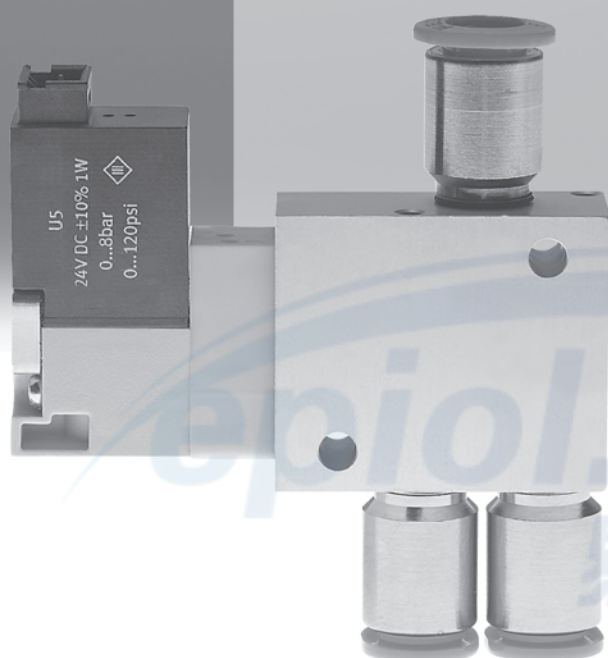


## VOVG 系列阀

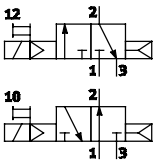
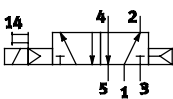
**FESTO**

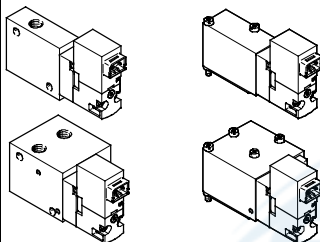
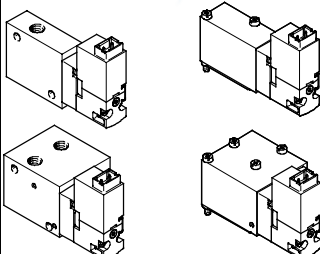


# VOVG 电磁阀

产品范围一览

FESTO

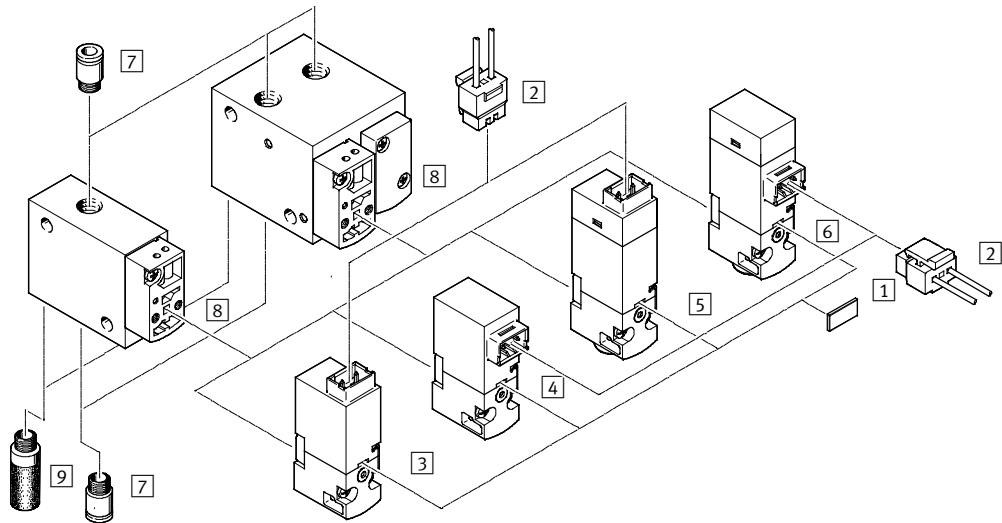
| 功能    | 符号                                                                                | 类型   | 电压 [V DC] |    | → 页码 |    |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----|------|----|----|
|       |                                                                                   |      | 常开        | 常闭 | 5    | 12 | 24 |
| 两位三通阀 |  | 管式阀  | ■         | ■  | ■    | ■  | ■  |
|       |                                                                                   | 半管式阀 | ■         | ■  | ■    | ■  | ■  |
|       |                                                                                   | 板式阀  | ■         | ■  | ■    | ■  | ■  |
|       |                                                                                   |      |           |    |      |    |    |
| 两位五通阀 |  | 管式阀  | -         | -  | ■    | ■  | ■  |
|       |                                                                                   | 半管式阀 | -         | -  | ■    | ■  | ■  |
|       |                                                                                   | 板式阀  | -         | -  | ■    | ■  | ■  |
|       |                                                                                   |      |           |    |      |    |    |

| 安装选项                                                                                |       |    |    |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|----|--------|
| 电压 [V DC]                                                                           | 5     | 12 | 24 |        |
| 信号状态显示                                                                              | 无     | 无  | 无  | 通过 LED |
| 水平插头接口 (H2)                                                                         |       |    |    |        |
|   | 直接安装  | ■  | ■  | ■      |
|                                                                                     | 气路板安装 | ■  | ■  | ■      |
| 垂直插头接口 (H3)                                                                         |       |    |    |        |
|  | 直接安装  | ■  | ■  | ■      |
|                                                                                     | 气路板安装 | ■  | ■  | ■      |

VOVG 电磁阀  
外围元件一览

FESTO

管式阀



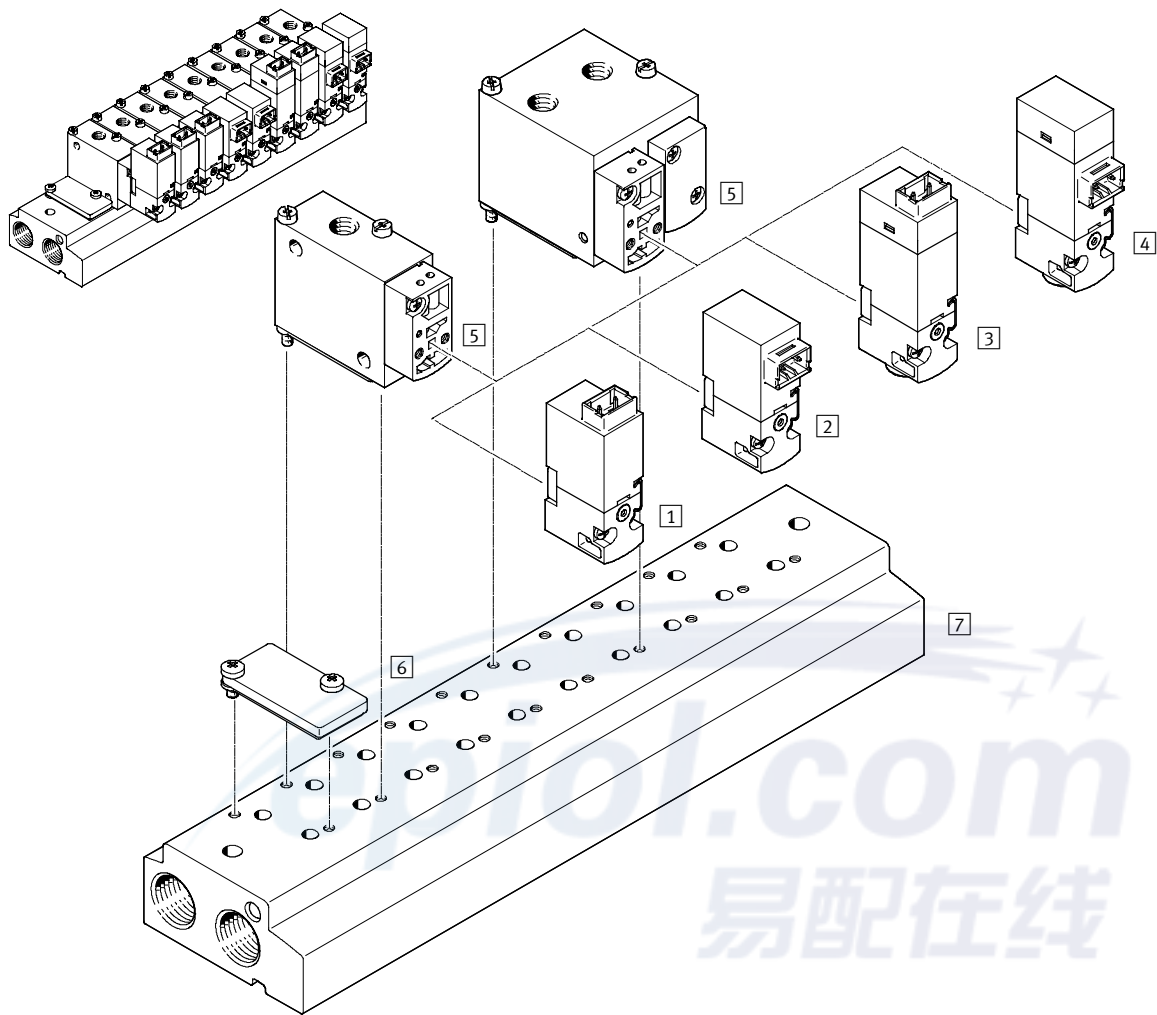
| 元件零部件   |           |                            |        |
|---------|-----------|----------------------------|--------|
|         | 型号        | 简要说明                       | → 页码   |
| 1 标签    | MH-BZ-80X | 用于标识电磁阀                    | 19     |
| 2 带电缆插座 | KMH       | 用于电磁线圈                     | 19     |
| 3 先导阀   | -         | 气路板安装电磁阀 VOVG，带垂直插头接口      | NO TAG |
| 4 先导阀   | -         | 气路板安装电磁阀 VOVG，带水平插头接口      |        |
| 5 先导阀   | -         | 气路板安装电磁阀 VOVG，带垂直插头接口和 LED |        |
| 6 先导阀   | -         | 气路板安装电磁阀 VOVG，带水平插头接口和 LED |        |
| 7 快插接头  | QS/QSM    | 用于标准外径气管                   | 18     |
| 8 基本阀   | -         | 气路板安装 VOVG 电磁阀             | NO TAG |
| 9 消声器   | U         | 用于安装到排气口                   | 18     |

VOVG 电磁阀

系统概览

FESTO

气路板安装 - 半管式阀



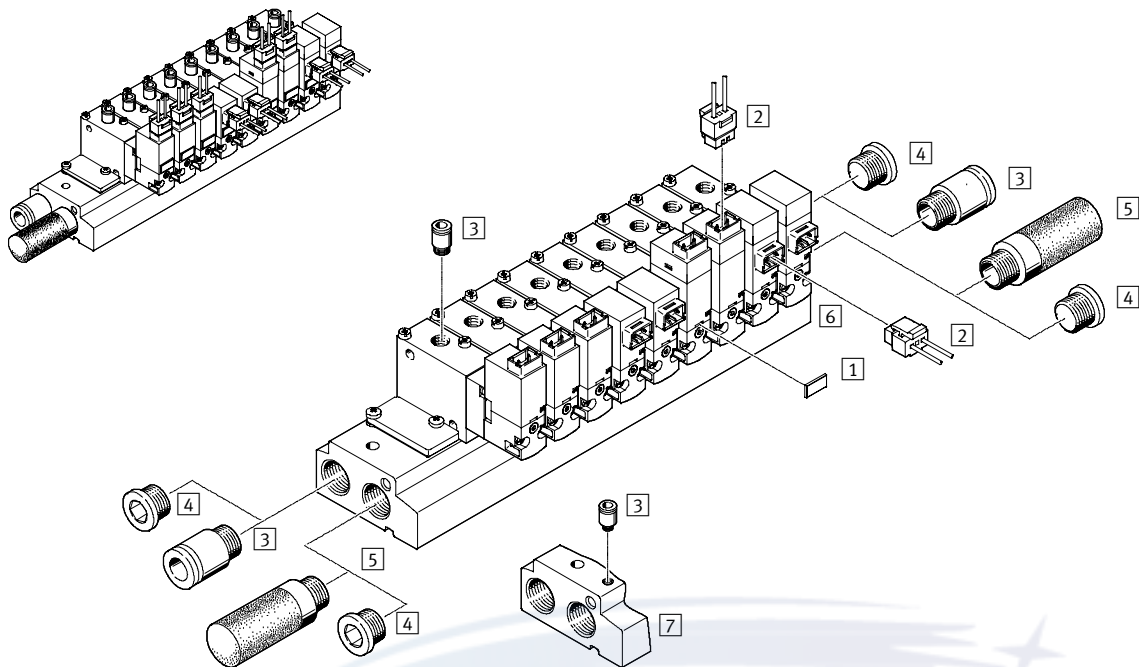
| 元件零部件          |              |                             |        |
|----------------|--------------|-----------------------------|--------|
|                | 型号           | 简要说明                        | → 页码   |
| [1] 先导阀        | -            | 气路板安装电磁阀 VOVG, 带垂直插头接口      | NO TAG |
| [2] 先导阀        | -            | 气路板安装电磁阀 VOVG, 带水平插头接口      |        |
| [3] 先导阀, 带 LED | -            | 气路板安装电磁阀 VOVG, 带垂直插头接口和 LED |        |
| [4] 先导阀, 带 LED | -            | 气路板安装电磁阀 VOVG, 带水平插头接口和 LED |        |
| [5] 基本阀        | -            | 气路板安装 VOVG 电磁阀              |        |
| [6] 盲板         | VABB-C7-12-W | 用于空阀位                       | 18     |
| [7] 气路板        | VABM-C7-...  | 用于半管式阀                      | 16     |

# VOVG 电磁阀

外围元件一览

FESTO

## 气路板安装 - 半管式阀，带附件



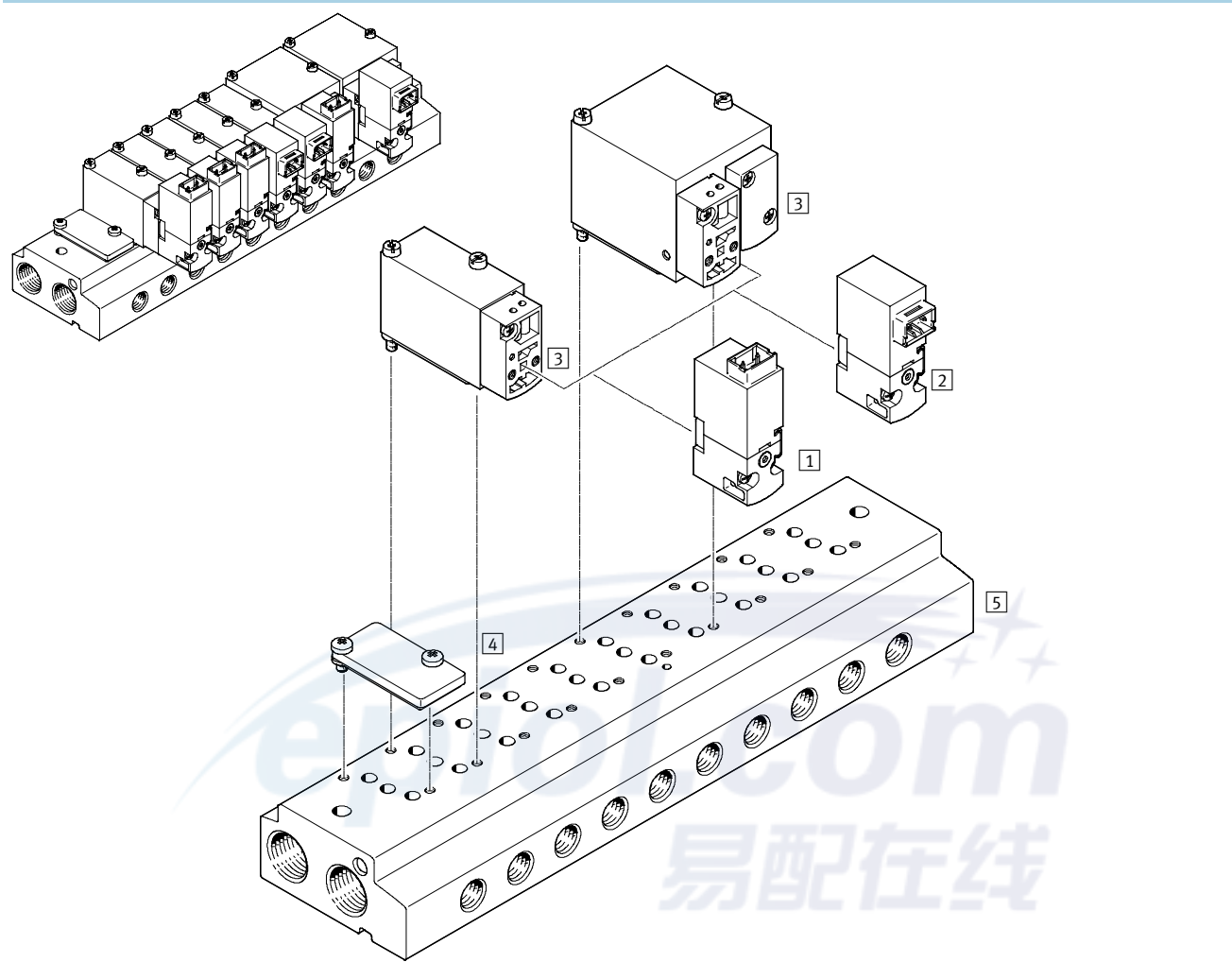
| 元件零部件 |       |               |                   |    |
|-------|-------|---------------|-------------------|----|
|       | 型号    | 简要说明          | → 页码              |    |
| 1     | 标签    | MH-BZ-80X     | 用于标识电磁阀           | 19 |
| 2     | 带电缆插座 | KMH           | 用于电磁线圈            | 19 |
| 3     | 快插接头  | QS/QSM        | 用于标准外径气管          | 18 |
| 4     | 堵头    | B             | 用于密封闲置气口          | 18 |
| 5     | 消声器   | U             | 用于安装到排气口          | 18 |
| 6     | 气路板   | VABM-...-P... | 无外先导气口，用于带内先导入气的阀 | 16 |
| 7     | 气路板   | VABM-...-G... | 带外先导气口            | 16 |

VOVG 电磁阀

系统概览

FESTO

气路板安装 - 板式阀

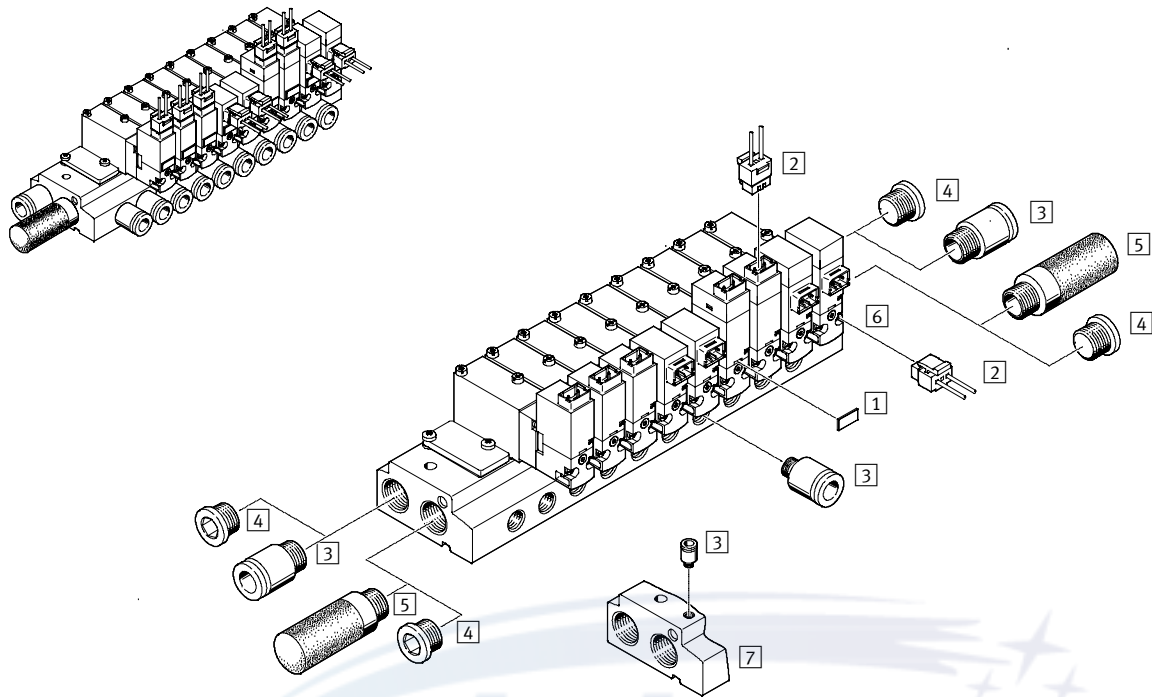


| 元件零部件 |              |                       |        |
|-------|--------------|-----------------------|--------|
|       | 型号           | 简要说明                  | → 页码   |
| 1 先导阀 | -            | 气路板安装电磁阀 VOVG，带垂直插头接口 | NO TAG |
| 2 先导阀 | -            | 气路板安装电磁阀 VOVG，带水平插头接口 |        |
| 3 基本阀 | -            | 气路板安装 VOVG 电磁阀        |        |
| 4 盲板  | VABB-C7-12-W | 用于空阀位                 | 18     |
| 5 气路板 | VABM-C7-...  | 用于板式阀                 | 17     |

# V0VG 电磁阀 外围元件一览

FESTO

## 气路板安装 - 板式阀，带附件



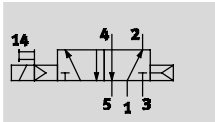
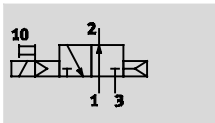
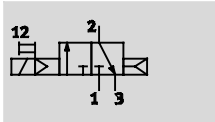
| 元件零部件 |       | 型号            | 简要说明              | → 页码 |
|-------|-------|---------------|-------------------|------|
| 1     | 标签    | MH-BZ-80X     | 用于标识电磁阀           | 19   |
| 2     | 带电缆插座 | KMH           | 用于电磁线圈            | 19   |
| 3     | 快插接头  | QS/QSM        | 用于标准外径气管          | 18   |
| 4     | 堵头    | B             | 用于密封闲置气口          | 18   |
| 5     | 消声器   | U             | 用于安装到排气口          | 18   |
| 6     | 气路板   | VABM-...-M... | 无外先导气口，用于带内先导入气的阀 | 17   |
| 7     | 气路板   | VABM-...-W... | 带外先导气口            | 17   |

# VOVG 电磁阀

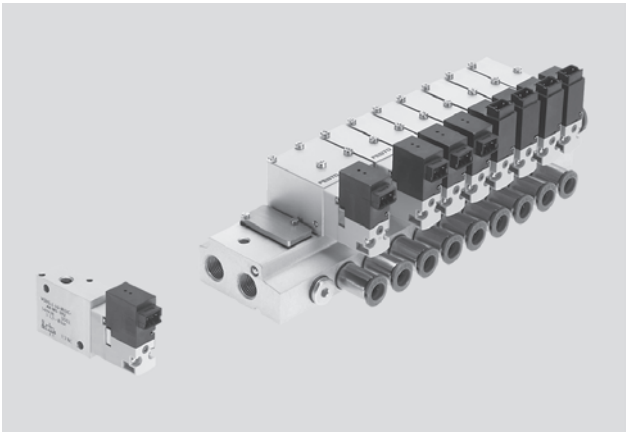
技术参数

FESTO

功能



- 电压  
5, 12, 24 V DC
- 压力  
-0.9 ... +8 bar
- 温度范围  
-5 ... +50 °C



| 主要技术参数   |         |       |       |                 |       |       |       |
|----------|---------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
| 阀类型      | 管式阀     |       | 半管式阀  |                 | 板式阀   |       |       |
| 阀功能      | 3/2     | 5/2   | 3/2   | 5/2             | 3/2   | 5/2   |       |
| 稳态       | 单稳态     |       |       |                 |       |       |       |
| 结构特点     | 滑阀结构    |       |       |                 |       |       |       |
| 密封原理     | 软密封     |       |       |                 |       |       |       |
| 驱动方式     | 电驱动     |       |       |                 |       |       |       |
| 复位方式     | 气复位     |       |       |                 |       |       |       |
| 控制方式     | 先导控制    |       |       |                 |       |       |       |
| 气流方向     | 不可逆     |       |       |                 |       |       |       |
| 排气功能     | 节流      |       |       |                 |       |       |       |
| 手控装置     | 按钮式/锁定式 |       |       | 按钮式             |       |       |       |
| 安装方式     | 通过通孔    |       |       | 安装在底座或气路板上，通过通孔 |       |       |       |
| 安装位置     | 任意      |       |       |                 |       |       |       |
| 公称通径     | [mm]    | 2.1   |       |                 |       |       |       |
| 标准额定流量   | [l/min] | 200   | 180   | 180             |       |       |       |
| 阀宽       | [mm]    | 10/12 | 25    | 12              | 25    | 12    | 25    |
| 切换时间 开/关 | [ms]    | 12/10 | 15/18 | 12/10           | 15/18 | 12/10 | 15/18 |
| 气接口      | M5      |       |       | Sub-base        |       |       |       |

| 工作和环境条件                |       |                           |
|------------------------|-------|---------------------------|
| 工作介质                   |       | 过滤压缩空气，润滑或未润滑，过滤等级 40 μ m |
| 工作压力，内先导               | [bar] | 2 ... 8                   |
| 工作压力，外先导 <sup>1)</sup> | [bar] | -0.9 ... 8                |
| 先导压力                   | [bar] | 3 ... 8                   |
| 环境温度                   | [°C]  | -5 ... +50                |
| 介质温度                   | [°C]  | -5 ... +50                |

1) 采用特殊接口，可真空工作。

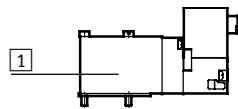
VOVG 电磁阀

技术参数

FESTO

| 电气参数                |        |                           |
|---------------------|--------|---------------------------|
| 工作电压                | [V DC] | 5 ±10%, 12 ±10% 或 24 ±10% |
| 接口类型                |        | 插头接口                      |
| 功耗                  | [W]    | 1                         |
| 通电持续率               | [%]    | 100                       |
| 防护等级, 符合 EN 60529标准 |        |                           |
| 带插座和电缆 KMH          |        | IP40                      |

材料



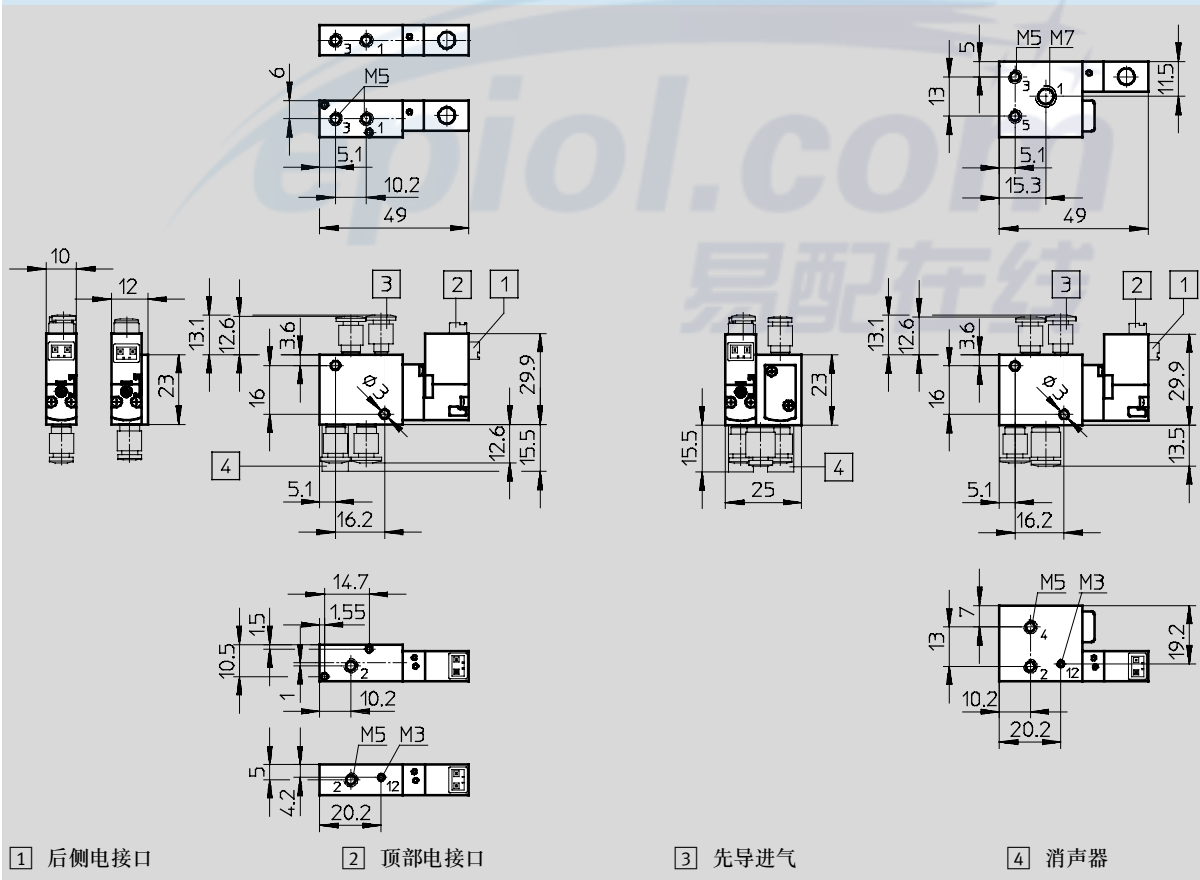
|       |                        |
|-------|------------------------|
| 1 壳体  | 铝                      |
| - 密封件 | 氟化橡胶<br>氢化丁腈橡胶<br>丁腈橡胶 |

尺寸 - 阀

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

两位三通管式阀

两位五通管式阀



1 后侧电接口      2 顶部电接口      3 先导进气      4 消声器

## VOVG 电磁阀

技术参数

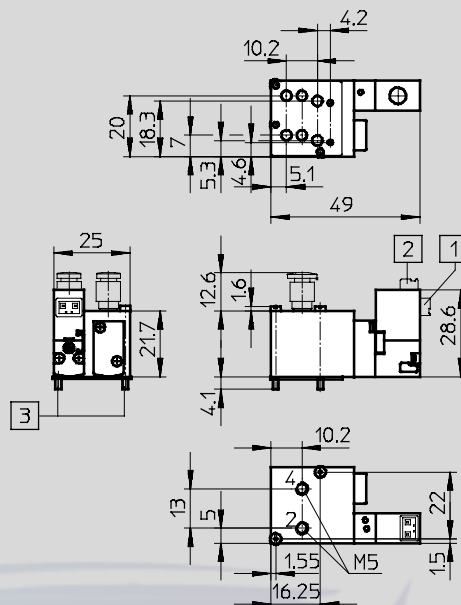
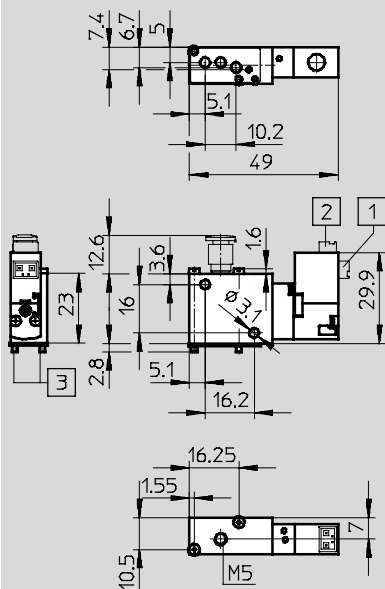
FESTO

### 尺寸 - 阀

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

#### 两位三通半管式阀

#### 两位五通半管式阀



1 后侧电接口

2 顶部电接口

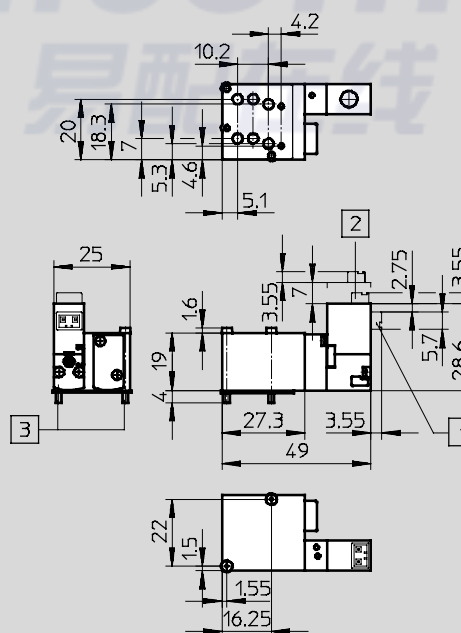
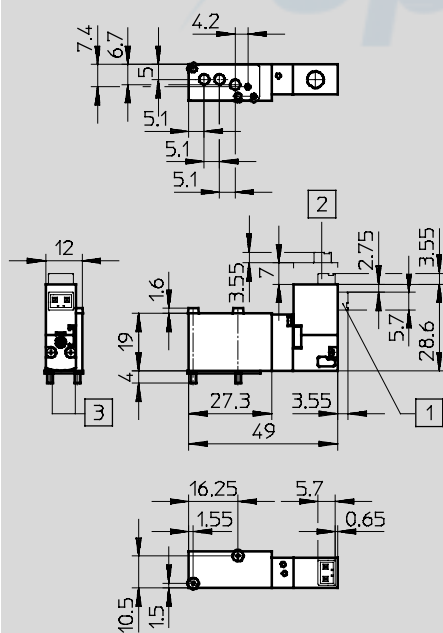
3 安装螺钉 M2x25

### 尺寸 - 阀

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

#### 两位三通板式阀

#### 两位五通板式阀

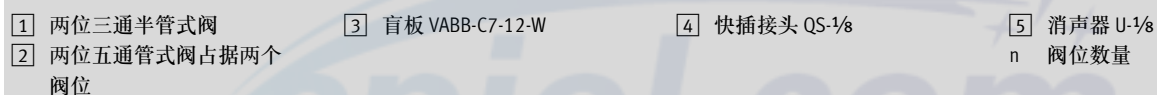


1 后侧电接口

2 顶部电接口

3 安装螺钉 M2x23

### 半管式阀



| 两位五通管式阀占据两个<br>阀位 | L1 | L2 (-0/+0.4) | n 阀位 |
|-------------------|----|--------------|------|
| 2                 | 52 | 38.4         |      |
| 3                 | 65 | 51.4         |      |
| 4                 | 78 | 64.4         |      |
| 5                 | 91 | 77.4         |      |

## VOVG 电磁阀

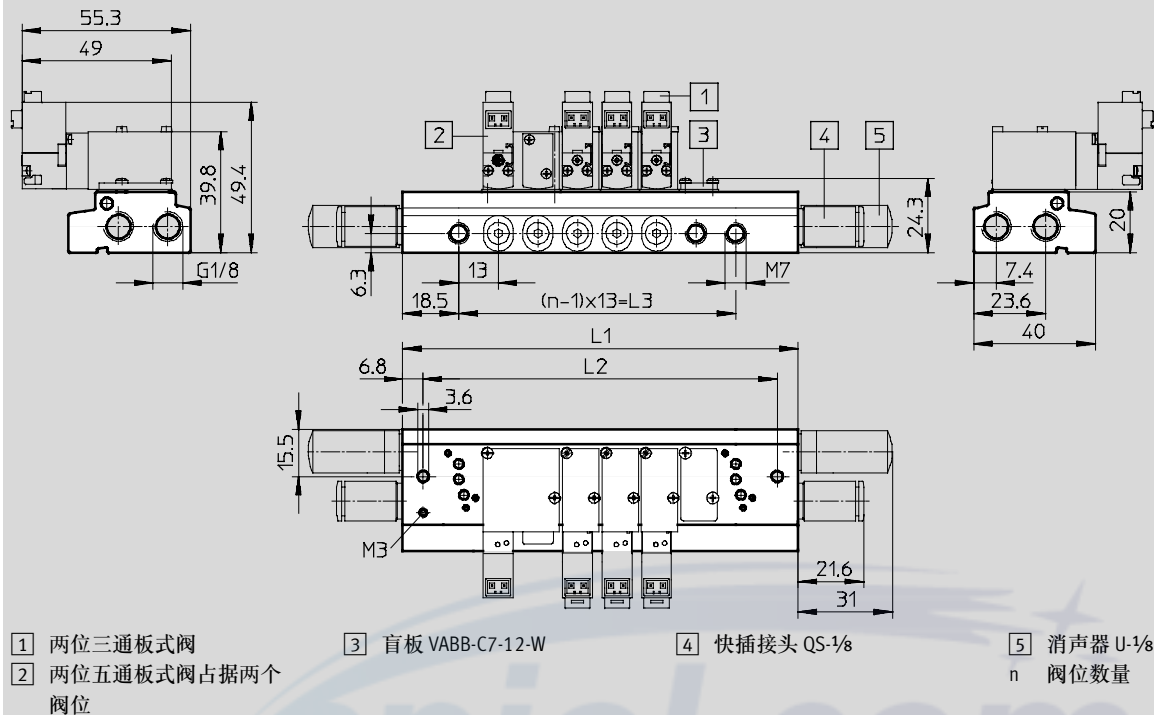
技术参数

FESTO

### 尺寸 - 气路板安装

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

#### 板式阀

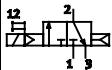
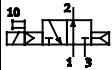
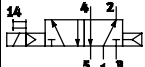
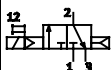
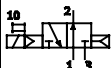
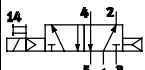
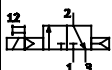
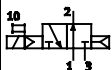
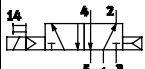


| 阀位数量 n | L1  | L2 (-0/+0.4) | L3  |
|--------|-----|--------------|-----|
| 2      | 52  | 38.4         | 13  |
| 3      | 65  | 51.4         | 26  |
| 4      | 78  | 64.4         | 39  |
| 5      | 91  | 77.4         | 52  |
| 6      | 104 | 90.4         | 65  |
| 7      | 117 | 103.4        | 78  |
| 8      | 130 | 116.4        | 91  |
| 9      | 143 | 129.4        | 104 |
| 10     | 156 | 142.4        | 117 |

# VOVG 电磁阀

订货数据

FESTO

| 订货数据                                                                                |              |      |      |                                 |                  |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------|---------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 气路符号                                                                                | 功能           | 初始位置 | 插头接口 | 先导进气                            | 电压 <sup>1)</sup> | 订货号 型号                          |
| 管式阀                                                                                 |              |      |      |                                 |                  |                                 |
|    | 两位三通,<br>单电控 | 常闭   | 水平   | 内先导                             | 24 V DC          | 560 697 VOVG-L10-M32C-AH-M5-1H2 |
|                                                                                     |              |      | 垂直   |                                 |                  | 560 698 VOVG-L10-M32C-AH-M5-1H3 |
|    |              | 常开   | 水平   |                                 |                  | 560 699 VOVG-L10-M32U-AH-M5-1H2 |
|                                                                                     |              |      | 垂直   |                                 |                  | 560 700 VOVG-L10-M32U-AH-M5-1H3 |
|    | 两位五通,<br>单电控 | —    | 水平   | 560 701 VOVG-L12-M52Q-AH-M5-1H2 |                  |                                 |
|                                                                                     |              |      | 垂直   | 560 702 VOVG-L12-M52Q-AH-M5-1H3 |                  |                                 |
| 半管式阀                                                                                |              |      |      |                                 |                  |                                 |
|    | 两位三通,<br>单电控 | 常闭   | 水平   | 内先导                             | 24 V DC          | 560 703 VOVG-S12-M32C-AH-M5-1H2 |
|                                                                                     |              |      | 垂直   |                                 |                  | 560 704 VOVG-S12-M32C-AH-M5-1H3 |
|    |              | 常开   | 水平   |                                 |                  | 560 705 VOVG-S12-M32U-AH-M5-1H2 |
|                                                                                     |              |      | 垂直   |                                 |                  | 560 706 VOVG-S12-M32U-AH-M5-1H3 |
|   | 两位五通,<br>单电控 | —    | 水平   | 560 707 VOVG-S12-M52Q-AH-M5-1H2 |                  |                                 |
|                                                                                     |              |      | 垂直   | 560 708 VOVG-L12-M52Q-AH-M5-1H3 |                  |                                 |
| 板式阀                                                                                 |              |      |      |                                 |                  |                                 |
|  | 两位三通,<br>单电控 | 常闭   | 水平   | 内先导                             | 24 V DC          | 560 709 VOVG-B12-M32C-AH-F-1H2  |
|                                                                                     |              |      | 垂直   |                                 |                  | 560 710 VOVG-B12-M32C-AH-F-1H3  |
|  |              | 常开   | 水平   |                                 |                  | 560 711 VOVG-B12-M32U-AH-F-1H2  |
|                                                                                     |              |      | 垂直   |                                 |                  | 560 712 VOVG-B12-M32U-AH-F-1H3  |
|  | 两位五通,<br>单电控 | —    | 水平   | 560 713 VOVG-B12-M52Q-AH-F-1H2  |                  |                                 |
|                                                                                     |              |      | 垂直   | 560 714 VOVG-B12-M52Q-AH-F-1H3  |                  |                                 |

1) 其它电压见模块化订货系统。

VOVG 电磁阀

订货数据 - 模块化产品

FESTO

| M 必填数据  |      |             |          |                             |      | 0 选项   |  |
|---------|------|-------------|----------|-----------------------------|------|--------|--|
| 模块订货号   | 阀    | 阀类型         | 规格       | 阀功能                         | 复位方式 | 先导进气   |  |
| 549 438 | VOVG | B<br>S<br>L | 10<br>12 | M32C<br>M32U<br>M52<br>M52Q | A    | -<br>Z |  |
| 订货实例    |      |             |          |                             |      |        |  |
| 549 438 | VOVG | - S         | 12       | - M32U                      | - A  |        |  |

| 订货表 |       |                   |   | 条件 | 代码    | 输入代码 |
|-----|-------|-------------------|---|----|-------|------|
| M   | 模块订货号 | 549 438           |   |    |       |      |
|     | 阀     | 电磁阀               |   |    | VOVG  | VOVG |
|     | 阀类型   | 板式阀               |   |    | -B    |      |
|     |       | 半管式阀              |   |    | -S    |      |
|     |       | 管式阀               |   |    | -L    |      |
|     | 规格    | 10 (200 l/min)    | 1 |    | 10    |      |
|     |       | 12 (200 l/min)    |   |    | 12    |      |
|     | 阀功能   | 两位三通阀, 单电控, 常闭    |   |    | -M32C |      |
|     |       | 两位三通阀, 单电控, 常开    |   |    | -M32U |      |
|     |       | 两位五通阀, 单电控        | 8 |    | -M52  |      |
|     |       | 两位五通阀, 单电控, 2 个阀位 | 8 |    | -M52Q |      |
|     | 复位方式  | 气复位               |   |    | -A    | -A   |
| 0   | 先导进气  | 内先导进气             |   |    |       |      |
| ↓   |       | 外先导进气             | 9 |    | Z     |      |

1 10, D, U 不适用于阀类型 B, S

8 Z 不能组合规格 10

9 Z 不能组合阀类型 L 和规格 12

输出订货代码

|         |      |   |  |   |   |  |
|---------|------|---|--|---|---|--|
| 549 438 | VOVG | - |  | - | A |  |
|---------|------|---|--|---|---|--|

VOVG 电磁阀

订货数据 - 模块化产品

FESTO

→

| [M]  |   |     |    | [0] 选项 |        |     |    | [M] 必填数据       |  |  |  | [0] |  |  |  |
|------|---|-----|----|--------|--------|-----|----|----------------|--|--|--|-----|--|--|--|
| 手控装置 |   | 气接口 | 排气 | 先导排气   | 额定工作电压 | 电接口 | 显示 | 电气附件           |  |  |  |     |  |  |  |
| H    |   | F   | -  | -      | 1      | H2  | -  | W1, W2, W3, W4 |  |  |  |     |  |  |  |
| D    |   | M5  | U  |        | 4      | H3  | L  |                |  |  |  |     |  |  |  |
|      |   | Q3  |    |        | 5      |     |    |                |  |  |  |     |  |  |  |
|      |   | Q4  |    |        |        |     |    |                |  |  |  |     |  |  |  |
|      |   | Q6  |    |        |        |     |    |                |  |  |  |     |  |  |  |
| H    | - | Q3  | U  |        | 4      | H3  |    | + W1           |  |  |  |     |  |  |  |

| 订货表 |               |             | 条件 | 代码  | 输入<br>代码 |
|-----|---------------|-------------|----|-----|----------|
| M   | 手控装置          | 按钮式         |    | H   |          |
|     |               | 按钮式/锁定式     | 12 | D   |          |
|     | 气接口           | 法兰/底座       | 3  | -F  |          |
|     |               | 公制螺纹 M5     | 4  | -M5 |          |
|     |               | 快插接头 3 mm   | 4  | -Q3 |          |
|     |               | 快插接头 4 mm   | 4  | -Q4 |          |
|     |               | 快插接头 6 mm   | 4  | -Q6 |          |
| 0   | 排气            | 管式          |    |     |          |
|     |               | 消声器         | 15 | U   |          |
|     | 先导排气          | 非管式         |    |     |          |
| M   | 额定工作电压 [V DC] | 24          |    | -1  |          |
|     |               | 5           |    | -4  |          |
|     |               | 12          |    | -5  |          |
|     | 电接口           | 水平插头        |    | H2  |          |
|     |               | 垂直插头        |    | H3  |          |
| 0   | 显示            | 无           |    |     |          |
|     |               | LED 信号显示    | 7  | L   |          |
|     | 电气附件          |             |    | +   | +        |
|     | 连接电缆          | 不带护套, 0.5 m |    | W1  |          |
|     |               | 不带护套, 1 m   |    | W2  |          |
|     |               | 不带护套, 2.5 m |    | W3  |          |
|     |               | 不带护套, 5 m   |    | W4  |          |

- [1] 10, D, U

不适用于阀类型 B, S
- [2] D

不适用于额定工作电压 5 V DC, 12 V DC
- [3] F

不适用于阀类型 L, S
- [4] M5, Q3, Q4, Q6

不适用于阀类型 B
- [5] U

不适用于气接口 F, M5
- [7] L

不适用于额定工作电压 5 V DC, 12 V DC

输出订货代码

-

-

+