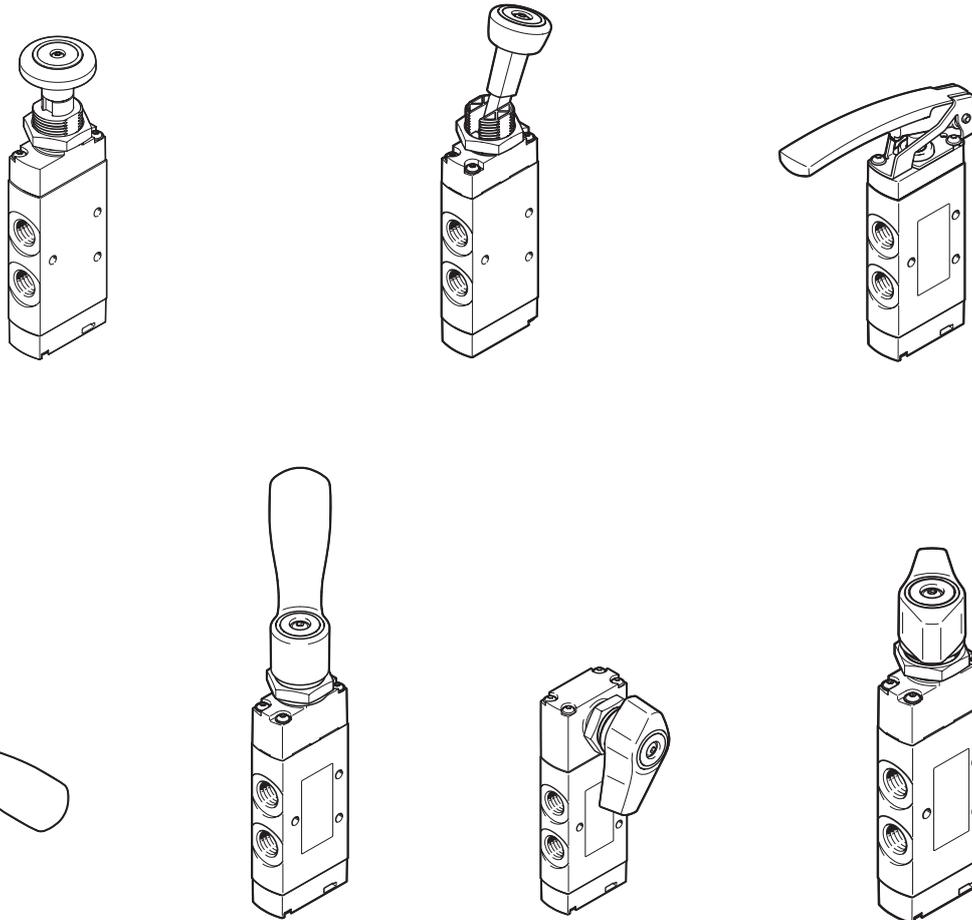


手控阀 VHEF

FESTO



特性



创新

- 小而紧凑，广泛用于各类气动应用场合
- 多种发功能可选：两位三通和两位五通阀功能
- 最大流量可达1200 l/min，阀 VHEF在各类应用场合提供了优异的气动性能
- 重量轻
- 所需驱动力小

功能多样

- 气动工作口的灵活性为不同的要求提供了实用的解决方案
- 两位三通阀用作常闭(NC) 或常开(NO)
- 圆形消声器或管式排气
- 适用于真空
- 可逆向工作
- 压力范围从真空至 10 bar
- 类型：
 - 按钮阀
 - 摆动手柄阀
 - 手压阀
 - 旋转式手柄阀, 侧向
 - 旋转式手柄阀
 - 旋转手柄阀, 侧向
 - 旋转手柄阀

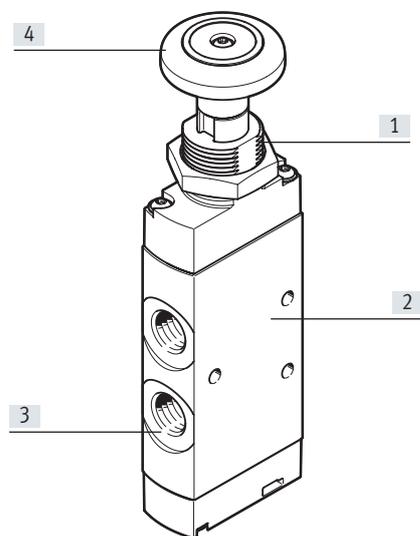
可靠性佳

- 采用久经验证的活塞滑阀与提动阀，耐用性佳
- 结构坚固：基本阀采用金属结构，盖板为塑料

易于安装

- 通过安装孔进行安装
- 面板式安装适用于几乎所有的阀（手压阀除外）

特性



- [1] 可以采用面板式安装
- [2] 安装快速: 通过支架或通过通孔用螺丝安装
- [3] 实用的接口: 通过螺纹接口或接头
- [4] 手动操作

设备选项

共性

- 弹簧复位
- 可真空工作
- 可逆
- 直接驱动
- 管式排气

差异

| 两位三通阀 单稳型 (M32) | 两位五通阀 单稳型 (M52) | 三位五通阀 锁定式 (B53C) | 三位五通阀 非锁定式 (P53C) |
|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 常开/常闭 (NO, NC) • 非锁定式 (单稳型) | <ul style="list-style-type: none"> • 复位 • 非锁定式 (单稳型) | <ul style="list-style-type: none"> • 中封式 • 锁定式 (B53E) • 中泄式 | <ul style="list-style-type: none"> • 中封式 • 非锁定式 (P53E) • 中泄式 |
| 双稳型 (B32) <ul style="list-style-type: none"> • 锁定式 (双稳型) | 双稳型 (B32) <ul style="list-style-type: none"> • 锁定式 (双稳型) | | |

阀选型

→ Internet: www.festo.com

您可用订货代码订购机控和手控
换向阀:

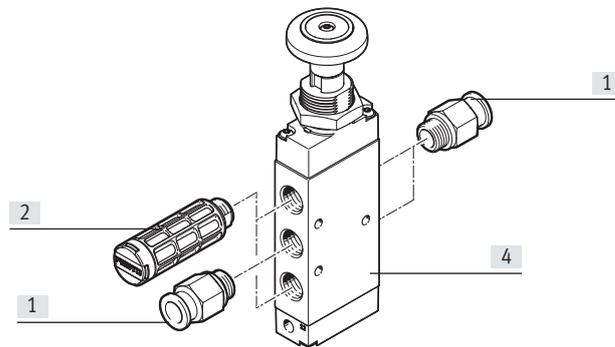
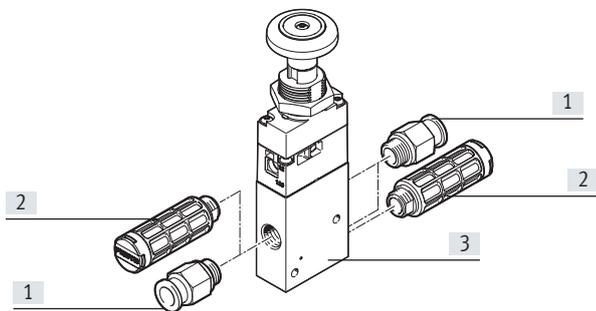
阀的订货系统
→ Internet: vhf

外围元件一览

按钮阀, 手动操作

两位三通阀

两位五通阀

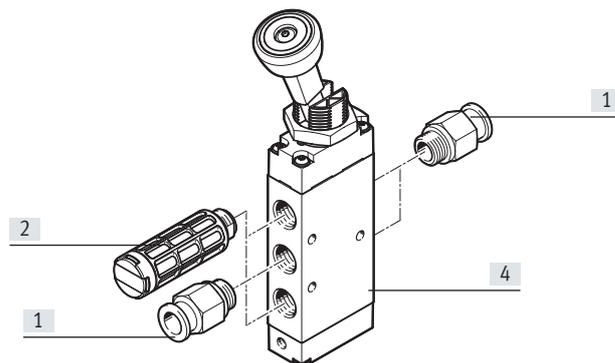
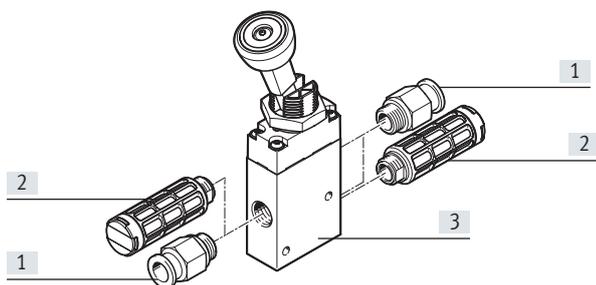


| | 简要说明 | → 页/Internet |
|-----------|-----------------------------------|--------------|
| [1] 接头 | 用于气源/排气口 (1, 3, 5)和工作口 (2, 4) | 52 |
| [2] 消声器 | 用于排气口(3, 5) | 52 |
| [3] 两位三通阀 | VHEF-PTC-M32..., VHEF-PTCZ-M32... | 12 |
| [4] 两位五通阀 | VHEF-P-M52... | 13 |

摆动手柄阀, 手动操作

两位三通阀

两位五通阀



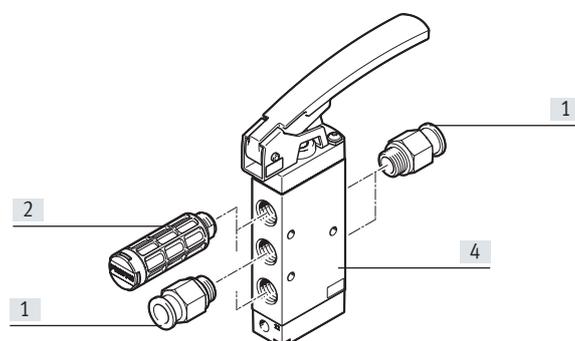
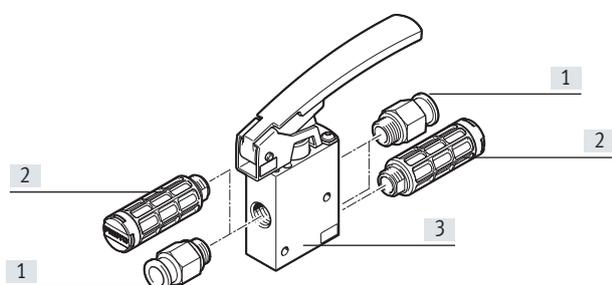
| | 简要说明 | → 页/Internet |
|-----------|--------------------------------|--------------|
| [1] 接头 | 用于气源/排气口 (1, 3, 5)和工作口 (2, 4) | 52 |
| [2] 消声器 | 用于排气口(3, 5) | 52 |
| [3] 两位三通阀 | VHEF-VT-M32..., VHEF-VT-B32... | 19 |
| [4] 两位五通阀 | VHEF-V-M52..., VHEF-V-B52... | 20 |

外围元件一览

手压阀, 手动操作

两位三通阀

两位五通阀

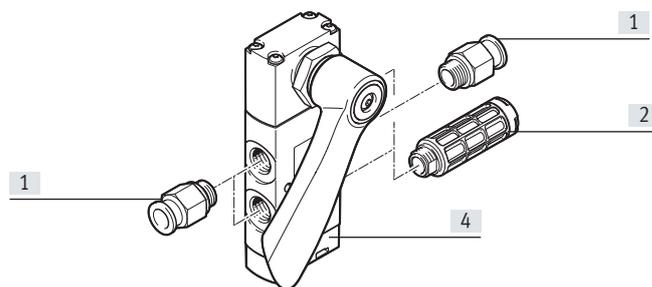
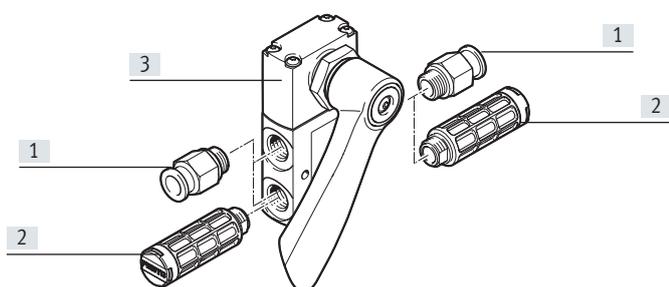


| | 简要说明 | → 页/Internet |
|-----|-------------------------------------|--------------|
| [1] | 接头 用于气源/排气口 (1, 3, 5)和工作口 (2, 4) | 52 |
| [2] | 消声器 用于排气口(3, 5) | 52 |
| [3] | 两位三通阀 VHEF-LT-M32... | 25 |
| [4] | 两位五通阀 VHEF-L-M52... | 26 |

旋转式手柄阀, 侧向, 手动操作

两位三通阀

两位五通阀, 三位五通阀

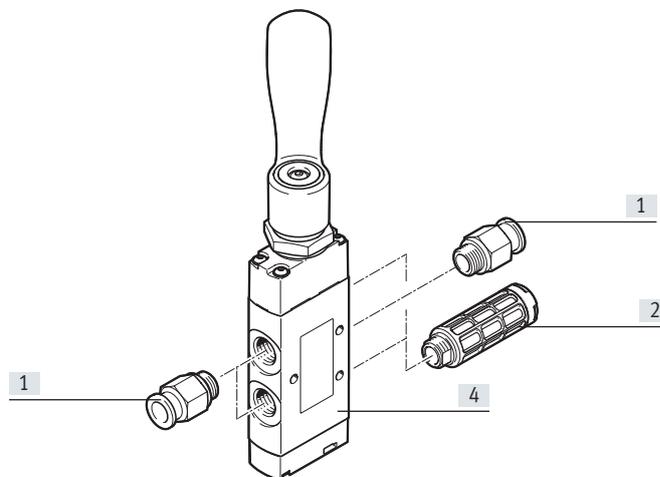
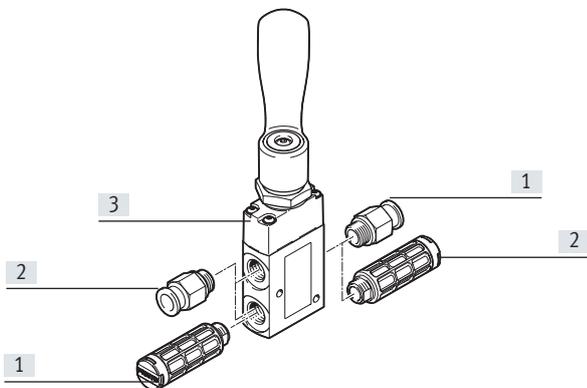


| | 简要说明 | → 页/Internet |
|-----|--|--------------|
| [1] | 接头 用于气源/排气口 (1, 3, 5)和工作口 (2, 4) | 52 |
| [2] | 消声器 用于排气口(3, 5) | 52 |
| [3] | 两位三通阀 VHEF-HST...32... | 30 |
| [4] | 两位五通或三位五通阀 VHEF-HS...52..., VHEF-HS...53... | 31 |

外围元件一览

旋转式手柄阀, 手动操作
两位三通阀

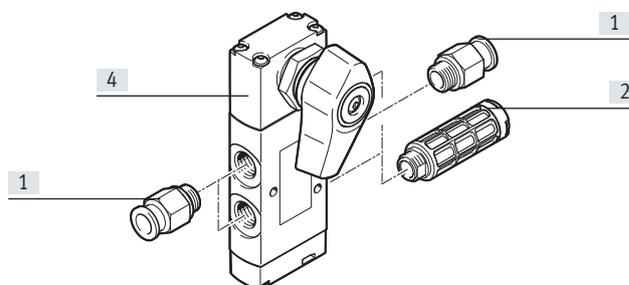
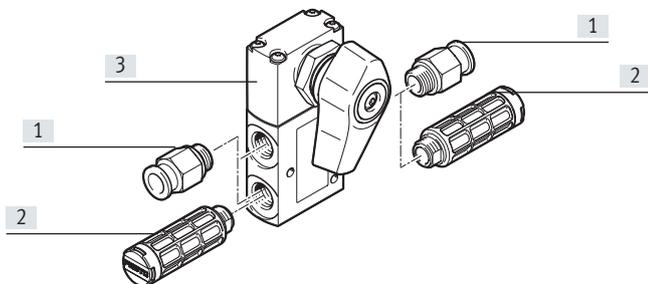
两位五通阀, 三位五通阀



| | 简要说明 | → 页/Internet |
|-----|--|--------------|
| [1] | 接头 用于气源/排气口 (1, 3, 5)和工作口 (2, 4) | 52 |
| [2] | 消声器 用于排气口(3, 5) | 52 |
| [3] | 两位三通阀 VHEF-HT...32... | 35 |
| [4] | 两位五通或三位五通阀 VHEF-H...52..., VHEF-H...53... | 36 |

旋转手柄阀, 侧向, 手动操作
两位三通阀

两位五通阀, 三位五通阀

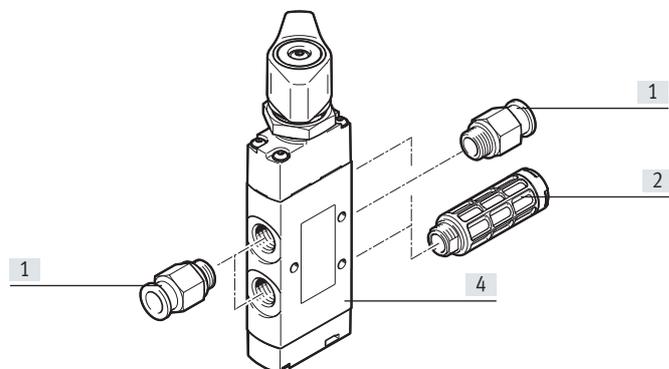
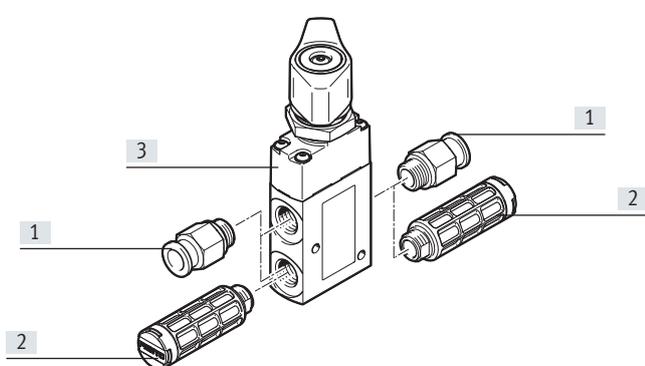


| | 简要说明 | → 页/Internet |
|-----|--|--------------|
| [1] | 接头 用于气源/排气口 (1, 3, 5)和工作口 (2, 4) | 52 |
| [2] | 消声器 用于排气口(3, 5) | 52 |
| [3] | 两位三通阀 VHEF-EST...32... | 41 |
| [4] | 两位五通或三位五通阀 VHEF-ES...52..., VHEF-ES...53... | 42 |

外围元件一览

旋转手柄阀, 手动操作
两位三通阀

两位五通阀, 三位五通阀



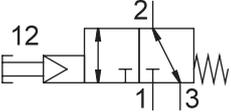
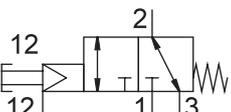
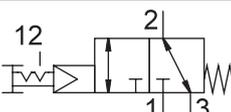
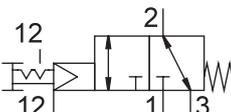
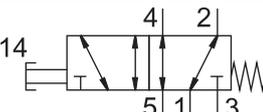
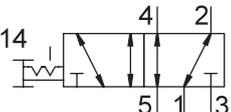
| | | 简要说明 | → 页/Internet |
|-----|------------|--------------------------------|--------------|
| [1] | 接头 | 用于气源/排气口 (1, 3, 5) 和工作口 (2, 4) | 52 |
| [2] | 消声器 | 用于排气口 (3, 5) | 52 |
| [3] | 两位三通阀 | VHEF-ET...32... | 46 |
| [4] | 两位五通或三位五通阀 | VHEF-E...52..., VHEF-E...53... | 47 |

特性

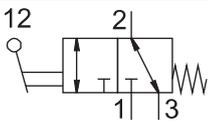
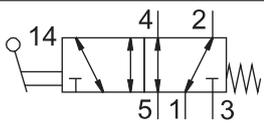
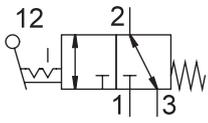
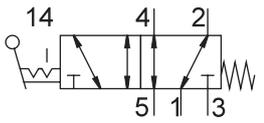
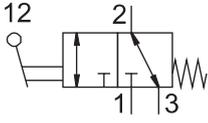
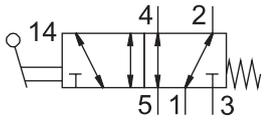
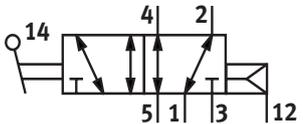
手控阀

手控阀可用于所有工业行业以及手工业。
手控阀用于执行简单的过程，入夹紧或关闭安全门。

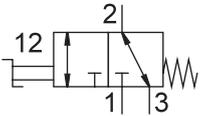
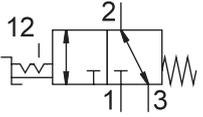
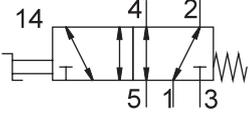
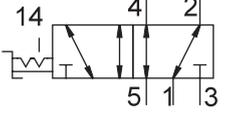
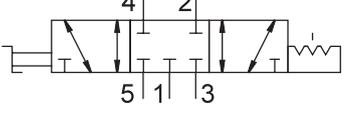
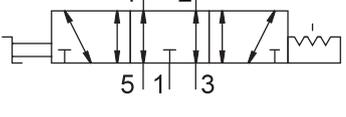
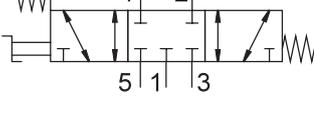
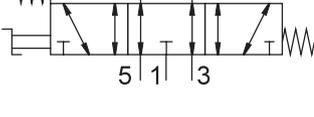
取决于所需的驱动方式（按压、旋转/摆动或倾斜），手控阀可为复位或不复位。这些阀位直接驱动。

| 阀功能 回路图 | 型号 | 简要说明 |
|---|--------------------|---|
| 按钮阀  | VHEF-PTC-M32-M... | 两位三通阀, 单稳型 • 常闭 (1 → 2) • 常开 (3 → 2) • 弹簧复位 • 气先导, 内 先导 • 可逆 |
|  | VHEF-PTCZ-M32-M... | 两位三通阀, 单稳型 • 常闭 (1 → 2) • 常开 (3 → 2) • 弹簧复位 • 适合真空 • 气先导, 外 先导 • 可逆 |
|  | VHEF-PTC-B32... | 两位三通阀, 双稳型 • 常闭 (1 → 2) • 常开 (3 → 2) • 弹簧复位 • 气先导, 内 先导 • 可逆 |
|  | VHEF-PTCZ-B32... | 两位三通阀, 双稳型 • 常闭 (1 → 2) • 常开 (3 → 2) • 弹簧复位 • 适合真空 • 气先导, 外 先导 • 可逆 |
|  | VHEF-P-M52-M... | 两位五通阀, 单稳型 • 弹簧复位 • 适合真空 • 可逆 |
|  | VHEF-P-B52... | 两位五通阀, 双稳型 • 适合真空 • 可逆 |

特性

| 阀功能 回路图 | 型号 | 简要说明 |
|---|-------------------|--|
| 摆动手柄阀 | | |
|  | VHEF-VT-M32-M-... | 两位三通阀, 单稳型 <ul style="list-style-type: none"> 常闭 (1 → 2) 常开 (3 → 2) 弹簧复位 气先导, 内 先导 适合真空 可逆 |
|  | VHEF-V-M52-M-... | 两位五通阀, 单稳型 <ul style="list-style-type: none"> 弹簧复位 适合真空 可逆 |
|  | VHEF-VT-B32-... | 两位三通阀, 双稳型 <ul style="list-style-type: none"> 常闭 (1 → 2) 常开 (3 → 2) 弹簧复位 气先导, 内 先导 适合真空 可逆 |
|  | VHEF-V-B52-... | 两位五通阀, 双稳型 <ul style="list-style-type: none"> 弹簧复位 适合真空 可逆 |
| 手压阀 | | |
|  | VHEF-LT-M32-M-... | 两位三通阀, 单稳型 <ul style="list-style-type: none"> 常闭 (1 → 2) 常开 (3 → 2) 弹簧复位 气先导, 内 先导 适合真空 可逆 |
|  | VHEF-L-M52-M-... | 两位五通阀, 单稳型 <ul style="list-style-type: none"> 弹簧复位 适合真空 可逆 |
|  | VHEF-L-M52-E-... | 两位五通阀, 单稳型 <ul style="list-style-type: none"> 弹簧复位 适合真空 可逆 |

特性

| 阀功能 回路图 | 型号 | 简要说明 |
|--|--|---|
|  | VHEF-HST-M32-M-... VHEF-EST-M32-M-... VHEF-HT-M32-M-... VHEF-ET-M32-M-... | 两位三通阀, 单稳型 <ul style="list-style-type: none"> • 常闭 (1 → 2) • 常开 (3 → 2) • 弹簧复位 • 适合真空 • 可逆 |
|  | VHEF-HST-B32-... VHEF-EST-B32-... VHEF-HT-B32-... VHEF-ET-B32-... | 两位三通阀, 双稳型 <ul style="list-style-type: none"> • 常闭 (1 → 2) • 常开 (3 → 2) • 弹簧复位 • 适合真空 • 可逆 |
|  | VHEF-HS-M52-M-... VHEF-ES-M52-M-... VHEF-H-M52-M-... VHEF-E-M52-M-... | 两位五通阀, 单稳型 <ul style="list-style-type: none"> • 弹簧复位 • 适合真空 • 可逆 |
|  | VHEF-HS-B52-... VHEF-ES-B52-... VHEF-H-B52-... VHEF-E-B52-... | 两位五通阀, 双稳型 <ul style="list-style-type: none"> • 适合真空 • 可逆 |
|  | VHEF-HS-B53C-... VHEF-ES-B53C-... VHEF-H-B53C-... VHEF-E-B53C-... | 三位五通阀 <ul style="list-style-type: none"> • 中封式 • 适合真空 • 可逆 |
|  | VHEF-HS-B53E-... VHEF-ES-B53E-... VHEF-H-B53E-... VHEF-E-B53E-... | 三位五通阀 <ul style="list-style-type: none"> • 中位开 (排气) • 适合真空 • 可逆 |
|  | VHEF-HS-P53C-M-... VHEF-ES-P53C-M-... VHEF-H-P53C-M-... VHEF-E-P53C-M-... | 三位五通阀 <ul style="list-style-type: none"> • 中封式 • 弹簧复位 • 适合真空 • 可逆 |
|  | VHEF-HS-P53E-M-... VHEF-ES-P53E-M-... VHEF-H-P53E-M-... VHEF-E-P53E-M-... | 三位五通阀 <ul style="list-style-type: none"> • 中位开 (排气) • 弹簧复位 • 适合真空 • 可逆 |

 注意

在真空模式中, 上游的阀必须安装过滤器。这能防止异物吸入阀内 (如, 用吸盘工作时)。

型号代码

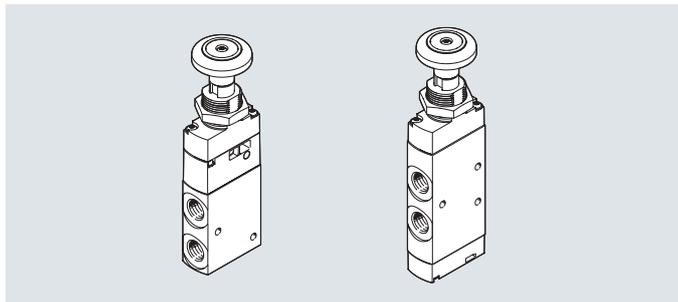
| | | |
|-------------|-------------|--|
| 001 | 系列 | |
| VHEF | 手控阀 | |
| 002 | 驱动方式 | |
| E | 选择开关 | |
| ES | 选择开关, 侧面 | |
| H | 手柄, 顶部 | |
| HS | 手柄, 侧面 | |
| L | 手压阀 | |
| P | 按钮 | |
| V | 摆动手柄, 顶部 | |
| 003 | 结构特点 | |
| | 活塞滑阀 | |
| T | 提动阀 | |
| 004 | 控制方式 | |
| | 直动式 | |
| C | 非直动式 | |
| 005 | 先导气 | |
| | 内部 | |
| Z | 外部 | |

| | | |
|-------------|----------------------|--|
| 006 | 阀功能 | |
| M32 | 两位三通阀, 常闭或常开 | |
| B32 | 两位三通阀, 双电控/双稳型 | |
| M52 | 两位五通阀, 单电控/单稳型 | |
| B52 | 两位五通阀, 双电控/双稳型 | |
| P53E | 三位五通阀, 中泄式 | |
| B53E | 三位五通阀, 锁定式, 中泄式 | |
| P53C | 三位五通阀, 中封式 | |
| B53C | 三位五通阀, 锁定式, 中封式 | |
| 007 | 单稳型/单电控阀的复位方式 | |
| | 无 | |
| E | 气复位, 外部 | |
| M | 弹簧复位 | |
| 008 | 气接口 | |
| G18 | G1/8 | |
| G14 | G1/4 | |
| N18 | 1/8 NPT | |
| N14 | 1/4 NPT | |

手控阀 VHEF

技术参数 – 按钮阀

-  流量
750 ... 1200 l/min
-  压力
-0.95 ... 10 bar
-  温度范围
-10 ... +60°C



主要技术参数

| | | |
|--------|------|-----------------|
| 结构特点 | | 按钮阀 |
| 宽度 | [mm] | 20 |
| 使用说明 | | 仅可手动 |
| 驱动方式 | | 手动 |
| 安装方式 | | 通过通孔或使用前面板及固定螺母 |
| 密封原理 | | 软 |
| 气流方向 | | 可逆 |
| 排气功能 | | 带流量控制选项 |
| 安装位置 | | 任意 |
| 最高切换频率 | [Hz] | 0.5 |

技术参数 – 两位三通阀

| 型号 | VHEF...-B32...18 | VHEF...-B32...14 | VHEF...-M32...18 | VHEF...-M32...14 |
|----------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|
| 类型 | 盘座阀 | | | |
| 标准额定流量 | 1 → 2 [l/min] | 750 | 750 | 870 |
| | 3 → 2 [l/min] | 665 | 750 | 750 |
| 阀功能 | 两位三通阀, 双稳型 | | 两位三通阀, 常开/常闭, 单稳型 | |
| 重叠 | 无重叠 | | 无重叠 | |
| 复位方式 | - | | 弹簧复位 | |
| 控制方式 | 先导控制 | | 先导控制 | |
| 先导气源 | 内部, 外部仅PTCZ型号 | | 内部, 外部仅PTCZ型号 | |
| 手控装置 | 锁定式 | | - | |
| 驱动力, 6 bar | [N] | 20 | 24.5 | 24.5 |
| 释放力, 6 bar | [N] | 25 | - | - |
| 气接口 1, 2, 3 | | G1/8 | G1/8 | G1/4 |
| 先导气口 12 | | - | M5 ¹⁾ | M5 ¹⁾ |
| 公称通径 | [mm] | 5.6 | 5.6 | 6 |

1) 仅对于 PTCZ 型号 (外先导)

- 注意

- 应避免按钮上的轴向扭矩大于 3 N。这可能会使它过载并导致其断裂。
- 施加在按钮上的最大操作力在各个方向上不得超过 200 N。这可能会使它过载并导致其断裂。

技术参数 – 按钮阀

| 技术参数 – 两位五通阀 | | VHEF-P-B52-...18 | | VHEF-P-B52-...14 | | VHEF-P-M52-M-...18 | | VHEF-P-M52-M-...14 | |
|----------------------|--|------------------|--|------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|
| 型号 | | | | | | | | | |
| 类型 | | 活塞式滑阀 | | | | | | | |
| 标准额定流量 1 → 2 [l/min] | | 750 | | 1200 | | 750 | | 1200 | |
| 阀功能 | | 两位五通阀, 双稳型 | | | | 两位五通阀, 单稳型 | | | |
| 重叠 | | 有重叠 | | | | 有重叠 | | | |
| 复位方式 | | - | | | | 弹簧复位 | | | |
| 控制方式 | | 直动式 | | | | 直动式 | | | |
| 手控装置 | | 锁定式 | | | | - | | | |
| 驱动力, 6 bar [N] | | 20 | | | | 42 | | | |
| 释放力, 6 bar [N] | | 35 | | | | - | | | |
| 气接口 1, 2, 3, 4, 5 | | G1/8 | | G1/4 | | G1/8 | | G1/4 | |
| 公称通径 [mm] | | 5.2 | | 7 | | 5.2 | | 7 | |


注意

- 应避免按钮上的轴向扭矩大于3 N。这可能会使它过载并导致其断裂。
- 施加在按钮上的最大操作力在各个方向上不得超过200 N。这可能会使它过载并导致其断裂。

材料

| | |
|------|-----------|
| 壳体 | 阳极氧化精制铝合金 |
| 盖子 | 加强型 PA |
| 密封件 | NBR |
| 材料说明 | RoHS 合规 |

技术参数 – 按钮阀

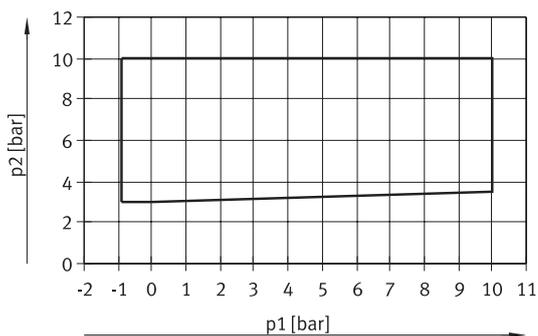
| 工作和环境条件 | | VHEF-PTC-M32-... VHEF-PTC-B32-... | VHEF-PTCZ-M32-... VHEF-PTCZ-B32-... | VHEF-P-... |
|-------------------------|-------|--------------------------------------|--|--------------|
| 工作介质 | | 压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-] | | |
| 工作/先导介质事项 | | 可用润滑介质工作(今后须始终用润滑介质工作) | | |
| 工作压力范围 | [bar] | 3.5 ... 10 | -0.95 ... 10 | -0.95 ... 10 |
| 带内 先导/外先导 | | 内部 | 外部 | - |
| 常闭型阀 | [bar] | 3.5 ... 10 | 3 ... 10 | - |
| 常开型阀 | [bar] | 3.5 ... 10 | 3 ... 10 | - |
| 工作压力范围 | [psi] | 51 ... 145 | -14 ... 145 | -14 ... 145 |
| 带内 先导/外先导 | | 内部 | 外部 | - |
| 常闭型阀 | [psi] | 51 ... 145 | 44 ... 145 | - |
| 常开型阀 | [psi] | 51 ... 145 | 44 ... 145 | - |
| 先导压力范围 | [bar] | 3.5 ... 10 | 3 ... 10 | - |
| 介质温度 | [°C] | -10 ... +60 | | |
| 环境温度 | [°C] | -10 ... +60 | | |
| 耐腐蚀等级 CRC ¹⁾ | | 1 | | |

1) 耐腐蚀等级 1. 符合 Festo FN 940 070 标准
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件（如，气缸耳轴）。

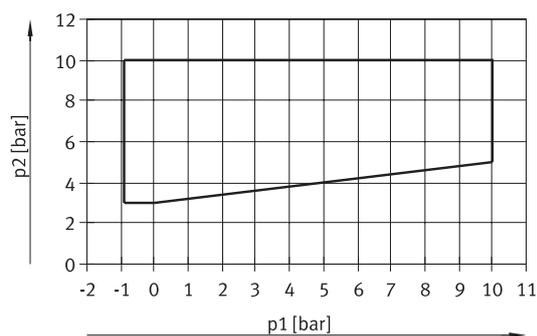
先导压力 p₂ 和气源压力 p₁ 之间的关系

用于盘座阀 VMEF-...-M32...
(常闭, NC)

用于盘座阀 VMEF-...-M32...
(常开, NO)



边框区域显示了外先导的工作范围



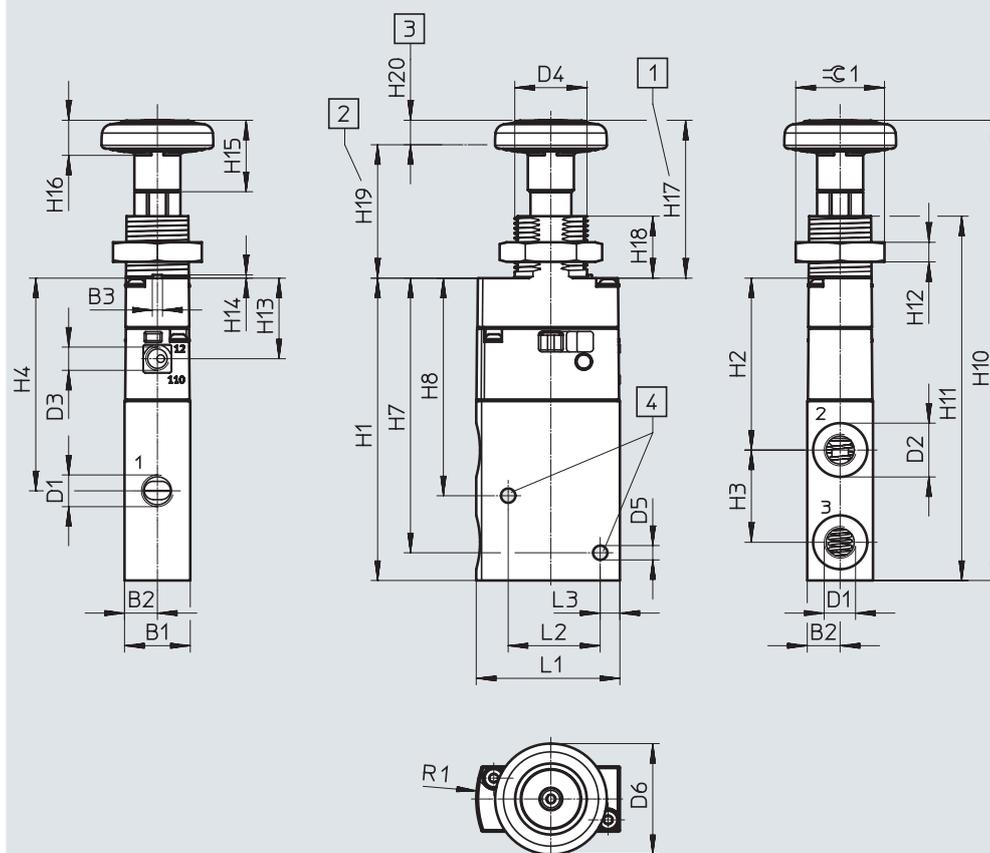
边框区域显示了外先导的工作范围

技术参数 - 按钮阀

尺寸

两位三通阀

下载 CAD 数据 → www.festo.com



[1] 常态位置

[2] 驱动位置

[3] 阀行程

[4] 安装孔, 用于螺丝 M4

| 型号 | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 ∅ | D3 ∅ | D4 | D5 ∅ | D6 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H7 | H8 | H10 |
|-----------------------|----|----|-----|------|---------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|-------|
| VHEF-PTC...32...-G18 | 20 | 10 | 3.1 | G1/8 | 16.5 | - | M22x1.5 | 4.4 | 34 | 92.7 | 52.7 | 28.3 | 65.2 | 84.2 | 66.7 | 141.1 |
| VHEF-PTCZ...32...-G18 | | | | | M5 | | | | | | | | | | | |
| VHEF-PTC...32...-G14 | | | | 22 | - | | | | | | | | | | | |
| VHEF-PTCZ...32...-G14 | | | | | M5 | | | | | | | | | | | |

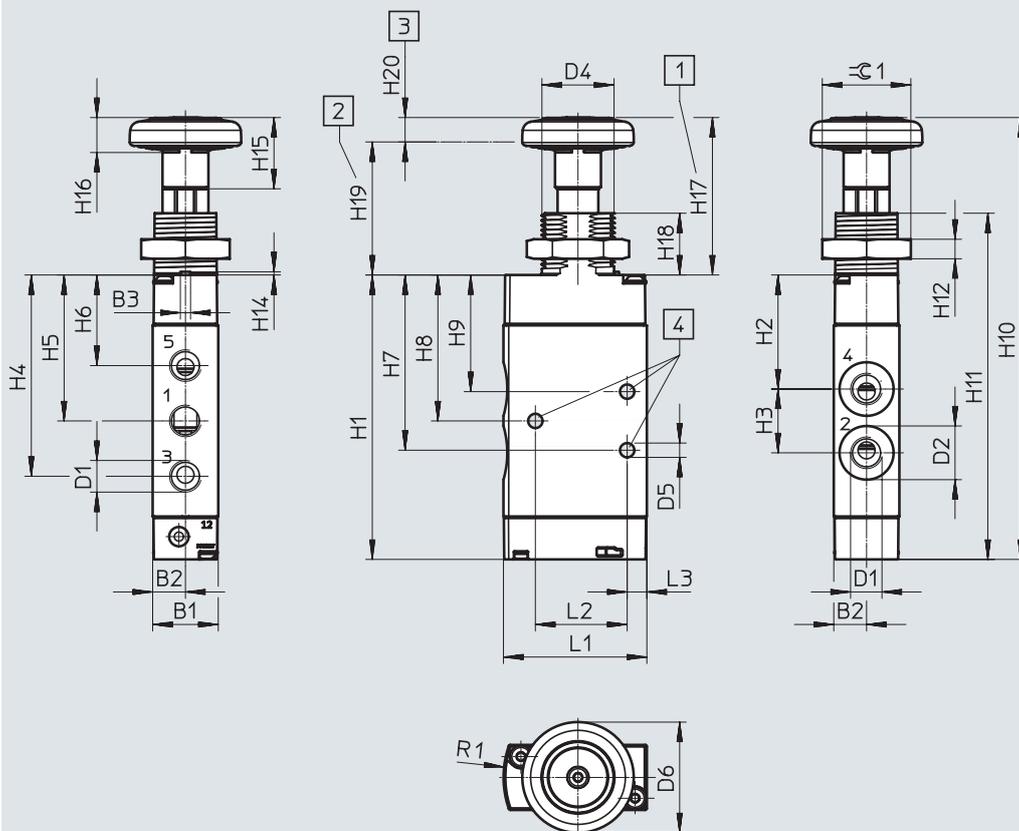
| 型号 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | L1 | L2 | L3 | R1 | ±0.1 |
|-----------------------|-------|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|------|
| VHEF-PTC...32...-G18 | 111.7 | 6 | 24.7 | 1 | 21.9 | 10.7 | 48.4 | 19 | 40.9 | 7.5 | 43.7 | 28 | 6 | 30 | 27 |
| VHEF-PTCZ...32...-G18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VHEF-PTC...32...-G14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VHEF-PTCZ...32...-G14 | | | | | | | | | | | | | | | |

技术参数 - 按钮阀

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com

两位五通阀, 气接口 G1/8



[1] 常态位置

[2] 驱动位置

[3] 阀行程

[4] 安装孔, 用于螺丝 M4

| 型号 | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 ∅ | D4 | D5 ∅ | D6 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
|------------------|----|----|-----|------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| VHEF-P-M52-M-G18 | 20 | 10 | 3.1 | G1/8 | 16.5 | M22x1.5 | 4.4 | 34 | 87.4 | 35.1 | 19.6 | 61.9 | 44.9 | 27.9 | 53.9 | 44.9 |
| VHEF-P-B52-G18 | | | | | | | | | | | | | | | | |

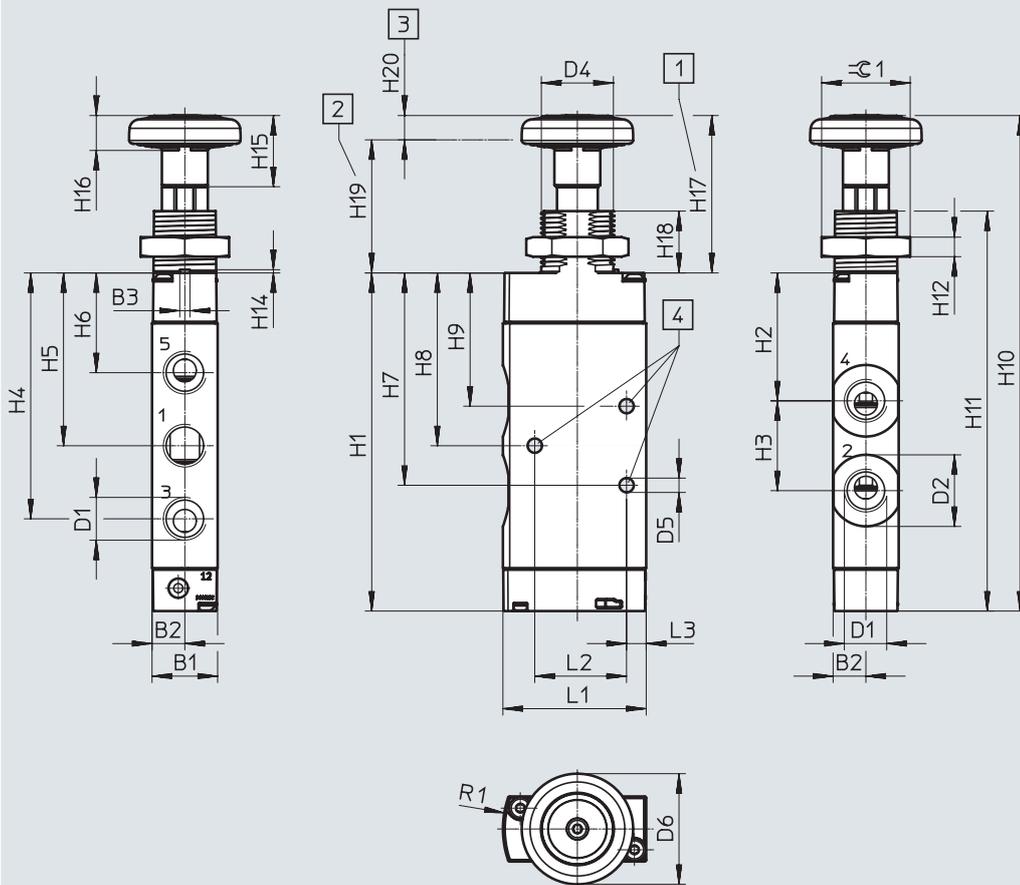
| 型号 | H9 | H10 | H11 | H12 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | L1 | L2 | L3 | R1 | ≈ 1 |
|------------------|------|-------|-------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|-----|
| VHEF-P-M52-M-G18 | 35.9 | 135.8 | 106.4 | 6 | 1 | 21.9 | 10.7 | 48.4 | 19 | 40.9 | 7.5 | 43.7 | 28 | 6 | 30 | 27 |
| VHEF-P-B52-G18 | | | | | | | | | | | | | | | | |

技术参数 - 按钮阀

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com

两位五通阀, 气接口 G1/4



[1] 常态位置

[2] 驱动位置

[3] 阀行程

[4] 安装孔, 用于螺丝 M4

| 型号 | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 ∅ | D4 | D5 ∅ | D6 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
|------------------|----|----|-----|------|---------|---------|---------|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| VHEF-P-M52-M-G14 | 20 | 10 | 3.1 | G1/4 | 22 | M22x1.5 | 4.4 | 34 | 103.9 | 39.3 | 27.6 | 75.6 | 53.1 | 30.7 | 65.3 | 53.1 |
| VHEF-P-B52-G14 | | | | | | | | | | | | | | | | |

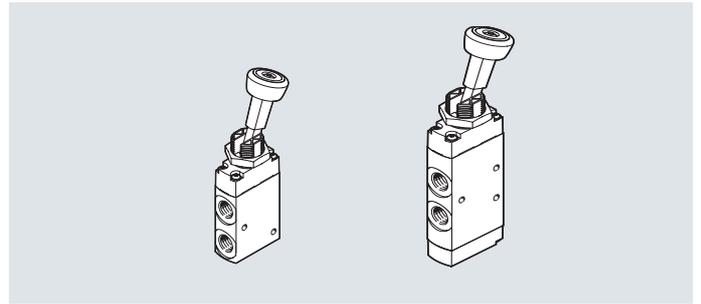
| 型号 | H9 | H10 | H11 | H12 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | L1 | L2 | L3 | R1 | ≈ 1 |
|------------------|----|-------|-------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|-----|
| VHEF-P-M52-M-G14 | 41 | 152.3 | 122.9 | 6 | 1 | 21.9 | 10.7 | 48.4 | 19 | 40.9 | 7.5 | 43.7 | 28 | 6 | 30 | 27 |
| VHEF-P-B52-G14 | | | | | | | | | | | | | | | | |

技术参数 – 按钮阀

| 订货数据 简要说明 | 复位方式 | 额定流量 [l/min] | 重量 [g] | 订货号 | 型号 |
|--------------|------|-----------------|-----------|---------|---------------------|
| 两位三通阀 | - | 750 | 168 | 5299707 | VHEF-PTC-B32-G18 |
| | | 870 | 161 | 5299713 | VHEF-PTC-B32-G14 |
| | 弹簧复位 | 750 | 168 | 5299705 | VHEF-PTC-M32-M-G18 |
| | | 870 | 161 | 5299711 | VHEF-PTC-M32-M-G14 |
| | - | 750 | 168 | 5299708 | VHEF-PTCZ-B32-G18 |
| | | 870 | 161 | 5299714 | VHEF-PTCZ-B32-G14 |
| | 弹簧复位 | 750 | 168 | 5299706 | VHEF-PTCZ-M32-M-G18 |
| | | 870 | 161 | 5299712 | VHEF-PTCZ-M32-M-G14 |
| 两位五通阀 | - | 750 | 182 | 5299710 | VHEF-P-B52-G18 |
| | 弹簧复位 | | 182 | 5299709 | VHEF-P-M52-M-G18 |
| | - | 1200 | 215 | 5299716 | VHEF-P-B52-G14 |
| | 弹簧复位 | | 215 | 5299715 | VHEF-P-M52-M-G14 |

技术参数 – 摆动手柄阀

-  流量
750 ... 1200 l/min
-  压力
-0.95 ... 10 bar
-  温度范围
-10 ... +60°C



主要技术参数

| | |
|-------------|-----------------|
| 结构特点 | 摆动手柄, 位于顶部 |
| 宽度 [mm] | 20 |
| 使用说明 | 仅可手动 |
| 驱动方式 | 手动 |
| 安装方式 | 通过通孔或使用前面板及固定螺母 |
| 密封原理 | 软 |
| 气流方向 | 可逆 |
| 排气功能 | 带流量控制选项 |
| 安装位置 | 任意 |
| 最高切换频率 [Hz] | 0.5 |

技术参数 – 两位三通阀

| 型号 | VHEF-VT-B32...18 | VHEF-VT-B32...14 | VHEF-VT-M32...18 | VHEF-VT-M32...14 |
|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|
| 类型 | 盘座阀 | | | |
| 标准额定流量 | | | | |
| 1 → 2 [l/min] | 750 | 870 | 750 | 870 |
| 3 → 2 [l/min] | 665 | 750 | 665 | 750 |
| 阀功能 | 两位三通阀, 双稳型 | | 两位三通阀, 常开/常闭, 单稳型 | |
| 重叠 | 无重叠 | | 无重叠 | |
| 复位方式 | - | | 弹簧复位 | |
| 控制方式 | 直动式 | | 直动式 | |
| 手控装置 | 锁定式 | | - | |
| 驱动扭矩, 6 bar [Nm] | 1.6 | 1.6 | 0.6 | 0.6 |
| 释放扭矩, 6 bar [Nm] | 0.8 | 0.8 | - | - |
| 最大驱动力 [N] | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 最大侧向驱动力 [N] | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 气接口 | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 |
| 1, 2, 3 | | | | |
| 公称通径 [mm] | 5.6 | 6 | 5.6 | 6 |

技术参数 – 摆动手柄阀

| 技术参数 – 两位五通阀 | | VHEF-V-B52-...18 | VHEF-V-B52-...14 | VHEF-V-M52-M-...18 | VHEF-V-M52-M-...14 |
|---------------|---------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| 型号 | | | | | |
| 类型 | | 活塞式滑阀 | | | |
| 标准额定流量 1 → 2 | [l/min] | 750 | 1200 | 750 | 1200 |
| 阀功能 | | 两位五通阀, 双稳型 | | 两位五通阀, 单稳型 | |
| 重叠 | | 有重叠 | | 有重叠 | |
| 复位方式 | | - | | 弹簧复位 | |
| 控制方式 | | 直动式 | | 直动式 | |
| 手控装置 | | 锁定式 | | - | |
| 驱动扭矩, 6 bar | [Nm] | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 0.6 |
| 释放扭矩, 6 bar | [Nm] | 0.6 | 0.6 | - | - |
| 最大驱动力 | [N] | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 最大侧向驱动力 | [N] | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 气接口 | | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 |
| 1, 2, 3, 4, 5 | | | | | |
| 公称通径 | [mm] | 5.2 | 7 | 5.2 | 7 |

材料

| | |
|------|-----------|
| 壳体 | 阳极氧化精制铝合金 |
| 盖子 | 加强型 PA |
| 手柄 | 加强型 PA |
| 密封件 | NBR |
| 材料说明 | RoHS 合规 |

工作和环境条件

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 工作介质 | 压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |
| 工作/先导介质事项 | 可用润滑介质工作(今后须始终用润滑介质工作) |
| 工作压力范围 | [bar] -0.95 ... 10 |
| | [psi] -14 ... 145 |
| 介质温度 | [°C] -10 ... +60 |
| 环境温度 | [°C] -10 ... +60 |
| 耐腐蚀等级 CRC ¹⁾ | 1 |

1) 耐腐蚀等级 1. 符合 Festo FN 940 070 标准

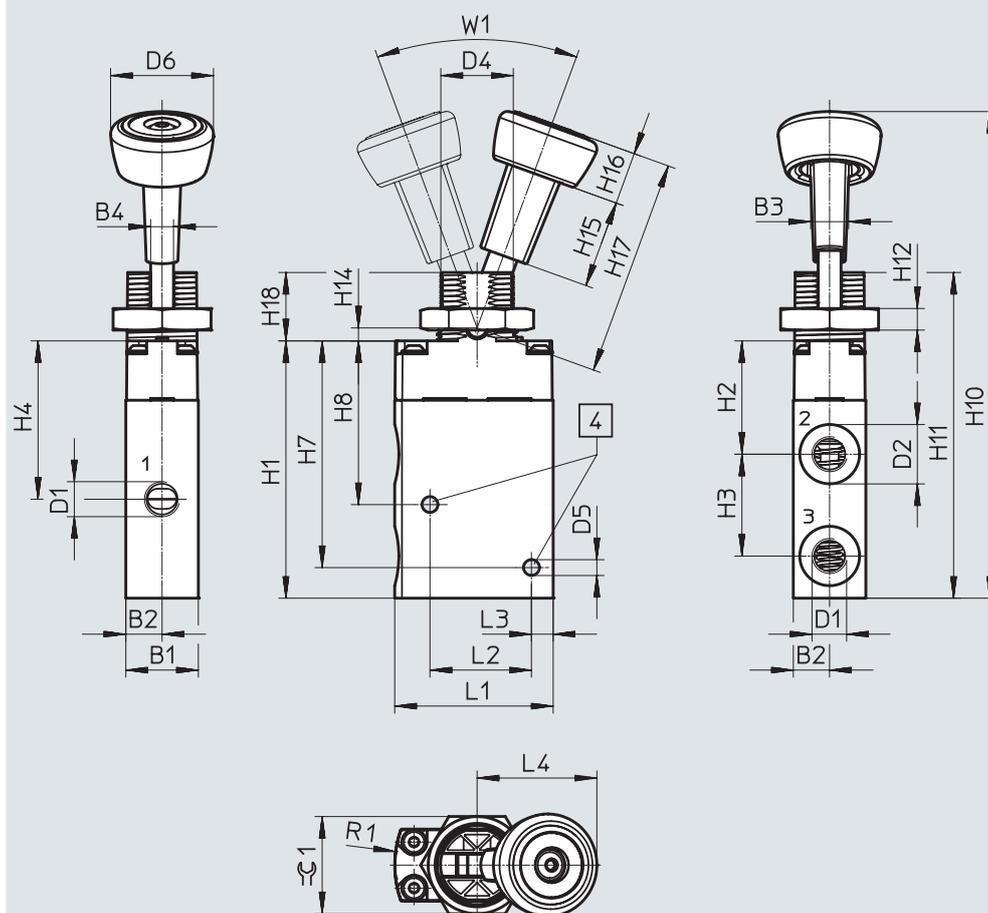
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件(如, 气缸耳轴)。

技术参数 - 摆动手柄阀

尺寸

两位三通阀

下载 CAD 数据 → www.festo.com



[4] 安装孔，用于螺丝 M4

| 型号 | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 ∅ | D4 | D5 ∅ | D6 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H7 | H8 | H10 |
|----------------------|----|----|------|-----|------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|----|----|------|-------|
| VHEF-VT...M32...-G18 | 20 | 10 | 10.5 | 6.3 | G1/8 | 16.5 | M22x1.5 | 4.4 | 28.4 | 71.4 | 31.5 | 28.3 | 44 | 63 | 45.5 | 135.2 |
| VHEF-VT...M32...-G14 | | | | | G1/4 | 22 | | | | | | | | | | |
| VHEF-VT...B32...-G18 | | | | | G1/8 | 16.5 | | | | | | | | | | |
| VHEF-VT...B32...-G14 | | | | | G1/4 | 22 | | | | | | | | | | |

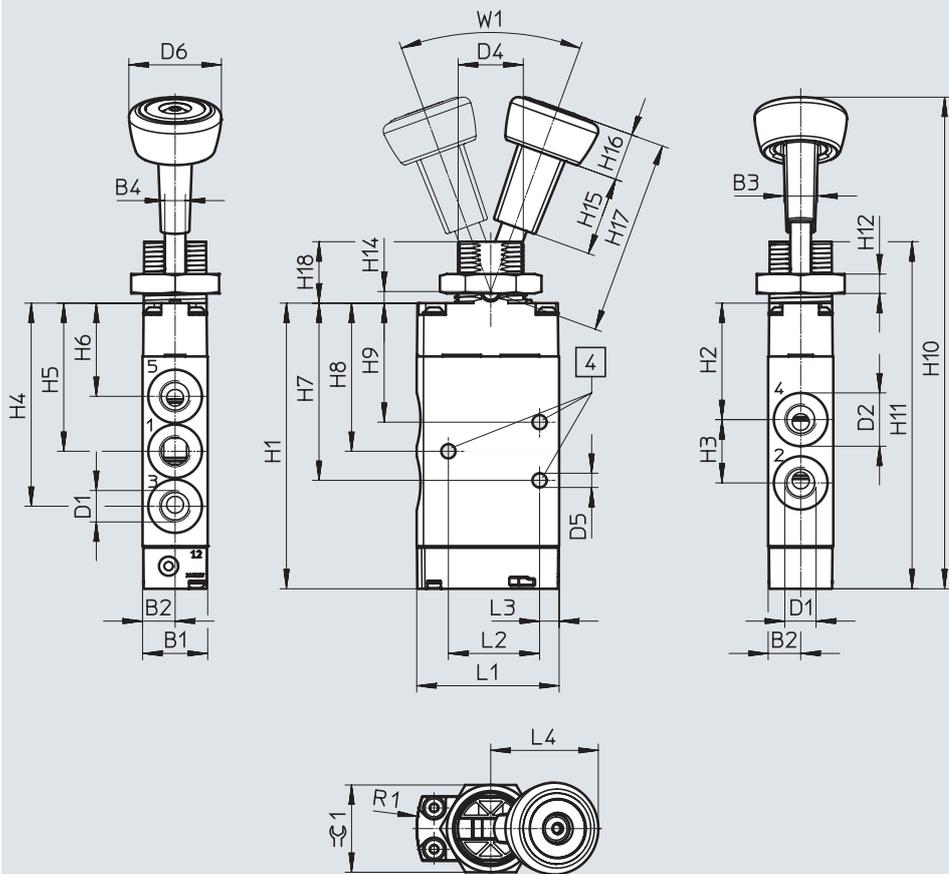
| 型号 | H11 | H12 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | L1 | L2 | L3 | L4 | R1 | W1 | ±0.1 |
|----------------------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|----|----|----|----|-----|------|
| VHEF-VT...M32...-G18 | 90.5 | 6 | 3.6 | 24.4 | 14.6 | 60 | 19 | 43.7 | 28 | 6 | 33 | 30 | 40° | 27 |
| VHEF-VT...M32...-G14 | | | | | | | | | | | | | | |
| VHEF-VT...B32...-G18 | | | | | | | | | | | | | | |
| VHEF-VT...B32...-G14 | | | | | | | | | | | | | | |

技术参数 - 摆动手柄阀

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com

两位五通阀, 气接口 G1/8



[4] 安装孔, 用于螺丝 M4

| 型号 | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 ∅ | D4 | D5 ∅ | D6 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|------------------|----|----|------|-----|------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| VHEF-V-M52-M-G18 | 20 | 10 | 10.5 | 6.3 | G1/8 | 16.5 | M22x1.5 | 4.4 | 28.4 | 88.4 | 36.1 | 19.6 | 62.9 | 45.9 | 28.9 | 54.9 |
| VHEF-V-B52-G18 | | | | | | | | | | | | | | | | |

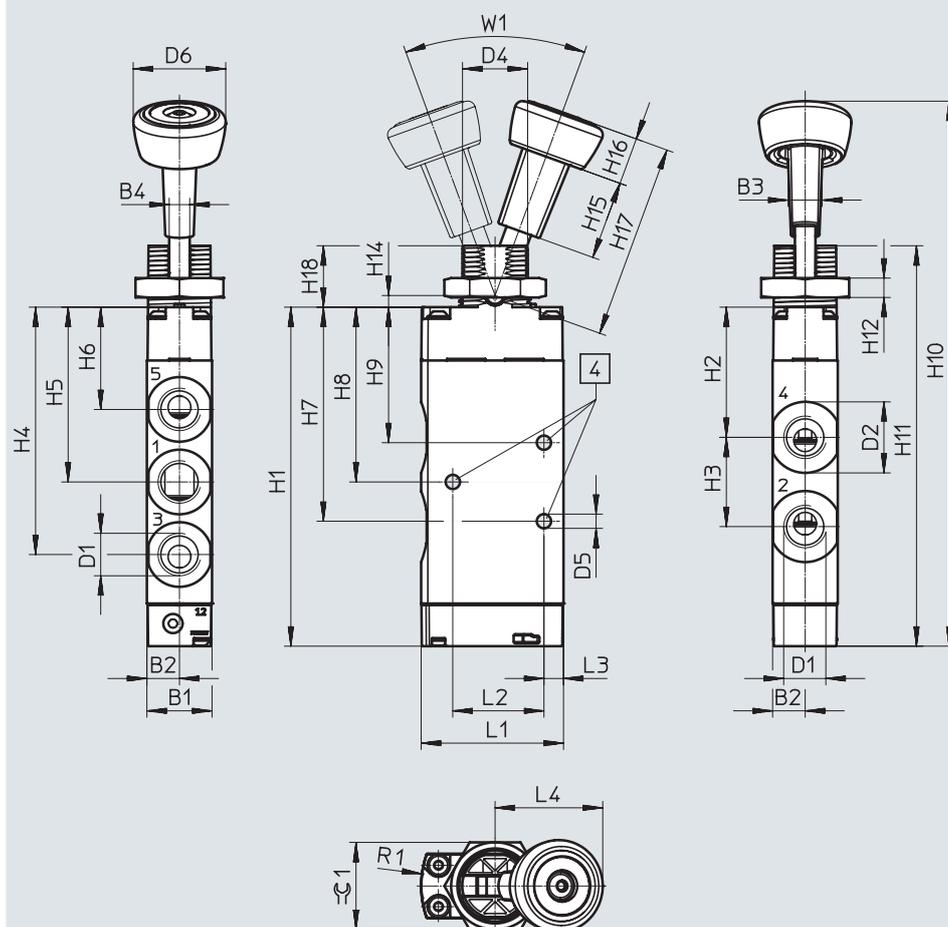
| 型号 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | L1 | L2 | L3 | L4 | R1 | W1 | ≈ 1 |
|------------------|------|------|-------|-------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|----|----|----|----|-----|-----|
| VHEF-V-M52-M-G18 | 45.9 | 36.9 | 152.1 | 107.4 | 6 | 3.6 | 24.4 | 14.6 | 60 | 19 | 43.7 | 28 | 6 | 33 | 30 | 40° | 27 |
| VHEF-V-B52-G18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

技术参数 - 摆动手柄阀

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com

两位五通阀, 气接口 G1/4



[4] 安装孔, 用于螺丝 M4

| 型号 | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 ∅ | D4 | D5 ∅ | D6 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
|------------------|----|----|------|------|---------|---------|---------|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| VHEF-V-M52-M-G14 | 20 | 10 | 10.5 | G1/4 | 22 | M22x1.5 | 4.4 | 28.4 | 104.9 | 40.3 | 27.6 | 76.6 | 54.1 | 31.7 | 66.3 | 54.1 |
| VHEF-V-B52-G14 | | | | | | | | | | | | | | | | |

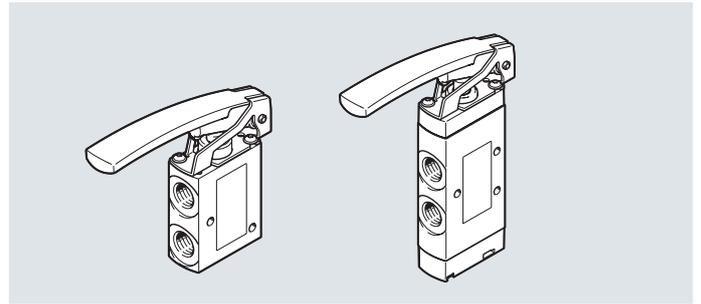
| 型号 | H9 | H10 | H11 | H12 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | L1 | L2 | L3 | L4 | R1 | W1 | ≈ 1 |
|------------------|----|-------|-------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|----|----|----|----|-----|-----|
| VHEF-V-M52-M-G14 | 42 | 168.6 | 123.9 | 6 | 3.6 | 24.4 | 14.6 | 60 | 19 | 43.7 | 28 | 6 | 33 | 30 | 40° | 27 |
| VHEF-V-B52-G14 | | | | | | | | | | | | | | | | |

技术参数 – 摆动手柄阀

| 订货数据 简要说明 | 复位方式 | 额定流量 [l/min] | 重量 [g] | 订货号 | 型号 |
|--------------|------|-----------------|-----------|---------|-------------------|
| 两位三通阀 | - | 750 | 174 | 5300037 | VHEF-VT-B32-G18 |
| | | 870 | 181 | 5300039 | VHEF-VT-B32-G14 |
| | 弹簧复位 | 750 | 174 | 5300036 | VHEF-VT-M32-M-G18 |
| | | 870 | 181 | 5300038 | VHEF-VT-M32-M-G14 |
| 两位五通阀 | - | 750 | 208 | 5300033 | VHEF-V-B52-G18 |
| | | 1200 | 240 | 5300035 | VHEF-V-B52-G14 |
| | 弹簧复位 | 750 | 208 | 5300032 | VHEF-V-M52-M-G18 |
| | | 1200 | 240 | 5300034 | VHEF-V-M52-M-G14 |

技术参数 – 手压阀

-  流量
750 ... 1200 l/min
-  压力
-0.95 ... 10 bar
-  温度范围
-10 ... +60°C



主要技术参数

| | |
|-------------|---------|
| 结构特点 | 手压驱动 |
| 宽度 [mm] | 20 |
| 控制方式 | 直接驱动 |
| 使用说明 | 仅可手动 |
| 驱动方式 | 手动 |
| 安装方式 | 通过通孔 |
| 密封原理 | 软 |
| 气流方向 | 可逆 |
| 排气功能 | 带流量控制选项 |
| 安装位置 | 任意 |
| 最高切换频率 [Hz] | 0.5 |

技术参数 – 两位三通阀

| 型号 | VHEF-LT-M32-M...18 | VHEF-LT-M32-M...14 |
|----------------|--------------------|--------------------|
| 类型 | 盘座阀 | |
| 标准额定流量 [l/min] | 750 | 870 |
| 1 → 2 | | |
| 阀功能 | 两位三通阀, 常开/常闭, 单稳型 | |
| 重叠 | 无重叠 | |
| 复位方式 | 弹簧复位 | |
| 驱动力, 6 bar | | |
| 常闭 [N] | 14 | 14 |
| 常开 [N] | 24 | 24 |
| 气接口 | G1/8 | G1/4 |
| 1, 2, 3 | | |
| 公称通径 [mm] | 5.6 | 6 |

技术参数 – 手压阀

| 技术参数 – 两位五通阀 | | | | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 型号 | VHEF-L-M52-M...18 | VHEF-L-M52-M...14 | VHEF-L-M52-E...18 | VHEF-L-M52-E...14 |
| 类型 | 活塞式滑阀 | | 活塞式滑阀 | |
| 标准额定流量 1 → 2 [l/min] | 750 | 1200 | 750 | 1200 |
| 阀功能 | 两位五通阀, 单稳型 | | 两位五通阀, 单稳型 | |
| 重叠 | 有重叠 | | 有重叠 | |
| 复位方式 | 弹簧复位 | | 气复位 | |
| 驱动力, 6 bar [N] | 10 | 12 | 8 | 14 |
| 气接口 1, 2, 3, 4, 5 | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 |
| 公称通径 [mm] | 5.2 | 7 | 5.2 | 7 |

| 材料 | |
|------|----------------------|
| 壳体 | 阳极氧化精制铝合金 |
| 手柄 | 加强型 PA |
| 盖子 | 加强型 PA (VHEF...-M52) |
| 密封件 | NBR |
| 材料说明 | RoHS 合规 |

| 工作和环境条件 | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 工作介质 | 压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |
| 工作/先导介质事项 | 可用润滑介质工作(今后须始终用润滑介质工作) |
| 工作压力范围 [bar] | -0.95 ... 10 |
| [psi] | -14 ... 145 |
| 介质温度 [°C] | -10 ... +60 |
| 环境温度 [°C] | -10 ... +60 |
| 耐腐蚀等级 CRC ¹⁾ | 1 |

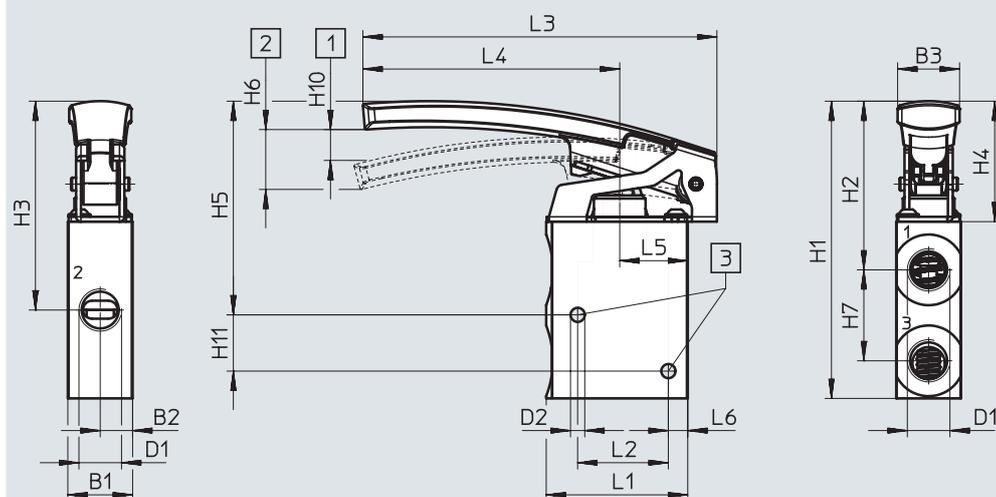
- 1) 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo FN 940 070 标准
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件(如, 气缸耳轴)。

技术参数 - 手压阀

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com

两位三通阀



[1] 开始打开

[2] 最大行程

[3] 安装孔，用于螺丝 M4

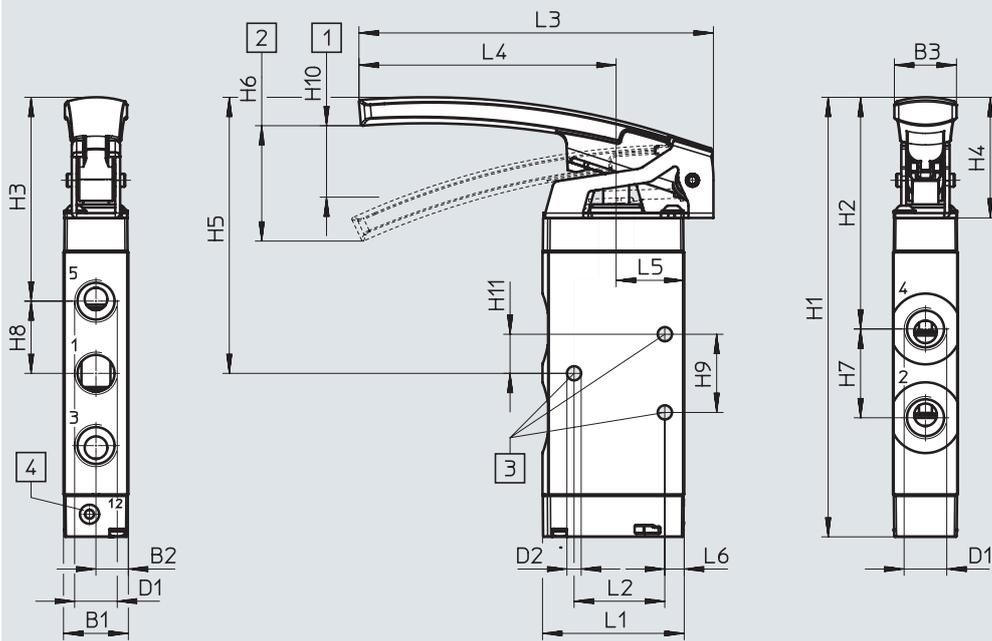
| 型号 | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 ∅ | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|-------------------|----|------|------|------|---------|------|------|-------|------|------|
| VHEF-LT-M32-M-G14 | 20 | 10 | 19.1 | G1/4 | 4.4 | 43.7 | 28 | 109.3 | 79.3 | 21 |
| VHEF-LT-M32-M-G18 | | | | G1/8 | | | | | | |
| 型号 | L6 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H10 | H11 |
| VHEF-LT-M32-M-G14 | 6 | 92.5 | 52.5 | 65 | 37.5 | 66.5 | 18.6 | 28.3 | 6.3 | 17.5 |
| VHEF-LT-M32-M-G18 | | | | | | | | | | |

技术参数 - 手压阀

尺寸

两位五通阀

下载 CAD 数据 → www.festo.com



[1] 开始打开

[2] 最大行程

[3] 安装孔，用于螺丝 M4

[4] 气口 12: 气复位, M5 (针对 VHEF-L-M52-E-...)

| 型号 | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 ∅ | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 |
|------------------|----|----|------|------|---------|------|----|-------|------|----|----|
| VHEF-L-M52-M-G18 | 20 | 10 | 19.1 | G1/8 | 4.4 | 43.7 | 28 | 109.3 | 79.3 | 21 | 6 |
| VHEF-L-M52-E-G18 | | | | G1/8 | | | | | | | |
| VHEF-L-M52-M-G14 | | | | G1/4 | | | | | | | |
| VHEF-L-M52-E-G14 | | | | G1/4 | | | | | | | |

| 型号 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 |
|------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| VHEF-L-M52-M-G18 | 120 | 67.7 | 60.5 | 37.5 | 77.5 | 35.8 | 19.6 | 17 | 18 | 13.2 | 9 |
| VHEF-L-M52-E-G18 | | | | | 85.8 | | 27.6 | 22.5 | 24.3 | 22.2 | 12.2 |
| VHEF-L-M52-M-G14 | 136.6 | 72 | 63.3 | 37.5 | 85.8 | 35.8 | 27.6 | 22.5 | 24.3 | 22.2 | 12.2 |
| VHEF-L-M52-E-G14 | | | | | 85.8 | | 27.6 | 22.5 | 24.3 | 22.2 | 12.2 |

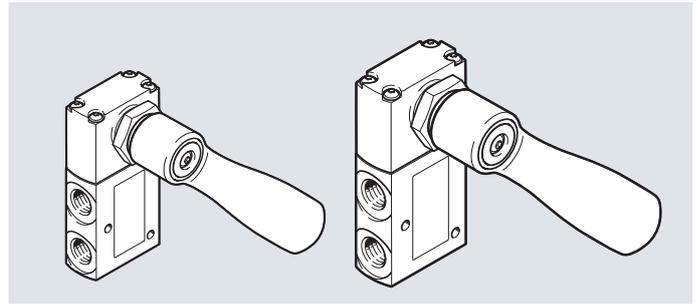
技术参数 - 手压阀

| 订货数据 | | | | | |
|-------|------|-----------------|-----------|---------|-------------------|
| 简要说明 | 复位方式 | 额定流量 [l/min] | 重量 [g] | 订货号 | 型号 |
| 两位三通阀 | 弹簧复位 | 750 | 156 | 4500009 | VHEF-LT-M32-M-G18 |
| | | 870 | 150 | 4500008 | VHEF-LT-M32-M-G14 |
| 两位五通阀 | 弹簧复位 | 750 | 185 | 4500001 | VHEF-L-M52-M-G18 |
| | 气复位 | | 184 | 4500005 | VHEF-L-M52-E-G18 |
| | 弹簧复位 | 1200 | 218 | 4500000 | VHEF-L-M52-M-G14 |
| | 气复位 | | 217 | 4500004 | VHEF-L-M52-E-G14 |

手控阀 VHEF

技术参数 – 旋转式手柄阀, 侧向

-  流量
530 ... 1200 l/min
-  压力
-0.95 ... 10 bar
-  温度范围
-10 ... +60°C



主要技术参数

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 结构特点 | 手柄, 侧向 |
| 宽度 [mm] | 20 |
| 控制方式 | 直接驱动 |
| 使用说明 | 仅可手动 当安装在轴上时, 旋转式手柄阀可旋转 90° |
| 驱动方式 | 手动 |
| 安装方式 | 通过通孔或使用前面板及固定螺母 |
| 密封原理 | 软 |
| 气流方向 | 可逆 |
| 排气功能 | 带流量控制选项 |
| 安装位置 | 任意 |
| 驱动手柄时的最大力 ¹⁾ [N] | 200 |
| 驱动手柄时的最大侧向力 ¹⁾ [N] | 200 |
| 最高切换频率 [Hz] | 0.5 |

1) 距离手柄接头中心 80 mm

技术参数 – 两位三通阀

| 型号 | VHEF-HST-B32...18 | VHEF-HST-B32...14 | VHEF-HST-M32...18 | VHEF-HST-M32...14 |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 类型 | 盘座阀 | | | |
| 标准额定流量 1 → 2 [l/min] | 750 | 870 | 750 | 870 |
| 3 → 2 [l/min] | 665 | 750 | 665 | 750 |
| 阀功能 | 两位三通阀, 双稳型 | | 两位三通阀, 常开/常闭, 单稳型 | |
| 重叠 | 无重叠 | | 无重叠 | |
| 复位方式 | - | | 弹簧复位 | |
| 手控装置 | 锁定式 | | - | |
| 驱动扭矩, 6 bar [Nm] | 0.7 | | 0.6 | |
| 气接口 1, 2, 3 | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 |
| 公称通径 [mm] | 5.6 | 6 | 5.6 | 6 |

技术参数 – 旋转式手柄阀, 侧向

| 技术参数 – 两位五通阀 | | VHEF-HS-M52-M-...18 | VHEF-HS-M52-M-...14 | VHEF-HS-B52-...18 | VHEF-HS-B52-...14 |
|---------------|---------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 型号 | | | | | |
| 类型 | | 活塞式滑阀 | | | |
| 标准额定流量 | 1 → 2 [l/min] | 750 | 1200 | 750 | 1200 |
| 阀功能 | | 两位五通阀, 单稳型 | | 两位五通阀, 双稳型 | |
| 重叠 | | 有重叠 | | 有重叠 | |
| 复位方式 | | 弹簧复位 | | - | |
| 手控装置 | | - | - | 锁定式 | 锁定式 |
| 驱动扭矩, 6 bar | [Nm] | 0.6 | | | |
| 气接口 | | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 |
| 1, 2, 3, 4, 5 | | | | | |
| 公称通径 | [mm] | 5.2 | 7 | 5.2 | 7 |

| 技术参数 – 三位五通阀 | | B53C-...18 | B53C-...14 | B53E-...18 | B53E-...14 | P53C-...18 | P53C-...14 | P53E-...18 | P53E-...14 |
|---------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 型号 | VHEF-HS- | | | | | | | | |
| 类型 | | 活塞式滑阀 | | | | | | | |
| 标准额定流量 | 1 → 2 [l/min] | 750 | 1200 | 530 | 900 | 700 | 1200 | 530 | 900 |
| | 4 → 5 [l/min] | - | - | 400 | 470 | - | - | 400 | 470 |
| | 2 → 3 [l/min] | - | - | 400 | 470 | - | - | 400 | 470 |
| 阀功能 | | 三位五通阀, 中封式 | | 三位五通阀, 中泄式 | | 三位五通阀, 中封式 | | 三位五通阀, 中泄式 | |
| 重叠 | | 有重叠 | | 有重叠 | | 有重叠 | | 有重叠 | |
| 复位方式 | | - | | - | | 弹簧复位 | | 弹簧复位 | |
| 手控装置 | | 锁定式 | | 锁定式 | | - | | - | |
| 驱动扭矩, 6 bar | [Nm] | 0.7 | | | | | | | |
| 气接口 | | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 |
| 1, 2, 3, 4, 5 | | | | | | | | | |
| 公称通径 | [mm] | 5.2 | 7 | 5.2 | 7 | 5.2 | 7 | 5.2 | 7 |

材料

| | |
|------|-----------|
| 壳体 | 阳极氧化精制铝合金 |
| 手柄 | 加强型 PA |
| 盖子 | 加强型 PA |
| 密封件 | NBR |
| 材料说明 | RoHS 合规 |

工作和环境条件

| | | |
|-------------------------|----------------------------------|--------------|
| 工作介质 | 压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-] | |
| 工作/先导介质事项 | 可用润滑介质工作(今后须始终用润滑介质工作) | |
| 工作压力范围 | [bar] | -0.95 ... 10 |
| | [psi] | -14 ... 145 |
| 介质温度 | [°C] | -10 ... +60 |
| 环境温度 | [°C] | -10 ... +60 |
| 耐腐蚀等级 CRC ¹⁾ | | 1 |

1) 耐腐蚀等级 1. 符合 Festo FN 940 070 标准

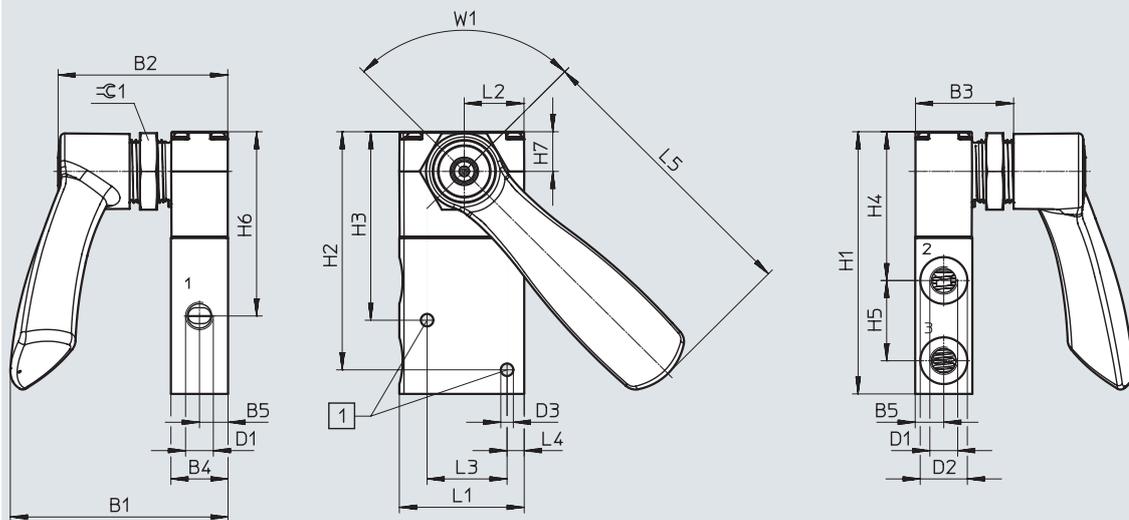
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件(如, 气缸耳轴)。

技术参数 - 旋转式手柄阀, 侧向

尺寸

两位三通阀

下载 CAD 数据 → www.festo.com



[1] 安装孔, 用于螺丝 M4

| 型号 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 | D2 ∅ | D3 ∅ | H1 | H2 | H3 |
|----------------------|------|------|------|----|----|------|---------|---------|------|----|------|
| VHEF-HST...32...-G18 | 76.2 | 59.5 | 34.5 | 20 | 10 | G1/8 | 16.5 | 4.4 | 92.5 | 84 | 66.5 |
| VHEF-HST...32...-G14 | | | | | | G1/4 | | | | | |

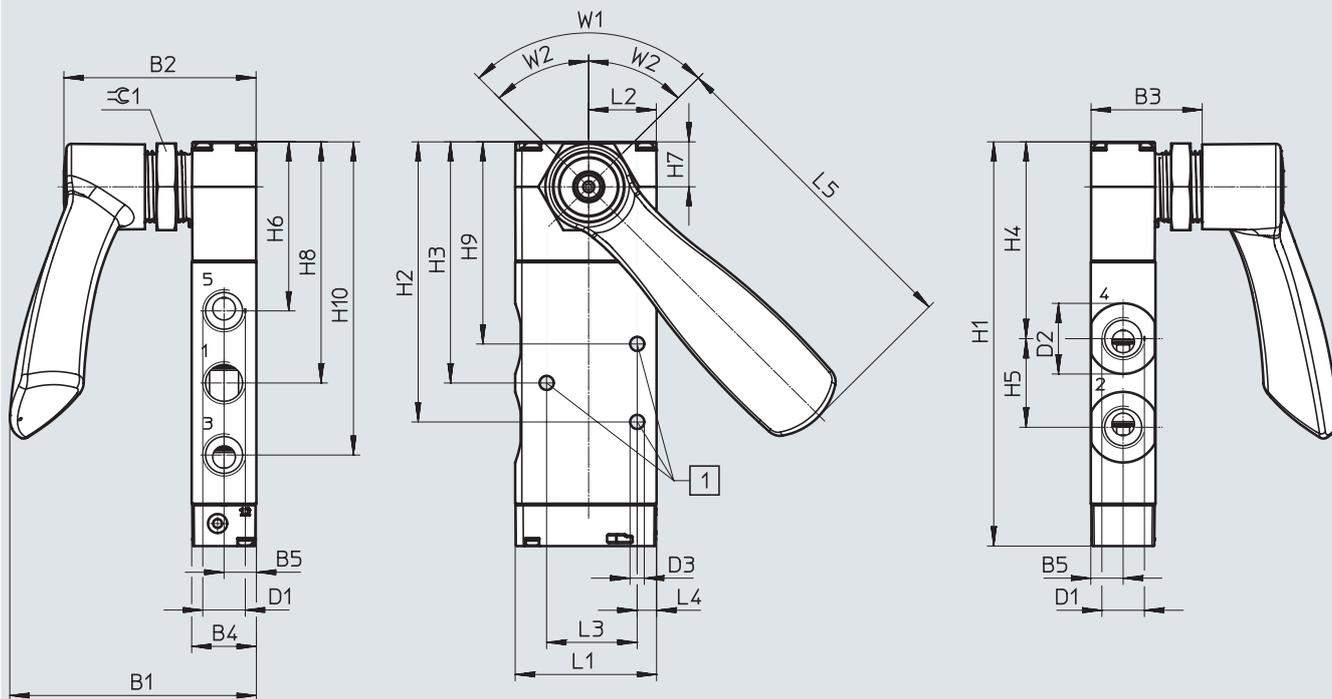
| 型号 | H4 | H5 | H6 | H7 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | W1 | ∠1 |
|----------------------|------|------|----|----|------|------|----|----|-------|-----|--------|
| VHEF-HST...32...-G18 | 52.5 | 28.3 | 65 | 14 | 43.7 | 20.9 | 28 | 6 | 100.8 | 90° | A/F 27 |
| VHEF-HST...32...-G14 | | | | | | | | | | | |

技术参数 - 旋转式手柄阀, 侧向

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com

两位五通和三位五通阀



[1] 安装孔, 用于螺丝 M4

W1 角度 90°, 用于两位五通阀
(2 个开关位)

W2 角度 2x45°, 用于三位五通
阀
(3 个开关位)

| 型号 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 | D2 ∅ | D3 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 |
|---------------------|------|------|------|----|----|------|---------|---------|-------|------|------|------|
| VHEF-HS...52...-G18 | 76.2 | 59.5 | 34.5 | 20 | 10 | G1/8 | 16.5 | 4.4 | 109.4 | 75.9 | 66.9 | 57.1 |
| VHEF-HS...53...-G18 | | | | | | G1/8 | | | | | | |
| VHEF-HS...52...-G14 | | | | | | G1/4 | 22 | 125.9 | 87.3 | 75.1 | 61.3 | |
| VHEF-HS...53...-G14 | | | | | | G1/4 | | | | | | |

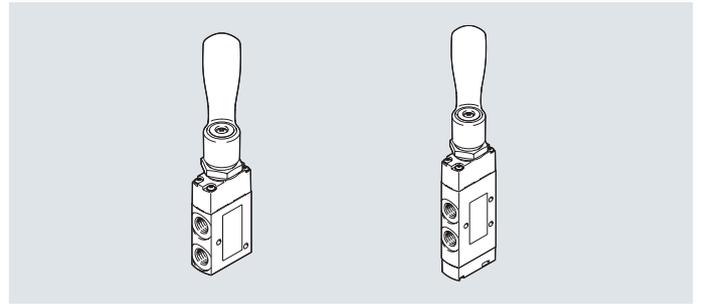
| 型号 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | L1 | L2 | L3 | L4 | W1 | W2 | ⊙C1 |
|---------------------|------|------|----|------|------|------|------|------|----|----|-----|-----|--------|
| VHEF-HS...52...-G18 | 19.6 | 49.9 | 14 | 66.9 | 57.9 | 83.9 | 43.7 | 20.9 | 28 | 6 | 90° | - | A/F 27 |
| VHEF-HS...53...-G18 | | | | 75.1 | 63 | 97.6 | | | | | - | 45° | |
| VHEF-HS...52...-G14 | 26.7 | 52.7 | 14 | 75.1 | 63 | 97.6 | 43.7 | 20.9 | 28 | 6 | 90° | - | |
| VHEF-HS...53...-G14 | | | | - | 45° | | | | | | | | |

技术参数 – 旋转式手柄阀, 侧向

| 订货数据 简要说明 | 复位方式 | 额定流量 [l/min] | 重量 [g] | 订货号 | 型号 |
|--------------|------|-----------------|-----------|---------|--------------------|
| 两位三通阀 | - | 750 | 236 | 4165861 | VHEF-HST-B32-G18 |
| | | 870 | 230 | 4165862 | VHEF-HST-B32-G14 |
| | 弹簧复位 | 750 | 236 | 4165853 | VHEF-HST-M32-M-G18 |
| | | 870 | 230 | 4165854 | VHEF-HST-M32-M-G14 |
| 两位五通阀 | 弹簧复位 | 750 | 265 | 4165855 | VHEF-HS-M52-M-G18 |
| | | 1200 | 298 | 4165856 | VHEF-HS-M52-M-G14 |
| | - | 750 | 265 | 4165863 | VHEF-HS-B52-G18 |
| | | 1200 | 298 | 4165864 | VHEF-HS-B52-G14 |
| 三位五通阀 | - | 700 | 265 | 4165865 | VHEF-HS-B53C-G18 |
| | | 1200 | 298 | 4165866 | VHEF-HS-B53C-G14 |
| | | 530 | 265 | 4165867 | VHEF-HS-B53E-G18 |
| | | 900 | 298 | 4165868 | VHEF-HS-B53E-G14 |
| | 弹簧复位 | 700 | 265 | 4165857 | VHEF-HS-P53C-M-G18 |
| | | 1200 | 298 | 4165858 | VHEF-HS-P53C-M-G14 |
| | | 530 | 265 | 4165859 | VHEF-HS-P53E-M-G18 |
| | | 900 | 298 | 4165860 | VHEF-HS-P53E-M-G14 |

技术参数 – 旋转式手柄阀

-  流量
530 ... 1200 l/min
-  压力
-0.95 ... 10 bar
-  温度范围
-10 ... +60°C



主要技术参数

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 结构特点 | 手柄 |
| 宽度 [mm] | 20 |
| 控制方式 | 直接驱动 |
| 使用说明 | 仅可手动 当安装在轴上时，旋转式手柄阀可旋转 90° |
| 驱动方式 | 手动 |
| 安装方式 | 通过通孔或使用前面板及固定螺母 |
| 密封原理 | 软 |
| 气流方向 | 可逆 |
| 排气功能 | 带流量控制选项 |
| 安装位置 | 任意 |
| 驱动手柄时的最大力 ¹⁾ [N] | 200 |
| 驱动手柄时的最大侧向力 ¹⁾ [N] | 200 |
| 最高切换频率 [Hz] | 0.5 |

1) 距离手柄接头中心 80 mm

技术参数 – 两位三通阀

| 型号 | VHEF-HT-B32...18 | VHEF-HT-B32...14 | VHEF-HT-M32...18 | VHEF-HT-M32...14 |
|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|
| 类型 | 盘座阀 | | | |
| 标准额定流量 | 1 → 2 [l/min] | 750 | 870 | 750 |
| | 3 → 2 [l/min] | 665 | 750 | 665 |
| 阀功能 | 两位三通阀, 双稳型 | | 两位三通阀, 常开/常闭, 单稳型 | |
| 重叠 | 无重叠 | | 无重叠 | |
| 复位方式 | - | | 弹簧复位 | |
| 手控装置 | 锁定式 | | - | |
| 驱动扭矩, 6 bar [Nm] | 0.7 | | 0.6 | |
| 释放扭矩, 6 bar [Nm] | 0.4 | 0.4 | - | - |
| 气接口 1, 2, 3 | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 |
| 公称通径 [mm] | 5.6 | 6 | 5.6 | 6 |

技术参数 – 旋转式手柄阀

| 技术参数 – 两位五通阀 | | | VHEF-H-M52-M-...18 | VHEF-H-M52-M-...14 | VHEF-H-B52-...18 | VHEF-H-B52-...14 |
|---------------|-------|---------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 型号 | | | | | | |
| 类型 | | | 活塞式滑阀 | | | |
| 标准额定流量 | 1 → 2 | [l/min] | 750 | 1200 | 750 | 1200 |
| 阀功能 | | | 两位五通阀, 单稳型 | | 两位五通阀, 双稳型 | |
| 重叠 | | | 有重叠 | | 有重叠 | |
| 复位方式 | | | 弹簧复位 | | - | |
| 手控装置 | | | - | - | 锁定式 | 锁定式 |
| 驱动扭矩, 6 bar | | [Nm] | 0.6 | | | |
| 释放扭矩, 6 bar | | [Nm] | - | - | 0.5 | 0.5 |
| 气接口 | | | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 |
| 1, 2, 3, 4, 5 | | | | | | |
| 公称通径 | | [mm] | 5.2 | 7 | 5.2 | 7 |

| 技术参数 – 三位五通阀 | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| 型号 VHEF-HS- | | B53C-...18 | B53C-...14 | B53E-...18 | B53E-...14 | P53C-...18 | P53C-...14 | P53E-...18 | P53E-...14 | |
| 类型 | | 活塞式滑阀 | | | | | | | | |
| 标准额定流量 | 1 → 2 | [l/min] | 700 | 1200 | 530 | 900 | 700 | 1200 | 530 | 900 |
| | 4 → 5 | [l/min] | - | - | 400 | 470 | - | - | 400 | 470 |
| | 2 → 3 | [l/min] | - | - | 400 | 470 | - | - | 400 | 470 |
| 阀功能 | | 三位五通阀, 中封式 | | 三位五通阀, 中泄式 | | 三位五通阀, 中封式 | | 三位五通阀, 中泄式 | | |
| 重叠 | | 有重叠 | | 有重叠 | | 有重叠 | | 有重叠 | | |
| 复位方式 | | - | | - | | 弹簧复位 | | 弹簧复位 | | |
| 手控装置 | | 锁定式 | | 锁定式 | | - | | - | | |
| 驱动扭矩, 6 bar | | [Nm] | 0.7 | | | | 0.7 | | | |
| 释放扭矩, 6 bar | | [Nm] | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | - | - | - | - |
| 气接口 | | | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 |
| 1, 2, 3, 4, 5 | | | | | | | | | | |
| 公称通径 | | [mm] | 5.2 | 7 | 5.2 | 7 | 5.2 | 7 | 5.2 | 7 |

技术参数 – 旋转式手柄阀

| 材料 | | |
|-------------------------|-------|----------------------------------|
| 壳体 | | 阳极氧化精制铝合金 |
| 手柄 | | 加强型 PA |
| 盖子 | | 加强型 PA |
| 密封件 | | NBR |
| 材料说明 | | RoHS 合规 |
| 工作和环境条件 | | |
| 工作介质 | | 压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |
| 工作/先导介质事项 | | 可用润滑介质工作(今后须始终用润滑介质工作) |
| 工作压力范围 | [bar] | -0.95 ... 10 |
| | [psi] | -14 ... 145 |
| 介质温度 | [°C] | -10 ... +60 |
| 环境温度 | [°C] | -10 ... +60 |
| 耐腐蚀等级 CRC ¹⁾ | | 1 |

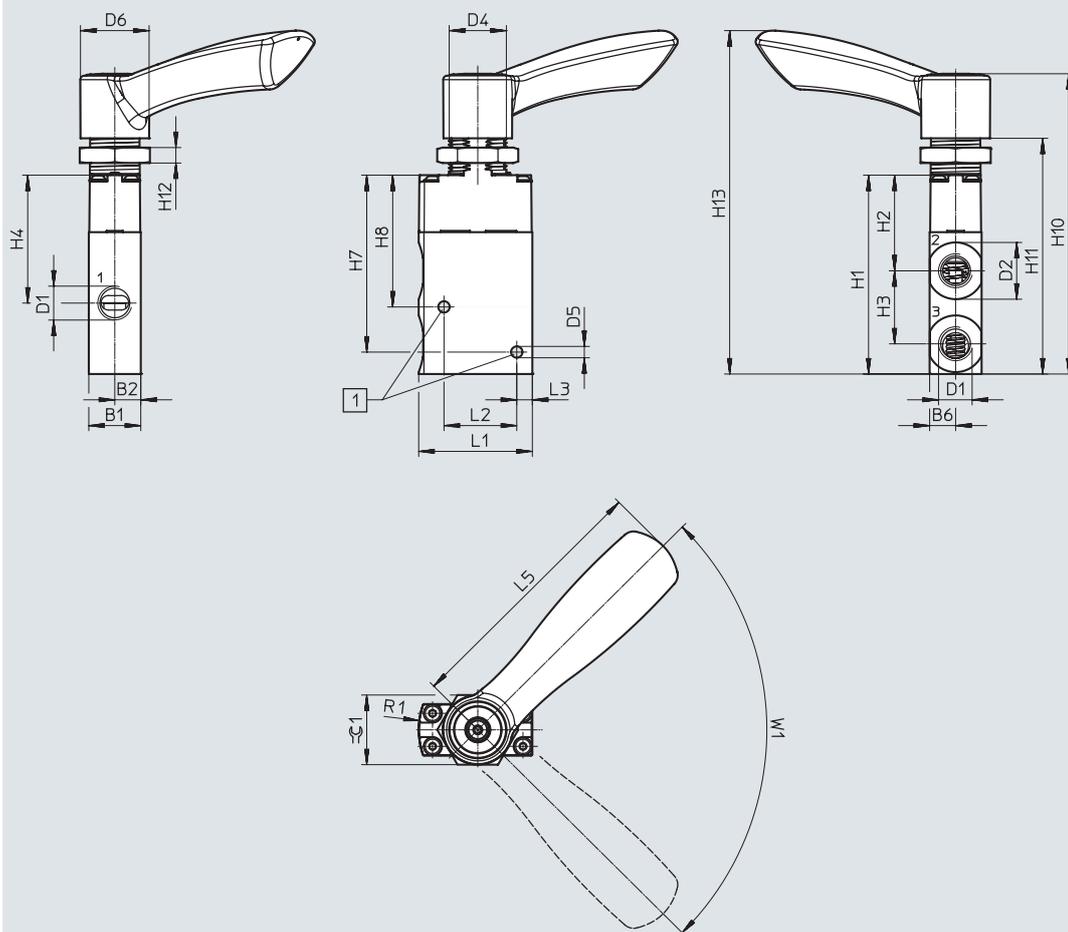
- 1) 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo FN 940 070 标准
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件（如，气缸耳轴）。

技术参数 - 旋转式手柄阀

尺寸

两位三通阀

下载 CAD 数据 → www.festo.com



[1] 安装孔，用于螺丝 M4

| 型号 | B1 | B2 | B6 | D1 | D2 ∅ | D4 | D5 ∅ | D6 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H7 |
|---------------------|----|----|----|------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|------|------|
| VHEF-HT...32...-G18 | 20 | 10 | 10 | G1/8 | 16.5 | M22x1.5 | 4.4 | 26.4 | 77.1 | 37.1 | 28.3 | 49.6 | 68.6 |
| VHEF-HT...32...-G14 | | | | G1/4 | 22 | | | | | | | | |

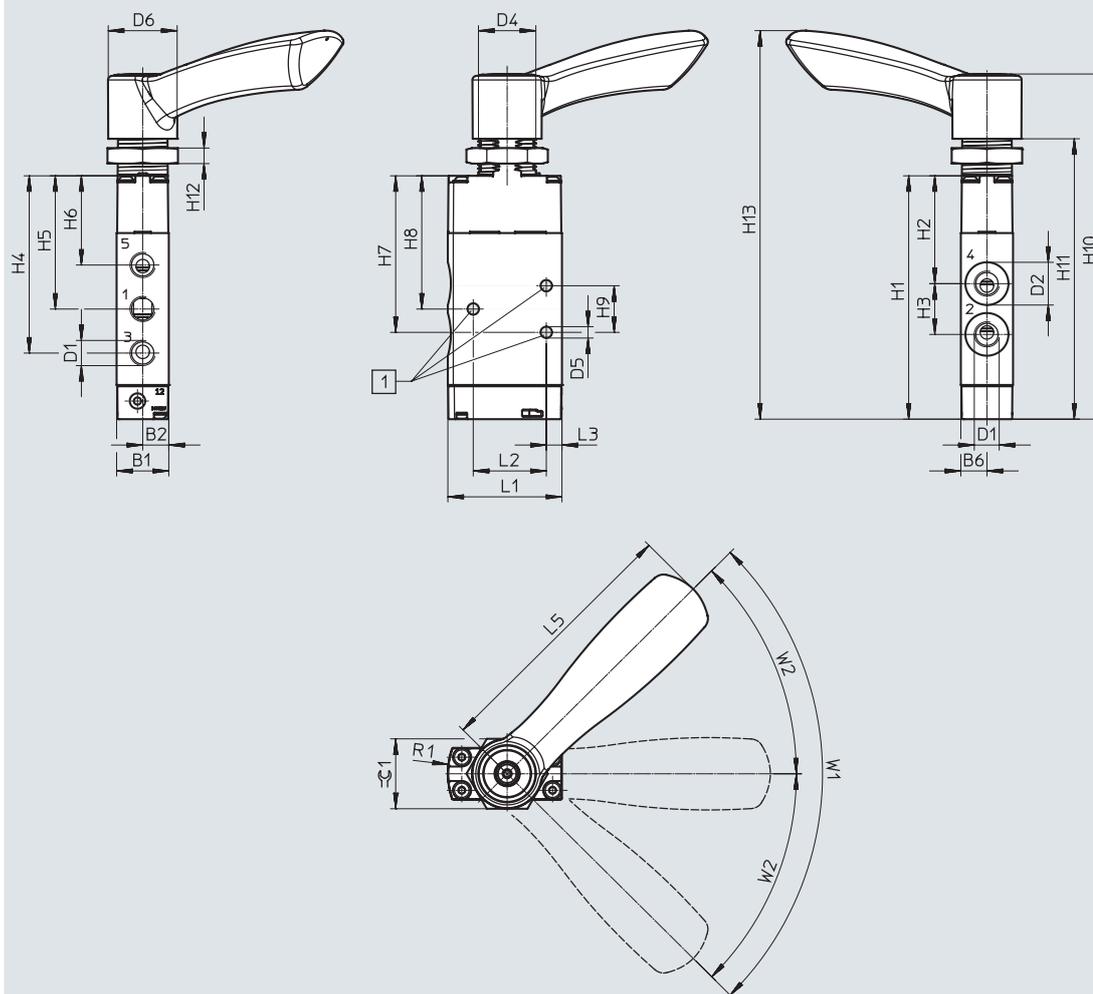
| 型号 | H8 | H10 | H11 | H12 | H13 | L1 | L2 | L3 | L5 | R1 | W1 | ≈ 1 |
|---------------------|------|-------|------|-----|-------|------|----|----|-------|----|-----|--------|
| VHEF-HT...32...-G18 | 51.1 | 116.4 | 91.4 | 6 | 133.1 | 43.7 | 28 | 6 | 100.9 | 30 | 90° | A/F 27 |
| VHEF-HT...32...-G14 | | | | | | | | | | | | |

技术参数 - 旋转式手柄阀

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com

两位五通和三位五通阀



[1] 安装孔，用于螺丝 M4

W1 角度 90°，用于两位五通阀
(2 个开关位)W2 角度 2x45°，用于三位五通
阀
(3 个开关位)

| 型号 | B1 | B2 | B6 | D1 | D2 Ø | D4 | D5 Ø | D6 Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 |
|--------------------|----|----|----|------|---------|---------|---------|---------|----|------|------|------|------|------|
| VHEF-H...52...-G18 | 20 | 10 | 10 | G1/8 | 16.5 | M22x1.5 | 4.4 | 26.4 | 94 | 41.7 | 19.6 | 68.5 | 51.5 | 34.5 |
| VHEF-H...53...-G18 | | | | G1/8 | | | | | | | | | | |
| VHEF-H...52...-G14 | | | | G1/4 | 22 | | | | | | | | | |
| VHEF-H...53...-G14 | | | | G1/4 | | | | | | | | | | |

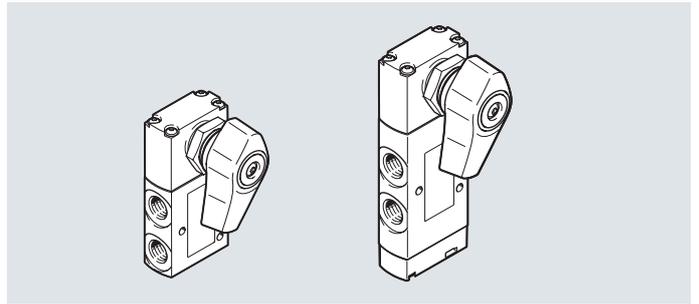
| 型号 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | L1 | L2 | L3 | L5 | R1 | W1 | W2 | ≈1 |
|---------------------|------|------|------|-------|-------|-----|-------|------|----|----|-------|----|-----|-----|--------|
| VHEF-HS...52...-G18 | 60.5 | 51.5 | 18 | 133.3 | 108.3 | 6 | 150 | 43.7 | 28 | 6 | 100.9 | 30 | 90° | - | A/F 27 |
| VHEF-HS...53...-G18 | | | | | | | | | | | | | - | 45° | |
| VHEF-HS...52...-G14 | 71.9 | 59.7 | 24.3 | 149.8 | 124.8 | 6 | 166.5 | | | | | | 90° | - | |
| VHEF-HS...53...-G14 | | | | | | | | | | | | | - | 45° | |

技术参数 – 旋转式手柄阀

| 订货数据 简要说明 | 复位方式 | 额定流量 [l/min] | 重量 [g] | 订货号 | 型号 |
|--------------|------|-----------------|-----------|---------|-------------------|
| 两位三通阀 | - | 750 | 236 | 8080940 | VHEF-HT-B32-G18 |
| | | 870 | 230 | 8080939 | VHEF-HT-B32-G14 |
| | 弹簧复位 | 750 | 236 | 8080936 | VHEF-HT-M32-M-G18 |
| | | 870 | 230 | 8081000 | VHEF-HT-M32-M-G14 |
| 两位五通阀 | - | 750 | 265 | 8080932 | VHEF-H-B52-G18 |
| | | 1200 | 298 | 8080931 | VHEF-H-B52-G14 |
| | 弹簧复位 | 750 | 265 | 8081001 | VHEF-H-M52-M-G18 |
| | | 1200 | 298 | 8081006 | VHEF-H-M52-M-G14 |
| 三位五通阀 | - | 700 | 265 | 8080945 | VHEF-H-B53C-G18 |
| | | 1200 | 298 | 8080943 | VHEF-H-B53C-G14 |
| | | 530 | 265 | 8080948 | VHEF-H-B53E-G18 |
| | | 900 | 298 | 8080947 | VHEF-H-B53E-G14 |
| | 弹簧复位 | 700 | 265 | 8080952 | VHEF-H-P53C-M-G18 |
| | | 1200 | 298 | 8080951 | VHEF-H-P53C-M-G14 |
| | | 530 | 265 | 8080956 | VHEF-H-P53E-M-G18 |
| | | 900 | 298 | 8080955 | VHEF-H-P53E-M-G14 |

技术参数 – 旋转手柄阀, 侧向

-  流量
530 ... 1200 l/min
-  压力
-0.95 ... 10 bar
-  温度范围
-10 ... +60°C



主要技术参数

| | | |
|-------------------------------|------------------------|--|
| 结构特点 | 选择开关, 侧向 | |
| 宽度 [mm] | 20 | |
| 控制方式 | 直接驱动 | |
| 使用说明 | 仅可手动 | |
| | 当安装在轴上时, 旋转式手柄阀可旋转 90° | |
| 驱动方式 | 手动 | |
| 安装方式 | 通过通孔或使用前面板及固定螺母 | |
| 密封原理 | 软 | |
| 气流方向 | 可逆 | |
| 排气功能 | 带流量控制选项 | |
| 安装位置 | 任意 | |
| 驱动手柄时的最大力 ¹⁾ [N] | 200 | |
| 驱动手柄时的最大侧向力 ¹⁾ [N] | 200 | |
| 最高切换频率 [Hz] | 0.5 | |

1) 距离选择开关接头中心 30 mm

技术参数 – 两位三通阀

| 型号 | VHEF-EST-B32...18 | VHEF-EST-B32...14 | VHEF-EST-M32...18 | VHEF-EST-M32...14 |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 类型 | 盘座阀 | | | |
| 标准额定流量 1 → 2 [l/min] | 750 | 870 | 750 | 870 |
| 3 → 2 [l/min] | 665 | 750 | 665 | 750 |
| 阀功能 | 两位三通阀, 双稳型 | | 两位三通阀, 常开/常闭, 单稳型 | |
| 重叠 | 无重叠 | | 无重叠 | |
| 复位方式 | - | | 弹簧复位 | |
| 手控装置 | 锁定式 | | - | |
| 驱动扭矩, 6 bar [Nm] | 0.4 | | 0.4 | |
| 气接口 1, 2, 3 | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 |
| 公称通径 [mm] | 5.6 | 6 | 5.6 | 6 |

技术参数 – 旋转手柄阀, 侧向

| 技术参数 – 两位五通阀 | | VHEF-ES-M52-M-...18 | VHEF-ES-M52-M-...14 | VHEF-ES-B52-...18 | VHEF-ES-B52-...14 |
|---------------|---------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 型号 | | | | | |
| 类型 | | 活塞式滑阀 | | | |
| 标准额定流量 | 1 → 2 [l/min] | 750 | 1200 | 750 | 1200 |
| 阀功能 | | 两位五通阀, 单稳型 | | 两位五通阀, 双稳型 | |
| 重叠 | | 有重叠 | | 有重叠 | |
| 复位方式 | | 弹簧复位 | | - | |
| 手控装置 | | - | - | 锁定式 | 锁定式 |
| 驱动扭矩, 6 bar | [Nm] | 0.3 | | 0.2 | |
| 气接口 | | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 |
| 1, 2, 3, 4, 5 | | | | | |
| 公称通径 | [mm] | 5.2 | 7 | 5.2 | 7 |

| 技术参数 – 三位五通阀 | | B53C-...18 | B53C-...14 | B53E-...18 | B53E-...14 | P53C-...18 | P53C-...14 | P53E-...18 | P53E-...14 |
|---------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 型号 | VHEF-ES- | | | | | | | | |
| 类型 | | 活塞式滑阀 | | | | | | | |
| 标准额定流量 | 1 → 2 [l/min] | 700 | 1200 | 530 | 900 | 700 | 1200 | 530 | 900 |
| | 4 → 5 [l/min] | - | - | 400 | 470 | - | - | 400 | 470 |
| | 2 → 3 [l/min] | - | - | 400 | 470 | - | - | 400 | 470 |
| 阀功能 | | 三位五通阀, 中封式 | | 三位五通阀, 中泄式 | | 三位五通阀, 中封式 | | 三位五通阀, 中泄式 | |
| 重叠 | | 有重叠 | | 有重叠 | | 有重叠 | | 有重叠 | |
| 复位方式 | | - | | - | | 弹簧复位 | | 弹簧复位 | |
| 手控装置 | | 锁定式 | | 锁定式 | | - | | - | |
| 驱动扭矩, 6 bar | [Nm] | 0.3 | | 0.7 | | 0.7 | | 0.7 | |
| 气接口 | | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 |
| 1, 2, 3, 4, 5 | | | | | | | | | |
| 公称通径 | [mm] | 5.2 | 7 | 5.2 | 7 | 5.2 | 7 | 5.2 | 7 |

| 材料 | |
|------|-----------|
| 壳体 | 阳极氧化精制铝合金 |
| 手柄 | 加强型 PA |
| 盖子 | 加强型 PA |
| 密封件 | NBR |
| 材料说明 | RoHS 合规 |

| 工作和环境条件 | | |
|-------------------------|----------------------------------|--------------|
| 工作介质 | 压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-] | |
| 工作/先导介质事项 | 可用润滑介质工作(今后须始终用润滑介质工作) | |
| 工作压力范围 | [bar] | -0.95 ... 10 |
| | [psi] | -14 ... 145 |
| 介质温度 | [°C] | -10 ... +60 |
| 环境温度 | [°C] | -10 ... +60 |
| 耐腐蚀等级 CRC ¹⁾ | | 1 |

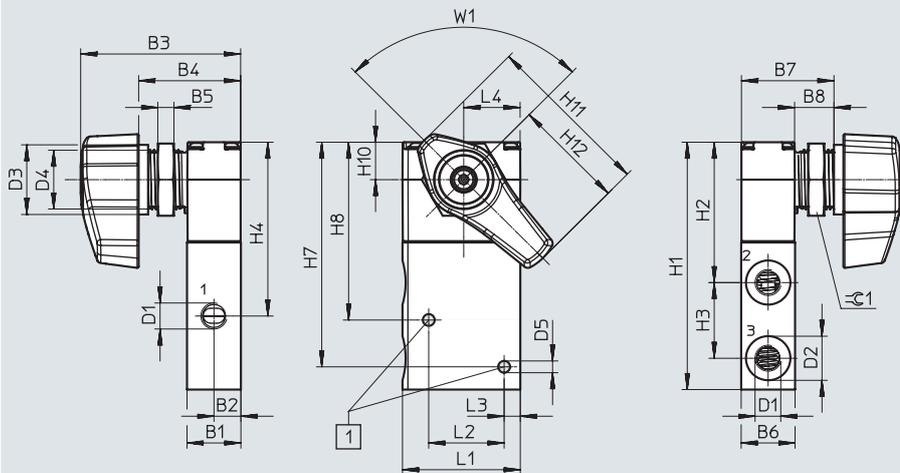
1) 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo FN 940 070 标准
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件(如, 气缸耳轴)。

技术参数 - 旋转手柄阀, 侧向

下载 CAD 数据 → www.festo.com

尺寸

两位三通阀



[1] 安装孔, 用于螺丝 M4

| 型号 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | D1 | D2 ∅ | D3 ∅ | D4 | D5 ∅ | H1 |
|---------------------|----|----|------|----|----|----|------|------|------|---------|---------|---------|---------|------|
| VHEF-EST...32...G18 | 20 | 10 | 59.4 | 38 | 6 | 10 | 34.5 | 14.6 | G1/8 | 16.5 | 26 | M22x1.5 | 4.4 | 92.5 |
| VHEF-EST...32...G14 | | | | | | | | | G1/4 | 22 | | | | |

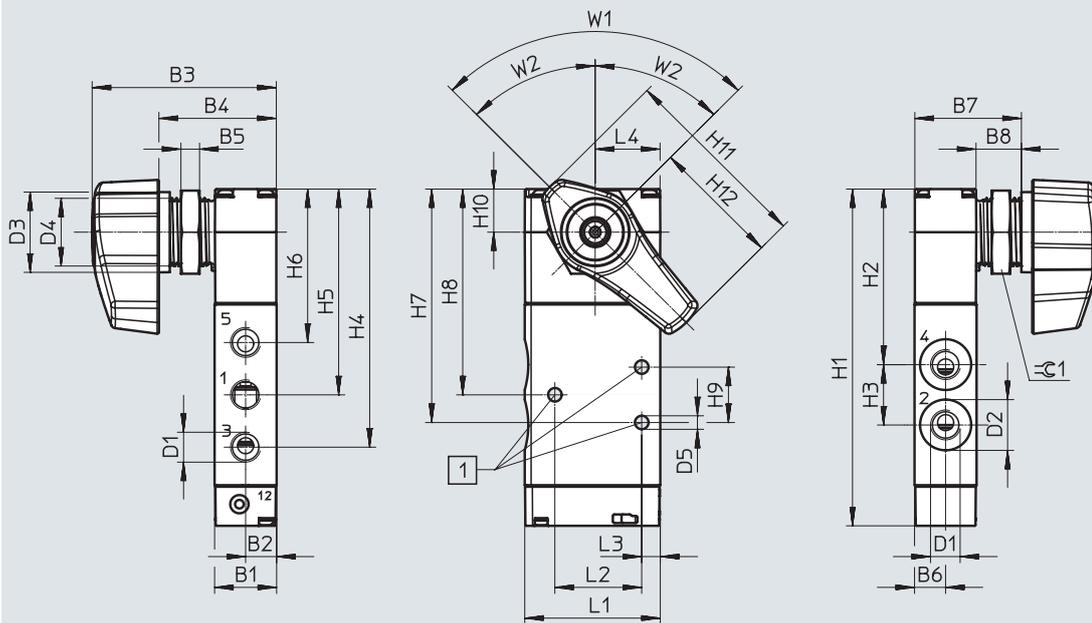
| 型号 | H2 | H3 | H4 | H7 | H8 | H10 | H11 | H12 | L1 | L2 | L3 | L4 | W1 | ⊖ 1 |
|---------------------|------|------|----|----|------|-----|------|------|------|----|----|------|-----|--------|
| VHEF-EST...32...G18 | 52.5 | 28.3 | 65 | 84 | 66.5 | 14 | 62.2 | 41.5 | 43.7 | 28 | 6 | 20.9 | 90° | A/F 27 |
| VHEF-EST...32...G14 | | | | | | | | | | | | | | |

技术参数 - 旋转手柄阀, 侧向

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com

两位五通和三位五通阀



[1] 安装孔, 用于螺丝 M4

W1 角度 90°, 用于
两位五通阀
(2 个开关位)

W2 角度 2x45°, 用于 三位五通
阀
(3 个开关位)

| 型号 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | D1 | D2 ∅ | D3 ∅ | D4 | D5 ∅ | H1 | H2 | H3 |
|---------------------|----|----|------|----|----|----|------|------|------|---------|---------|---------|---------|-------|------|------|
| VHEF-ES...52...-G18 | 20 | 10 | 59.4 | 38 | 6 | 10 | 34.5 | 14.6 | G1/8 | 16.5 | 26 | M22x1.5 | 4.4 | 109.4 | 57.1 | 19.6 |
| VHEF-ES...53...-G18 | | | | | | | | | G1/8 | | | | | | | |
| VHEF-ES...52...-G14 | | | | | | | | | G1/4 | 22 | | | | 125.9 | 61.3 | 27.6 |
| VHEF-ES...53...-G14 | | | | | | | | | G1/4 | | | | | | | |

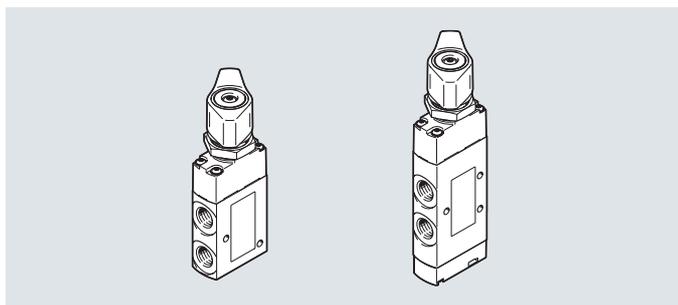
| 型号 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | L1 | L2 | L3 | L4 | W1 | W2 | ≈ 1 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|----|----|------|-----|-----|--------|
| VHEF-ES...52...-G18 | 83.9 | 66.9 | 49.9 | 75.9 | 66.9 | 18 | 14 | 62.2 | 41.5 | 43.7 | 28 | 6 | 20.9 | 90° | - | A/F 27 |
| VHEF-ES...53...-G18 | | | | | | | | | | | | | | - | 45° | |
| VHEF-ES...52...-G14 | 97.6 | 75.1 | 52.7 | 87.3 | 75.1 | 24.3 | | | | | | | | 90° | - | |
| VHEF-ES...53...-G14 | | | | | | | | | | | | | | - | 45° | |

技术参数 – 旋转手柄阀, 侧向

| 订货数据 简要说明 | 复位方式 | 额定流量 [l/min] | 重量 [g] | 订货号 | 型号 |
|--------------|------|-----------------|-----------|---------|--------------------|
| 两位三通阀 | - | 750 | 206 | 4106814 | VHEF-EST-B32-G18 |
| | | 870 | 200 | 4106815 | VHEF-EST-B32-G14 |
| | 弹簧复位 | 750 | 206 | 4106806 | VHEF-EST-M32-M-G18 |
| | | 870 | 200 | 4106807 | VHEF-EST-M32-M-G14 |
| 两位五通阀 | 弹簧复位 | 750 | 235 | 4106808 | VHEF-ES-M52-M-G18 |
| | | 1200 | 268 | 4106809 | VHEF-ES-M52-M-G14 |
| | - | 750 | 235 | 4106816 | VHEF-ES-B52-G18 |
| | | 1200 | 268 | 4106817 | VHEF-ES-B52-G14 |
| 三位五通阀 | - | 700 | 235 | 4106818 | VHEF-ES-B53C-G18 |
| | | 1200 | 268 | 4106819 | VHEF-ES-B53C-G14 |
| | | 530 | 235 | 4106820 | VHEF-ES-B53E-G18 |
| | | 900 | 268 | 4106821 | VHEF-ES-B53E-G14 |
| | 弹簧复位 | 700 | 235 | 4106810 | VHEF-ES-P53C-M-G18 |
| | | 1200 | 268 | 4106811 | VHEF-ES-P53C-M-G14 |
| | | 530 | 235 | 4106812 | VHEF-ES-P53E-M-G18 |
| | | 900 | 268 | 4106813 | VHEF-ES-P53E-M-G14 |

技术参数 – 旋转手柄阀

-  流量
530 ... 1200 l/min
-  压力
-0.95 ... 10 bar
-  温度范围
-10 ... +60°C



主要技术参数

| | | |
|---------------------------|------|-------------------------------|
| 结构特点 | | 选择开关 |
| 宽度 | [mm] | 20 |
| 控制方式 | | 直接驱动 |
| 使用说明 | | 仅可手动 当安装在轴上时，旋转式手柄阀可旋转 90° |
| 驱动方式 | | 手动 |
| 安装方式 | | 通过通孔或使用前面板及固定螺母 |
| 密封原理 | | 软 |
| 气流方向 | | 可逆 |
| 排气功能 | | 带流量控制选项 |
| 安装位置 | | 任意 |
| 驱动手柄时的最大力 ¹⁾ | [N] | 200 |
| 驱动手柄时的最大侧向力 ¹⁾ | [N] | 200 |
| 最高切换频率 | [Hz] | 0.5 |

1) 距离选择开关接头中心 30 mm

技术参数 – 两位三通阀

| 型号 | VHEF-ET-B32...18 | VHEF-ET-B32...14 | VHEF-ET-M32...18 | VHEF-ET-M32...14 |
|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|
| 类型 | 盘座阀 | | | |
| 标准额定流量 | 1 → 2 [l/min] | 750 | 870 | 750 |
| | 3 → 2 [l/min] | 665 | 750 | 665 |
| 阀功能 | 两位三通阀, 双稳型 | | 两位三通阀, 常开/常闭, 单稳型 | |
| 重叠 | 无重叠 | | 无重叠 | |
| 复位方式 | - | | 弹簧复位 | |
| 手控装置 | 锁定式 | | - | |
| 驱动扭矩, 6 bar [Nm] | 0.7 | | 0.4 | |
| 释放扭矩, 6 bar [Nm] | 0.4 | | - | |
| 气接口 1, 2, 3 | G1/8 | | G1/4 | |
| 公称通径 | [mm] | 5.6 | 6 | 5.6 |

技术参数 – 旋转手柄阀

| 技术参数 – 两位五通阀 | | VHEF-E-M52-M-...18 | VHEF-E-M52-M-...14 | VHEF-E-B52-...18 | VHEF-E-B52-...14 |
|---------------|---------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 型号 | | | | | |
| 类型 | | 活塞式滑阀 | | | |
| 标准额定流量 | 1 → 2 [l/min] | 750 | 1200 | 750 | 1200 |
| 阀功能 | | 两位五通阀, 单稳型 | | 两位五通阀, 双稳型 | |
| 重叠 | | 有重叠 | | 有重叠 | |
| 复位方式 | | 弹簧复位 | | - | |
| 手控装置 | | - | - | 锁定式 | 锁定式 |
| 驱动扭矩, 6 bar | [Nm] | 0.3 | | 0.3 | |
| 释放扭矩, 6 bar | [Nm] | - | - | 0.3 | 0.3 |
| 气接口 | | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 |
| 1, 2, 3, 4, 5 | | | | | |
| 公称通径 | [mm] | 5.2 | 7 | 5.2 | 7 |

| 技术参数 – 三位五通阀 | | B53C-...18 | B53C-...14 | B53E-...18 | B53E-...14 | P53C-...18 | P53C-...14 | P53E-...18 | P53E-...14 |
|---------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 型号 | VHEF-E- | | | | | | | | |
| 类型 | | 活塞式滑阀 | | | | | | | |
| 标准额定流量 | 1 → 2 [l/min] | 700 | 1200 | 530 | 900 | 700 | 1200 | 530 | 900 |
| | 4 → 5 [l/min] | - | - | 400 | 470 | - | - | 400 | 470 |
| | 2 → 3 [l/min] | - | - | 400 | 470 | - | - | 400 | 470 |
| 阀功能 | | 三位五通阀, 中封式 | | 三位五通阀, 中泄式 | | 三位五通阀, 中封式 | | 三位五通阀, 中泄式 | |
| 重叠 | | 有重叠 | | 有重叠 | | 有重叠 | | 有重叠 | |
| 复位方式 | | - | | - | | 弹簧复位 | | 弹簧复位 | |
| 手控装置 | | 锁定式 | | 锁定式 | | - | | - | |
| 驱动扭矩, 6 bar | [Nm] | 0.4 | | | | 0.7 | | | |
| 释放扭矩, 6 bar | [Nm] | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | - | - | - | - |
| 气接口 | | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 |
| 1, 2, 3, 4, 5 | | | | | | | | | |
| 公称通径 | [mm] | 5.2 | 7 | 5.2 | 7 | 5.2 | 7 | 5.2 | 7 |

技术参数 – 旋转手柄阀

| 材料 | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 壳体 | 阳极氧化精制铝合金 |
| 手柄 | 加强型 PA |
| 盖子 | 加强型 PA |
| 密封件 | NBR |
| 材料说明 | RoHS 合规 |
| 工作和环境条件 | |
| 工作介质 | 压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |
| 工作/先导介质事项 | 可用润滑介质工作(今后须始终用润滑介质工作) |
| 工作压力范围 | [bar] -0.95 ... 10 |
| | [psi] -14 ... 145 |
| 介质温度 | [°C] -10 ... +60 |
| 环境温度 | [°C] -10 ... +60 |
| 耐腐蚀等级 CRC ¹⁾ | 1 |

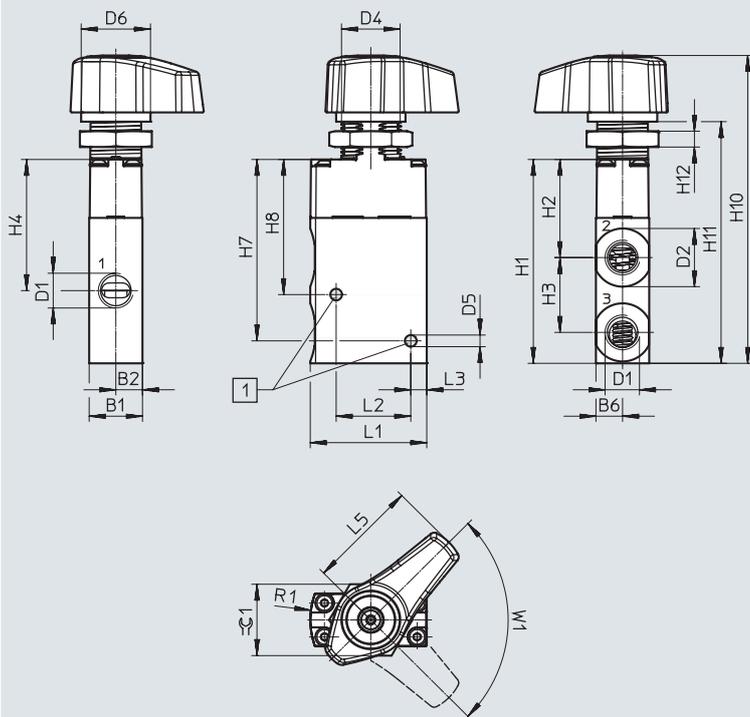
- 1) 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo FN 940 070 标准
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件（如, 气缸耳轴）。

技术参数 - 旋转手柄阀

下载 CAD 数据 → www.festo.com

尺寸

两位三通阀



[1] 安装孔，用于螺丝 M4

| 型号 | B1 | B2 | B6 | D1 | D2 ∅ | D4 | D5 ∅ | D6 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 |
|--------------------|----|----|----|------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|------|
| VHEF-ET...32...G18 | 20 | 10 | 10 | G1/8 | 16.5 | M22x1.5 | 4.4 | 26 | 77.1 | 37.1 | 28.3 | 49.6 |
| VHEF-ET...32...G14 | | | | G1/4 | 22 | | | | | | | |

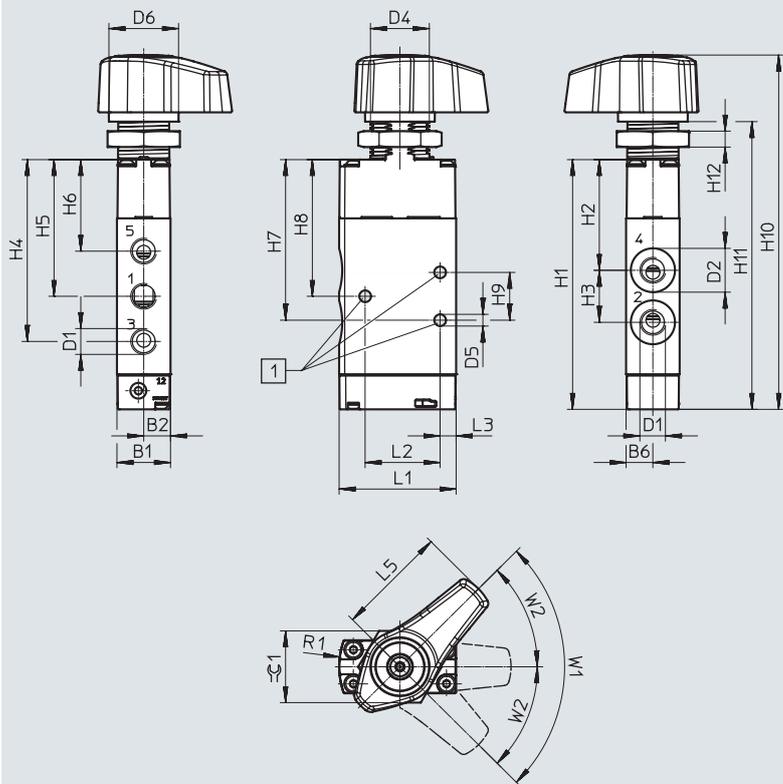
| 型号 | H7 | H8 | H10 | H11 | H12 | L1 | L2 | L3 | L5 | R1 | W1 | ∠ 1 |
|--------------------|------|------|-------|------|-----|------|----|----|------|----|-----|--------|
| VHEF-ET...32...G18 | 68.6 | 51.1 | 116.5 | 91.5 | 6 | 43.7 | 28 | 6 | 41.5 | 30 | 90° | A/F 27 |
| VHEF-ET...32...G14 | | | | | | | | | | | | |

技术参数 - 旋转手柄阀

下载 CAD 数据 → www.festo.com

尺寸

两位五通和三位五通阀



[1] 安装孔，用于螺丝 M4

W1 角度 90°，用于两位五通阀
(2 个开关位)

W2 角度 2x45°，用于三位五通
阀
(3 个开关位)

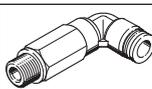
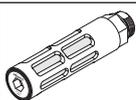
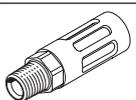
| 型号 | B1 | B2 | B6 | D1 | D2 ∅ | D4 | D5 ∅ | D6 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 |
|--------------------|----|----|----|------|---------|---------|---------|---------|-------|------|------|------|------|------|
| VHEF-E...52...-G18 | 20 | 10 | 10 | G1/8 | 16.5 | M22x1.5 | 4.4 | 26 | 94 | 41.7 | 19.6 | 68.5 | 51.5 | 34.5 |
| VHEF-E...53...-G18 | | | | G1/8 | | | | | | | | | | |
| VHEF-E...52...-G14 | | | | G1/4 | 22 | | | | 110.5 | 45.9 | 27.6 | 82.2 | 59.7 | 37.3 |
| VHEF-E...53...-G14 | | | | G1/4 | | | | | | | | | | |

| 型号 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | L1 | L2 | L3 | L5 | R1 | W1 | W2 | ≈ \ominus 1 |
|--------------------|------|------|------|-------|-------|-----|------|----|----|------|----|-----|-----|---------------|
| VHEF-E...52...-G18 | 60.5 | 51.5 | 18 | 133.3 | 108.3 | 6 | 43.7 | 28 | 6 | 41.5 | 30 | 90° | - | A/F 27 |
| VHEF-E...53...-G18 | | | | | | | | | | | | - | 45° | |
| VHEF-E...52...-G14 | 71.9 | 59.7 | 24.3 | 149.8 | 124.8 | | | | | | | 90° | - | |
| VHEF-E...53...-G14 | | | | | | | | | | | | - | 45° | |

技术参数 – 旋转手柄阀

| 订货数据 简要说明 | 复位方式 | 额定流量 [l/min] | 重量 [g] | 订货号 | 型号 |
|--------------|------|-----------------|-----------|---------|-------------------|
| 两位三通阀 | - | 750 | 206 | 8080964 | VHEF-ET-B32-G18 |
| | | 870 | 200 | 8080963 | VHEF-ET-B32-G14 |
| | 弹簧复位 | 750 | 206 | 8080968 | VHEF-ET-M32-M-G18 |
| | | 870 | 200 | 8080967 | VHEF-ET-M32-M-G14 |
| 两位五通阀 | - | 750 | 235 | 8080960 | VHEF-E-B52-G18 |
| | | 1200 | 268 | 8080959 | VHEF-E-B52-G14 |
| | 弹簧复位 | 750 | 235 | 8080972 | VHEF-E-M52-M-G18 |
| | | 1200 | 268 | 8080971 | VHEF-E-M52-M-G14 |
| 三位五通阀 | - | 700 | 235 | 8080976 | VHEF-E-B53C-G18 |
| | | 1200 | 268 | 8080975 | VHEF-E-B53C-G14 |
| | | 530 | 235 | 8080980 | VHEF-E-B53E-G18 |
| | | 900 | 268 | 8080979 | VHEF-E-B53E-G14 |
| | 弹簧复位 | 700 | 235 | 8080984 | VHEF-E-P53C-M-G18 |
| | | 1200 | 268 | 8080983 | VHEF-E-P53C-M-G14 |
| | | 530 | 235 | 8080988 | VHEF-E-P53E-M-G18 |
| | | 900 | 268 | 8080987 | VHEF-E-P53E-M-G14 |

附件

| 订货数据 | | 简要说明 | 订货号 | 型号 | PU ¹⁾ | | |
|--|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|
| 快插接头, 直列式 | | | | | | | |
|  | 带外六角 | 连接螺纹G1/4, 用于气管外径 | 12 mm | 186350 | QS-G1/4-12 | 10 | |
|  | 带内六角 | 连接螺纹M5, 用于气管外径 | 4 mm | 153315 | QSM-M5-4-I | 10 | |
| | | 连接螺纹G1/8, 用于气管外径 | 4 mm | 186106 | QS-G1/8-4-I | 10 | |
| | | | | 133008 | QS-G1/8-4-I-100 | 100 | |
| | | | | 6 mm | 186107 | QS-G1/8-6-I | 10 |
| | | | | | 133009 | QS-G1/8-6-I-100 | 100 |
| | | | | 8 mm | 186109 | QS-G1/8-8-I | 10 |
| | | | | 133010 | QS-G1/8-8-I-100 | 100 | |
| | | 连接螺纹G1/4, 用于气管外径 | 8 mm | 186110 | QS-G1/4-8-I | 10 | |
| | | | 10 mm | 186112 | QS-G1/4-10-I | 10 | |
| 快插接头, 直角式 | | | | | | | |
|  | 带外六角 | 连接螺纹G1/8, 用于气管外径 | 4 mm | 186116 | QSL-G1/8-4 | 10 | |
| | | | | 132048 | QSL-G1/8-4-100 | 100 | |
| | | | 6 mm | 186117 | QSL-G1/8-6 | 10 | |
| | | | | 132049 | QSL-G1/8-6-100 | 100 | |
| | | | 8 mm | 186119 | QSL-G1/8-8 | 10 | |
| | | | | 132050 | QSL-G1/8-8-50 | 50 | |
| | | 连接螺纹G1/4, 用于气管外径 | 8 mm | 186120 | QSL-G1/4-8 | 10 | |
| | | | | 132052 | QSL-G1/4-8-50 | 50 | |
| | 10 mm | | 186122 | QSL-G1/4-10 | 10 | | |
| | | | 132053 | QSL-G1/4-10-50 | 50 | | |
| | | 12 mm | 186351 | QSL-G1/4-12 | 10 | | |
| | | | 132054 | QSL-G1/4-12-20 | 20 | | |
| 快插接头, 直角式, 长 | | | | | | | |
|  | 带外六角 | 连接螺纹G1/8, 用于气管外径 | 4 mm | 186127 | QSL-G1/8-4 | 10 | |
| | | | | 133015 | QSL-G1/8-4-100 | 100 | |
| | | | 6 mm | 186128 | QSL-G1/8-6 | 10 | |
| | | | | 133016 | QSL-G1/8-6-100 | 100 | |
| | | | 8 mm | 186130 | QSL-G1/8-8 | 10 | |
| | 133017 | QSL-G1/8-8-100 | 100 | | | | |
| 消声器 | | | | | | | |
|  | 塑料材质 | 带连接螺纹 | G1/8 | 2307 | U-1/8 | 1 | |
| | | | | 534222 | U-1/8-50 | 50 | |
| | | | G1/4 | 2316 | U-1/4 | 1 | |
| | | | | 534223 | U-1/4-20 | 20 | |
|  | 金属材质 | 带连接螺纹 | G1/8 | 6841 | U-1/8-B | 1 | |
| | | | G1/4 | 6842 | U-1/4-B | 1 | |

1) 包装单位