 VUVG-S10, 管式阀 M5/M7

订货数据


技术参数 - 气路板							
	气口	CRC	材料 <sup>2)</sup>	工作压力	装配最大紧固扭矩 [Nm]		
	1, 3, 5			[bar]	阀	H型导轨	面板
	G1/8	2 <sup>1)</sup>	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: 符合RoHS规定。

### 订货代码 - 气路板

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

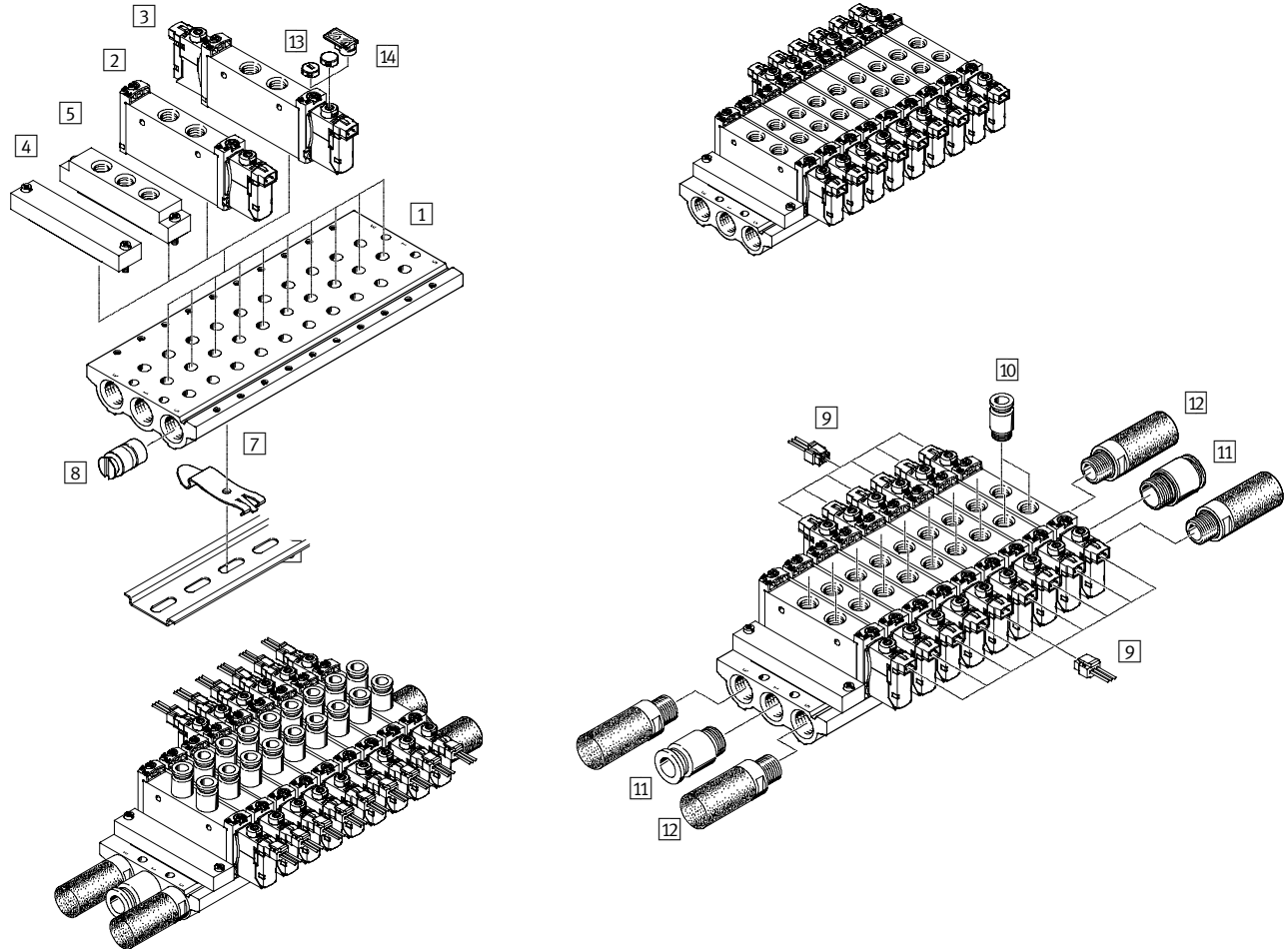
### 订货数据 - 附件

			型号
盲板			技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabb">xdki.festo.com.cn/vabb</a>
	用于气路板, 适用于 M5/M7管式阀	包括螺丝和密封件	VABB-L1-10-S
堵头			技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabd">xdki.festo.com.cn/vabd</a>
	用于气路板, 适用于 M5/M7管式阀	用于压力分区隔离	VABD-8-B
气源板			技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabf">xdki.festo.com.cn/vabf</a>
	用于气路板, 适用于 M5管式阀	包括螺丝和密封件	VABF-L1-10-P3A4-M5
	用于气路板, 适用于 M7管式阀		VABF-L1-10-P3A4-M7
管式阀密封件			技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabd">xdki.festo.com.cn/vabd</a>
	M5	10 个密封件和120 个螺丝	VABD-L1-10X-S-M5
	M7		VABD-L1-10X-S-M7

# 电磁阀VUVG-L14 和 VUVG-S14, 管式阀 G1/8

系统概览

## 气路板装配



### 气路板装配和附件

	型号	简要说明	→ 页码
1	VABM-L1-14S-G14-...	用于2... 10, 12, 14 和 16 个阀位	26
2	VUVG- ...	管式阀, 两位五通, 单电控	22
3	VUVG- ...14	管式阀, 2x两位三通, 两位五通双电控和三位五通单电控	22
4	VABB-L1-14-S	用于密封空阀位	26
5	VABF-L1-14-P3A4- ...	用于进气口 1 和 排气口 3 和 5	26
6	NRH-35-2000	用于安装气路板	49
7	VAME-T-M4	2件, 用于将阀气路板安装到H型导轨上	49
8	VABD-10-B	用于建立压力分区	26
9	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	用于电底座 H2 和 H3	48
10	QS...	快插接头, 用于工作口 2 和 4	48
11	QS...	快插接头, 用于进气口 1	<a href="http://xdki.festo.com.cn/qs">xdki.festo.com.cn/qs</a>
12	U...	用于排气口 3 和 5	48
13	VMPA-HB...-B	用于手控装置	48
14	ASLR-D	用于标识阀, 覆盖安装螺丝和手控装置	49

## 电磁阀 VUVG-L14 和 VUVG-S14, 管式阀 G1/8

### 技术参数

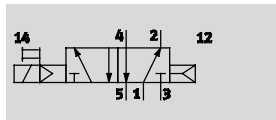
#### 功能

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

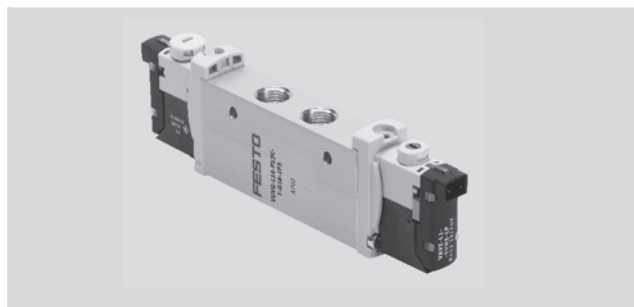


例如, 带内先导气源的两位五通阀,  
复位方式为弹簧和气混合复位

- [J] - 阀宽 14 mm

- [V] - 流量  
580 ... 780 l/min

- [L] - 电压  
5, 12 和 24 V DC



### 主要技术参数

阀功能	2x两位三通			两位五通		三位五通		
初始位置	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
稳态	单电控				双电控		单电控	
气复位	是				-		否	
弹簧复位	否				-		是	
气口 1 处真空工作	否				仅适用于外先导气源			
结构特点	滑阀结构							
密封原理	软密封							
驱动方式	电驱动							
控制方式	先导控制							
先导气源	内先导或外先导							
排气功能	节流							
手工工具	可选按钮式, 锁定式或封盖式							
安装方式	可选通孔安装 <sup>7)</sup> 或安装在气路板上							
安装位置	任意							
公称通径	[mm]	4.6			5.6			
标准额定流量	[l/min]	650	600	650	780		650	600
安装在气路上的流量	[l/min]	580			700		600	
响应时间 开/关	[ms]	8/23			14/28	-	12/40	
响应时间转换	[ms]	-			8		20	
阀宽	[mm]	14						
气口	1, 2, 3, 4, 5	G1/8						
	14	M5						
产品重量	[g]	89			78	89		
耐腐蚀等级	CRC	2 <sup>6)</sup>						

1) C = 中封

2) U = 中压

3) E = 中泄

4) H = 2x两位三通阀在一个壳体内, 1x常闭和 1x常开

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-L14 和 VUVG-S14, 管式阀 G1/8

技术参数

工作和环境条件			
阀功能		2x两位三通	两位五通, 单电控   两位五通, 双电控   三位五通
工作介质		过滤压缩空气, 过滤等级 40 μm, 润滑或未润滑	
气口1处工作压力, 带先导气源	内先导 [bar]	1.5 ... 8	2.5 ... 8   1.5 ... 8   3 ... 8
	外先导 [bar]	1.5... 10	-0.9... 10
气口3或5处工作压力, 带先导气源	内先导或外先导 [bar]	-0.9... 10	
先导压力	[bar]	1.5 ... 8	2.5 ... 8   1.5 ... 8   3 ... 8
环境温度	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流	
介质温度	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流	

电气参数	
电气连接	通过电源连接件
工作电压 [V DC]	5, 12 和 24 ±10%
功耗 [W]	1, 通过降低保持电流, 降低到 0.35
持续通电率 [%]	100
防护等级, 符合 EN 60529标准	IP40 (带插座时), IP65 (适用M8)

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

## 尺寸 CAD 相关数据 → [www.festo.com.cn/engineering](http://www.festo.com.cn/engineering)

2x两位三通, 两位五通和三位五通阀

① 水平电气连接      ② 手控装置      ③ 气口, 用于外先导气源


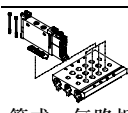
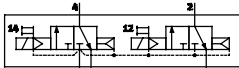
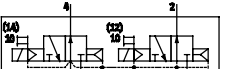
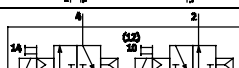
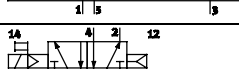
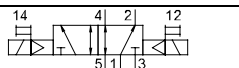
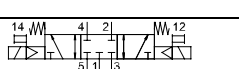
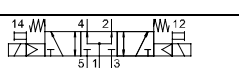
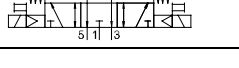














- - 注意  
更多尺寸  
电源连接件  
→ 46

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	Ø3.2	M5	34.8	5.8	107	102	8	37	4.85	6.15
VUVG-S-14 ...-G18 ...	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15				
	66.5	18.35	14.9	18	24.25	13.45	10.8	89.4	86.95				

## 电磁阀 VUVG-L14 和 VUVG-S14, 管式阀 G1/8

FESTO

订货代码

VUVG	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L	-
阀结构																			
 单个管式阀			L																
 管式, 气路板阀, 包括螺丝和密封件			S																
阀宽																			
14 mm			14																
阀功能 <sup>5)</sup>																			
			T32C																
			T32U																
			T32H																
			M52																
			B52																
			P53C																
			P53U																
			P53E																
复位方式																			
气/弹簧混合复位, 用于 T32 和 M52			A																
适用 B52 和 P53			-																
先导气源																			
内先导			-																
外先导			Z																
手控装置																			
 按钮式			H																
 封盖式			S																
- 锁定式			T																
连接电缆																			
W1...4 <sup>1)</sup>			无护套																
C1...4 <sup>1)</sup>			护套 用于 H 																
WS1...4 <sup>1)</sup>			无护套																
S1...4 <sup>1)</sup>			护套 用于 S 																
N1...4 <sup>6)</sup>			M8x1, 3针 																
N5...8 <sup>6)</sup>			M8x1, 4针 																
显示																			
L LED																			
保护电路			输出 [W]																
-			不带降低保持电流功能 (HCR) 1																
R <sup>2)</sup>			带降低保持电流功能 (HCR) 1... 0.35																
电底座																			
H2			电接口型式 H, 水平插头 																
H3			电接口型式 H, 垂直插头 																
S2			电接口型式 S, 水平插头 																
S3			电接口型式 S, 垂直插头 																
L1...4			带 2 芯电缆, 长度 L: 1 = 0.5 m, 2 = 1 m, 3 = 2.5 m, 4 = 5 m 																
R1			M8 单个插头, 4 针, 仅限于不带 HCR 																
R8			M8 单个插头, 3 针, 仅限于不带 HCR 																
P3			不带电源连接件 																
工作电压																			
1			24 V DC																
5			12 V DC																
4			5 V DC																
排气, 适用 VUVG-L																			
QN QS, 如果 QS <sup>3)</sup>																			
U 消声器																			
-			G1/8																
气接口			流量 [l/min] <sup>4)</sup>																
G1/8 螺纹 G1/8			780																
Q4 快插接头 4 mm/G1/8			250																
Q6 快插接头 6 mm/G1/8			500																
Q8 快插接头 8 mm/G1/8			700																
Q10 快插接头 10 mm/G1/8			750																

1) W1/C1/S1/WS1 = 0.5 m, W2/C2/S2/WS2 = 1 m, W3/C3/S3/WS3 = 2.5 m, W4/C4/S4/WS4 = 5 m  
2) 24 VDC 时

3) 如果气接口选了 Q... , 那么要为气口 3 和 5 做同样选择  
4) 流量适用于两位五通单个阀

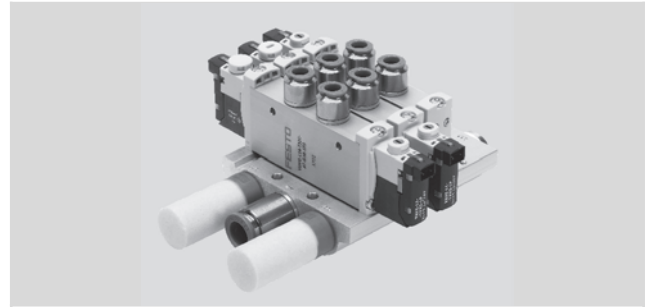
5) 气动符号用于内先导气源  
6) 直列式: N1/N5 = 2.5 m, N2/N6 = 5 m 直角式: N3/N7 = 2.5 m, N4/N8 = 5 m



# 电磁阀 VUVG-S14, 管式阀 G1/8

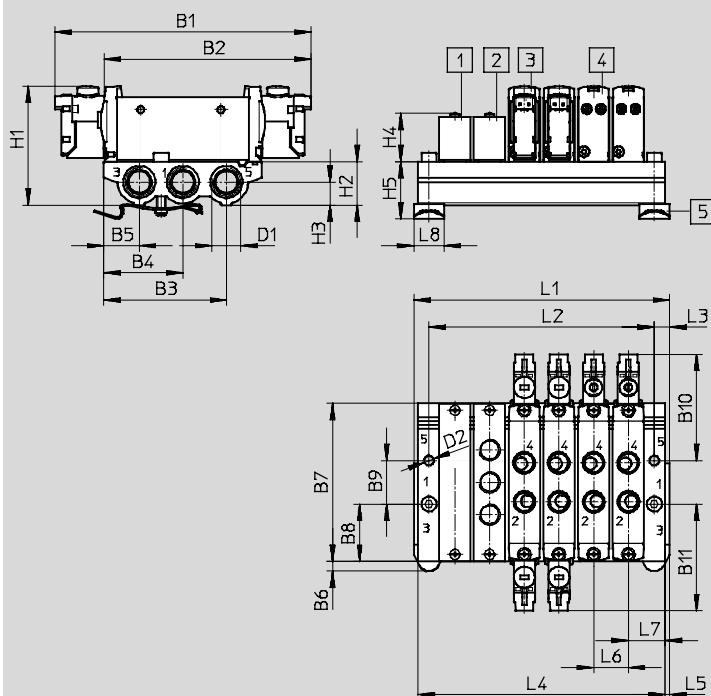
气路板装配

管式阀, 用于  
气路板装配



## 尺寸

CAD 相关数据 → [www.festo.com.cn/engineering](http://www.festo.com.cn/engineering)



注意  
更多尺寸  
电源连接件  
→ 46

1 盲板

VABB-L1-14

2 气源板

VABF-L1-14-P3A4-G18

3 双电控阀

4 单电控阀

5 H型导轨安装件 (需要2x  
M4x25 个符合 DIN 912  
标准的螺丝)

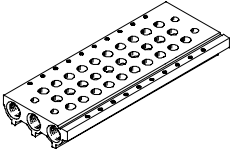
型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VUVG-S14 -...-G18 ...	118.3	95.1	56.55	36.45	16.35	4.5	72.9	26.45	20	49.15	49.15	G1/8
	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L3	L5	L6 <sup>1)</sup>	L7		
	Ø4.5	54.8	20	10.6	22.3	26.4	7	2	16	17		

阀位	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	54	70	86	98	118	134	150	166	182	214	246	278
L2 [mm]	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4 [mm]	50	66	82	98	114	130	146	162	178	210	242	274
VABM 重量 [g]	118	159	200	241	282	323	364	405	446	528	610	692

1) 阀位尺寸

## 电磁阀 VUVG-S14, 管式阀 G1/8

订货数据





技术参数 - 气路板							
	气口	CRC	材料 <sup>2)</sup>	工作压力	装配最大紧固扭矩 [Nm]		
	1, 3, 5			[bar]	阀	H型导轨	面板
	G1/4	2 <sup>1)</sup>	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: 符合RoHS规定。

### 订货代码 - 气路板

VABM	-	L1	-	14	S	-	G14	-	
气路板装配元件									
气路板		VABM							
阀系列									
VUVG		L1							
阀宽									
14 mm		14							
气路板, 带气口 1, 3, 5									
用于 G 1/8 管式阀		S							
		阀位数量							
		2... 10, 12, 14 和 16							
		气口 1, 3 和 5							
		G14 G1/4							

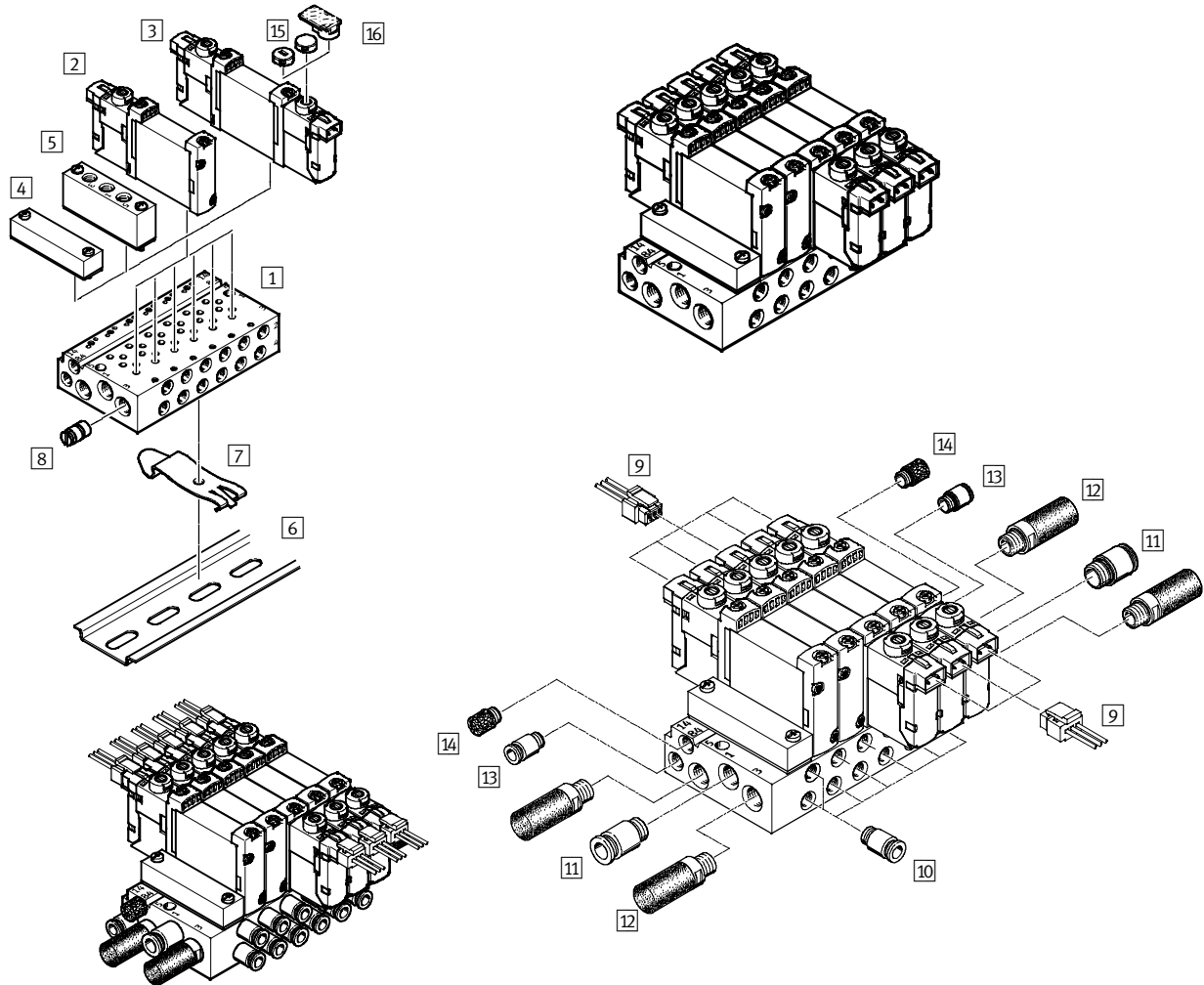
### 订货数据 - 附件

			型号
盲板			技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabb">xdki.festo.com.cn/vabb</a>
	用于气路板, 适用于M5/M7 管式阀	包括螺丝和密封件	VABB-L1-14
堵头			技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabd">xdki.festo.com.cn/vabd</a>
	用于气路板, 适用于G 1/8 管式阀	用于压力分区隔离	VABD-10-B
气源板			技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabf">xdki.festo.com.cn/vabf</a>
	用于气路板, 适用于G 1/8 管式阀	包括螺丝和密封件	VABF-L1-14-P3A4-G18
管式阀密封件			技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabd">xdki.festo.com.cn/vabd</a>
	G 1/8	10 个密封件和120 个螺丝	VABD-L1-14X-S-G18

# 电磁阀 VUVG-B10A, 板式阀

系统概览

## 气路板装配



### 气路板装配和附件

序号	型号	简要说明	→ 页码
1	VABM-L1-10 ...-G18- ...	用于2... 10, 12, 14 和 16 个阀位	31
2	VUVG- ...	板式阀, 两位五通, 单电控	28
3	VUVG- ...	板式阀, 2x两位三通, 两位五通双电控和三位五通单电控	28
4	VABB-L1-10-S	用于密封空阀位	31
5	VABF-L1-10-P3A4- ...	用于进气口 1 和 排气口 3 和 5	31
6	NRH-35-2000	用于安装气路板	48
7	VAME-T-M4	2 件, 用于将阀气路板安装到H型导轨上	49
8	VABD- ...	用于建立压力分区	26
9	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	用于电底座 H2 和 H3	48
10	QS...	快插接头, 用于工作口 2 和 4	<a href="http://xdki.festo.com.cn/qs">xdki.festo.com.cn/qs</a>
11	QS...	快插接头, 用于进气口 1	<a href="http://xdki.festo.com.cn/qs">xdki.festo.com.cn/qs</a>
12	U...	用于排气口 3 和 5	48
13	QS...	快插接头, 用于先导进气口 12/14	<a href="http://xdki.festo.com.cn/qs">xdki.festo.com.cn/qs</a>
14	U...	消声器, 用于先导排气口 82/84	<a href="http://xdki.festo.com.cn/qs">xdki.festo.com.cn/qs</a>
15	VMPA-HB...-B	用于手控装置	48
16	ASLR-D	用于标识阀, 覆盖安装螺丝和手控装置	49

## 电磁阀 VUVG-B10A, 板式阀

FESTO

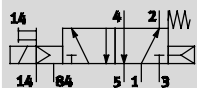
技术参数

功能

两位五通, 单电控

两位五通, 双电控

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



例如, 带内先导气源的两位五通阀,  
复位方式为弹簧和气混合复位

- [J] - 阀宽 10 mm

- [V] - 流量  
90 ... 100 l/min

- [L] - 电压  
5, 12 和 24 V DC



主要技术参数					
阀功能	两位五通		三位五通		
初始位置	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
稳态	单电控	双电控	单电控		
气复位	是 <sup>5)</sup>	-	否		
机械复位	是 <sup>5)</sup>	-	是		
气口 1 处真空工作	仅适用于外先导气源				
结构特点	滑阀结构				
密封原理	软密封				
驱动方式	电驱动				
控制方式	先导控制				
先导气源	内先导或外先导				
排气功能	节流				
手控装置	可选按钮式, 锁定式或封盖式				
安装方式	安装在气路板上				
安装位置	任意				
公称通径 [mm]	2				
标准额定流量 [l/min]	100		90		
安装在气路板M3上的流量 [l/min]	100		90		
响应时间 开/关 [ms]	7/15	-	8/25		
响应时间转换 [ms]	-	5	14		
阀宽 [mm]	10				
气口	1, 3, 5	气路板上M7			
	2, 4	气路板上M5			
	12/14, 82/84	气路板上M5			
产品重量 [g]	38	49			
耐腐蚀等级	CRC	2 <sup>6)</sup>			

1) C = 中封

2) U = 中压

3) E = 中泄

5) 混合复位方式

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

工作和环境条件				
阀功能		两位五通, 单电控	两位五通, 双电控	三位五通
工作介质		过滤压缩空气, 过滤等级 40 μm, 润滑或未润滑		
气口1处工作压力, 带先导	内先导 [bar]	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
导气源	外先导 [bar]	-0.9 ... 10		
气口3或5处工作压力, 带先导气源	内先导或外先导 [bar]	-0.9 ... 10		
先导压力 <sup>1)</sup>	[bar]	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
环境温度	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能		
介质温度	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能		

1) 最小先导压力为工作压力的 50%

电气参数	
电气连接	通过电源连接件
工作电压 [V DC]	5, 12 和 24 ±10%
功耗 [W]	1, 通过降低保持电流功能, 降低到 0.35
持续通电率 [%]	100
防护等级, 符合 EN 60529标准	IP40 (带插座时), IP65 (适用M8)

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

## 尺寸 CAD 相关数据 → [www.festo.com.cn/engineering](http://www.festo.com.cn/engineering)

两位五通和三位五通阀

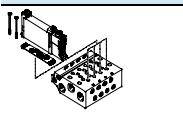
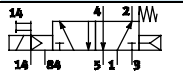
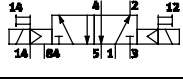
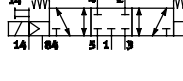
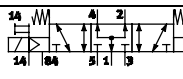
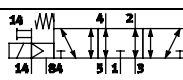








注意  
更多尺寸  
电源连接件  
→ 46

① 水平电气连接      ② 手控装置

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

# 电磁阀 VUVG-B10A, 板式阀

订货代码

VUVG	-	B	10A	-	-	Z	-	F	-	-	-	L	-	
<b>阀结构</b>														
 <p>板式, 气路板阀, 包括螺丝和密封件</p>														
<b>阀宽</b>														
10 mm <span style="float: right;">10A</span>														
<b>阀功能</b>														
										M52				
										B52				
										P53C				
										P53U				
										P53E				
<b>复位方式</b>														
气/弹簧混合复位, 用于 M52											R			
适用B52 和 P53											-			
<b>先导气源</b>														
外先导											Z			
<b>手控装置</b>														
按钮式											H			
封盖式											S			
- 锁定式											T			
<b>连接电缆</b>														
W1...4 <sup>1)</sup>											无护套			
C1...4 <sup>1)</sup>											护套 用于 H			
WS1...4 <sup>1)</sup>											无护套			
S1...4 <sup>1)</sup>											护套 用于 S			
N1...4 <sup>6)</sup>											M8x1, 3针			
N5...8 <sup>6)</sup>											M8x1, 4针			
<b>显示</b>														
L											LED			
<b>保护电路</b>														
-											不带降低保持电流功能 (HCR)		输出 [W]	1
R <sup>2)</sup>											带降低保持电流功能 (HCR)		1 ... 0.35	
<b>电底座</b>														
H2											电接口型式 H, 水平插头			
H3											电接口型式 H, 垂直插头			
S2											电接口型式 S, 水平插头			
S3											电接口型式 S, 垂直插头			
L1...4											带 2 芯电缆, 长度 L: 1 = 0.5 m, 2 = 1 m, 3 = 2.5 m, 4 = 5 m			
R1											M8 单个插头, 4 针, 仅限于不带 HCR			
R8											M8 单个插头, 3 针, 仅限于不带 HCR			
P3											不带电源连接件			
<b>工作电压</b>														
1											24 V DC			
5											12 V DC			
4											5 V DC			
<b>气接口</b>														
F											气路板上			

1) W1/C1/S1/WS1 = 0.5 m, W2/C2/S2/WS2 = 1 m, W3/C3/S3/WS3 = 2.5 m, W4/C4/S4/WS4 = 5 m  
2) 24 V DC 时

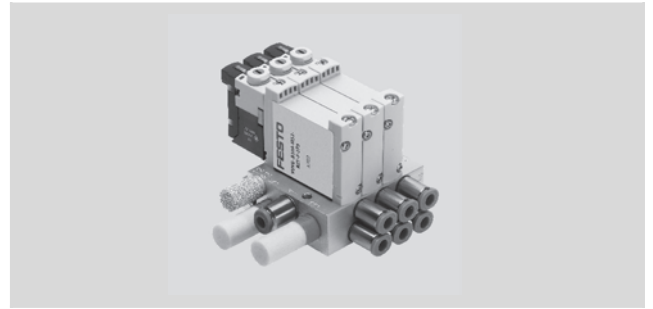
3) 如果气接口选了 Q..., 那么要为气口 3 和 5 做同样选择

6) 直列式: N1/N5 = 2.5 m, N2/N6 = 5 m  
直角式: N3/N7 = 2.5 m, N4/N8 = 5 m

# 电磁阀 VUVG-B10A, 板式阀

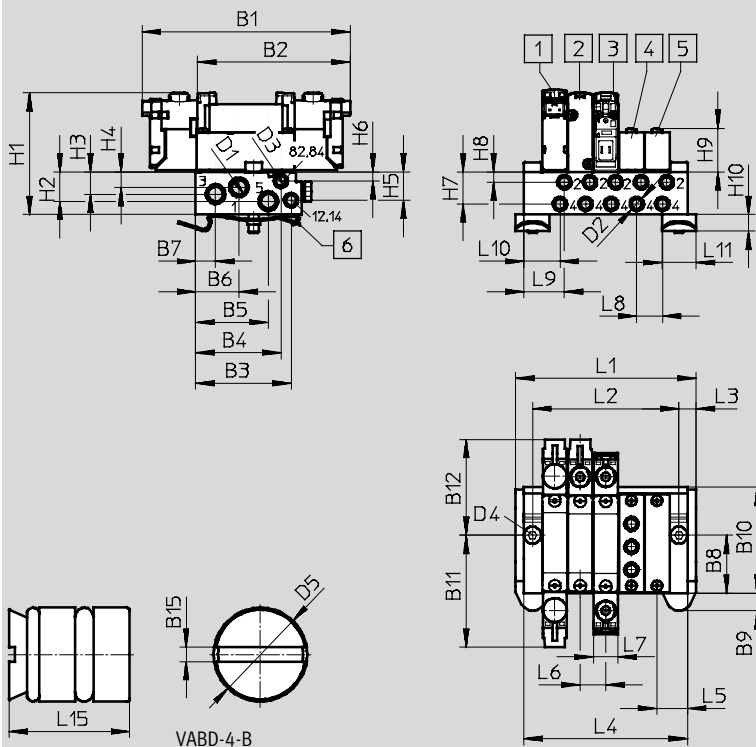
气路板装配

板式阀, 用于  
气路板装配,  
接口 M5



## 尺寸

CAD 相关数据 → [www.festo.com.cn/engineering](http://www.festo.com.cn/engineering)



注意  
更多尺寸  
电源连接件  
→ 46

① 电磁阀  
② 电磁阀

③ 电磁阀  
④ 气源板

⑤ 盲板

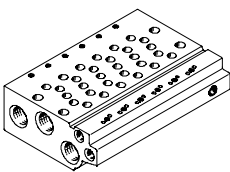
⑥ H型导轨安装件 (需要2x  
M4x25个符合 DIN 912  
标准的螺丝)

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
	B15	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	0.48	M7	M5	M5	Ø4.5	Ø4	53.1	12	9.1	6.3	11.57	3.6
	H7	H8	H9	H10	H15	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	13.1	4.2	17.8	6.8	1.9	7	12.5	10.5	10.2	10.5	16.5	14.7
	L11	L15										
	14	8.5										

阀位	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	42.5	53	63.5	74	84.5	96	106.5	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	89	99.5	109	119.5	140.5	161.5	182.5
VABM 重量 [g]	60	78	96	114	132	150	168	186	204	240	276	312

## 电磁阀 VUVG-B10A, 板式阀

订货数据

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

1) CRC: 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: 符合RoHS规定。

### 订货代码 - 气路板 M3/M5

VABM	-	L1	-	10A	-	M7	-		
气路板装配元件									
气路板	VABM								
阀系列									
VUVG	L1								
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 为 M5		W							
				阀位数量					
				2 ... 10, 12, 14 和 16					
				气口 1, 3 和 5					
				M7 M7					

### 订货数据 - 附件

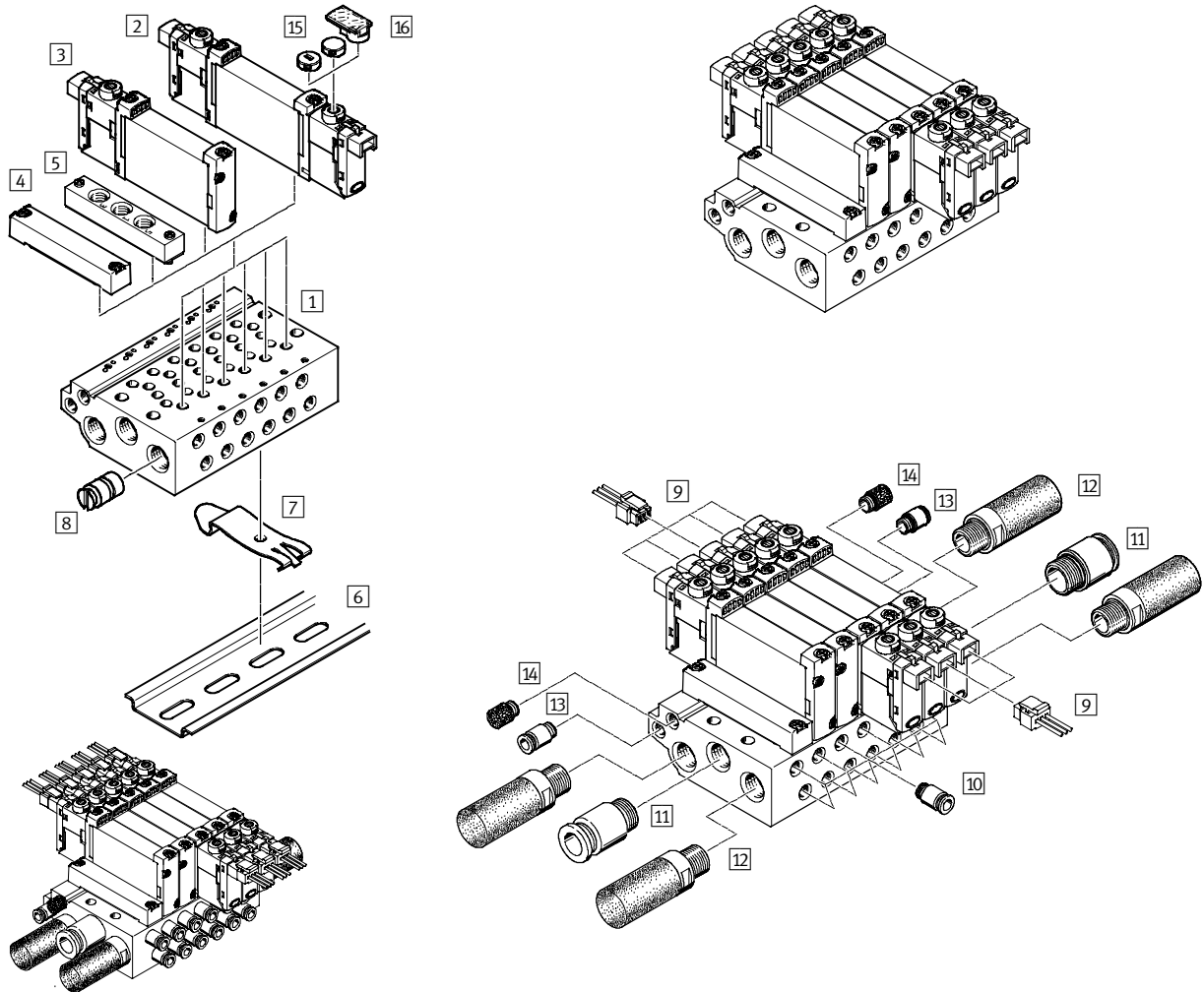
			型号
盲板			技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabb">xdki.festo.com.cn/vabb</a>
	用于气路板 10AW	包括螺丝和密封件	VABB-L1-10A
堵头			技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabd">xdki.festo.com.cn/vabd</a>
	用于气路板 10AW	用于压力分区隔离	VABD-4.2-B
气源板			技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabf">xdki.festo.com.cn/vabf</a>
	用于气路板 10AW	包括螺丝和密封件	VABF-L1-10A-P3A4-M5
密封件			技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabd">xdki.festo.com.cn/vabd</a>
	用于板式阀 B10A	10 个密封件和 20 个螺丝	VABD-L1-10AB-S-M3



# 电磁阀 VUVG-B10, 板式阀

系统概览

## 气路板装配



### 气路板装配和附件

序号	型号	简要说明	→ 页码
1	VABM-L1-10 ...-G18- ...	用于2... 10, 12, 14 和 16 个阀位	31
2	VUVG- ...	板式阀, 两位五通, 单电控	28
3	VUVG- ...	板式阀, 2x两位三通, 两位五通双电控和三位五通单电控	28
4	VABB-L1-10-S	用于密封空阀位	31
5	VABF-L1-10-P3A4- ...	用于进气口 1 和 排气口 3 和 5	31
6	NRH-35-2000	用于安装气路板	48
7	VAME-T-M4	2 件, 用于将阀气路板安装到H型导轨上	48
8	VABD- ...	用于建立压力分区	31
9	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	用于电底座 H2 和 H3	48
10	QS...	快插接头, 用于工作气口 2 和 4	<a href="http://xdki.festo.com.cn/qs">xdki.festo.com.cn/qs</a>
11	QS...	快插接头, 用于进气口 1	<a href="http://xdki.festo.com.cn/qs">xdki.festo.com.cn/qs</a>
12	U...	用于排气口 3 和 5	48
13	QS...	快插接头, 用于先导进气口 12/14	<a href="http://xdki.festo.com.cn/qs">xdki.festo.com.cn/qs</a>
14	U...	消声器, 用于先导排气口 82/84	<a href="http://xdki.festo.com.cn/qs">xdki.festo.com.cn/qs</a>
15	VMPA-HB...-B	用于手控装置	48
16	ASLR-D	用于标识阀, 覆盖安装螺丝和手控装置	49

## 电磁阀 VUVG-B10, 板式阀

### 技术参数

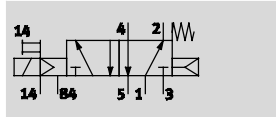
#### 功能

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

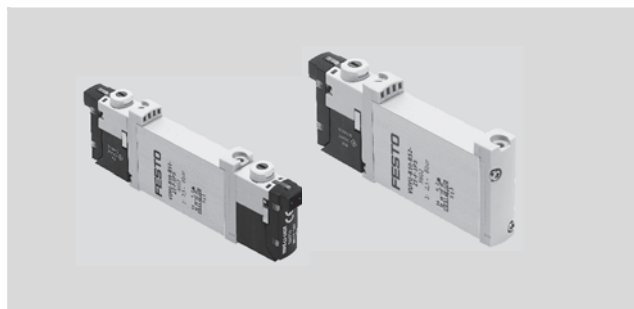


例如, 带内先导气源的两位五通阀,  
复位方式为弹簧和气混合复位

- [ ] - 阀宽 10 mm

- [ ] - 流量  
160 ... 270 l/min

- [ ] - 电压  
5, 12 和 24 V DC



主要技术参数						
阀功能	2x两位三通			两位五通		三位五通
初始位置	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	C <sup>1)</sup>   U <sup>2)</sup>   E <sup>3)</sup>
稳态	单电控			双电控		单电控
气复位	是			是 <sup>5)</sup>	-	否
机械复位	否			是 <sup>5)</sup>	-	是
气口 1 处真空工作	否			仅适用于外先导气源		
结构特点	滑阀结构					
密封原理	软密封					
驱动方式	电驱动					
控制方式	先导控制					
先导气源	内先导或外先导					
排气功能	节流					
手控装置	可选按钮式, 锁定式或封盖式					
安装方式	安装在气路板上					
安装位置	任意					
公称通径	[mm]	2.7		3.2		
标准额定流量	[l/min]	160		270		250
安装在气路板 M5 上的流量	[l/min]	150		210		200
安装在气路板 M7 上的流量	[l/min]	160		270		250
响应时间 开/关	[ms]	6/16		7/19	-	10/30
响应时间转换	[ms]	-		7	-	16
阀宽	[mm]	10				
气口	1, 3, 5	气路板上 G $\frac{1}{8}$				
	2, 4	气路板上 M5 或 M7				
	12/14, 82/84	气路板上 M5				
产品重量	[g]	55		45	55	
耐腐蚀等级	CRC	2 <sup>6)</sup>				

1) C = 中封

2) U = 中压

3) E = 中泄

4) H = 2x 两位三通阀在一个壳体内, 1x 常闭和 1x 常开

5) 混合复位方式

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-B10, 板式阀

技术参数

工作和环境条件						
阀功能			2x两位三通	两位五通, 单电控	两位五通, 双电控	三位五通
工作介质	过滤压缩空气, 过滤等级 40 μm, 润滑或未润滑					
气口1处工作压力, 带先导	内先导	[bar]	1.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
导气源	外先导	[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10		
气口3或5处工作压力, 带先导气源	内先导或外先导	[bar]	-0.9 ... 10			
先导压力 <sup>1)</sup>		[bar]	1.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能			
介质温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能			

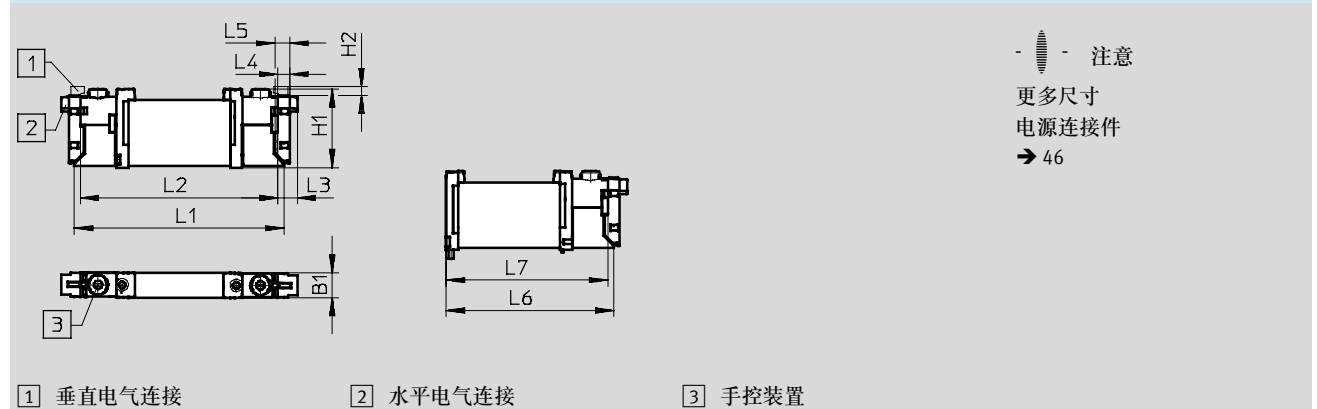
1) 最小先导压力为工作压力的 50%

电气参数	
电气连接	通过电源连接件
工作电压	[V DC] 5, 12 和 24 ±10%
输出	[W] 1, 通过降低保持电流功能, 降低到 0.35
持续通电率	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529标准	IP40 (带插座时)

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

## 尺寸 CAD 相关数据 → [www.festo.com.cn/engineering](http://www.festo.com.cn/engineering)

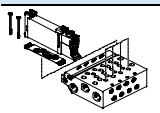
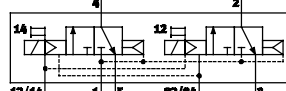
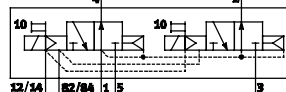
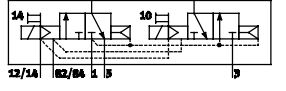
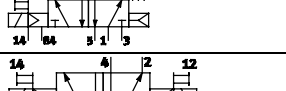
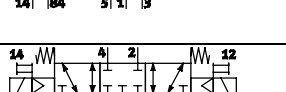
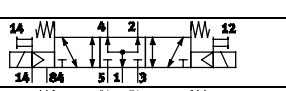
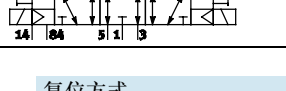
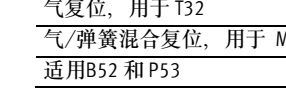










2x两位三通, 两位五通和三位五通阀



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

订货代码

VUVG	-	B	10	-	-	Z	-	F	-	-	-	L	-
<b>阀结构</b>													
 <p>板式, 气路板阀, 包括螺丝和密封件</p>												<b>连接电缆</b> <b>W1...4<sup>1)</sup></b> 无护套 <b>C1...4<sup>1)</sup></b> 护套 用于 H <b>WS1...4<sup>1)</sup></b> 无护套 用于 S <b>S1...4<sup>1)</sup></b> 护套 <b>N1...4<sup>6)</sup></b> M8x1, 3针 <b>N5...8<sup>6)</sup></b> M8x1, 4针	
<b>阀宽</b>													
10 mm												10	
<b>阀功能</b>													
												T32C	
												T32U	
												T32H	
												M52	
												B52	
												P53C	
												P53U	
												P53E	
<b>复位方式</b>													
气复位, 用于 T32												A	
气/弹簧混合复位, 用于 M52												R	
适用 B52 和 P53												-	
<b>先导气源</b>													
外先导												Z	
<b>手控装置</b>													
 按钮式												H	
 封盖式												S	
- 锁定式												T	
<b>显示</b>													
L LED													
<b>保护电路</b>													
- 不带降低保持电流功能 (HCR)												输出 [W]	
R <sup>2)</sup> 带降低保持电流功能 (HCR)												1	
												1... 0.35	
<b>电底座</b>													
H2 电接口型式 H, 水平插头													
H3 电接口型式 H, 垂直插头													
S2 电接口型式 S, 水平插头													
S3 电接口型式 S, 垂直插头													
L1...4 带 2 芯电缆, 长度 L: 1 = 0.5 m, 2 = 1 m, 3 = 2.5 m, 4 = 5 m													
R1 M8 单个插头, 4 针, 仅限于不带 HCR													
R8 M8 单个插头, 3 针, 仅限于不带 HCR													
P3 不带电源连接件													
<b>工作电压</b>													
1 24 V DC													
5 12 V DC													
4 5 V DC													
<b>气接口</b>													
F 气路板上													

1) W1/C1/S1/WS1 = 0.5 m, W2/C2/S2/WS2 = 1 m, W3/C3/S3/WS3 = 2.5 m, W4/C4/S4/WS4 = 5 m  
2) 24 V DC 时

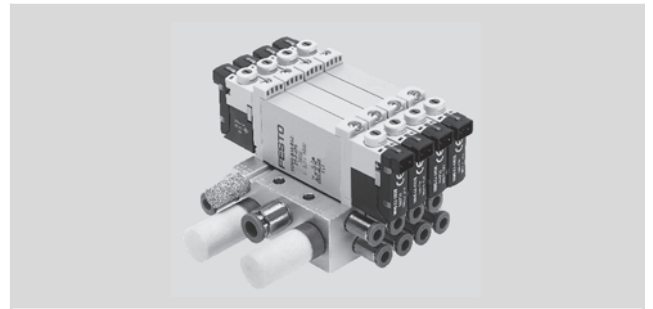
3) 如果气接口选了 Q..., 那么要为气口 3 和 5 做同样选择

6) 直列式: N1/N5 = 2.5 m, N2/N6 = 5 m  
直角式: N3/N7 = 2.5 m, N4/N8 = 5 m

# 电磁阀 VUVG-B10, 板式阀

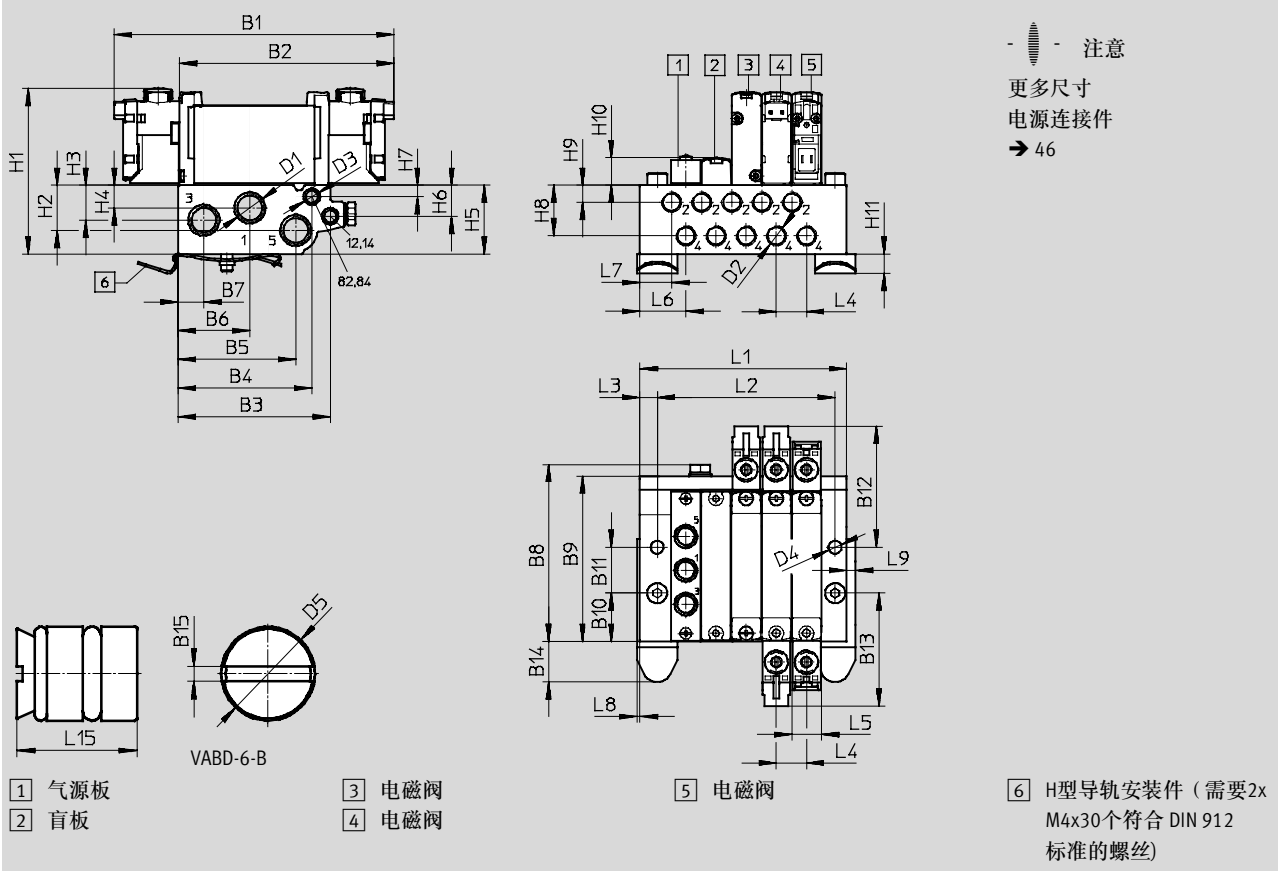
气路板装配

板式阀, 用于  
气路板装配,  
M5 或 M7 接口



## 尺寸

CAD 相关数据 → [www.festo.com.cn/engineering](http://www.festo.com.cn/engineering)

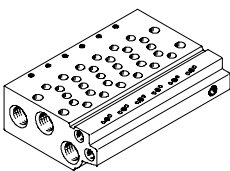


型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VUVG-B10 -...-F- ...	97.5	74.8	52.9	46.5	40.9	24.9	8.9	62	57.7	16.9	16	42.2
	B13	B14	B15	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4
	39.3	14.05	1.2	G $\frac{3}{8}$	M5/M7	M5	4.5	∅6	56.4	15.7	12.17	7.87
	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6	L7
	23.9	10.8	4	17.6	5.9	10	6.8	4	10.5	10.2	16	11
	L8	L9	L15									
	1	3	10									

阀位	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	40.5	51	61.5	72	82.5	93	103.5	114	122.5	145.5	166.5	187.5
L2 [mm]	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	135.5	156.5	177.5
VABM重量[g]	107	135	163	191	219	247	275	303	331	387	415	471

## 电磁阀 VUVG-B10, 板式阀

订货数据

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

1) CRC: 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准




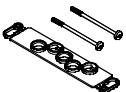
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

2) 材料注意事项: 符合RoHS规定。

### 订货代码 - 气路板 M5 和 M7

VABM	-	L1	-	10	-	G18	-	
气路板装配元件								
气路板	VABM							
阀系列								
VUVG	L1							
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 为 M5		W						
气口 2 和 4 为 M7		HW						
		阀位数量						
		2 ... 10, 12, 14 和 16						
		气口 1, 3 和 5						
		G18 G $\frac{1}{8}$						

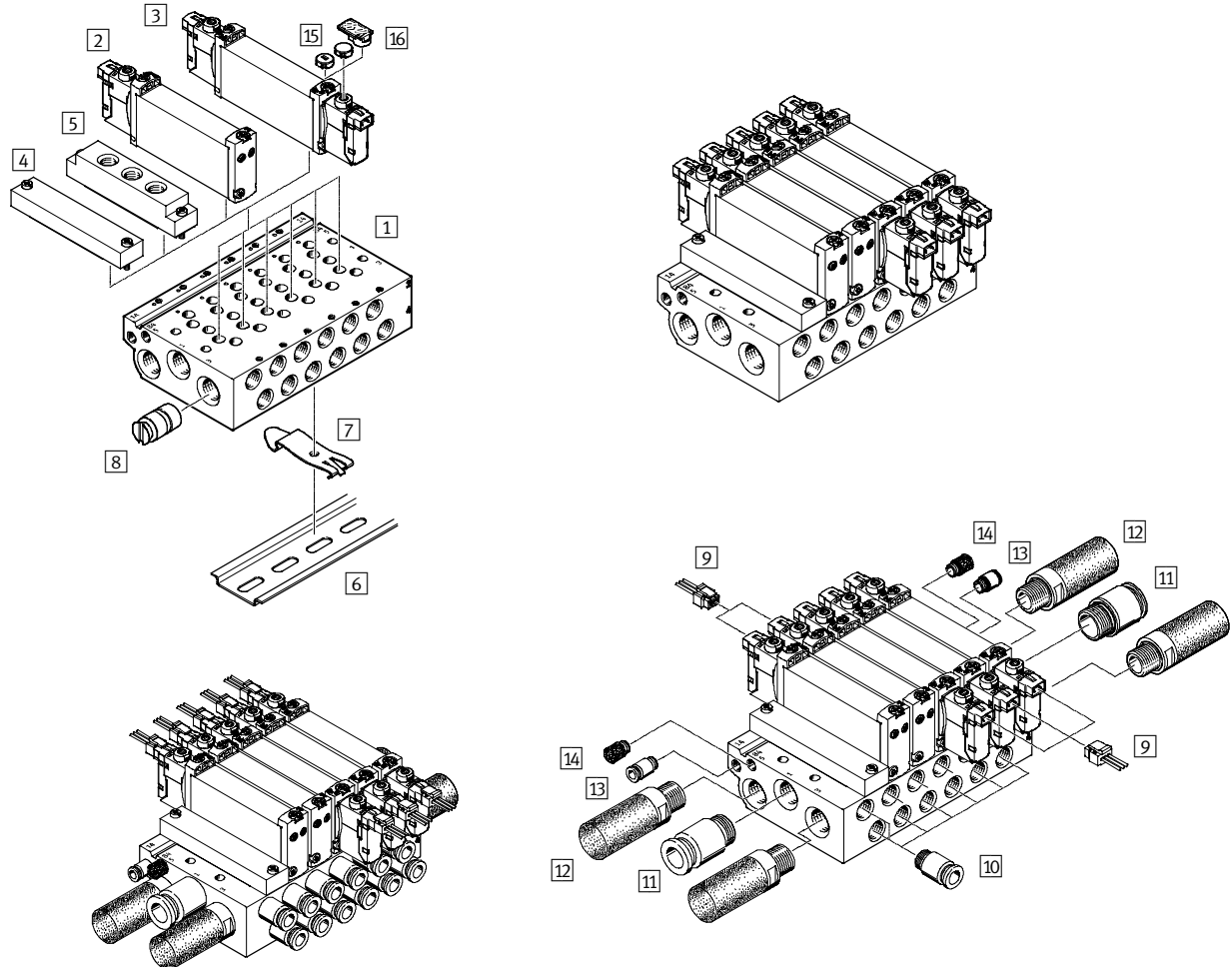
### 订货数据 - 附件

			型号
盲板			技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabb">xdki.festo.com.cn/vabb</a>
	用于气路板 10W/10HW, 板式阀	包括螺丝和密封件	VABB-L1-10-W
堵头			技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabd">xdki.festo.com.cn/vabd</a>
	用于气路板 10W 和 10HW, 板式阀	用于压力分区隔离	VABD-6-B
气源板			技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabf">xdki.festo.com.cn/vabf</a>
	用于气路板 10W	包括螺丝和密封件	VABF-L1-10-P3A4-M5
	用于气路板 10HW		VABF-L1-10-P3A4-M7
密封件			技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabd">xdki.festo.com.cn/vabd</a>
	用于板式阀 B10	10 个密封件和 20 个螺丝	VABD-L1-10B-S-M7

# 电磁阀 VUVG-B14, 板式阀

系统概览

## 气路板装配



### 气路板装配和附件

	型号	简要说明	→ 页码
1	VABM-L1-10 ...-G18- ...	用于2... 10, 12, 14 和 16 个阀位	31
2	VUVG- ...	板式阀, 两位五通, 单电控	28
3	VUVG- ...	板式阀, 2x两位三通, 两位五通双电控和三位五通单电控	28
4	VABB-L1-10-S	用于密封空阀位	31
5	VABF-L1-10-P3A4- ...	用于进口 1 和 排气口 3 和 5	31
6	NRH-35-2000	用于安装气路板	48
7	VAME-T-M4	2 件, 用于将阀气路板安装到H型导轨上	48
8	VABD- ...	用于建立压力分区	31
9	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	用于电底座 H2 和 H3	48
10	QS...	快插接头, 用于工作口 2 和 4	<a href="http://xdki.festo.com.cn/qs">xdki.festo.com.cn/qs</a>
11	QS...	快插接头, 用于进气口 1	<a href="http://xdki.festo.com.cn/qs">xdki.festo.com.cn/qs</a>
12	U...	用于排气口 3 和 5	48
13	QS...	快插接头, 用于先导进气口 12/14	<a href="http://xdki.festo.com.cn/qs">xdki.festo.com.cn/qs</a>
14	U...	消声器, 用于先导排气口 82/84	<a href="http://xdki.festo.com.cn/qs">xdki.festo.com.cn/qs</a>
15	VMPA-HB...-B	用于手控装置	48
16	ASLR-D	用于标识阀, 覆盖安装螺丝和手控装置	49

## 电磁阀 VUVG-B14, 板式阀

### 技术参数

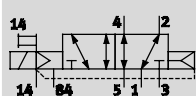
#### 功能

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



例如, 带内先导气源的两位五通阀,  
复位方式为弹簧和气混合复位

- [J] - 阀宽 14 mm

- [I] - 流量  
510 ... 700 l/min

- [L] - 电压  
5, 12 和 24 V DC

### 主要技术参数

阀功能	2x两位三通			两位五通		三位五通			
初始位置	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>	
稳态	单电控			双电控		单电控			
气复位	是			-		否			
弹簧复位	否			-		是			
气口 1 处真空工作	否			仅适用于外先导气源					
结构特点	滑阀结构								
密封原理	软密封								
驱动方式	电驱动								
控制方式	先导控制								
先导气源	内先导或外先导								
排气功能	节流								
手控装置	可选按钮式, 锁定式或封盖式								
安装方式	安装在气路板上								
安装位置	任意								
公称通径	[mm]	4.6			5.6				
标准额定流量	[l/min]	580			700		600		
安装在气路板G1/8上的流量	[l/min]	510			580		540		
响应时间 开/关	[ms]	8/23			14/28		-		12/40
响应时间转换	[ms]	-			8		20		
阀宽	[mm]	14							
气口	1, 3, 5	气路板上G1/4							
	2, 4	气路板上G1/8							
	12/14, 82/84	气路板上M5							
产品重量	[g]	89			78		89		
耐腐蚀等级	CRC	2 <sup>6)</sup>							

1) C = 中封

2) U = 中压

3) E = 中泄

4) H=2x两位三通阀在一个壳体内, 1x 常闭和 1x 常开

6) 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。



# 电磁阀 VUVG-B14, 板式阀

技术参数

工作和环境条件				
阀功能			2x两位三通	两位五通, 单电控   两位五通, 双电控   三位五通
工作介质			过滤压缩空气, 过滤等级 40 μm, 润滑或未润滑	
气口1处工作压力, 带先导	内先导	[bar]	1.5 ... 8	2.5 ... 8   1.5 ... 8   3 ... 8
导气源	外先导	[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10
气口3或5处工作压力, 带先导	内先导或外先导	[bar]	-0.9 ... 10	
先导压力 <sup>1)</sup>		[bar]	1.5 ... 8	2.5 ... 8   1.5 ... 8   3 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能	
介质温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能	

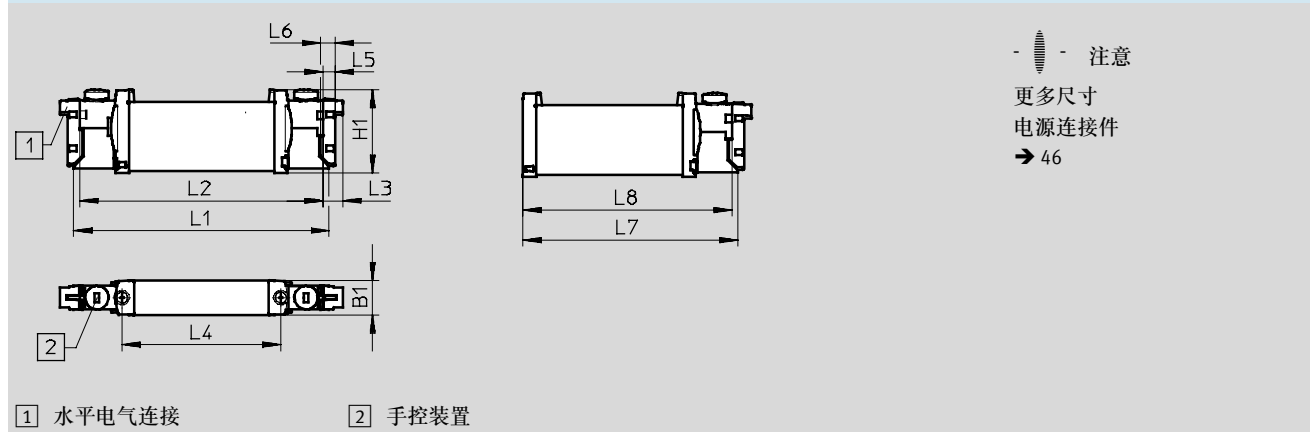
1) 最小先导压力为工作压力的 50%

电气参数	
电气连接	通过电源连接件
工作电压	[V DC] 5, 12 和 24 ±10%
功耗	[W] 1, 通过降低保持电流功能, 降低到 0.35
持续通电率	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529标准	IP40 (带插座时)

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

## 尺寸 CAD 相关数据 → [www.festo.com.cn/engineering](http://www.festo.com.cn/engineering)

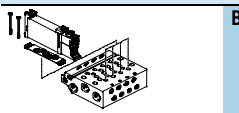
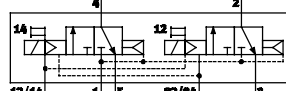
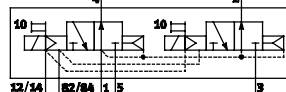
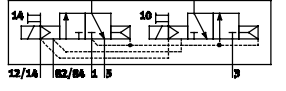
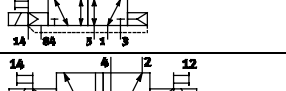
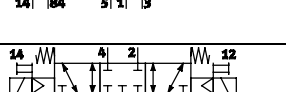
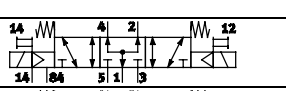
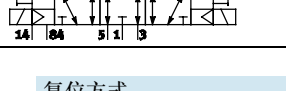
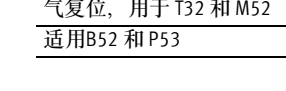










2x两位三通, 两位五通和三位五通阀



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-B, 板式阀

订货代码

VUVG	- B 14	-	-	Z	-	F	-	-	-	L	-
<b>阀结构</b>											
 <p>板式, 气路板阀, 包括螺丝和密封件</p>											<b>连接电缆</b> <b>W1...4<sup>1)</sup></b> 无护套 <b>C1...4<sup>1)</sup></b> 护套 用于 H <b>WS1...4<sup>1)</sup></b> 无护套 用于 S <b>S1...4<sup>1)</sup></b> 护套 <b>N1...4<sup>6)</sup></b> M8x1, 3针 <b>N5...8<sup>6)</sup></b> M8x1, 4针
<b>阀宽</b>											
14 mm											14
<b>阀功能</b>											
											T32C
											T32U
											T32H
											M52
											B52
											P53C
											P53U
											P53E
<b>复位方式</b>											
气复位, 用于 T32 和 M52											A
适用 B52 和 P53											-
<b>先导气源</b>											
外先导											Z
<b>手控装置</b>											
 按钮式											H
 封盖式											S
- 锁定式											T
<b>保护电路</b>											
- 不带降低保持电流功能 (HCR)											输出 [W]
R <sup>2)</sup> 带降低保持电流功能 (HCR)											1
R <sup>2)</sup> 带降低保持电流功能 (HCR)											1 ... 0.35
<b>电底座</b>											
H2 电接口型式 H, 水平插头											
H3 电接口型式 H, 垂直插头											
S2 电接口型式 S, 水平插头											
S3 电接口型式 S, 垂直插头											
L1...4 带 2 芯电缆, 长度 L: 1 = 0.5 m, 2 = 1 m, 3 = 2.5 m, 4 = 5 m											
R1 M8 单个插头, 4 针, 仅限于不带 HCR											
R8 M8 单个插头, 3 针, 仅限于不带 HCR											
P3 不带电源连接件											
<b>工作电压</b>											
1 24 V DC											
5 12 V DC											
4 5 V DC											
<b>气接口</b>											
F 气路板上											

1) W1/C1/S1/WS1 = 0.5 m, W2/C2/S2/WS2 = 1 m, W3/C3/S3/WS3 = 2.5 m, W4/C4/S4/WS4 = 5 m  
2) 24 V DC 时

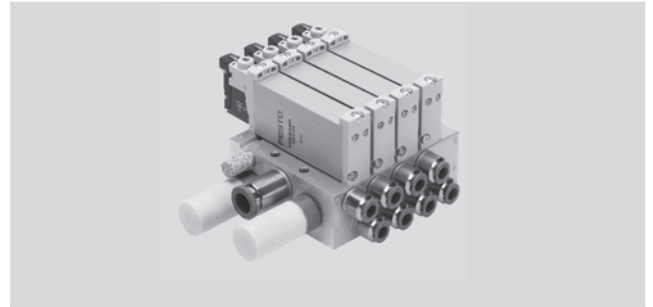
3) 如果气接口选了 Q..., 那么要为气口 3 和 5 做同样选择

6) 直列式: N1/N5 = 2.5 m, N2/N6 = 5 m  
直角式: N3/N7 = 2.5 m, N4/N8 = 5 m

# 电磁阀 VUVG-B14, 板式阀

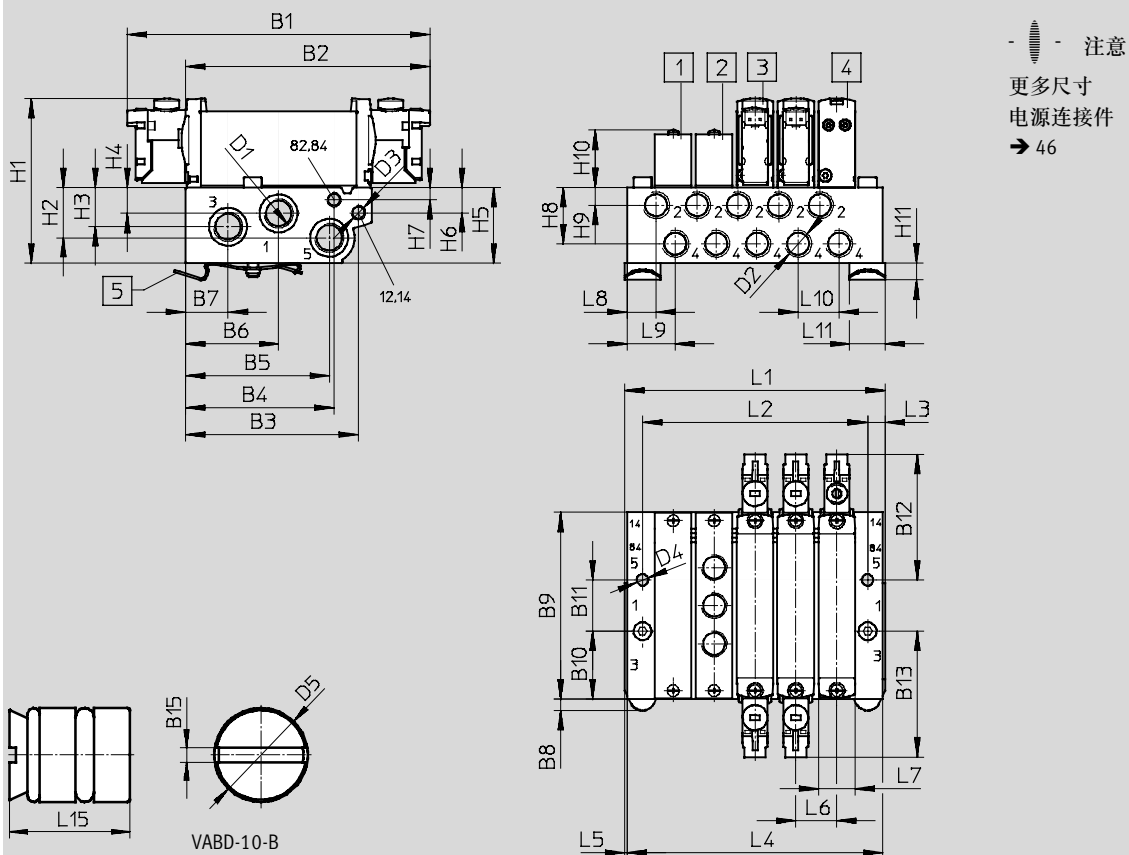
气路板装配

板式阀, 用于  
气路板装配,  
G $\frac{1}{8}$  接口



## 尺寸

CAD 相关数据 → [www.festo.com.cn/engineering](http://www.festo.com.cn/engineering)



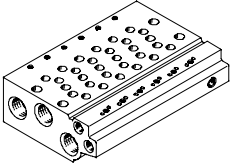
- 1 气源板 VABB-L1-14
- 2 盲板 VABF-L1-14-P3A4-G18
- 3 双电控阀
- 4 单电控阀
- 5 H型导轨安装件 (需要2x M4x25个符合 DIN 912 标准的螺丝)

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VUVG-B14 -...-F-...	118.3	95.1	67.7	58.15	56.25	36.6	16.7	4.5	72.9	26.5	20	49.1
	B13	B15	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
	49.1	1.2	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	M5	Ø4.5	Ø9.8	64.3	19.6	15.3	10.1	29.5
	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L5	L6	L7	L8	L9
	9.83	4.8	22.1	7	22.3	6.8	6	1	16	14.4	11.3	18.5
	L10	L11	L15									
	16	14	11									

## 电磁阀 VUVG-B14, 板式阀, 用于G1/8

订货数据

阀位	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

技术参数 - 气路板									
	气口			CRC	材料 <sup>2)</sup>	工作压力 [bar]	装配最大紧固扭矩 [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				阀	H型导轨	面板
	G1/8	G1/4	M5	2 <sup>1)</sup>	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: 符合RoHS规定。

### 订货代码 - 气路板 G 1/8




VABM	-	L1	-	14	W	-	G14	-	
气路板装配元件									阀位数量
气路板		VABM							2 ... 10, 12, 14 和 16
阀系列									气口 1, 3 和 5
VUVG		L1					G14		G 1/4
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 为 G 1/8					W				

订货数据 - 附件				型号
盲板				技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabb">xdki.festo.com.cn/vabb</a>
	用于气路板14W, 板式阀	包括螺丝和密封件		VABB-L1-14
堵头				技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabd">xdki.festo.com.cn/vabd</a>
	用于气路板14W, 板式阀	用于压力分区隔离		VABD-10-B
气源板				技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabf">xdki.festo.com.cn/vabf</a>
	用于气路板14W	包括螺丝和密封件		VABF-L1-14-P3A4-G18
密封件				技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vabd">xdki.festo.com.cn/vabd</a>
	用于板式阀B14	10 个密封件和20 个螺丝		VABD-L1-14B-S-G18

## 电磁阀 VUVG

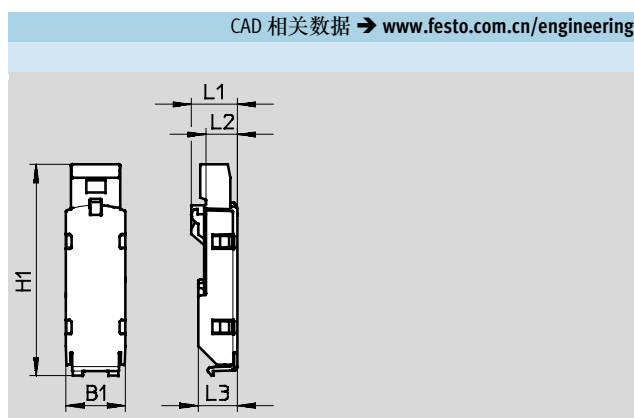
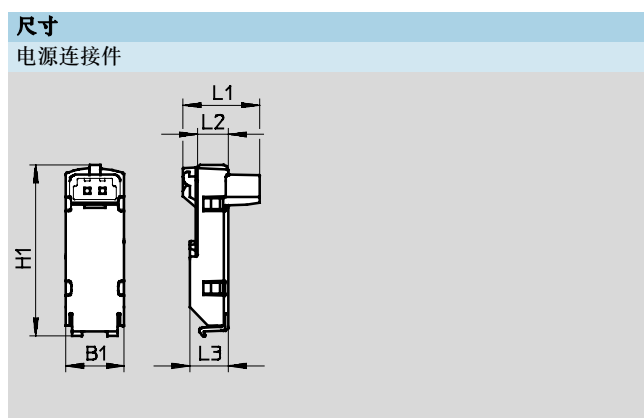
订货数据 - 电源连接件

主要技术参数							
派生型	H2	H3	S2	S3	L-	R1	R8
安装位置	任意						
电气连接	2针, 插座				标准导线	M8 单个插头, 4针	M8 单个插头, 3针
防护等级	IP40					IP65	
切换状态显示	LED						
安装方式	夹住					自攻螺丝	
材料注意事项	符合RoHS规定						
壳体颜色	黑色						
壳体材料	PA						

订货数据 - 电源连接件							
结构	插头	附加功能	环境温度 [°C]	代码	功耗	电压	型号
					[W]	[V DC]	
	NEBV-H1 ...	电火花抑制, 极性保持	-5 ... +50	H2	1	12/24	VAVE-L1-1VH2-LP
		电火花抑制, 降低保持电流功能	-5 ... +60	H2R	1/0.35	24	VAVE-L1-1H2-LR
	NEBV-H1 ...	电火花抑制, 极性保持	-5 ... +50	H3	1	12/24	VAVE-L1-1VH3-LP
		电火花抑制, 降低保持电流功能	-5 ... +60	H3R	1/0.35	24	VAVE-L1-1H3-LR
	NEBV-HS ...	电火花抑制, 极性保持	-5 ... +50	S2	1	12/24	VAVE-L1-1VS2-LP
		电火花抑制, 降低保持电流功能	-5 ... +60	S2R	1/0.35	24	VAVE-L1-1S2-LR
	NEBV-HS ...	电火花抑制, 极性保持	-5 ... +50	S3	1	12/24	VAVE-L1-1VS3-LP
		电火花抑制, 降低保持电流功能	-5 ... +60	S3R	1/0.35	24	VAVE-L1-1S3-LR
	开放式电缆	电火花抑制, 极性保持	-5 ... +50	L	1	12/24	VAVE-L1-1VL1-LP
		电火花抑制, 极性保持	-5 ... +50	L	1	12/24	VAVE-L1-1VL2-LP
		电火花抑制, 极性保持	-5 ... +50	L	1	12/24	VAVE-L1-1VL3-LP
		电火花抑制, 极性保持	-5 ... +50	L	1	12/24	VAVE-L1-1VL4-LP
		电火花抑制, 降低保持电流功能	-5 ... +60	LR	1/0.35	24	VAVE-L1-1L1-LR
		电火花抑制, 降低保持电流功能	-5 ... +60	LR	1/0.35	24	VAVE-L1-1L2-LR
		电火花抑制, 降低保持电流功能	-5 ... +60	LR	1/0.35	24	VAVE-L1-1L3-LR
		电火花抑制, 降低保持电流功能	-5 ... +60	LR	1/0.35	24	VAVE-L1-1L4-LR
	NEBU-M8 ...	电火花抑制, 极性保持	-5 ... +50	R8	1	12/24	VAVE-L1-1VR8-LP
		电火花抑制, 极性保持	-5 ... +50	R1	1	12/24	VAVE-L1-1VR1-LP

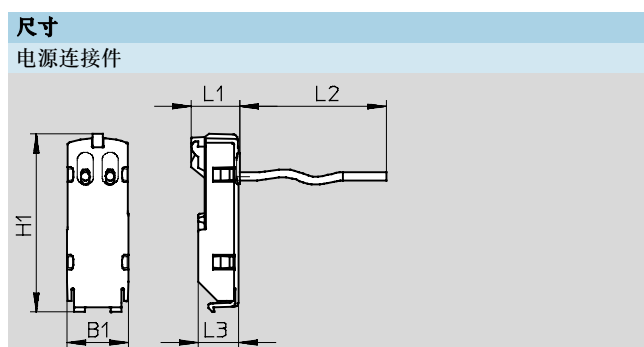
## 电磁阀 VUVG

订货数据 - 电源连接件



型号	B1	H1	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS2-LP	9.8	28.8	12.9	5.2	6.5
VAVE-L1-1S2-LR			10.75		
VAVE-L1-1VH2-LP	9.8	28.8	12.9	5.2	6.5
VAVE-L1-H2-LR					

型号	B1	H1	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS3-LP	9.8	± 0.5	7.6	5.2	6.5
VAVE-L1-1S3-LR		35			
VAVE-L1-1VH3-LP	9.8	28.8	12.9	5.2	6.5
VAVE-L1-1H3-LR					



型号	B1	H1	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VL1-LP	9.8	28.8	7.85	0.5	6.5
VAVE-L1-1L1-LR				1	
VAVE-L1-1VL2-LP				2.5	
VAVE-L1-1L2-LR				5	
VAVE-L1-1VL3-LP					
VAVE-L1-1L3-LR					
VAVE-L1-1VL4-LP					
VAVE-L1-1L4-LR					

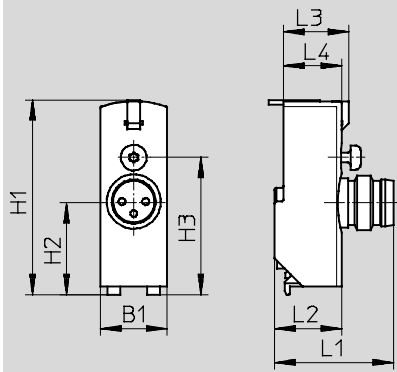
# 电磁阀 VUVG

订货数据 - 电源连接件

## 尺寸

CAD 相关数据 → [www.festo.com.cn/engineering](http://www.festo.com.cn/engineering)


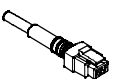
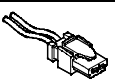
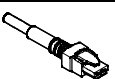
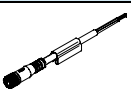
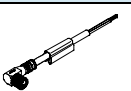
电源连接件



型号	B1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VAVE-L1-1VR8-LP	9.8	28.7	13.5	20.2	17.55	9.9	9.65	8.6
VAVE-L1-1VR1-LP								

## 电磁阀 VUVG




附件

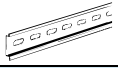




订货数据				
	电压	电缆长度 [m]	说明	型号
带电缆插座, 无护套, 开放式电缆				技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/nebv">xdki.festo.com.cn/nebv</a>
	5, 12 和 24 V DC	0.5	插座, 2针, H2/H3	NEBV-H1G2-KN-0.5-LE2
		1		NEBV-H1G2-KN-1-LE2
		2.5		NEBV-H1G2-KN-2.5-LE2
		5		NEBV-H1G2-KN-5-LE2
带电缆插座, 护套, 开放式电缆				技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/nebv">xdki.festo.com.cn/nebv</a>
	5, 12 和 24 V DC	0.5	插座, 2针, H2/H3	NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2
		1		NEBV-H1G2-P-1-N-LE2
		2.5		NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2
		5		NEBV-H1G2-P-5-N-LE2
带电缆插座, 无护套, 开放式电缆				技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/nebv">xdki.festo.com.cn/nebv</a>
	5, 12 和 24 V DC	0.5	插座, 2针, S2/S3	NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2
		1		NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2
		2.5		NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2
		5		NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2
带电缆插座, 护套, 开放式电缆				技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/nebv">xdki.festo.com.cn/nebv</a>
	5, 12 和 24 V DC	0.5	插座, 2针, S2/S3	NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2
		1		NEBV-HSG2-P-1-N-LE2
		2.5		NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2
		5		NEBV-HSG2-P-5-LE2
连接电缆, 开放式电缆				技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/nebu">xdki.festo.com.cn/nebu</a>
	5, 12 和 24 V DC	2.5	3针, 直列式插座, M8x1	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		5		NEBU-M8G3-K-5-LE3
		2.5	4针, 直列式插座, M8x1	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5		NEBU-M8G4-K-5-LE4
连接电缆, 开放式电缆				技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/nebu">xdki.festo.com.cn/nebu</a>
	5, 12 和 24 V DC	2.5	3针, 直角式插座, M8x1	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		5		NEBU-M8W3-K-5-LE3
		2.5	4针, 直角式插座, M8x1	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5		NEBU-M8W4-K-5-LE4



# 电磁阀 VUVG

附件

订货数据			
	说明		型号
堵头 <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/b">xdki.festo.com.cn/b</a></span>			
	用于气路板		B-M5 B-M7 B-1/8
堵头 <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/qsm">xdki.festo.com.cn/qsm</a></span>			
	M螺纹, 带密封圈		
	M5		QSC-F-M5-I
	M7		QSC-F-M7-I
	G螺纹, 带密封圈		
	G1/8		QSC-F-G1/8-I
	G1/4		QSC-F-G1/4-I
接头 <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/qsm">xdki.festo.com.cn/qsm</a></span>			
	用于气管直径 $\varnothing$ 3 mm	10 件	QSM-M5-3-I
	用于气管直径 $\varnothing$ 4 mm		QSM-M5-4-I
	用于气管直径 $\varnothing$ 6 mm		QSM-M5-6-I
	用于气管直径 $\varnothing$ 4 mm		QSM-M7-4-I
	用于气管直径 $\varnothing$ 6 mm		QSM-M7-6-I
	用于气管直径 $\varnothing$ 3 mm	100 件	QSM-M5-3-I-R100
	用于气管直径 $\varnothing$ 4 mm		QSM-M5-4-I-R100
	用于气管直径 $\varnothing$ 6 mm		QSM-M5-6-I-R100
	用于气管直径 $\varnothing$ 6 mm		QSM-M7-6-I-R100
消声器 <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/uc">xdki.festo.com.cn/uc</a></span>			
	用于螺纹 M5		U-M5
	用于螺纹 M7		UC-M7
	用于螺纹 G1/8		UC-1/8

订货数据			
	说明		型号
H型导轨 <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/nrh">xdki.festo.com.cn/nrh</a></span>			
	-	2 m	NRH-35-2000
H型导轨安装件 <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vame">xdki.festo.com.cn/vame</a></span>			
	-	2 件	VAME-T-M4
保护盖, 用于手控装置 <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/vmpa">xdki.festo.com.cn/vmpa</a></span>			
	封盖式	-	VMPA-HBV-B
	按钮式		VMPA-HBT-B
标签支架 <span style="float: right;">技术参数 → <a href="http://xdki.festo.com.cn/aslr">xdki.festo.com.cn/aslr</a></span>			
	支架, 用于一块标签, 并覆盖安装螺丝和手控装置	10 件	ASLR-D-L1