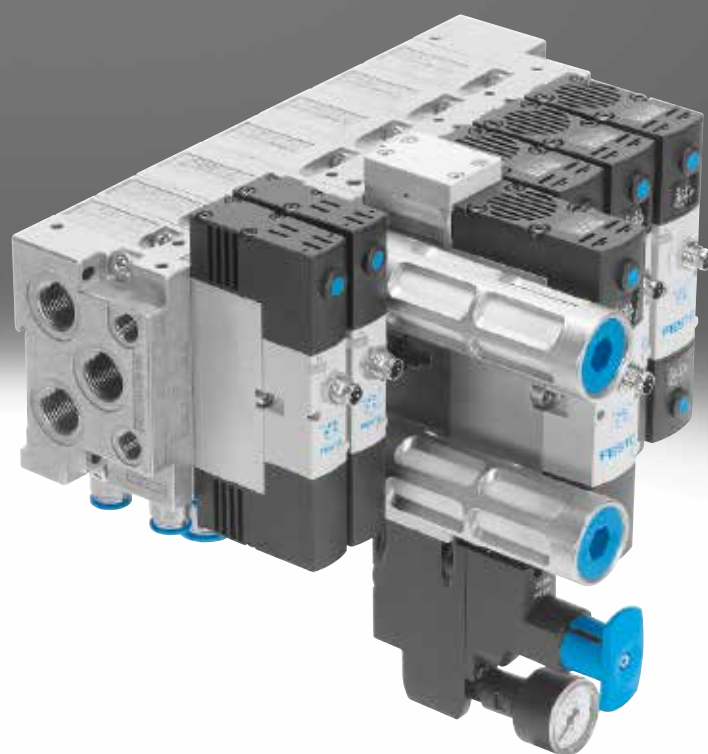
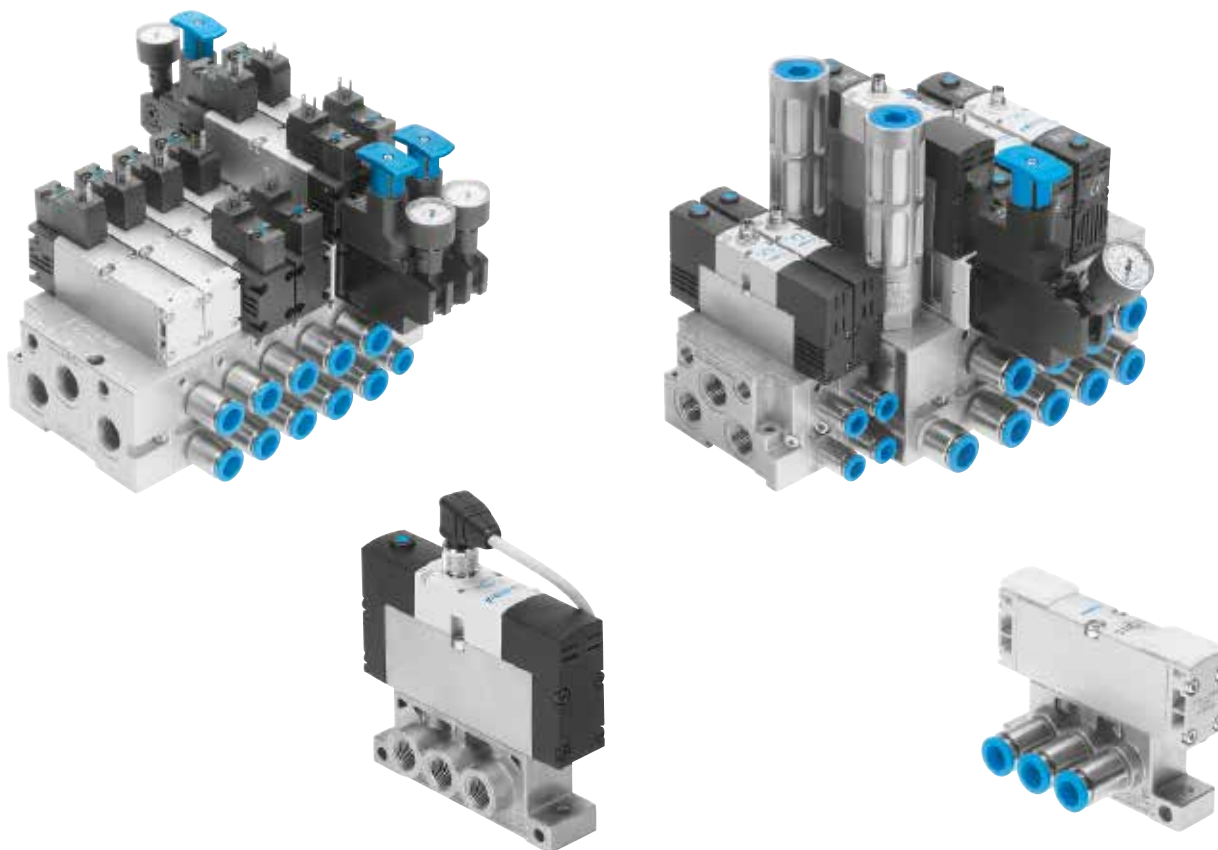


## 电磁阀/气控阀, ISO 15407-1

**FESTO**



## 主要特性



### 创新

- 高性能阀，坚固的金属壳体
- 独立电接口：方形或圆形插头
- 用垂直压力关断板可带压替换阀片
- 可逆工作
- 负压工作

### 灵活

- 模块化系统提供丰富的配置选项
- 可随时更改和扩展
- 可集成创新功能模块
  - 减压阀板
  - 节流板
  - 垂直压力关断板
  - 垂直进气板
- 垂直进气板允许灵活的气源和可变的压力分区
- 十分丰富的阀功能
- 工作压力范围大，从 12 V DC 到 230 V AC

### 可靠

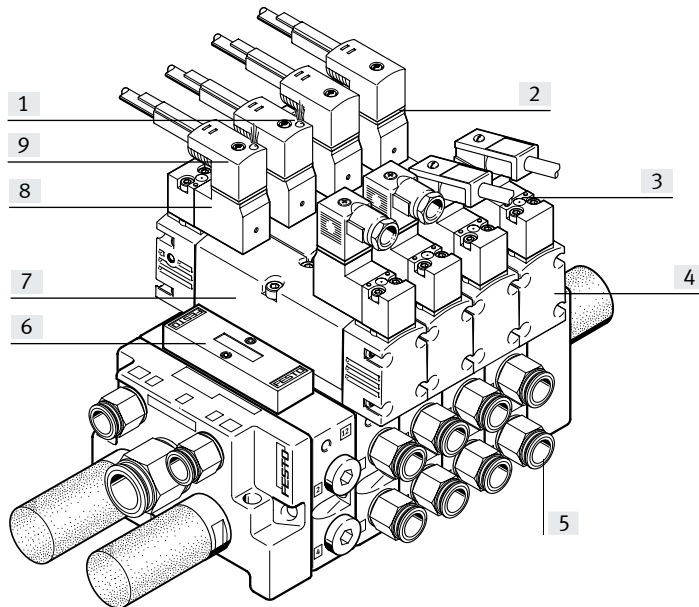
- 坚固和耐用的金属元件
  - 阀
  - 水平串联的底座
  - 水平叠加的底座
- 得益于 LED 指示灯，可快速排除故障：
  - 集成在插头上或
  - 集成在发光密封件上或
  - 集成在阀上
- 阀片可快捷替换，可靠维护
- 手控装置
- 久经验证的活塞滑阀，耐用

### 易于安装

- 牢固地安装在墙面或 H 型导轨上
- 阀规格 18 mm 和 26 mm 可以在气路板上混合安装
- 压力表插在减压阀板上

## 主要特性

### 单阀气路板集成安装 VTIA



- [1] 信号状态指示 LED
- [2] 信号状态指示, 通过发光密封件
- [3] 手控装置
- [4] 一个阀系列用于不同的流量
- [5] 外六角接头
- [6] 盲板用于空阀位和扩展阀位
- [7] 多种阀功能
- [8] 多种电压
- [9] 先导阀, 带孔型, 符合 ISO 15218

### 设备选项

#### 两位五通阀

- 单电控, 气复位或弹簧复位
- 双电控阀
- 双电控阀, 带主控信号, 位于 14

#### 2x 两位三通阀, 单电控

- 常开
- 常开, 可逆 (按要求提供)
- 常闭
- 常闭, 可逆 (按要求提供)

- 1x 常开, 1x 常闭
- 1x 常开, 1x 常闭, 可逆 (按要求提供)

#### 三位五通阀

- 中位阀
  - 常开
  - 常闭
  - 常泄

#### 2x 两位两通阀, 单电控

- 常闭

### 特殊特性

#### 用外先导气源工作

- 用于负压应用场合
- 用于小于 0.3 MPa 的工作压力
- 用于气源部分压力波动大。电源和气控单元绝缘
- 用于动力单元的重度润滑压缩空气
- 用于通过隔离气口 3 和 5 创建压力分区的气路板 (不适用于 2x 3/2)
- 用于配备了 2x 两位三通阀的气路板或压力分区 (按要求用阀)

#### 用内先导气源工作

- 用于气源压力波动小
- 用于垂直叠加减压阀板, 也可用于可逆工作
- 作为低成本解决方案

#### 可逆工作, 气源连接气口 3 和 5

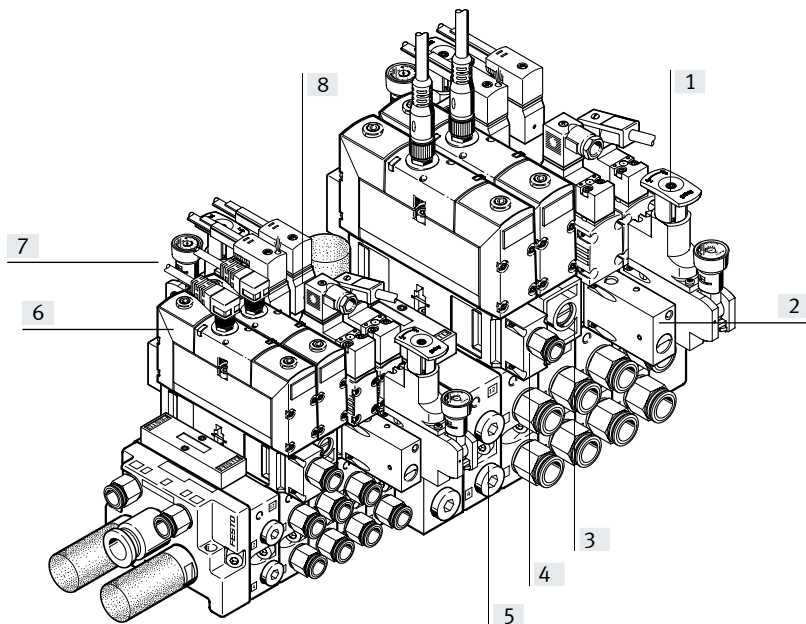
- 通过气口 3 和 5 隔离压力分区
  - 例如: 气口 3 负压, 气口 5 喷射脉冲
  - 例如: 气口 3 高压, 用于双作用气缸的活塞推进; 气口 5 低压, 用于活塞杆返回, 降低能耗
- 2x 2x 两位三通阀用作四位五通阀, 重叠可控, 可逆工作派生型隔离压力分区

#### 可逆工作, 带减压阀板, 气源连接气口 1

- 可逆减压阀组合了一个可逆 2x 两位三通阀, 调节输出口 2 和 4
  - AB 减压阀, 用于输出口 2 和 4 的任一
  - A 减压阀, 用于输出口 4
  - B 减压阀, 用于输出口 2
- 接通电源后, 可逆减压阀立即就处于控制位置
  - 可随时调节
  - 动态响应特性
  - 阀切换后, 气源压力保持, 降低减压阀负载
  - 不通过减压阀排气

## 主要特性

### 气路板集成安装阀 VTIA, 组合不同阀规格和垂直叠加元件



- [1] 减压阀, 用于调节驱动气缸的力
- [2] 垂直压力关断板, 用于工作中替换阀
- [3] 节流板, 用于调节气缸速度
- [4] 进气板用于作为独立压力分区控制链的气源
- [5] 中间板用作阀规格 18 mm 和 26 mm 的接口
- [6] 电磁阀, 带中央圆形插头
- [7] 阀规格 18 mm 和 26 mm 组合
- [8] 电磁阀, 带单个先导阀, 孔型符合 ISO 15218, 可用方形或圆形插头连接

### 垂直叠加功能

#### 减压阀

- S单减压阀派生型, 调节气口 4(A) 或 2(B) 或气口 1(P) 的压力
- 双减压阀派生型, 分开单独调节气口 4(A) 或 2(B) 的压力
- 可逆派生型 用于输出, 减压阀处于控制位置
- 带压力表接口

#### 节流板

- 两个节流阀的结构, 可调节气口 5 或 3 的排气流量。初始化气缸运动, 用阀的手控装置通过节流板设置所需速度

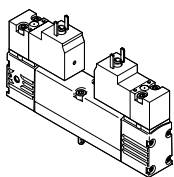
#### 垂直压力关断板

- 配备一个开关, 可关断气源。所以, 垂直压力关断板上安装的元件, 例如阀, 可以无需关断总气源就可替换
- 如果控制链有冗余接口, 即使在循环控制系统的情况下, 循环仍可继续

#### 垂直进气板

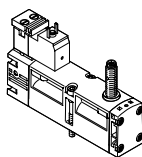
- 用作阀的额外气源
- 为第三个压力分区供气

#### 单个接口: 方形插头, 型式 C



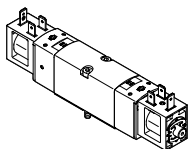
方向控制阀有先导控制, 符合 ISO 15218, 插头型式符合 EN 175301-803, 型式 C。

#### 单个接口: 方形插头, 带位置感测



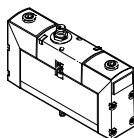
方向控制阀有先导控制, 符合 ISO 15218, 插头型式符合 EN 175301-803, 型式 C, 并有一个电感式传感器。

#### 单个接口: 方形插头, 型式 B



电接口: 插头, 型式 C, 符合工业标准。

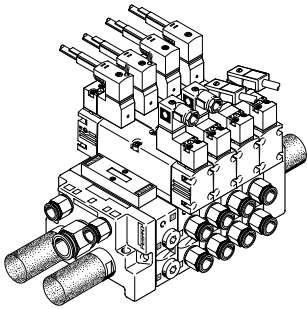
#### 单个接口: 中央圆形插头



电接口: 标准 M12 或 M8 插头 24 V DC (EN 61076-2-101)。

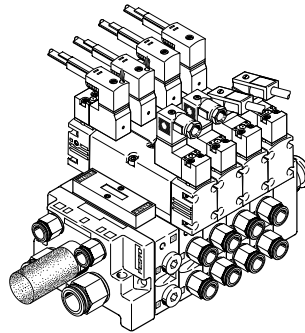
## 主要特性

### 气路板集成安装单阀 VTIA, 方向控制阀, 带方形插头, 型式 C



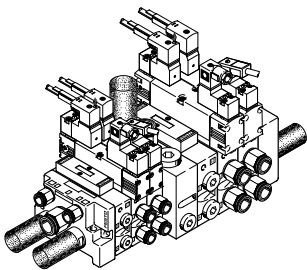
- 阀规格 26 mm
- 备用位置
- 气源口为气口 1
- 外先导气源
- 带接头
- 排气通过消声器, 用于气口 3 和 5

### 气路板集成安装单阀 VTIA, 压力分区通过 3 和 5



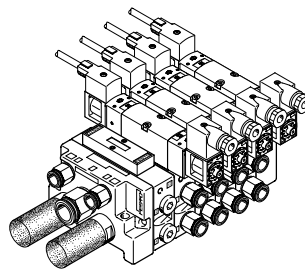
- 阀规格 26 mm
- 备用位置
- 气源口为气口 3 和 5
- 外先导气源
- 带接头
- 排气通过消声器

### 气路板集成安装阀 VTIA, 混合阀规格 18 mm 和 26 mm, 方向控制阀, 带方形插头, 型式 C



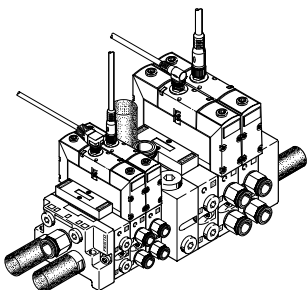
- 阀规格 18 mm 和 26 mm 通过中间板组合
- 备用位置
- 气源口为气口 1
- 外先导气源
- 带接头
- 排气通过消声器, 用于端板上的气口 3 和 5 或中间板上的气口 3

### 气路板集成安装阀 VTIA, 集成安装阀规格 26 mm, 方向控制阀, 带方形插头, 型式 B



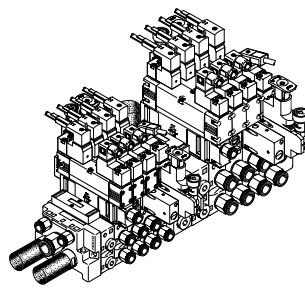
- 阀规格 26 mm
- 备用位置
- 气源口为气口 1
- 内先导气源
- 带接头
- 排气通过消声器, 用于气口 3 和 5
- 不能叠加减压阀板

### 气路板集成安装阀 VTIA, 混合阀规格 18 mm 和 26 mm, 方向控制阀, 带中央圆形插头



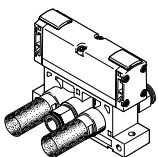
- 阀规格 18 mm 和 26 mm 通过中间板组合
- 备用位置
- 气源口为气口 1
- 内先导气源
- 带接头
- 排气通过消声器, 用于端板上的气口 3 和 5 或中间板上的气口 3

### 气路板集成安装阀 VTIA, 带采用垂直叠加模块的最大化扩展



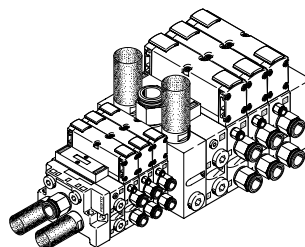
- 阀规格 18 mm 和 26 mm 通过中间板组合
- 方向控制阀, 带方形插头
- 减压阀
- 节流板
- 关断板
- 进气板, 带空阀位

### 单个底座上的气控方向控制阀



单个底座上的方向控制阀可用于远离气路板集成安装阀的气缸或者孤岛气缸。

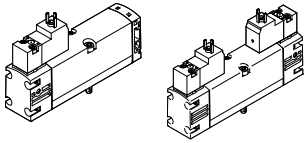
### 气路板集成安装阀 VTIA, 带阀规格 18 mm 和 26 mm, 带气控方向控制阀



- 阀规格 18 mm 和 26 mm 通过中间板组合
- 备用位置
- 气源口为气口 1
- 带接头
- 排气通过消声器, 用于端板上的气口 3 和 5 或中间板上的气口 3 和 5

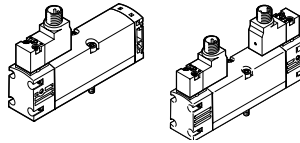
## 主要特性

### 电磁阀, 带方形插头, 型式 C



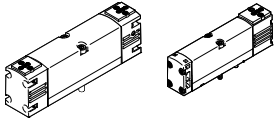
- 阀规格 18 mm 和 26 mm
- 2x 两位两通, 2x 两位三通, 两位五通和三位五通阀
- 2x 两位三通阀, 用于可逆工作
- 可选内或外先导气源
- 12, 24 V DC, 24, 110 或 220 V AC

### 电磁阀, 带 M12 圆形插头



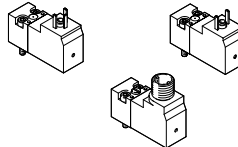
- 阀规格 18 mm 和 26 mm
- 2x 两位两通, 2x 两位三通, 两位五通和三位五通阀
- 2x 两位三通阀, 用于可逆工作
- 可选内或外先导气源
- 24 V DC

### 基本阀, 带接口, 符合 ISO 15218



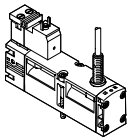
- 阀规格 18 mm 和 26 mm
- 2x 两位两通, 2x 两位三通, 两位五通和三位五通阀
- 可选内或外先导气源

### 先导阀, 带接口, 符合 ISO 15218



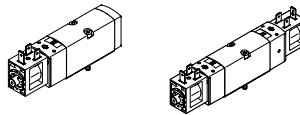
- 带方形插头, 型式 C 或 M12 圆形插头
- 用于 12, 24 V DC 和 24 V AC, 不带 PE 导线
- 用于 110 和 220 V AC, 带 PE 导线
- 两位三通阀
- 按钮式或按钮式/锁定式手动装置

### 阀, 带位置感测



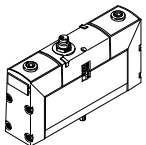
- 阀规格 26 mm
- 两位五通阀
- 可选内或外先导气源
- 24 V DC
- 电感式传感器用于监测活塞滑阀的常态位置

### 电磁阀, 带方形插头, 型式 B



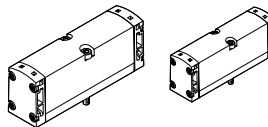
- 阀规格 26 mm
- 两位五通和三位五通阀
- 内先导气源
- 24 V DC

### 电磁阀, 带中央圆形插头



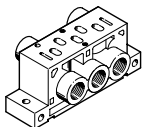
- 阀规格 18 mm 和 26 mm
- 2x 两位三通, 两位五通和三位五通阀
- 可选内或外先导气源
- 24 V DC

### 气控方向控制阀



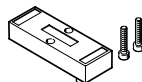
- 阀规格 18 mm 和 26 mm
- 2x 两位三通, 两位五通和三位五通阀
- 通过气路板底座, 信号输入 12 和 14

### 单阀底座



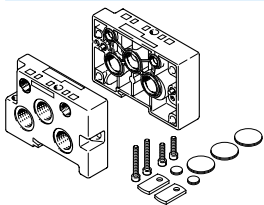
- 阀规格 18 mm 和 26 mm
- 气口 12 和 14, 用于电磁阀外先导气源, 以及
- 用于气控阀的气口信号输入 12 和 14 相同

### 盲板, 用于空阀位



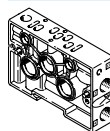
- 阀规格 18 mm 和 26 mm

### 端板组件



- 阀规格 18 mm 和 26 mm
- 气口 12 和 14, 用于电磁阀外先导气源
- 气控阀信号输入仅位于适用的气路板底座上

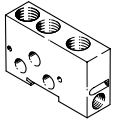
### 气路板底座/串联气路板底座



- 阀规格 18 mm 和 26 mm
- 用于电磁阀
- 用于带用于信号输入的附加气口的气控阀

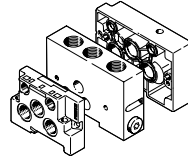
## 主要特性

### 中间板



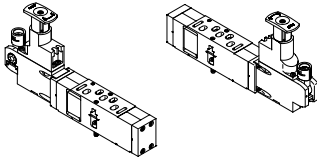
- 阀规格 18 mm 和 26 mm 之间的转接件
- 带附加气源和排气口

### 中间板组件



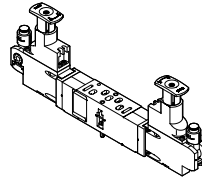
- 中间板用作阀规格 18 mm 和 26 mm 之间的转接件
- 一个 18 mm 和一个 26 mm 端板

### 减压阀板, 带一个减压阀



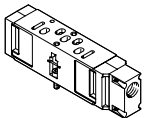
- 派生型
- 阀规格 18 mm 和 26 mm
  - 用于气源输入 1 (P) 的压力调节。气口 2 和 4 设置压力相同
  - 用于调节工作气口 4 的压力 (A)
    - 用于可逆工作的减压阀通过气路板底座气口 1 连接气源, 并给方向控制阀上的气口 5 供气
    - 方向控制阀通过气口 1 向气路板底座气口 3 和 5 排气
  - 用于调节工作气口 2 的压力 (B)
    - 这里, 可逆工作时, 输入 3 被供气

### 减压阀板, 带 2 个减压阀



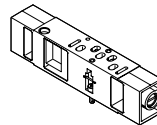
- 派生型
- 阀规格 18 mm 和 26 mm
  - 用于工作气口 4 (A) 和 2 (B) 的压力调节
    - 用于可逆工作的减压阀通过气路板底座气口 1 连接气源, 并给方向控制阀的输入 5 和 3 供气
    - 方向控制阀通过气口 1 向气路板底座气口 3 和 5 排气

### 垂直进气板



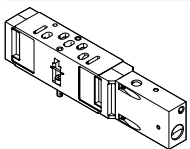
- 派生型
- 阀规格 18 mm 和 26 mm
  - 用作中间气源
    - 用于一个阀
    - 给第三个压力分区供气
  - 可配备一个方向控制阀

### 节流板



- 派生型
- 阀规格 18 mm 和 26 mm
  - 气口 3 和 5 内有排气节流器
    - 节流板用作通过隔离气口 3 和 5 创建的压力分区的气源节流阀

### 垂直压力关断板



- 派生型
- 阀规格 18 mm 和 26 mm
  - 用螺丝刀激活开关, 关断气口 1
    - 垂直压力关断板之上的节流板、减压阀或阀就可被替换
    - 一旦阀排气后, 就可替换控制链的其它元件, 例如气缸

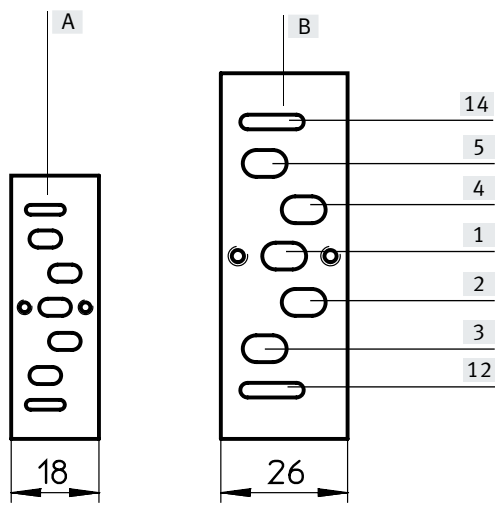
### 压力表



- 结构特点
- 插在减压阀板上

## 主要特性

底座孔型, 符合 ISO 15407-1



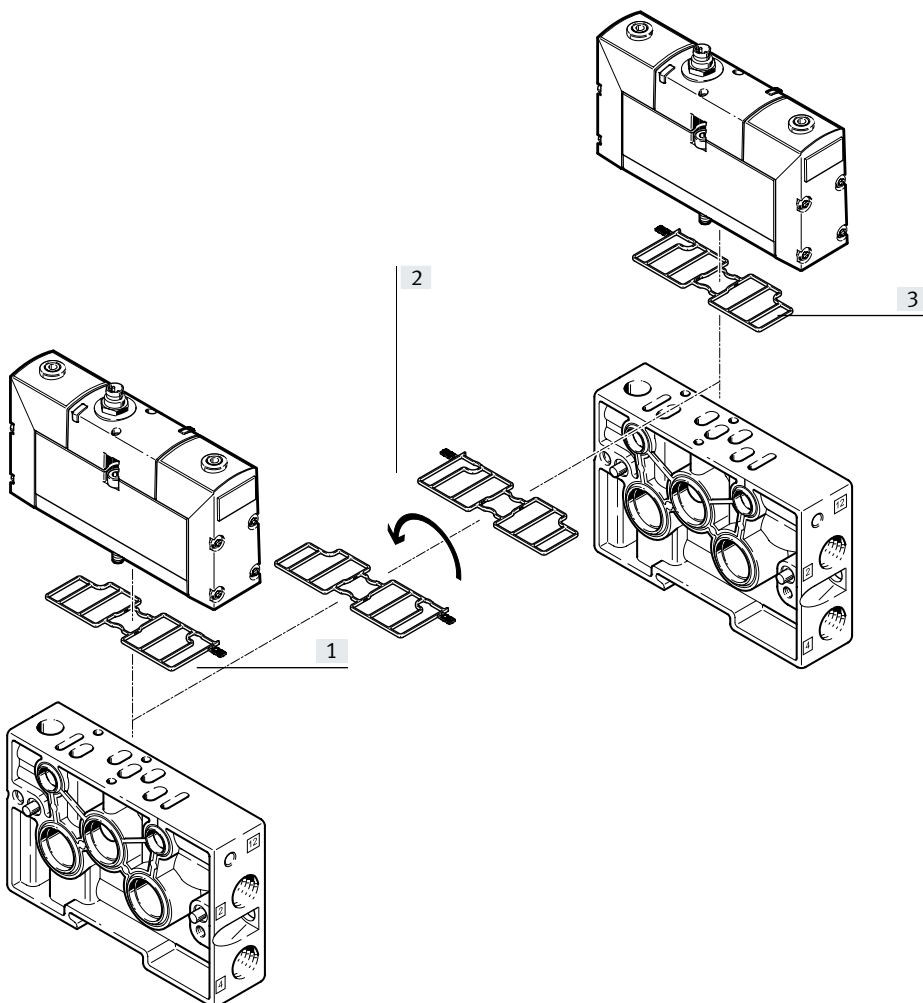
[A] 阀规格 18 mm

[B] 阀规格 26 mm

### VSVA

#### 先导排气转换

气路板集成安装阀 VTIA 交付时为 (先导气) 可被分流至先导气口  
非管式先导排气。通过旋转阀与 12, 从而被管式排气和消声 (见  
气路板之间的密封件, 排气 图)。



[1] 管式先导排气

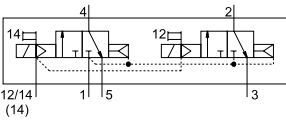
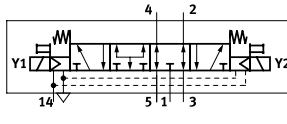
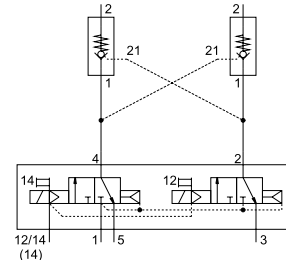
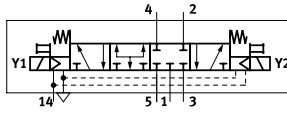
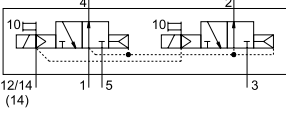
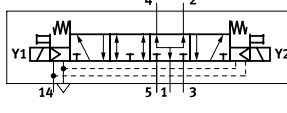
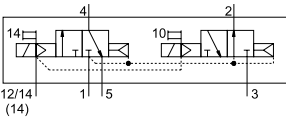
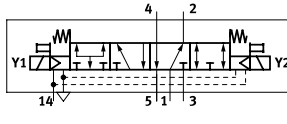
[2] 密封件旋转 180°

[3] 非管式先导排气 (交付时)

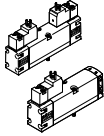


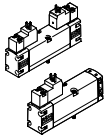
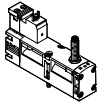





## 主要特性

### 将 2x 两位三通阀用作四位五通阀

代码	气路符号	数值表	等价气路符号	功能															
K		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Y1	Y2	A	0	0		0	1		1	0		1	1			<ul style="list-style-type: none"> <li>常泄</li> <li>阀处于常态位置时, 气口 2 和 4 连接的双作用气缸不加压, 并可用外力来移动</li> <li>如果 Y1(14) 和 Y2(12) 有信号, 气口 2 和 4 就有压力</li> </ul>
Y1	Y2	A																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Y1	Y2	A	0	0		0	1		1	0		1	1			<ul style="list-style-type: none"> <li>常闭 (通过组合阀代码 K 和两个先导止回阀)</li> <li>连接气口 2 和 4 的两个先导止回阀无压力时, 阀处于常态位置, 气缸内压力气密封止回阀</li> <li>力达到平衡时, 气缸保持静止</li> <li>泄漏只会通过气缸密封件发生如果 Y1(14) 和 Y2(12) 有信号, 气口 2 和 4 压力相同</li> </ul>
Y1	Y2	A																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		
N		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Y1	Y2	A	0	0		0	1		1	0		1	1			<ul style="list-style-type: none"> <li>常开</li> <li>阀处于常态位置且力平衡保持静止时, 气口 2 和 4 连接的双作用气缸两端被提供相同压力</li> <li>如果 Y1(10) 和 Y2(10) 有信号, 气口 2 和 4 已排气, 气缸无压力, 可被外力移动</li> </ul>
Y1	Y2	A																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		
H		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Y1	Y2	A	0	0		0	1		1	0		1	1			<ul style="list-style-type: none"> <li>常开, 至气口 2</li> <li>阀处于常态位置时, 气口 2 和 4 连接的双作用气缸通过气口 2 获得气源压力。气口 4 则 排气。系统处于初始位置时, 气缸处在明确定义的位置 (用两位五通单电控阀时也是如此)</li> <li>如果 Y1(14) 和 Y2(10) 有信号, 气口 2 已排气, 气口 4 有压力, 气缸离开初始位置</li> <li>通过将 2x 两位三通阀与先导止回阀组合可以创建闭环回路。不过, 要通过 Y2(10) 的一个主动信号来选择。</li> </ul>
Y1	Y2	A																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		

产品范围一览

功能	型号	阀功能	流量 阀 [l/min]	气路板底座上的工作 气口		工作电压					
				G1/8	G1/4	[V DC]		[V AC]			
						12	24	24	110	230	
阀规格 18 mm	<b>阀, 带先导接口, 符合 ISO 15218</b>										
		VSVA-B-T22...A2	2x 两位两通阀, 单电控	700	■	-	■	■	■	■	■
		VSVA-B-T32...A2	2x 两位三通阀, 单电控	600	■	-	■	■	■	■	■
		VSVA-B-M52...A2	两位五通阀, 单电控	750	■	-	■	■	■	■	■
		VSVA-B-B52...A2	两位五通阀, 双电控	750	■	-	■	■	■	■	■
		VSVA-B-P53...A2	三位五通阀, 中位阀	650	■	-	■	■	■	■	■
	<b>阀, 带中央插头</b>										
		VSVA-B-T32...A2	2x 两位三通阀, 单电控	600	■	-	-	■	-	-	-
		VSVA-B-M52...A2	两位五通阀, 单电控	750	■	-	-	■	-	-	-
		VSVA-B-B52...A2	两位五通阀, 双电控	750	■	-	-	■	-	-	-
		VSVA-B-P53...A2	三位五通阀, 中位阀	650	■	-	-	■	-	-	-
	<b>气控阀</b>										
		VSPA-B-T32...A2	2x 两位三通阀, 单电控	550	■	-	-	-	-	-	-
		VSPA-B-M52...A2	两位五通阀, 单电控	700	■	-	-	-	-	-	-
		VSPA-B-B52...A2	两位五通阀, 双电控	700	■	-	-	-	-	-	-
		VSPA-B-P53...A2	三位五通阀, 中位阀	650	■	-	-	-	-	-	-
阀规格 26 mm	<b>阀, 带先导接口, 符合 ISO 15218</b>										
		VSVA-B-T22...A1	2x 两位两通阀, 单电控	1350	-	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-T32...A1	2x 两位三通阀, 单电控	1250	-	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-M52...A1	两位五通阀, 单电控	1400	-	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-B52...A1	两位五通阀, 双电控	1400	-	■	■	■	■	■	■
		VSVA-B-P53...A1	三位五通阀, 中位阀	1400	-	■	■	■	■	■	■
	<b>阀, 带先导接口, 符合 ISO 15218, 带位置检测</b>										
		VSVA-B-M52...A1	两位五通阀, 单电控	1400	-	■	-	■	-	-	-
	<b>阀, 带方形插头, 型式 B, 符合工业标准</b>										
		VSVA-B-M52...A1	两位五通阀, 单电控	915	-	■	-	■	-	-	-
		VSVA-B-B52...A1	两位五通阀, 双电控	915	-	■	-	■	-	-	-
		VSVA-B-P53...A1	三位五通阀, 中位阀	924	-	■	-	■	-	-	-
	<b>阀, 带中央插头</b>										
		VSVA-B-T32...A1	2x 两位三通阀, 单电控	1250	-	■	-	■	-	-	-
		VSVA-B-M52...A1	两位五通阀, 单电控	1400	-	■	-	■	-	-	-
		VSVA-B-B52...A1	两位五通阀, 双电控	1400	-	■	-	■	-	-	-
VSVA-B-P53...A1		三位五通阀, 中位阀	1400	-	■	-	■	-	-	-	
<b>气控阀</b>											
	VSPA-B-T32...A1	2x 两位三通阀, 单稳态	1250	-	■	-	-	-	-	-	
	VSPA-B-M52...A1	两位五通阀, 单稳态	1400	-	■	-	-	-	-	-	
	VSPA-B-B52...A1	两位五通阀, 双稳态	1400	-	■	-	-	-	-	-	
	VSPA-B-P53...A1	三位五通阀, 中位阀	1400	-	■	-	-	-	-	-	

## 产品范围一览

插头		先导气源				→ 页码/ Internet	
方形		圆形插头		内先导	外先导		
型式 C	型式 B	M8x1	M12x1				
<b>阀, 带先导接口, 符合 ISO 15218</b>							
■		-	■	■	■	气复位, 常闭	21
■		-	■	■	■	气复位, 常闭, 常开, 1x 常开/1x 常闭	21
■		-	■	■	■	气复位或弹簧复位	21
■		-	■	■	■	主控: 第一信号或位于 14	21
■		-	■	■	■	常闭, 常泄, 常开	21
<b>阀, 带中央插头</b>							
-		■	■	■	■	气复位, 常闭, 常开, 1x 常开/1x 常闭	50
-		■	■	■	■	气复位或弹簧复位	50
-		■	■	■	■	主控: 第一信号或位于 14	50
-		■	■	■	■	常闭, 常泄, 常开	50
<b>气控阀</b>							
-		■	■	■	■	气复位, 常闭, 常开, 1x 常开/1x 常闭	50
-		■	■	■	■	气复位或弹簧复位	50
-		■	■	■	■	主控: 第一信号或位于 14	50
-		■	■	■	■	常闭, 常泄, 常开	50
<b>阀, 带先导接口, 符合 ISO 15218</b>							
■		-	■	■	■	气复位, 常闭	31
■		-	■	■	■	气复位, 常闭, 常开, 1x 常开/1x 常闭	31
■		-	■	■	■	气复位或弹簧复位	31
■		-	■	■	■	主控: 第一信号或位于 14	31
■		-	■	■	■	常闭, 常泄, 常开	31
<b>阀, 带先导接口, 符合 ISO 15218, 带位置检测</b>							
■		-	-	-	■	电感式传感器用于监测活塞滑阀的常态位置	41
<b>阀, 带方形插头, 型式 B, 符合工业标准</b>							
-	■	-	-	■	-	气复位或弹簧复位	45
-	■	-	-	■	-	双电控	45
-	■	-	-	■	-	常泄	45
<b>阀, 带中央插头</b>							
-		■	■	■	■	气复位, 常闭, 常开, 1x 常开/1x 常闭	54
-		■	■	■	■	气复位或弹簧复位	54
-		■	■	■	■	主控: 第一信号或位于 14	54
-		■	■	■	■	常闭, 常泄, 常开	54
<b>气控阀</b>							
-		■	■	■	■	气复位, 常闭, 常开, 1x 常开/1x 常闭	62
-		■	■	■	■	气复位或弹簧复位	62
-		■	■	■	■	主控: 第一信号或位于 14	62
-		■	■	■	■	常闭, 常泄, 常开	62

## 型号代码

<b>001</b>	<b>系列</b>	
<b>VSVA</b>	标准阀 VSVA	
<b>002</b>	<b>方向控制阀类型</b>	
<b>B</b>	板式阀	
<b>003</b>	<b>阀功能</b>	
<b>T22C</b>	2x两位两通阀, 常闭	
<b>T32U</b>	2x两位三通阀, 常开	
<b>T32F</b>	2x两位三通阀, 常开, 可逆	
<b>T32C</b>	2x两位三通阀, 常闭	
<b>T32N</b>	2x两位三通阀, 常闭, 可逆	
<b>T32H</b>	2x两位三通阀, 1x 常闭, 1x 常开	
<b>T32W</b>	2x两位三通阀, 1x 常闭, 1x 常开, 可逆	
<b>B52</b>	两位五通阀, 双电控/双稳态	
<b>M52</b>	两位五通阀, 单电控/单稳态	
<b>D52</b>	两位五通阀, 双电控/双稳态, 主控信号	
<b>P53U</b>	三位五通阀, 中压式	
<b>P53E</b>	三位五通阀, 中泄式	
<b>P53C</b>	三位五通阀, 中封式	
<b>004</b>	<b>复位方式, 用于单稳态/单电控阀</b>	
	无	
<b>A</b>	气复位	
<b>M</b>	弹簧复位	

<b>005</b>	<b>先导气源</b>	
	内先导	
<b>Z</b>	外先导	
<b>006</b>	<b>手控装置</b>	
<b>D</b>	按钮式、锁定式	
<b>H</b>	按钮式	
<b>007</b>	<b>气接口</b>	
<b>A2</b>	18 mm (02) ISO 15407-1/-2	
<b>A1</b>	26 mm (01) ISO 15407-1/-2	
<b>D1</b>	42 mm (1) ISO 5599-1/-2	
<b>D2</b>	52 mm (2) ISO 5599-1/-2	
<b>008</b>	<b>额定工作电压</b>	
<b>1</b>	24 V DC	
<b>009</b>	<b>电接口</b>	
<b>R2</b>	中央插头 M8	
<b>R5</b>	中央插头 M12	
<b>010</b>	<b>Display</b>	
<b>L</b>	LED	

## 型号代码

001	系列
V5VA	标准阀 VSVA
002	方向控制阀类型
B	板式阀
003	结构特点
	活塞滑阀
K	活塞滑阀, 带密封圈
004	阀功能
T22C	2x两位两通阀, 常闭
T32U	2x两位三通阀, 常开
T32F	2x两位三通阀, 常开, 可逆
T32C	2x两位三通阀, 常闭
T32N	2x两位三通阀, 常闭, 可逆
T32H	2x两位三通阀, 1x 常闭, 1x 常开
T32W	2x两位三通阀, 1x 常闭, 1x 常开, 可逆
B52	两位五通阀, 双电控/双稳态
M52	两位五通阀, 单电控/单稳态
D52	两位五通阀, 双电控/双稳态, 主控信号
P53U	三位五通阀, 中压式
P53E	三位五通阀, 中泄式
P53C	三位五通阀, 中封式
005	复位方式, 用于单稳态/单电控阀
	无
A	气复位
M	弹簧复位
006	先导气源
	内先导
Z	外先导

007	手控装置
	无
D	按钮式、锁定式
H	按钮式
008	气接口
A2	18 mm (02) ISO 15407-1/-2
A1	26 mm (01) ISO 15407-1/-2
D1	42 mm (1) ISO 5599-1/-2
009	额定工作电压
	无
1	24 V DC
1A	24 V AC/50-60 Hz
2A	110 V AC/50-60 Hz
3A	230 V AC/50-60 Hz
5	12 V DC
010	电接口
B2	接口型式 B, 工业标准
C1	插头型式 C, 符合 EN 175301-803
P1	接口, 用于先导阀规格 15 mm, 符合 ISO 15218 (CNOMO)
R3	独立插头 M12, 符合 EN 61076-2-101
011	位置感测
	无
APC	接近传感器, PNP, 带开放式电缆
APP	接近传感器, PNP, 带 M8 插头
APX	接近传感器, PNP, 带电缆和 M12 插头
ANC	接近传感器, NPN, 带开放式电缆
ANP	接近传感器, NPN, 带 M8 插头

## 型号代码

001	系列	
VSPA	标准阀, 符合 ISO 15407-1/-2	

002	方向控制阀类型	
B	板式阀	

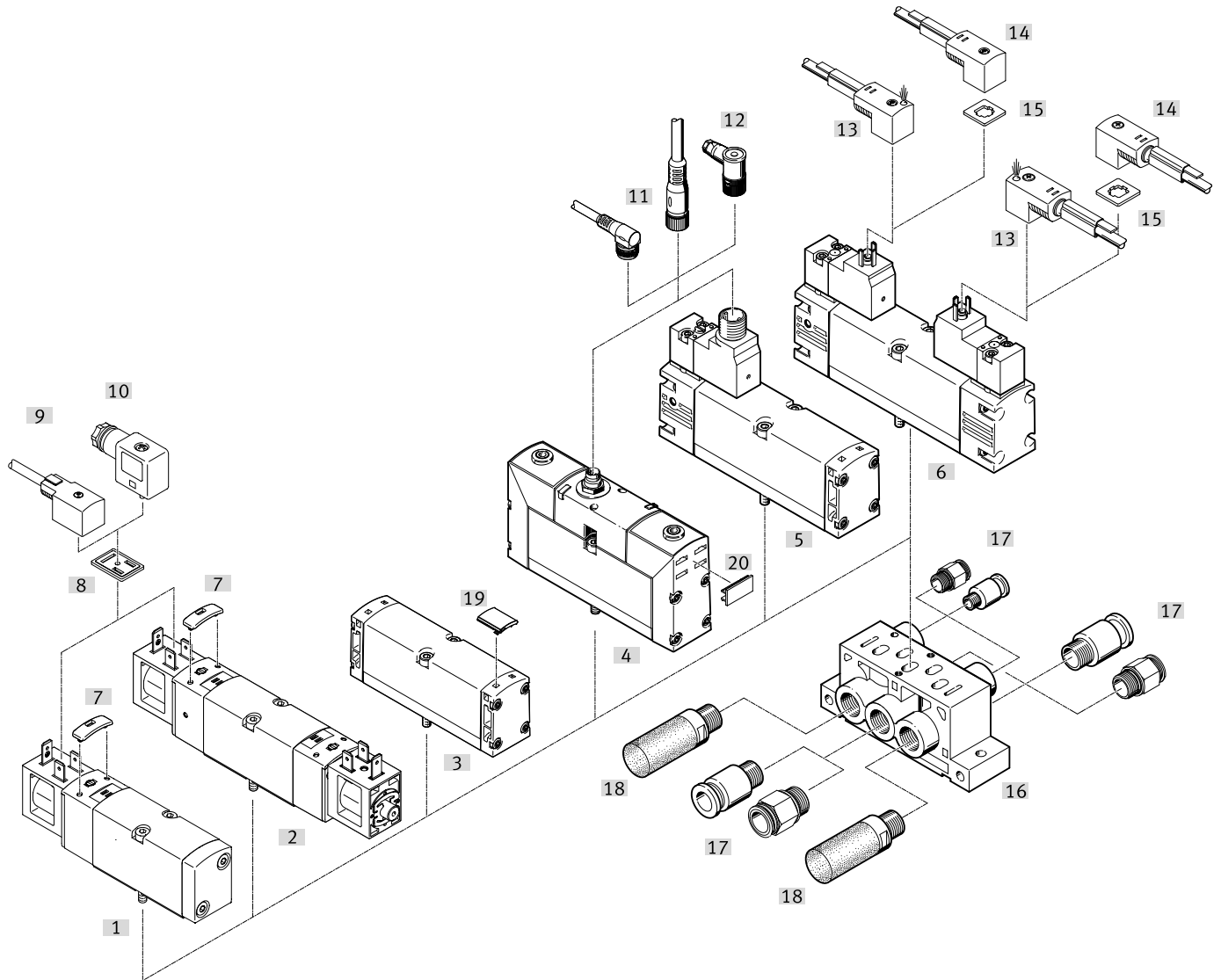
003	阀功能	
T32U	2x两位三通阀, 常开	
T32C	2x两位三通阀, 常闭	
T32H	2x两位三通阀, 1x 常闭, 1x 常开	
M52	两位五通阀, 单电控/单稳态	
B52	两位五通阀, 双电控/双稳态	
D52	两位五通阀, 双电控/双稳态, 主控信号	
P53U	三位五通阀, 中压式	
P53E	三位五通阀, 中泄式	
P53C	三位五通阀, 中封式	

004	复位方式, 用于单稳态/单电控阀	
	无	
A	气复位	
M	弹簧复位	

005	气接口	
A2	18 mm (02) ISO 15407-1/-2	
A1	26 mm (01) ISO 15407-1/-2	

## 外围元件一览

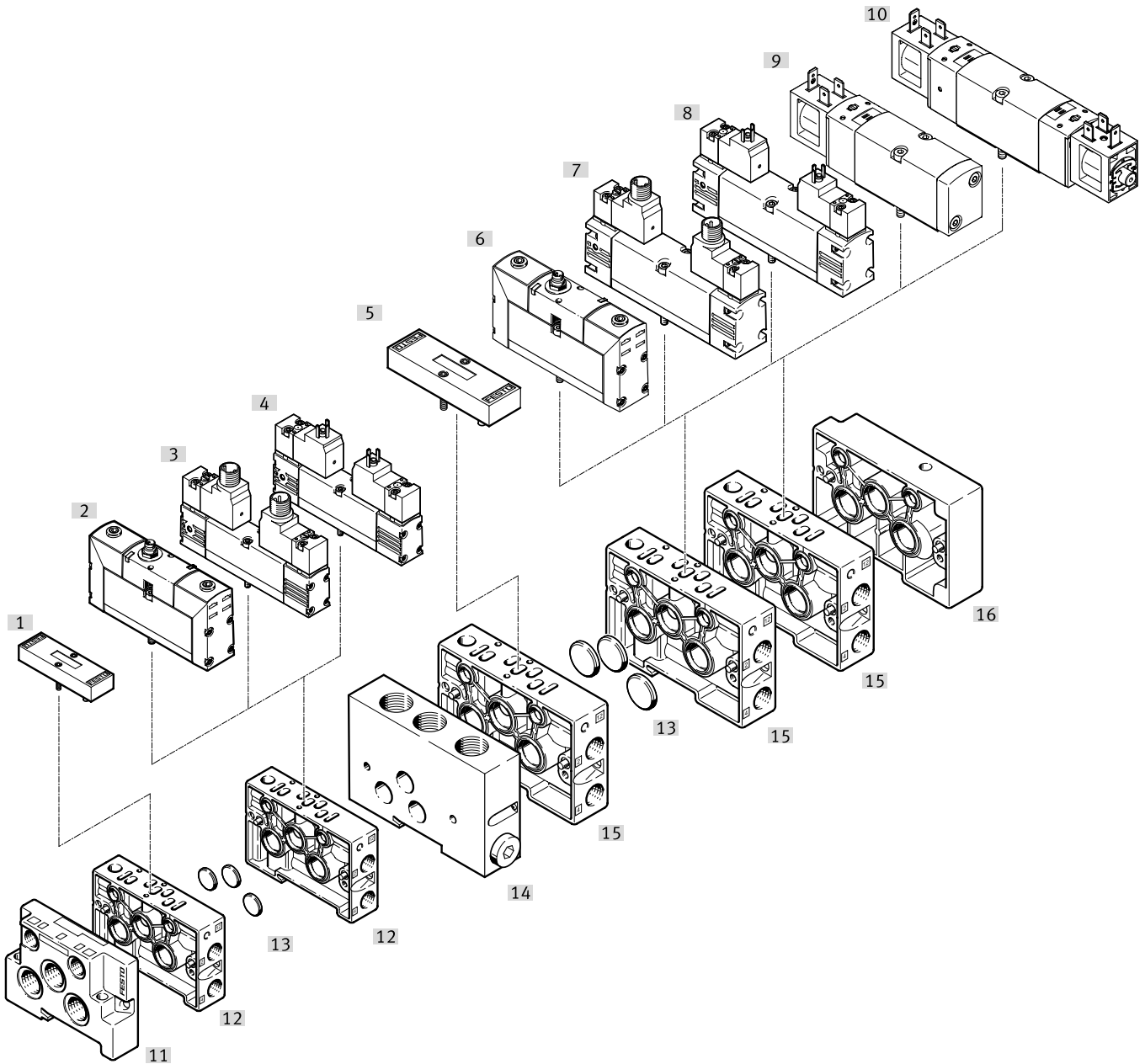
## 单阀安装



	型号	简要说明	→ 页码/Internet	
[1]	电磁阀	VSVA-BK...B2	带方形插头, 带插头型式 B	45
[2]	电磁阀	VSVA-BK...B2	带方形插头, 带插头型式 B	45
[3]	气控阀	VSPA	气口孔型符合 ISO 15407-1	59
[4]	电磁阀	VSVA-...R	带圆形插头	50
[5]	电磁阀	VSVA-...R3	带接口, 符合 ISO 15218 和圆形插头	21
[6]	电磁阀	VSVA-...C	带接口, 符合 ISO 15218 和插头型式 C	21
[7]	盖子	VAMC	用于手控装置, 按钮式或封盖式	83
[8]	发光密封件	MEB-LD	用于指示信号状态, 带插头型式 B	84
[9]	连接电缆	KMF-1...-LED	带插头型式 B	84
[10]	插头	MSSD-F	带插头型式 B	84
[11]	连接电缆	NEBU	用于阀, 带圆形插头	84
[12]	插头	SIE-WD-TR	直角式	84
[13]	连接电缆	KMEB...-LED	带插头型式 C, 带 PVC 护套和 LED	84
[14]	连接电缆	KMEB	带插头型式 C, 带 PVC 护套	84
[15]	发光密封件	MEB-LD	用于指示信号状态, 带插头型式 C	84
[16]	单阀底座	NAS	带侧面气口	71
[17]	快插接头	QS	用于标准外径气管	83
[18]	消声器	U	用于安装在排气口	83
[19]	标签支架	ASCF	用于标识 VSPA 气控阀	83
[20]	标签	IBS-9x20	用于标识 VSVA 阀, 带圆形插头	83

## 外围元件一览

### 气路板集成安装 - 电磁阀

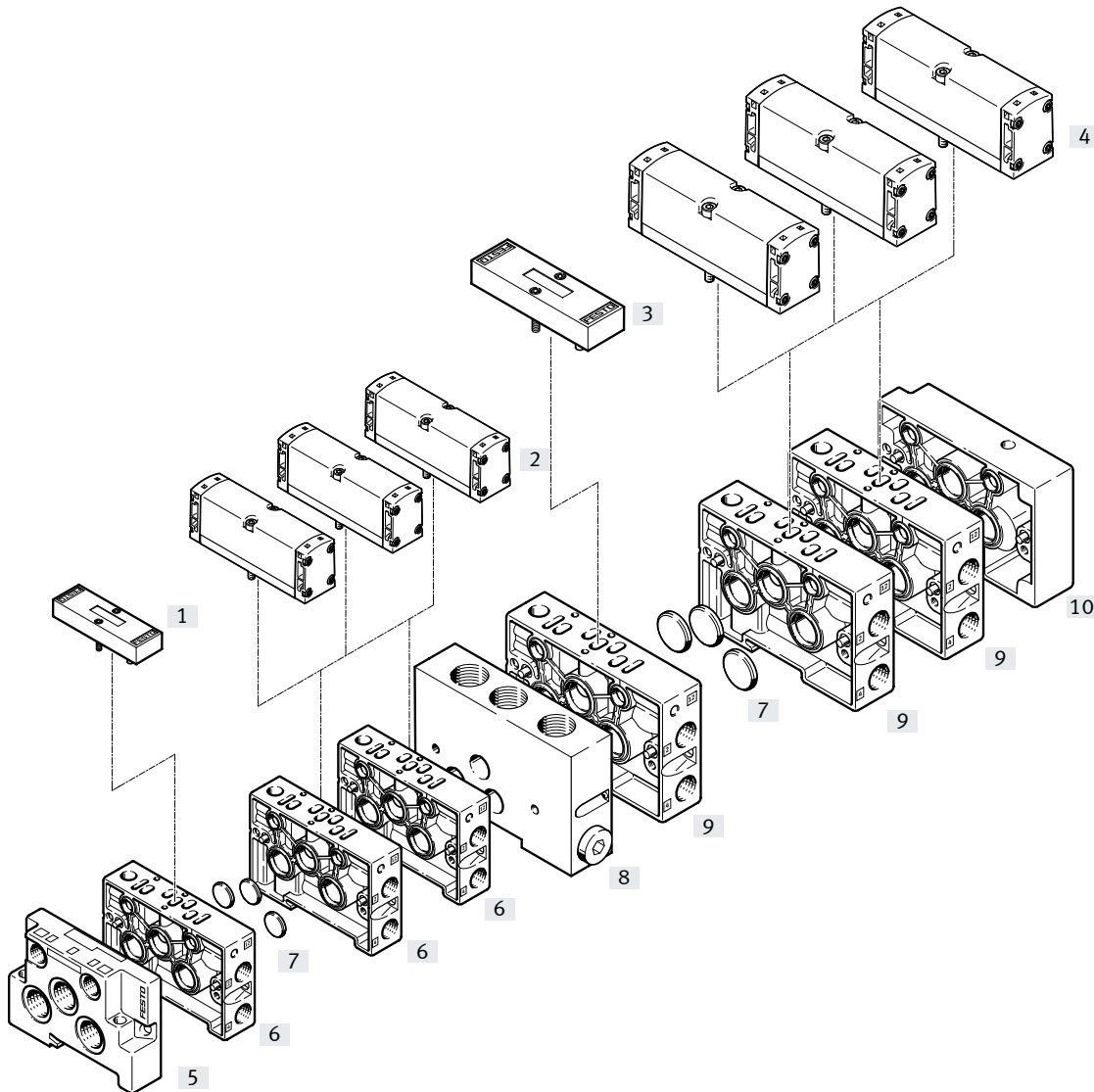


	型号	简要说明	→ 页码/Internet	
[1]	盲板	NDV-02-VDMA	用于阀规格 18 mm, 空阀位或备用位置	81
[2]	电磁阀	VSVA...A2...R	阀规格 18 mm, 带圆形插头	49
[3]	电磁阀	VSVA...A2...R3	阀规格 18 mm, 接口, 符合 ISO 15218, 带圆形插头	21
[4]	电磁阀	VSVA...A2...C	阀规格 18 mm, 接口, 符合 ISO 15218, 带插头型式 C	21
[5]	盲板	NDV-01-VDMA	用于阀规格 26 mm, 空阀位或备用位置	81
[6]	电磁阀	VSVA...A1...R	阀规格 26 mm, 带圆形插头	54
[7]	电磁阀	VSVA...A1...R3	阀规格 26 mm, 接口, 符合 ISO 15218, 带圆形插头	31
[8]	电磁阀	VSVA...A1...C	阀规格 26 mm, 接口, 符合 ISO 15218, 带插头型式 C	31
[9]	电磁阀	VSVA-BK...B2	阀规格 26 mm, 带方形插头, 带插头型式 B	45
[10]	电磁阀	VSVA-BK...B2	阀规格 26 mm, 带方形插头, 带插头型式 B	45
[11]	端板	NEV	用于密封气路板底座阀规格 18 mm	72
[12]	气路板底座	NAW-1/8-02-VDMA	阀规格 18 mm 带侧面气口 2 和 4	72
[13]	隔离片	NSC	用于创建压力分区或用于密封端板上的气口	81
[14]	中间板	NZV-01/02-VDMA	用于连接阀规格 18 mm 和阀规格 26 mm	73
[15]	气路板底座	NAW-1/4-01-VDMA	阀规格 26 mm 带侧面气口 2 和 4	72
[16]	端板	NEV	用于密封气路板底座阀规格 26 mm	72



## 外围元件一览

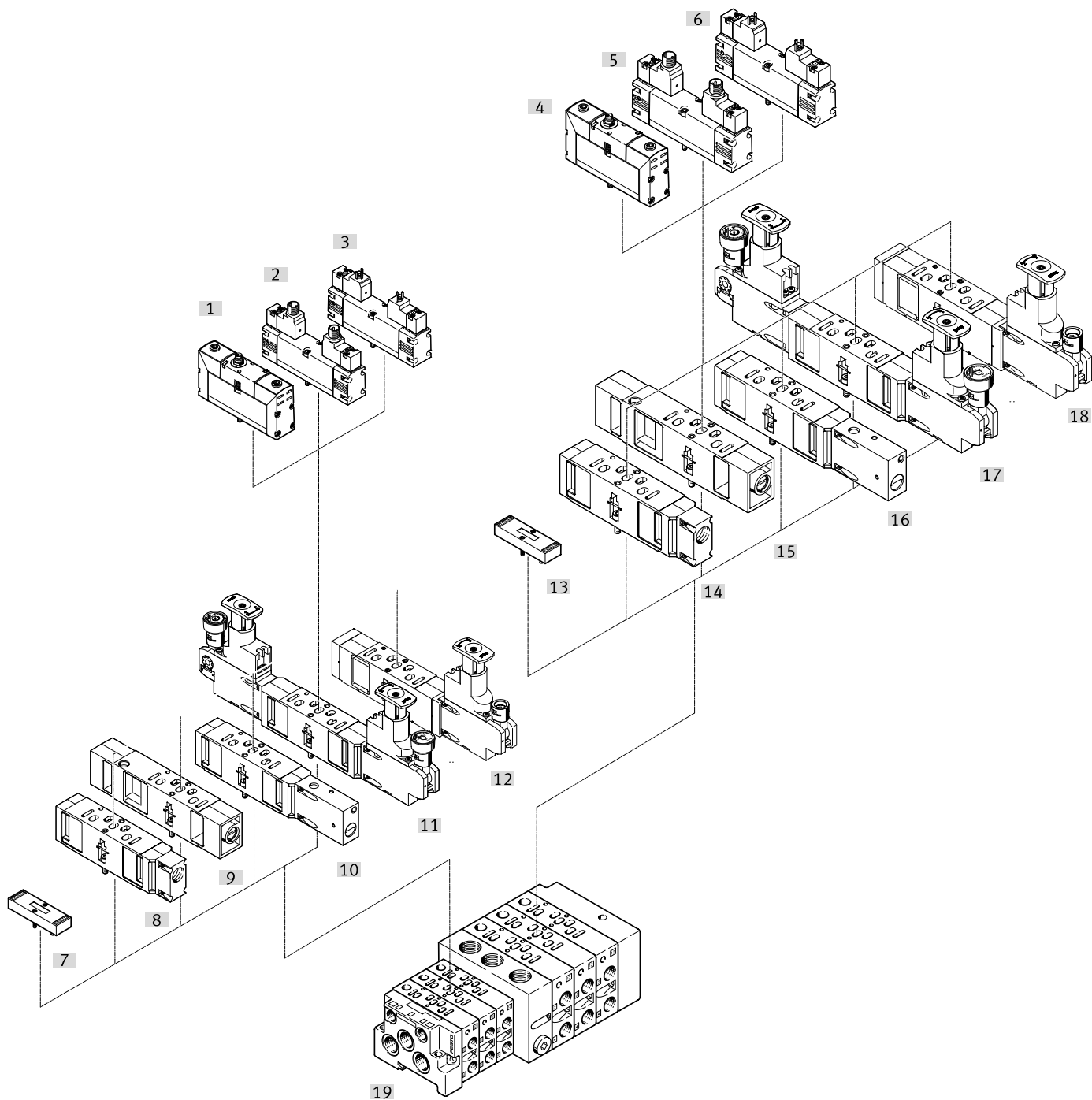
### 气路板集成安装 - 气控阀



	型号	简要说明	→ 页码/Internet	
[1]	盲板	NDV-02-VDMA	用于阀规格 18, 空阀位或备用位置	81
[2]	气控阀	VSPA...A2	阀规格 18	59
[3]	盲板	NDV-01-VDMA	用于阀规格 26, 空阀位或备用位置	81
[4]	气控阀	VSPA...A1	阀规格 26	62
[5]	端板	NEV	用于密封气路板底座阀规格 18 mm	72
[6]	气路板底座	NAW-1/8-02-VDMA	阀规格 18 带侧面气口 2 和 4	72
[7]	隔离片	NSC	用于创建压力分区或用于密封端板上的气口	81
[8]	中间板	NZV-01/02-VDMA	用于连接阀规格 18 mm 和阀规格 26 mm	73
[9]	气路板底座	NAW-1/4-01-VDMA	阀规格 26 带侧面气口 2 和 4	72
[10]	端板	NEV	用于密封气路板底座阀规格 26 mm	72

## 外围元件一览

气路板集成安装，带垂直叠加模块

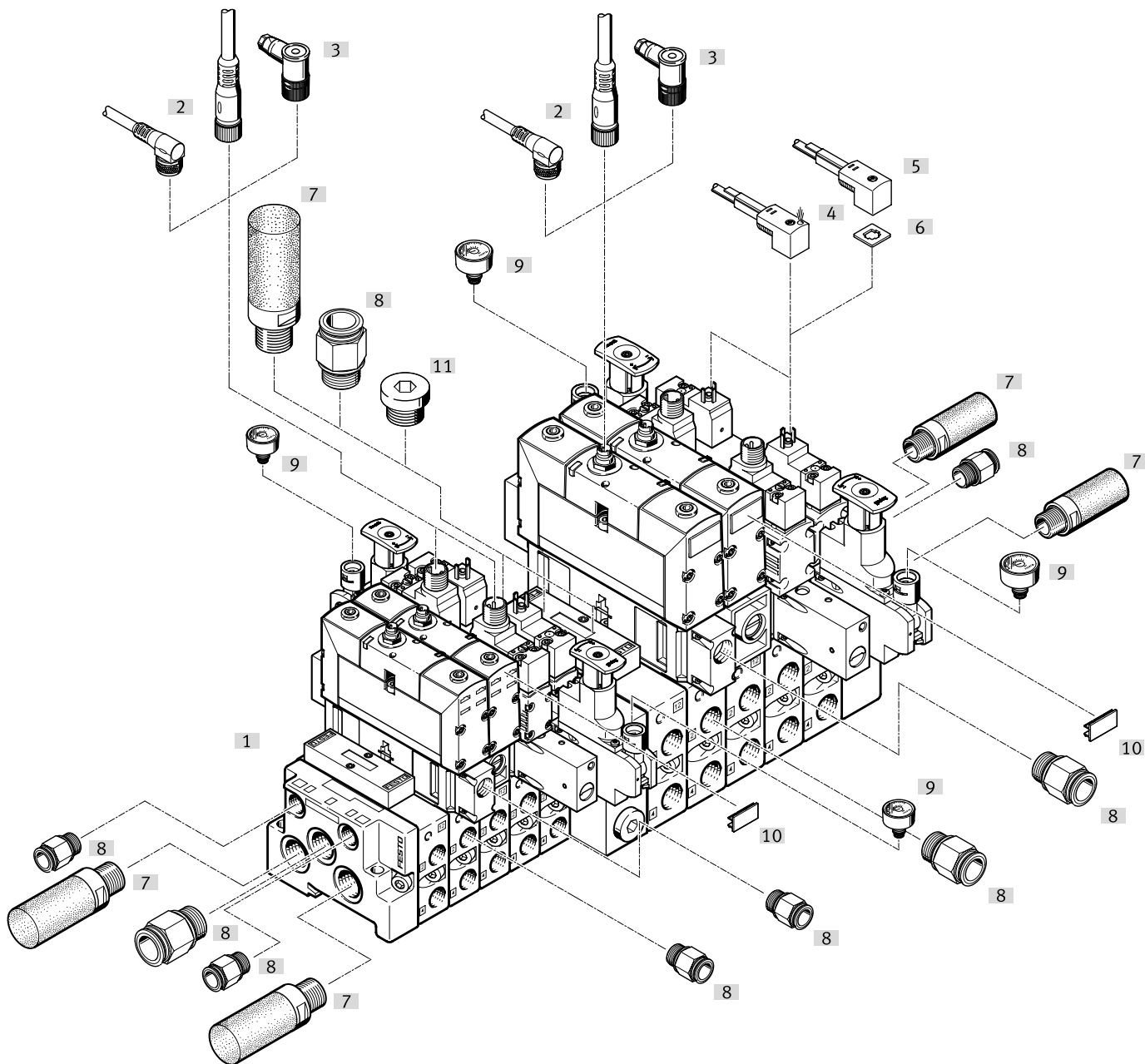


## 外围元件一览

	型号	简要说明	→ 页码/Internet	
[1]	电磁阀	VSVA...A2...R	阀规格 18 mm, 带圆形插头	49
[2]	电磁阀	VSVA...A2...R3	阀规格 18 mm, 接口, 符合 ISO 15218, 带圆形插头	21
[3]	电磁阀	VSVA...A2...C	阀规格 18 mm, 接口, 符合 ISO 15218, 带插头型式 C	21
[4]	电磁阀	VSVA...A1...R	阀规格 26 mm, 带圆形插头	54
[5]	电磁阀	VSVA...A1...R3	阀规格 26 mm, 接口, 符合 ISO 15218, 带圆形插头	31
[6]	电磁阀	VSVA...A1...C	阀规格 26 mm, 接口, 符合 ISO 15218, 带插头型式 C	31
[7]	盲板	NDV	阀规格 18 mm, 空阀位或备用位置	81
[8]	垂直进气板	VABF...P1-A3	用于阀规格 18 mm, 中间气源	69
[9]	节流板	VABF...F1-B1	用于阀规格 18 mm, 气口 3 和 5 内节流	68
[10]	垂直压力关断板	VABF...L1-D1	用于阀规格 18 mm, 带开关, 用于手动关断气口1	70
[11]	减压阀板	VABF...R...-C2	用于阀规格 18 mm, 带 2 个减压阀, 用于工作气口 2 和 4	66
[12]	减压阀板	VABF...R...-C2	用于阀规格 18 mm, , 带 1 个减压阀, 用于工作气口 2 或 4 或用于气口 1	66
[13]	盲板	NDV	用于阀规格 26, 空阀位或备用位置	81
[14]	垂直进气板	VABF...P1-A3	用于阀规格 26, 中间气源	69
[15]	节流板	VABF...F1-B1	用于阀规格 26, 气口 3 和 5 内节流	68
[16]	垂直压力关断板	VABF...L1-D1	用于阀规格 26, 带开关, 用于手动关断气口1	70
[17]	减压阀板	VABF...R...-C2	用于阀规格 26, 带 2 个减压阀, 用于工作气口 2 和 4	66
[18]	减压阀板	VABF...R...-C2	用于阀规格 26, , 带 1 个减压阀, 用于工作气口 2 或 4 或用于气口 1	66
[19]	气路板集成安装阀	VTIA	气路板底座、隔离片、中间板、端板组合	-

## 外围元件一览

### 气路板集成安装

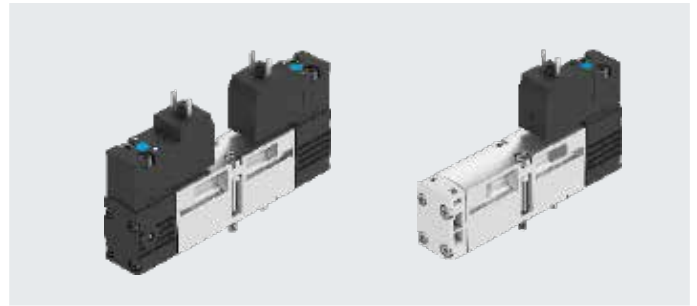


	型号	简要说明	→ 页码/Internet	
[1]	气路板集成安装阀	VTIA	气路板底座、隔离片、中间板、端板组合	-
[2]	连接电缆	NEBU	用于阀, 带圆形插头	84
[3]	插头	SIE-WD-TR	直角式	84
[4]	连接电缆	KMEB...-LED	带 PVC 护套和 LED	84
[5]	连接电缆	KMEB	带 PVC 护套	84
[6]	发光密封件	MEB-LD	用于指示信号状态	84
[7]	消声器	U	用于安装在排气口	83
[8]	快插接头	QS	用于标准外径气管	83
[9]	压力表	PAGN-26-10-P10	插在减压阀板上	83
[10]	标签	IBS-9x20	用于标识 VSVA 阀, 带圆形插头	83
[11]	堵头	B	用于密封不使用的接口	83

技术参数 – 阀规格 18 mm

流量  
max. 750 l/min

电压  
12, 24 V DC  
24, 110, 230 V AC



主要技术参数		2x 两位两通阀	2x 两位三通阀	两位五通阀	三位五通阀
阀功能					
常态位置		C <sup>1)</sup>	C <sup>1)</sup> , U <sup>2)</sup> , H <sup>4)</sup> , N <sup>5)</sup> , F <sup>6)</sup> , W <sup>7)</sup>	–	–
稳态位置		单稳态	单稳态	单稳态	双稳态
气复位		是	是	是	–
弹簧复位		否	否	是	–
结构特点		活塞滑阀			
重叠		正重叠			
密封原理		软密封			
驱动方式		电驱动			
控制方式		先导控制			
先导接口		符合 ISO 15218			
先导气源		内先导或外先导			
先导气源, 排气		标准是非管式排气, 可选管式排气			
气流方向		不可逆或可逆	不可逆或仅可逆	可逆, 外先导气源	
排气功能		可被节流			
手控装置		按钮式, 按钮式/锁定式			
安装方式		气路板底座上			
安装位置		任意			
公称通径	[mm]	5			
阀规格	[mm]	18			
底座上的气口		1, 2, 3, 4, 5	G1/8		
		12, 14	M5		
阀安装紧固扭矩	[Nm]	0.9 ... 1.1			
产品重量	[g]	不带先导阀	98	98	89
	[g]	电磁阀	174	174	127
噪音水平	[dB (A)]	85			
符合		ISO 15407-1, VDMA 24563 及先导阀接口 ISO 15218			

- 1) C = 常闭
- 2) U = 常开
- 3) E = 常泄
- 4) H = 2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和 1x 常开
- 5) N = 常闭, 可逆工作, 例如, 气源口是 3 和 5, 排气通过气口 1
- 6) F = 常开, 可逆工作, 例如, 气源口是 3 和 5, 排气通过气口 1
- 7) W = 2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和 1x 常开, 可逆工作, 例如, 气源口是 3 和 5, 排气通过气口 1

流量		2x 两位两通阀	2x 两位三通阀	两位五通阀	三位五通阀
流量, 阀	[l/min]	700	600	750	650
流量, 单个底座上的阀	[l/min]	450	450	550	500
流量, 气动串联的阀	[l/min]	500	400	550	450
标准额定流量	[l/min]	500	400	550	450

## 技术参数 – 阀规格 18 mm

开关时间 [ms]	开关时间, 开	开关时间, 关	开关时间, 转换	开关时间, 转换 (主控)
2x 两位两通阀	13	21	–	–
2x 两位三通阀	13	21	–	–
2x 两位三通阀, 可逆	21	13	–	–
两位五通阀	气复位	21	19	–
	弹簧复位	17	35	–
两位五通阀, 双电控	–	–	18	25
三位五通阀	18	30	20	–

安全参数	VSVA-...-1C1	VSVA-...-P1	VSVA-...-5C1 VSVA-...-1AC1	VSVA-...-2AC1 VSVA-...-3AC1
型号				
最大正测试脉冲, 逻辑 0 [µs]	1800	–	–	–
最大负测试脉冲, 逻辑 1 [µs]	800	–	–	–
抗冲击	冲击测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27			
抗振动	运输应用测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6			

工作和环境条件	VSVA-...-1C1	VSVA-...-P1	VSVA-...-5C1 VSVA-...-1AC1	VSVA-...-2AC1 VSVA-...-3AC1
型号				
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
先导介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质 (今后须始终使用润滑介质)			
环境温度 [°C]	–5 ... +50			
介质温度 [°C]	–5 ... +50			
相对湿度 [%]	0 ... 90			
CE 标记 (见合格声明) <sup>1)</sup>	–	–	–	符合欧盟低电压指令
UKCA 标记 (见合格声明) <sup>1)</sup>	–	–	–	符合英国 EMC 指令
认证 <sup>2)</sup>	c UL us - Recognized (OL)	c UL us - Recognized (OL)	–	–

- 1) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads  
如果设备在住宅、商业或轻工业环境中受到使用限制, 可能需要采取进一步措施以减少辐射干扰。
- 2) 详见: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads

### 技术参数 – 阀规格 18 mm

工作和控制压力			2x 两位两通阀	2x 两位三通阀	2x 两位三通阀, 可逆工作
工作压力	内先导气源	[MPa]	0.2 ... 1	0.2 ... 1	0.2 ... 1
		[bar]	2 ... 10	2 ... 10	2 ... 10
	外先导气源	[MPa]	0.2 ... 1	0.2 ... 1	-0.09 ... 1
		[bar]	2 ... 10	2 ... 10	-0.9 ... 10
先导压力 <sup>1)</sup>		[MPa]	0.3 ... 1	0.3 ... 1	0.3 ... 1
		[bar]	3 ... 10	3 ... 10	3 ... 10

1) 先导压力取决于工作压力 → 图表

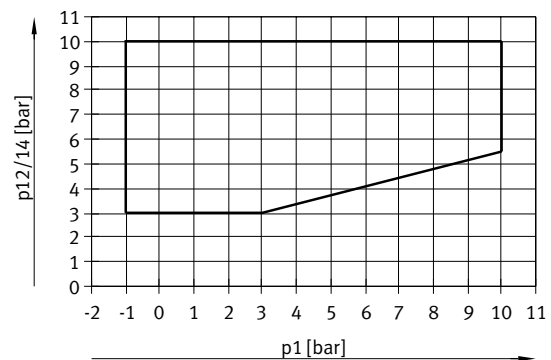
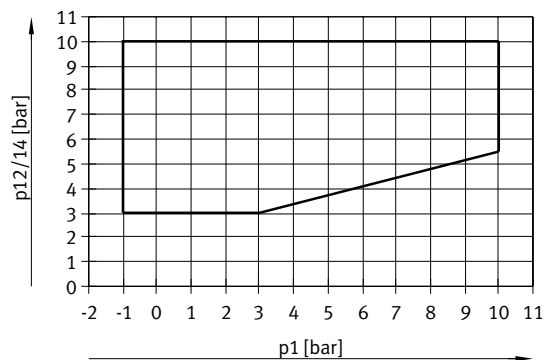
工作和控制压力			两位五通阀		三位五通阀
阀功能			气复位	弹簧复位	
工作压力	内先导气源	[MPa]	0.2 ... 1	0.3 ... 1	0.3 ... 1
		[bar]	2 ... 10	3 ... 10	3 ... 10
	外先导气源	[MPa]	-0.09 ... 1	-0.09 ... 1	-0.09 ... 1
		[bar]	-0.9 ... 10	-0.9 ... 10	-0.9 ... 10
先导压力 <sup>1)</sup>		[MPa]	0.3 ... 1	0.3 ... 1	0.3 ... 1
		[bar]	3 ... 10	3 ... 10	3 ... 10

1) 先导压力取决于工作压力 → 图表

#### 最小先导压力 p<sub>12</sub>, p<sub>14 as</sub> 与工作压力 p<sub>1</sub> (外先导气源) 的关系

2x 两位三通阀和两位两通阀

两位五通阀和三位五通阀



#### 电气参数

电接口			插头, 方形, 符合 EN 175301-803, 型式 C, 110 V/230 V AC, 带保护接地导线	M12 插头, 圆形
工作电压	直流电压	[V DC]	12, 24 +10%/-15%	24 +10%/-15%
	交流电压	[V AC]	24, 110, 230 +10%/-15%	-
线圈特性参数	直流电压	[W]	1.8	1.8
	交流电压	[VA]	24 V AC 时: • 3.1 启动功率 • 2.3 保持功率	110 V AC 和 230 V AC 时: • 2.9 启动功率 • 2.1 保持功率
占空比		[%]	100	
防护等级, 符合 EN 60529			IP65, Nema 4 (安装插头后)	

#### 材料

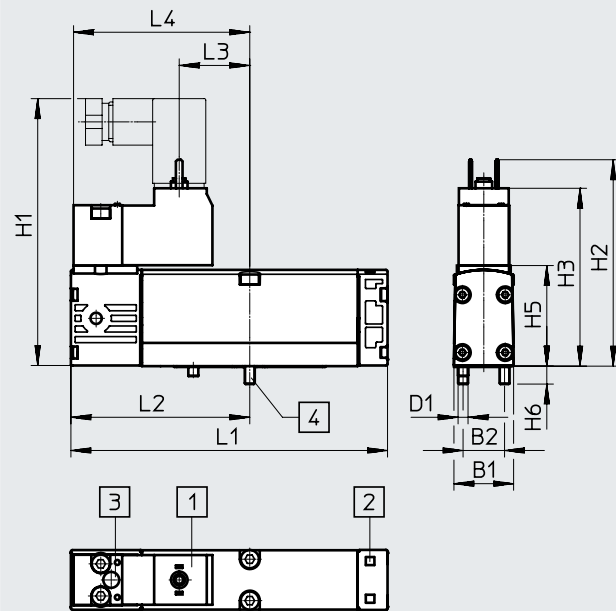
壳体	压铸铝
密封件	HNBR, NBR
螺丝	镀锌钢
材料注意事项	RoHS 合规
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-B1/B2-L

技术参数 – 阀规格 18 mm

尺寸

两位五通阀, 单电控, 带插头型式 C

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



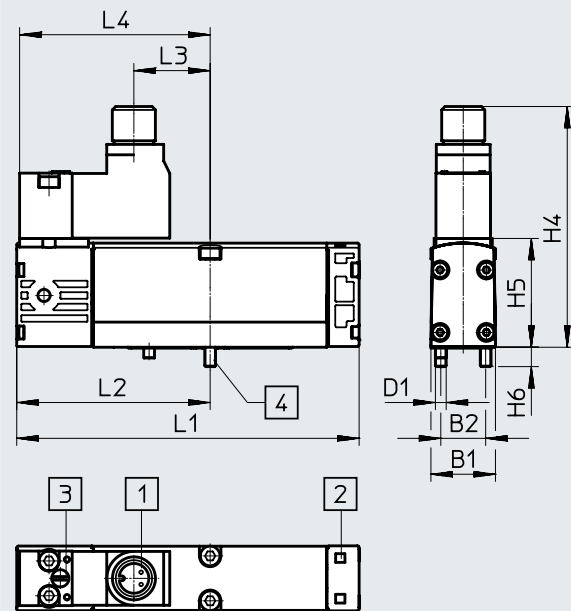
- [1] 接口尺寸和电源接口, 符合 EN 175301-803, 型式 C
- [2] 槽, 用于标签
- [3] 手控装置
- [4] 随附固定螺丝

型号	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VSVA-B-M52...C1	18	12.5	M3	80.6	62.2	53.6	30.3	5.4	95.4	53.9	21.3	53.1

尺寸

两位五通阀, 单电控, 带 M12 插头

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



- [1] 接口尺寸和电源接口, M12 插头
- [2] 槽, 用于标签
- [3] 手控装置
- [4] 随附固定螺丝

型号	B1	B2	D1	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VSVA-B-M52...R3	18	12.5	M3	67	30.3	5.4	95.4	53.9	21.3	53.1

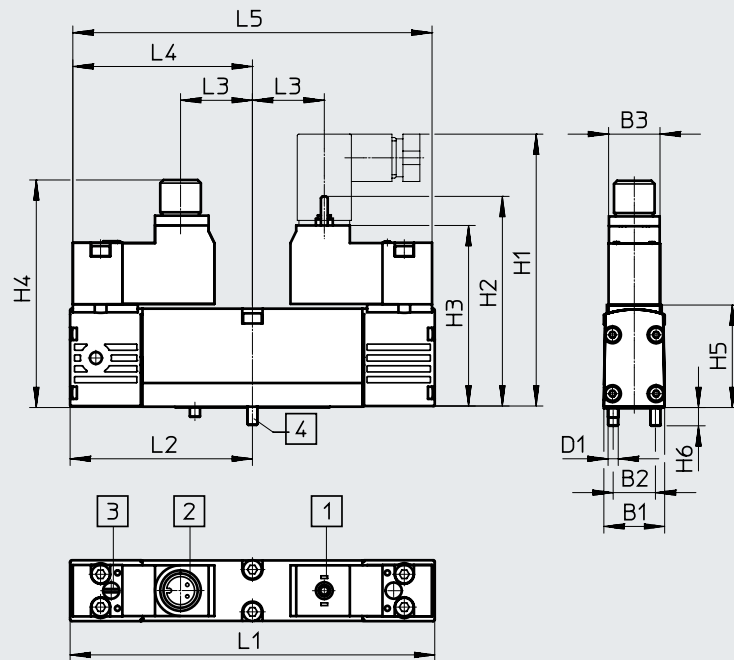


技术参数 – 阀规格 18 mm

尺寸

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

2x 两位两通阀, 2x 两位三通阀, 两位五通阀 双电控, 三位五通阀



- [1] 接口尺寸和电源接口, 符合 EN 175301-803, 型式 C
- [2] 接口尺寸和电源接口, M12 插头
- [3] 手控装置
- [4] 随附固定螺丝

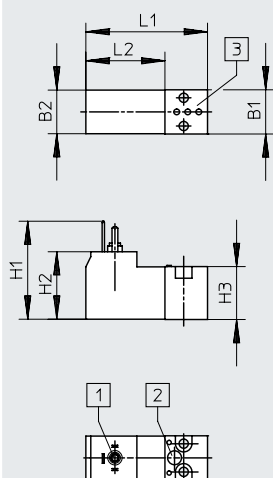
型号	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B-T22C	18	12.5	15.2	M3	80.6	62.2	53.6	67	30.3	5.4	107.8	53.9	21.3	53.1	102.2
VSVA-B-T32															
VSVA-B-B52															
VSVA-B-D52															
VSVA-B-P53															

## 技术参数 – 阀规格 18 mm

### 尺寸

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

先导阀, 带插头型式 C, VSCS-...C1



- [1] 接口尺寸和电源接口, 符合 EN 175301-803, 型式 C
- [2] 手控装置
- [3] 气接口, 孔型符合 ISO 15218

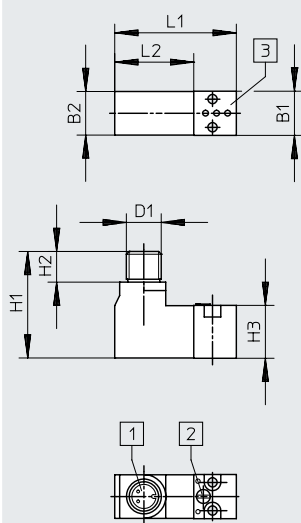


型号	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
VSCS-...C1	15.2	15	-	33.7	10.5	18.2	41.9	14.7

### 尺寸

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

先导阀, 带 M12 插头, VSCS-...R3



- [1] 接口尺寸和电源接口, M12 插头
- [2] 手控装置
- [3] 气接口, 孔型符合 ISO 15218



型号	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
VSCS-...R3	15.2	15	M12	36.7	10.6	18.2	41.9	27.2

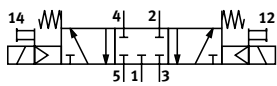
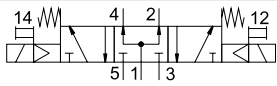
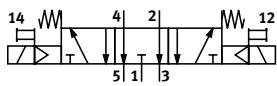
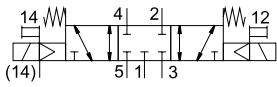
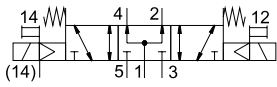
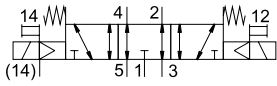
技术参数 – 阀规格 18 mm

订货数据 – 安装先导控制		订货号	型号			
代码	气路符号					
<b>2x 两位三通电磁阀</b>						
T22C	-	通过在线配置器订购	-			
<b>2x 两位三通电磁阀, 带先导控制, 带方形插头, 型式 C 符合 EN 175301-803</b>						
K		常闭位置: 2x 常闭	内先导气源	24 V DC	546693	VSVA-B-T32C-AH-A2-1C1
				12 V DC	547129	VSVA-B-T32C-AH-A2-5C1
				230 V AC	547209	VSVA-B-T32C-AH-A2-3AC1
				110 V AC	547169	VSVA-B-T32C-AH-A2-2AC1
				24 V AC	547089	VSVA-B-T32C-AH-A2-1AC1
N		常开位置: 2x 常开	内先导气源	24 V DC	546695	VSVA-B-T32U-AH-A2-1C1
				12 V DC	547131	VSVA-B-T32U-AH-A2-5C1
				230 V AC	547211	VSVA-B-T32U-AH-A2-3AC1
				110 V AC	547171	VSVA-B-T32U-AH-A2-2AC1
				24 V AC	547091	VSVA-B-T32U-AH-A2-1AC1
H		常闭位置: 1x 常闭 1x 常开	内先导气源	24 V DC	547067	VSVA-B-T32H-AH-A2-1C1
				12 V DC	547133	VSVA-B-T32H-AH-A2-5C1
				230 V AC	547213	VSVA-B-T32H-AH-A2-3AC1
				110 V AC	547173	VSVA-B-T32H-AH-A2-2AC1
				24 V AC	547093	VSVA-B-T32H-AH-A2-1AC1
K		常闭位置: 2x 常闭	外先导气源	24 V DC	547069	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1C1
				12 V DC	547149	VSVA-B-T32C-AZH-A2-5C1
				230 V AC	547229	VSVA-B-T32C-AZH-A2-3AC1
				110 V AC	547189	VSVA-B-T32C-AZH-A2-2AC1
				24 V AC	547109	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1AC1
N		常开位置: 2x 常开	外先导气源	24 V DC	547071	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1C1
				12 V DC	547151	VSVA-B-T32U-AZH-A2-5C1
				230 V AC	547231	VSVA-B-T32U-AZH-A2-3AC1
				110 V AC	547191	VSVA-B-T32U-AZH-A2-2AC1
				24 V AC	547111	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1AC1
H		常闭位置: 1x 常闭 1x 常开	外先导气源	24 V DC	547073	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1C1
				12 V DC	547153	VSVA-B-T32H-AZH-A2-5C1
				230 V AC	547233	VSVA-B-T32H-AZH-A2-3AC1
				110 V AC	547193	VSVA-B-T32H-AZH-A2-2AC1
				24 V AC	547113	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1AC1





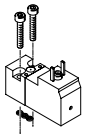
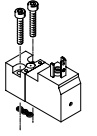
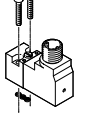
技术参数 – 阀规格 18 mm

订货数据 – 安装先导控制		订货号	型号			
代码	气路符号					
<b>两位五通阀, 单电控, 带先导控制, 带方形插头, 型式 C 符合 EN 175301-803</b>						
M		气复位	内先导气源	24 V DC	546701	VSVA-B-M52-AH-A2-1C1
				12 V DC	547139	VSVA-B-M52-AH-A2-5C1
				230 V AC	547219	VSVA-B-M52-AH-A2-3AC1
				110 V AC	547179	VSVA-B-M52-AH-A2-2AC1
				24 V AC	547099	VSVA-B-M52-AH-A2-1AC1
O		弹簧复位	内先导气源	24 V DC	546703	VSVA-B-M52-MH-A2-1C1
				12 V DC	547141	VSVA-B-M52-MH-A2-5C1
				230 V AC	547221	VSVA-B-M52-MH-A2-3AC1
				110 V AC	547181	VSVA-B-M52-MH-A2-2AC1
				24 V AC	547101	VSVA-B-M52-MH-A2-1AC1
M		气复位	外先导气源	24 V DC	547079	VSVA-B-M52-AZH-A2-1C1
				12 V DC	547159	VSVA-B-M52-AZH-A2-5C1
				230 V AC	547239	VSVA-B-M52-AZH-A2-3AC1
				110 V AC	547199	VSVA-B-M52-AZH-A2-2AC1
				24 V AC	547119	VSVA-B-M52-AZH-A2-1AC1
O		弹簧复位	外先导气源	24 V DC	547081	VSVA-B-M52-MZH-A2-1C1
				12 V DC	547161	VSVA-B-M52-MZH-A2-5C1
				230 V AC	547241	VSVA-B-M52-MZH-A2-3AC1
				110 V AC	547201	VSVA-B-M52-MZH-A2-2AC1
				24 V AC	547121	VSVA-B-M52-MZH-A2-1AC1
<b>两位五通阀, 双电控, 带先导控制, 带方形插头, 型式 C 符合 EN 175301-803</b>						
J		主控第一信号	内先导气源	24 V DC	546697	VSVA-B-B52-H-A2-1C1
				12 V DC	547135	VSVA-B-B52-H-A2-5C1
				230 V AC	547215	VSVA-B-B52-H-A2-3AC1
				110 V AC	547175	VSVA-B-B52-H-A2-2AC1
				24 V AC	547095	VSVA-B-B52-H-A2-1AC1
D		主控位于 14	内先导气源	24 V DC	546699	VSVA-B-D52-H-A2-1C1
				12 V DC	547137	VSVA-B-D52-H-A2-5C1
				230 V AC	547217	VSVA-B-D52-H-A2-3AC1
				110 V AC	547177	VSVA-B-D52-H-A2-2AC1
				24 V AC	547097	VSVA-B-D52-H-A2-1AC1
J		主控第一信号	外先导气源	24 V DC	547075	VSVA-B-B52-ZH-A2-1C1
				12 V DC	547155	VSVA-B-B52-ZH-A2-5C1
				230 V AC	547235	VSVA-B-B52-ZH-A2-3AC1
				110 V AC	547195	VSVA-B-B52-ZH-A2-2AC1
				24 V AC	547115	VSVA-B-B52-ZH-A2-1AC1
D		主控位于 14	外先导气源	24 V DC	547077	VSVA-B-D52-ZH-A2-1C1
				12 V DC	547157	VSVA-B-D52-ZH-A2-5C1
				230 V AC	547237	VSVA-B-D52-ZH-A2-3AC1
				110 V AC	547197	VSVA-B-D52-ZH-A2-2AC1
				24 V AC	547117	VSVA-B-D52-ZH-A2-1AC1

技术参数 – 阀规格 18 mm

订货数据 – 安装先导控制				订货号	型号
代码	气路符号				
<b>三位五通电磁阀, 带先导控制, 带方形插头, 型式 C 符合 EN 175301-803</b>					
G		常态位置: 常闭	内先导气源	24 V DC	546709 VSVA-B-P53C-H-A2-1C1
				12 V DC	547147 VSVA-B-P53C-H-A2-5C1
				230 V AC	547227 VSVA-B-P53C-H-A2-3AC1
				110 V AC	547187 VSVA-B-P53C-H-A2-2AC1
				24 V AC	547107 VSVA-B-P53C-H-A2-1AC1
B		常态位置: 常开	内先导气源	24 V DC	546705 VSVA-B-P53U-H-A2-1C1
				12 V DC	547143 VSVA-B-P53U-H-A2-5C1
				230 V AC	547223 VSVA-B-P53U-H-A2-3AC1
				110 V AC	547183 VSVA-B-P53U-H-A2-2AC1
				24 V AC	547103 VSVA-B-P53U-H-A2-1AC1
E		常态位置: 常泄	内先导气源	24 V DC	546707 VSVA-B-P53E-H-A2-1C1
				12 V DC	547145 VSVA-B-P53E-H-A2-5C1
				230 V AC	547225 VSVA-B-P53E-H-A2-3AC1
				110 V AC	547185 VSVA-B-P53E-H-A2-2AC1
				24 V AC	547105 VSVA-B-P53E-H-A2-1AC1
G		常态位置: 常闭	外先导气源	24 V DC	547087 VSVA-B-P53C-ZH-A2-1C1
				12 V DC	547167 VSVA-B-P53C-ZH-A2-5C1
				230 V AC	547247 VSVA-B-P53C-ZH-A2-3AC1
				110 V AC	547207 VSVA-B-P53C-ZH-A2-2AC1
				24 V AC	547127 VSVA-B-P53C-ZH-A2-1AC1
B		常态位置: 常开	外先导气源	24 V DC	547083 VSVA-B-P53U-ZH-A2-1C1
				12 V DC	547163 VSVA-B-P53U-ZH-A2-5C1
				230 V AC	547243 VSVA-B-P53U-ZH-A2-3AC1
				110 V AC	547203 VSVA-B-P53U-ZH-A2-2AC1
				24 V AC	547123 VSVA-B-P53U-ZH-A2-1AC1
E		常态位置: 常泄	外先导气源	24 V DC	547085 VSVA-B-P53E-ZH-A2-1C1
				12 V DC	547165 VSVA-B-P53E-ZH-A2-5C1
				230 V AC	547245 VSVA-B-P53E-ZH-A2-3AC1
				110 V AC	547205 VSVA-B-P53E-ZH-A2-2AC1
				24 V AC	547125 VSVA-B-P53E-ZH-A2-1AC1

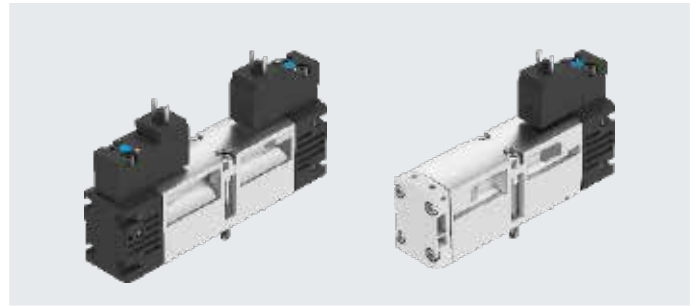
技术参数 – 阀规格 18 mm

订货数据 – 不带先导控制				订货号	型号
<b>2x 两位三通阀, 不带先导控制阀</b>					
	内先导气源	2x 常闭		546732	VSVA-B-T32C-A-A2-P1
		2x 常开		546734	VSVA-B-T32U-A-A2-P1
<b>两位五通单电控阀, 不带先导控制阀</b>					
	内先导气源	气复位		546740	VSVA-B-M52-A-A2-P1
		弹簧复位		546742	VSVA-B-M52-M-A2-P1
<b>两位五通双电控阀, 不带先导控制阀</b>					
	内先导气源	主控第一信号		546736	VSVA-B-B52-A2-P1
		主控位于 14		546738	VSVA-B-D52-A2-P1
<b>三位五通中位阀, 不带先导控制阀</b>					
	内先导气源	常闭		546748	VSVA-B-P53C-A2-P1
		常开		546744	VSVA-B-P53U-A2-P1
		常泄		546746	VSVA-B-P53E-A2-P1
<b>先导阀, 符合 ISO 15218</b>					
	方形 插头, 型式 C 符合 EN 175301-803	12 V DC	按钮式 手控装置	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
			按钮式/锁定式 手控装置	571062	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1
		24 V DC	按钮式 手控装置	546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
			按钮式/锁定式 手控装置	571061	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1
		24 V AC	按钮式 手控装置	546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1
			按钮式/锁定式 手控装置	571063	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1
	方形 插头, 型式 C 符合 EN 175301-803, 带保护接地导线	110 V AC	按钮式 手控装置	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
			按钮式/锁定式 手控装置	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1
		230 V AC	按钮式 手控装置	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
			按钮式/锁定式 手控装置	571065	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1
	M12 圆形插头, 符合 IEC 61076-2-101	24 V DC	按钮式 手控装置	573214	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3
			按钮式/锁定式 手控装置	573215	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3

## 技术参数 – 阀规格 26 mm

流量  
max. 1400 l/min

电压  
12, 24 V DC  
24, 110, 230 V AC



主要技术参数		2x 两位两通阀	2x 两位三通阀	两位五通阀	三位五通阀
阀功能					
常态位置		C <sup>1)</sup>	C <sup>1)</sup> , U <sup>2)</sup> , H <sup>4)</sup> , N <sup>5)</sup> , F <sup>6)</sup> , W <sup>7)</sup>	–	–
稳态位置		单稳态	单稳态	单稳态	双稳态
气复位		是	是	是	–
弹簧复位		否	否	是	–
结构特点		活塞滑阀			
重叠		正重叠			
密封原理		软密封			
驱动方式		电驱动			
控制方式		先导控制			
先导接口		符合 ISO 15218			
先导气源		内先导或外先导			
先导气源, 排气		标准是非管式排气, 可选管式排气			
气流方向		不可逆或可逆	不可逆或仅可逆	可逆, 外先导气源	
排气功能		可被节流			
手控装置		按钮式, 按钮式/锁定式			
安装方式		气路板底座上			
安装位置		任意			
公称通径	[mm]	9			
阀规格	[mm]	26			
底座上的气口		1, 2, 3, 4, 5	G1/4		
		12, 14	M5		
阀安装紧固扭矩	[Nm]	1.8 ... 2.2			
产品重量	[g]	不带先导阀	229	229	142
	[g]	电磁阀	305	305	180
噪音水平	[dB (A)]	85			
符合		ISO 15407-1, VDMA 24563 及先导阀接口 ISO 15218			

- 1) C = 常闭
- 2) U = 常开
- 3) E = 常泄
- 4) H = 2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和 1x 常开
- 5) N = 常闭, 可逆工作, 例如, 气源口是 3 和 5, 排气通过气口 1
- 6) F = 常开, 可逆工作, 例如, 气源口是 3 和 5, 排气通过气口 1
- 7) W = 2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和 1x 常开, 可逆工作, 例如, 气源口是 3 和 5, 排气通过气口 1

流量		2x 两位两通阀	2x 两位三通阀	两位五通阀	三位五通阀
阀功能					
流量, 阀	[l/min]	1350	1250	1400	1400
流量, 单个底座上的阀	[l/min]	1000	1000	1100	1100
流量, 气动串联的阀	[l/min]	1000	900	1100	1000
标准额定流量	[l/min]	1000	900	1100	1000

## 技术参数 – 阀规格 26 mm

开关时间 [ms]		开关时间, 开	开关时间, 关	开关时间, 转换	开关时间, 转换 (主控)
2x 两位两通阀		20	28	–	–
2x 两位三通阀		20	28	–	–
2x 两位三通阀, 可逆		28	20	–	–
两位五通阀	气复位	35	43	–	–
	弹簧复位	26	56	–	–
两位五通阀, 双电控		–	–	18	18
三位五通阀		23	58	35	–

安全参数		VSVA-...-1C1	VSVA-...-P1	VSVA-...-5C1 VSVA-...-1AC1	VSVA-...-2AC1 VSVA-...-3AC1
型号					
最大正测试脉冲, 逻辑 0	[μs]	1800	–	–	–
最大负测试脉冲, 逻辑 1	[μs]	800	–	–	–
抗冲击		冲击测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27			
抗振动		运输应用测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6			

工作和环境条件		VSVA-...-1C1	VSVA-...-P1	VSVA-...-5C1 VSVA-...-1AC1	VSVA-...-2AC1 VSVA-...-3AC1
型号					
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
先导介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
工作/先导介质注意事项		可用润滑介质 (今后须始终使用润滑介质)			
环境温度	[°C]	–5 ... +50			
介质温度	[°C]	–5 ... +50			
相对湿度	[%]	0 ... 90			
CE 标记 (见合格声明) <sup>1)</sup>		–	–	–	符合欧盟低电压指令
UKCA 标记 (见合格声明) <sup>1)</sup>		–	–	–	符合英国 EMC 指令
认证 <sup>2)</sup>		c UL us - Recognized (OL)	c UL us - Recognized (OL)	–	–

- 1) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads  
如果设备在住宅、商业或轻工业环境中受到使用限制, 可能需要采取进一步措施以减少辐射干扰。
- 2) 详见: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads

工作和控制压力		2x 两位两通阀	2x 两位三通阀	2x 两位三通阀, 可逆工作
工作压力	内先导气源	[MPa]	0.2 ... 1	0.2 ... 1
		[bar]	2 ... 10	2 ... 10
	外先导气源	[MPa]	0.2 ... 1	0.2 ... 1
		[bar]	2 ... 10	–0.09 ... 10
先导压力 <sup>1)</sup>	[MPa]	0.3 ... 1	0.3 ... 1	
	[bar]	3 ... 10	3 ... 10	

- 1) 先导压力取决于工作压力 → 图表



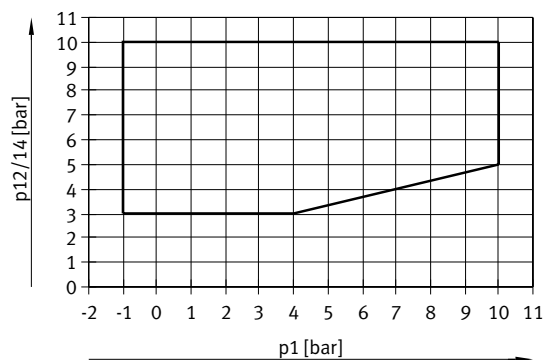
## 技术参数 – 阀规格 26 mm

工作和控制压力 阀功能			两位五通阀		三位五通阀
			气复位	弹簧复位	
工作压力	内先导气源	[MPa]	0.2 ... 1	0.3 ... 1	0.3 ... 1
		[bar]	2 ... 10	3 ... 10	3 ... 10
	外先导气源	[MPa]	-0.09 ... 1.6	-0.09 ... 1.6	-0.09 ... 1.6
		[bar]	-0.9 ... 16	-0.9 ... 16	-0.9 ... 16
先导压力 <sup>1)</sup>		[MPa]	0.3 ... 1	0.3 ... 1	0.3 ... 1
		[bar]	3 ... 10	3 ... 10	3 ... 10

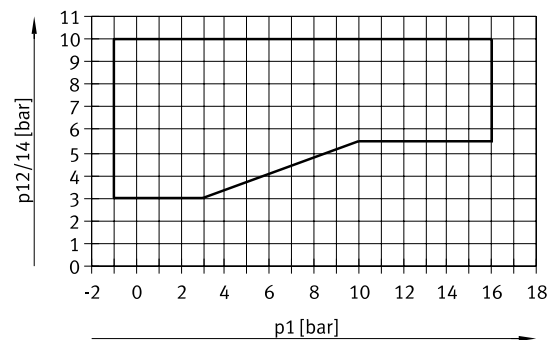
1) 先导压力取决于工作压力 → 图表

### 最小先导压力 p<sub>12</sub>, p<sub>14 as</sub> 与工作压力 p<sub>1</sub> (外先导气源) 的关系

2x 两位三通电磁阀和两位两通电磁阀



两位五通电磁阀和三位五通电磁阀



### 电气参数

电接口	插头, 方形, 符合 EN 175301-803, 型式 C, 110 V/230 V AC, 带保护接地导线		M12 插头, 圆形
工作电压	直流电压	[V DC]	12, 24 +10%/-15%
	交流电压	[V AC]	24, 110, 230 +10%/-15%
线圈特性参数	直流电压	[W]	1.8
	交流电压	[VA]	24 V AC 时: • 3.1 启动功率 • 2.3 保持功率
			110 V AC 和 230 V AC 时: • 2.9 启动功率 • 2.1 保持功率
占空比	[%]	100	
防护等级, 符合 EN 60529		IP65, Nema 4 (安装插头后)	

### 材料

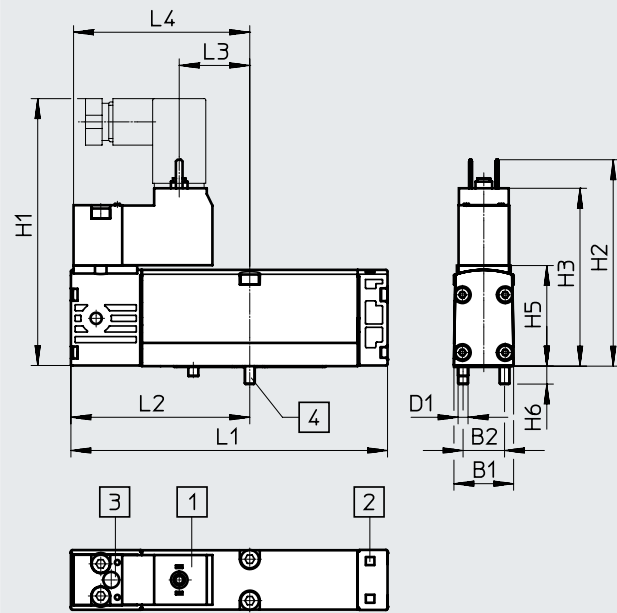
壳体	压铸铝
密封件	HNBR, NBR
螺丝	镀锌钢
材料注意事项	RoHS 合规
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-B1/B2-L

技术参数 – 阀规格 26 mm

尺寸

两位五通阀, 单电控, 带插头型式 C

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



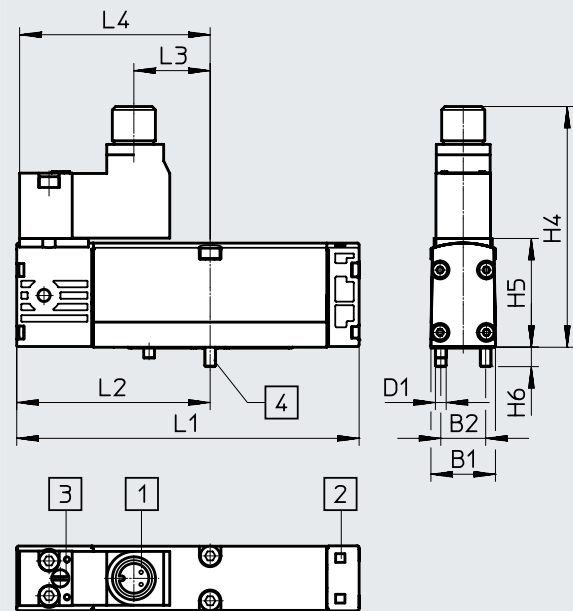
- [1] 接口尺寸和电源接口, 符合 EN 175301-803, 型式 C
- [2] 槽, 用于标签
- [3] 手控装置
- [4] 随附固定螺丝

型号	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VSVA-B-M52...C1	26.3	19	M4	89.2	71.2	62.6	39.3	7	113.1	63.1	29.8	61.6

尺寸

两位五通阀, 单电控, 带 M12 插头

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



- [1] 接口尺寸和电源接口, M12 插头
- [2] 槽, 用于标签
- [3] 手控装置
- [4] 随附固定螺丝

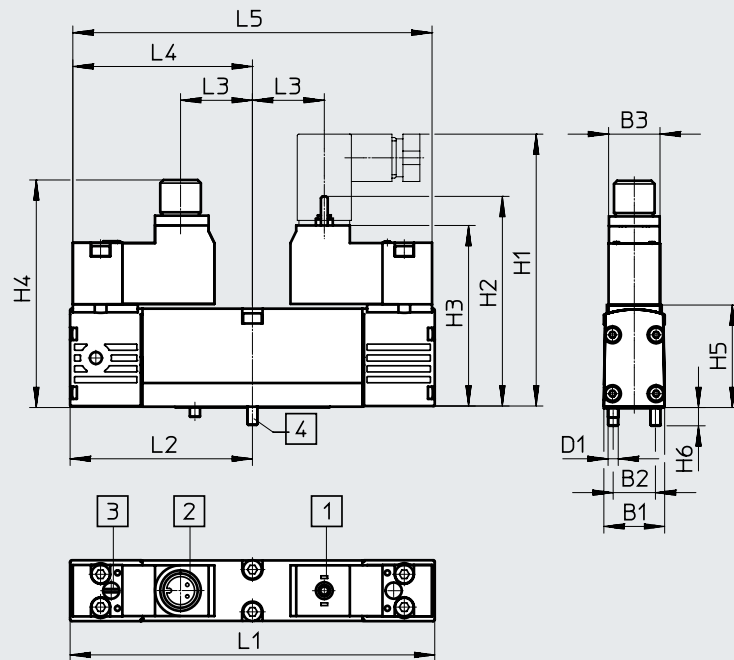
型号	B1	B2	D1	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VSVA-B-M52...R3	26.3	19	M4	76.1	39.3	7	113.1	63.1	29.8	61.6

技术参数 – 阀规格 26 mm

尺寸

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

2x 两位两通阀, 2x 两位三通阀, 两位五通阀 双电控, 三位五通阀



- [1] 接口尺寸和电源接口, 符合 EN 175301-803, 型式 C
- [2] 接口尺寸和电源接口, M12 插头
- [3] 手控装置
- [4] 随附固定螺丝

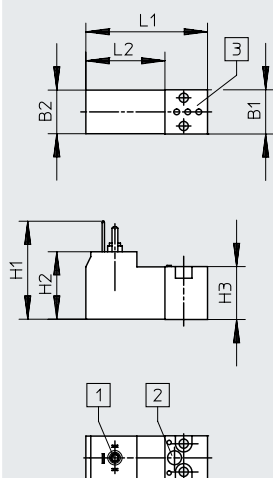
型号	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B-T22C	26.3	19	15.2	M4	89.2	71.2	62.6	76.1	39.3	7	126.2	63.1	29.8	61.6	123.2
VSVA-B-T32															
VSVA-B-B52															
VSVA-B-D52															
VSVA-B-P53															

## 技术参数 – 阀规格 26 mm

### 尺寸

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

先导阀, 带插头型式 C, VSCS-...C1



- [1] 接口尺寸和电源接口, 符合 EN 175301-803, 型式 C
- [2] 手控装置
- [3] 气接口, 孔型符合 ISO 15218

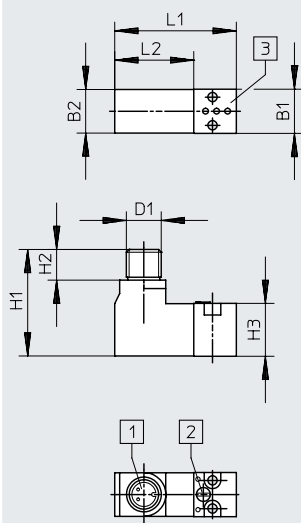


型号	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
VSCS-...C1	15.2	15	-	33.7	10.5	18.2	41.9	14.7

### 尺寸

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

先导阀, 带 M12 插头, VSCS-...R3



- [1] 接口尺寸和电源接口, M12 插头
- [2] 手控装置
- [3] 气接口, 孔型符合 ISO 15218



型号	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
VSCS-...R3	15.2	15	M12	36.7	10.6	18.2	41.9	27.2

技术参数 – 阀规格 26 mm

订货数据 – 安装先导控制			订货号	型号		
代码	气路符号					
<b>2x 两位三通电磁阀</b>						
T22C	-	通过在线配置器订购	-	-		
<b>2x 两位三通电磁阀, 带先导控制, 带方形插头, 型式 C 符合 EN 175301-803</b>						
K		常态位置: 2x 常闭	内先导气源	24 V DC	546692	VSVA-B-T32C-AH-A1-1C1
				12 V DC	547128	VSVA-B-T32C-AH-A1-5C1
				230 V AC	547208	VSVA-B-T32C-AH-A1-3AC1
				110 V AC	547168	VSVA-B-T32C-AH-A1-2AC1
				24 V AC	547088	VSVA-B-T32C-AH-A1-1AC1
N		常态位置: 2x 常开	内先导气源	24 V DC	546694	VSVA-B-T32U-AH-A1-1C1
				12 V DC	547130	VSVA-B-T32U-AH-A1-5C1
				230 V AC	547210	VSVA-B-T32U-AH-A1-3AC1
				110 V AC	547170	VSVA-B-T32U-AH-A1-2AC1
				24 V AC	547090	VSVA-B-T32U-AH-A1-1AC1
H		常态位置: 1x 常闭 1x 常开	内先导气源	24 V DC	547066	VSVA-B-T32H-AH-A1-1C1
				12 V DC	547132	VSVA-B-T32H-AH-A1-5C1
				230 V AC	547212	VSVA-B-T32H-AH-A1-3AC1
				110 V AC	547172	VSVA-B-T32H-AH-A1-2AC1
				24 V AC	547092	VSVA-B-T32H-AH-A1-1AC1
K		常态位置: 2x 常闭	外先导气源	24 V DC	547068	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1C1
				12 V DC	547148	VSVA-B-T32C-AZH-A1-5C1
				230 V AC	547228	VSVA-B-T32C-AZH-A1-3AC1
				110 V AC	547188	VSVA-B-T32C-AZH-A1-2AC1
				24 V AC	547108	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1AC1
N		常态位置: 2x 常开	外先导气源	24 V DC	547070	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1C1
				12 V DC	547150	VSVA-B-T32U-AZH-A1-5C1
				230 V AC	547230	VSVA-B-T32U-AZH-A1-3AC1
				110 V AC	547190	VSVA-B-T32U-AZH-A1-2AC1
				24 V AC	547110	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1AC1
H		常态位置: 1x 常闭 1x 常开	外先导气源	24 V DC	547072	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1C1
				12 V AC	547152	VSVA-B-T32H-AZH-A1-5C1
				230 V AC	547232	VSVA-B-T32H-AZH-A1-3AC1
				110 V AC	547192	VSVA-B-T32H-AZH-A1-2AC1
				24 V AC	547112	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1AC1





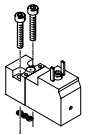
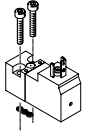
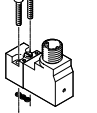
技术参数 – 阀规格 26 mm

订货数据 – 安装先导控制		订货号	型号			
代码	气路符号					
<b>两位五通阀, 单电控, 带先导控制, 带方形插头, 型式 C 符合 EN 175301-803</b>						
M		气复位	内先导气源	24 V DC	546700	VSVA-B-M52-AH-A1-1C1
				12 V DC	547138	VSVA-B-M52-AH-A1-5C1
				230 V AC	547218	VSVA-B-M52-AH-A1-3AC1
				110 V AC	547178	VSVA-B-M52-AH-A1-2AC1
				24 V AC	547098	VSVA-B-M52-AH-A1-1AC1
O		弹簧复位	内先导气源	24 V DC	546702	VSVA-B-M52-MH-A1-1C1
				12 V DC	547140	VSVA-B-M52-MH-A1-5C1
				230 V AC	547220	VSVA-B-M52-MH-A1-3AC1
				110 V AC	547180	VSVA-B-M52-MH-A1-2AC1
				24 V AC	547100	VSVA-B-M52-MH-A1-1AC1
M		气复位	外先导气源	24 V DC	547078	VSVA-B-M52-AZH-A1-1C1
				12 V DC	547158	VSVA-B-M52-AZH-A1-5C1
				230 V AC	547238	VSVA-B-M52-AZH-A1-3AC1
				110 V AC	547198	VSVA-B-M52-AZH-A1-2AC1
				24 V AC	547118	VSVA-B-M52-AZH-A1-1AC1
O		弹簧复位	外先导气源	24 V DC	547080	VSVA-B-M52-MZH-A1-1C1
				12 V DC	547160	VSVA-B-M52-MZH-A1-5C1
				230 V AC	547240	VSVA-B-M52-MZH-A1-3AC1
				110 V AC	547200	VSVA-B-M52-MZH-A1-2AC1
				24 V AC	547120	VSVA-B-M52-MZH-A1-1AC1
<b>两位五通阀, 双电控, 带先导控制, 带方形插头, 型式 C 符合 EN 175301-803</b>						
J		主控第一信号	内先导气源	24 V DC	546696	VSVA-B-B52-H-A1-1C1
				12 V DC	547134	VSVA-B-B52-H-A1-5C1
				230 V AC	547214	VSVA-B-B52-H-A1-3AC1
				110 V AC	547174	VSVA-B-B52-H-A1-2AC1
				24 V AC	547094	VSVA-B-B52-H-A1-1AC1
D		主控位于 14	内先导气源	24 V DC	546698	VSVA-B-D52-H-A1-1C1
				12 V DC	547136	VSVA-B-D52-H-A1-5C1
				230 V AC	547216	VSVA-B-D52-H-A1-3AC1
				110 V AC	547176	VSVA-B-D52-H-A1-2AC1
				24 V AC	547096	VSVA-B-D52-H-A1-1AC1
J		主控第一信号	外先导气源	24 V DC	547074	VSVA-B-B52-ZH-A1-1C1
				12 V DC	547154	VSVA-B-B52-ZH-A1-5C1
				230 V AC	547234	VSVA-B-B52-ZH-A1-3AC1
				110 V AC	547194	VSVA-B-B52-ZH-A1-2AC1
				24 V AC	547114	VSVA-B-B52-ZH-A1-1AC1
D		主控位于 14	外先导气源	24 V DC	547076	VSVA-B-D52-ZH-A1-1C1
				12 V DC	547156	VSVA-B-D52-ZH-A1-5C1
				230 V AC	547236	VSVA-B-D52-ZH-A1-3AC1
				110 V AC	547196	VSVA-B-D52-ZH-A1-2AC1
				24 V AC	547116	VSVA-B-D52-ZH-A1-1AC1

技术参数 – 阀规格 26 mm


订货数据 – 安装先导控制				订货号	型号
代码	气路符号				
<b>三位五通电磁阀, 带先导控制, 带方形插头, 型式 C 符合 EN 175301-803</b>					
G		常态位置: 常闭	内先导气源	24 V DC	546708 VSVA-B-P53C-H-A1-1C1
				12 V DC	547146 VSVA-B-P53C-H-A1-5C1
				230 V AC	547226 VSVA-B-P53C-H-A1-3AC1
				110 V AC	547186 VSVA-B-P53C-H-A1-2AC1
				24 V AC	547106 VSVA-B-P53C-H-A1-1AC1
B		常态位置: 常开	内先导气源	24 V DC	546704 VSVA-B-P53U-H-A1-1C1
				12 V DC	547142 VSVA-B-P53U-H-A1-5C1
				230 V AC	547222 VSVA-B-P53U-H-A1-3AC1
				110 V AC	547182 VSVA-B-P53U-H-A1-2AC1
				24 V AC	547102 VSVA-B-P53U-H-A1-1AC1
E		常态位置: 常泄	内先导气源	24 V DC	546706 VSVA-B-P53E-H-A1-1C1
				12 V DC	547144 VSVA-B-P53E-H-A1-5C1
				230 V AC	547224 VSVA-B-P53E-H-A1-3AC1
				110 V AC	547184 VSVA-B-P53E-H-A1-2AC1
				24 V AC	547104 VSVA-B-P53E-H-A1-1AC1
G		常态位置: 常闭	外先导气源	24 V DC	547086 VSVA-B-P53C-ZH-A1-1C1
				12 V DC	547166 VSVA-B-P53C-ZH-A1-5C1
				230 V AC	547246 VSVA-B-P53C-ZH-A1-3AC1
				110 V AC	547206 VSVA-B-P53C-ZH-A1-2AC1
				24 V AC	547126 VSVA-B-P53C-ZH-A1-1AC1
B		常态位置: 常开	外先导气源	24 V DC	547082 VSVA-B-P53U-ZH-A1-1C1
				12 V DC	547162 VSVA-B-P53U-ZH-A1-5C1
				230 V AC	547242 VSVA-B-P53U-ZH-A1-3AC1
				110 V AC	547202 VSVA-B-P53U-ZH-A1-2AC1
				24 V AC	547122 VSVA-B-P53U-ZH-A1-1AC1
E		常态位置: 常泄	外先导气源	24 V DC	547084 VSVA-B-P53E-ZH-A1-1C1
				12 V DC	547164 VSVA-B-P53E-ZH-A1-5C1
				230 V AC	547244 VSVA-B-P53E-ZH-A1-3AC1
				110 V AC	547204 VSVA-B-P53E-ZH-A1-2AC1
				24 V AC	547124 VSVA-B-P53E-ZH-A1-1AC1


技术参数 – 阀规格 26 mm

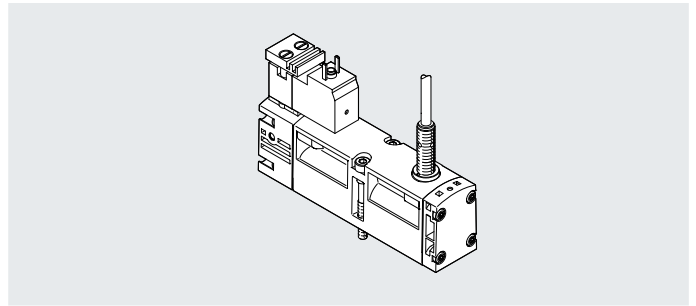
订货数据 – 不带先导控制				订货号	型号
<b>2x 两位三通阀, 不带先导控制阀</b>					
	内先导气源	2x 常闭		546731	VSVA-B-T32C-A-A1-P1
		2x 常开		546733	VSVA-B-T32U-A-A1-P1
<b>两位五通单电控阀, 不带先导控制阀</b>					
	内先导气源	气动		546739	VSVA-B-M52-A-A1-P1
		弹簧复位		546741	VSVA-B-M52-M-A1-P1
<b>两位五通双电控阀, 不带先导控制阀</b>					
	内先导气源	主控第一信号		546735	VSVA-B-B52-A1-P1
		主控位于 14		546737	VSVA-B-D52-A1-P1
<b>三位五通中位阀, 不带先导控制阀</b>					
	内先导气源	常闭		546747	VSVA-B-P53C-A1-P1
		常开		546743	VSVA-B-P53U-A1-P1
		常泄		546745	VSVA-B-P53E-A1-P1
<b>先导阀, 符合 ISO 15218</b>					
	方形 插头, 型式 C 符合 EN 175301-803	12 V DC	按钮式 手控装置	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
			按钮式/锁定式 手控装置	571062	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1
		24 V DC	按钮式 手控装置	546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
			按钮式/锁定式 手控装置	571061	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1
		24 V AC	按钮式 手控装置	546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1
			按钮式/锁定式 手控装置	571063	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1
	方形 插头, 型式 C 符合 EN 175301-803, 带保护接地导线	110 V AC	按钮式 手控装置	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
			按钮式/锁定式 手控装置	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1
		230 V AC	按钮式 手控装置	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
			按钮式/锁定式 手控装置	571065	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1
	M12 圆形插头, 符合 IEC 61076-2-101	24 V DC	按钮式 手控装置	573214	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3
			按钮式/锁定式 手控装置	573215	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3



## 技术参数 – 阀规格 26 mm, 带位置检测

-  - 流量  
max. 1400 l/min

-  - 电压  
24 V DC



### ISO 阀, 带开关位置感测, 用于安全相关气动元件

该气复位的两位五通单电控阀包括了一个电感式传感器, 用来监测活塞滑阀的常态位置。按机械指令 2006/42/EC, 该阀不能用作安全设备。

要用在更高安全等级, 阀的传感器信号必需经过控制单元的评估。

按 EN ISO 13849-1 标准, 该阀适用于安全相关的控制系统。设计用于安装在机器和自动化系统内, 必需仅用于工业场合 (高需求模式)。

回路图表示为带常开触点开关输出信号接近开关的阀。按 ISO 1219-1 标准, 该符号可用于常开和常闭触点。这里用的传感器开关元件功能为常闭触点。

#### 主要技术参数

阀功能		两位五通
活塞 位置感测		常态位置, 带传感器
稳态位置		单稳态
复位方式		弹簧复位
结构特点		活塞滑阀
重叠		正重叠
密封原理		软密封
驱动方式		电驱动
控制方式		先导控制
先导接口		符合 ISO 15218
先导气源		外先导
先导气源, 排气		可选管式/非管式
气流方向		任意
排气功能		可被节流, 通过节流板, 通过底座
手控装置		隐藏式
安装方式		气路板底座上
安装位置		任意
公称通径	[mm]	9
阀规格	[mm]	26
底座上的气口	1, 2, 3, 4, 5 12, 14	G1/4 M5
阀安装紧固扭矩	[Nm]	1.8 ... 2.2
产品重量	带 1x M8 插头 [g] 带开放式电缆 [g]	289 332
噪音水平	[dB (A)]	85
符合		ISO 15407-1, VDMA 24563

#### 流量

流量, 阀	[l/min]	1400
流量, 单个底座上的阀	[l/min]	1100
流量, 气动串联的阀	[l/min]	1100
标准额定流量	[l/min]	1100

## 技术参数 – 阀规格 26 mm, 带位置检测

开关时间 [ms]		开关时间, 开	开关时间, 关
两位五通阀	弹簧复位	21	41

安全参数	
CE 标记 (见合格声明)	符合欧盟 EMC 指令 <sup>1)</sup>
UKCA 标记 (见合格声明) <sup>1)</sup>	符合英国 EMC 指令
KC 标记	KC EMC
最大正测试脉冲, 逻辑 0	[μs] 1000
最大负测试脉冲, 逻辑 1	[μs] 800
抗冲击	冲击测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
抗振动	运输应用测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6

1) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads  
如果设备在住宅、商业或轻工业环境中受到使用限制, 可能需要采取进一步措施以减少辐射干扰。

工作和环境条件	
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质 (今后须始终使用润滑介质)
工作压力	[MPa] -0.09 ... 1.6 [bar] -0.9 ... 16
先导压力	[MPa] 0.3 ... 1 [bar] 3 ... 10
环境温度	[°C] -5 ... +50
介质温度	[°C] -5 ... +50
相对湿度	[%] 0 ... 90
认证	c UL us - Recognized (OL) C-Tick
证书签发机构	UL MH19482

电气参数	
电接口	插头, 方形, 符合 EN 175301-803, 型式 C, 不带接地保护线
工作电压	[V DC] 24 +10%/-15%
线圈特性参数	[W] 1.8
占空比	[%] 100
信号状态指示	通过附件
防护等级, 符合 EN 60529	IP65, Nema 4 (安装插头后)

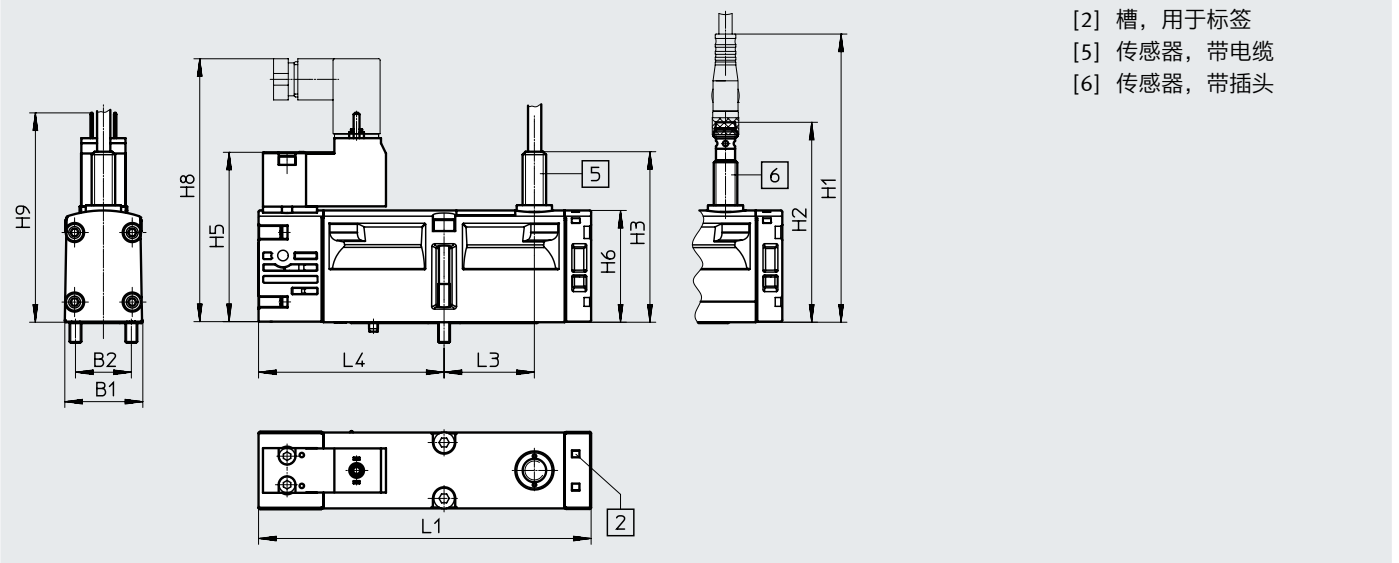
技术参数 – 阀规格 26 mm, 带位置检测

电气参数 – 传感器		VSVA-B-...P	VSVA-B-...C
型号			
电接口		插头, M8x1, 3针	开放式电缆, 2.5 m
工作电压	[V DC]	10 ... 30	10 ... 30
开关元件功能		常闭触点	常闭触点
测量原理		电感式	电感式
传感器开关状态指示		LED	LED
极性容错保护		用于所有电接口	用于所有电接口
短路保护		时钟脉冲	时钟脉冲
空载电源电流	[mA]	max. 10	max. 10
输出电流	[mA]	max. 200	max. 200
开关频率	[kHz]	max. 5	max. 5
余波	[%]	±10	±10
电压降	[V]	max. 2	max. 2
阀 – 传感器开关时间	开	[ms]	60
	关	[ms]	11

材料	
壳体	压铸铝, PA
密封件	FPM, NBR
螺丝	镀锌钢
材料注意事项	RoHS 合规
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-B1/B2-L

尺寸

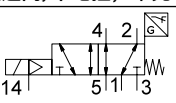


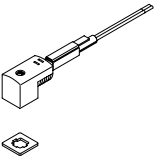
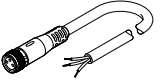
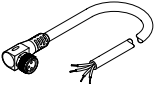
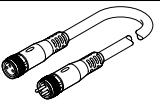
CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)




- [2] 槽, 用于标签
- [5] 传感器, 带电缆
- [6] 传感器, 带插头


	B1	B2	H1	H2	H3	H5	H6	H8	H9	L1	L3	L4
VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-A...	26.2	19	98	68.2	58	57.8	38	89.6	71.2	113.1	30.7	63.1

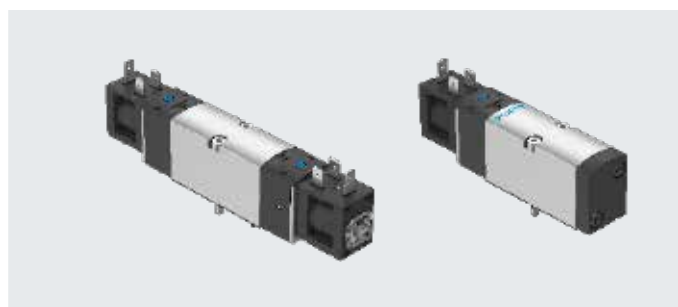
## 技术参数 – 阀规格 26 mm, 带位置检测

订货数据 – 安装先导控制							
代码	气路符号		电接口, 用于传感器	订货号	型号		
<b>两位五通阀, 单电控, 带先导控制, 带方形插头, 型式 C 符合 EN 175301-803</b>							
SO		电感式传感器, 带 PNP 输出	插头, M8x1, 3针	560726	VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-APP		
-			开放式电缆, 2.5 m	560725	VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-APC		
SQ		电感式传感器, 带 NPN 输出	插头, M8x1, 3针	560745	VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-ANP		
-			开放式电缆, 2.5 m	560744	VSVA-B-M52-MZ-A1-1C1-ANC		
<b>订货数据 – 附件</b>							
代码		简要说明		订货号	型号		
<b>插头, 用于型式符合 EN 175301-803, 型式 C</b>							
-		直角式插座, 型式 C, 3针, 螺纹端子	电缆接头 PG7	★ 151687	MSSD-EB		
			电缆接头 M12	539712	MSSD-EB-M12		
<b>发光密封件, 用于接口, 孔型符合 EN 175301-803, 型式 C</b>							
-		用于插头 MSSD, 12 ... 24 V DC		151717	MEB-LD-12-24DC		
<b>连接电缆, 用于型式符合 EN 175301-803, 型式 C</b>							
GG		直角式插座, 型式 C, 带 LED 开放式, 3芯	3针, 电缆护套 PVC	2.5 m	★ 151688	KMEB-1-24-2.5-LED	
GH				5 m	151689	KMEB-1-24-5-LED	
GJ				10 m	193457	KMEB-1-24-10-LED	
<b>连接电缆, 用于位置检测传感器电气连接</b>							
GM		直列式插座, M8x1, 3针 开放式, 3芯		2.5 m	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
GN				5 m	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
GO		直角式插座, M8x1, 3针 开放式, 3芯	-	2.5 m	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
GP				5 m	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
-				可旋转插头	2.5 m	8001660	NEBU-M8R3-K-2.5-LE3
-					5 m	8001661	NEBU-M8R3-K-5-LE3
GQ		直列式插座, M8x1, 3针 直列式插头 M8x1, 4针		2.5 m	554037	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G4	

## 技术参数 – 阀规格 26 mm

 流量  
 max. 924 l/min

 电压  
 24 V DC



主要技术参数					
阀功能		两位五通, 单电控		两位五通, 双电控	三位五通, 常泄
复位方式		气复位	弹簧复位	–	弹簧复位
结构特点		活塞滑阀, 带密封圈			
重叠		负叠			
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			
气流方向		不可逆			
排气功能		可被节流			
手控装置		按钮式; 锁定式			
安装方式		气路板底座上			
安装位置		任意			
公称通径	[mm]	6.4			
阀规格	[mm]	26			
气接口	1, 2, 3, 4, 5	连接板规格 26 mm, 符合 ISO 15407-1			
排气口		非管式排气			
b 值		0.29	0.29	0.3	0.29
C 值	[l/sbar]	3.94	3.98	3.92	3.99
阀安装紧固扭矩	[Nm]	2.4			
产品重量	[g]	240	242	319	320
符合		ISO 15407-1			

流量					
阀功能		两位五通, 单电控		两位五通, 双电控	三位五通, 常泄
复位方式		气复位	弹簧复位	–	弹簧复位
流量, 阀	[l/min]	915	915	915	924
流量, 单个底座上的阀	[l/min]	915	915	915	924
流量, 气动串联的阀	[l/min]	880	880	880	885
标准额定流量	[l/min]	900	900	900	900

开关时间					
阀功能		两位五通, 单电控		两位五通, 双电控	三位五通, 常泄
复位方式		气复位	弹簧复位	–	弹簧复位
开关时间, 开	[ms]	14.3	16.2	–	11.9
开关时间, 关	[ms]	25.2	22.8	–	36.2
开关时间, 转换	[ms]	–	–	10.8	18.9

## 电磁阀 VSVA, 带方形插头, 型式 B, 符合工业标准

### 技术参数 – 阀规格 26 mm

安全参数		
最大正测试脉冲, 0 信号	[μs]	2500
最大负测试脉冲, 逻辑 1	[μs]	1100
抗冲击		冲击测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
抗振动		运输应用测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6

工作和环境条件		
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
先导介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作/先导介质注意事项		可用润滑介质 (今后须始终使用润滑介质)
工作压力	[MPa]	0.3 ... 0.8
	[bar]	3 ... 8
环境温度	[°C]	-5 ... +50
介质温度	[°C]	-5 ... +50
耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup>		1 - 低耐腐蚀能力

1) 详见 [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

电气参数		
电接口		型式 B To 工业标准 (11 mm)
额定工作电压	[V DC]	24
线圈特性参数		24 V DC: 3.3 W
许用电压波动	[%]	±10
占空比	[%]	100
防护等级		IP65 带插头 符合 IEC 60529
信号状态指示		通过附件

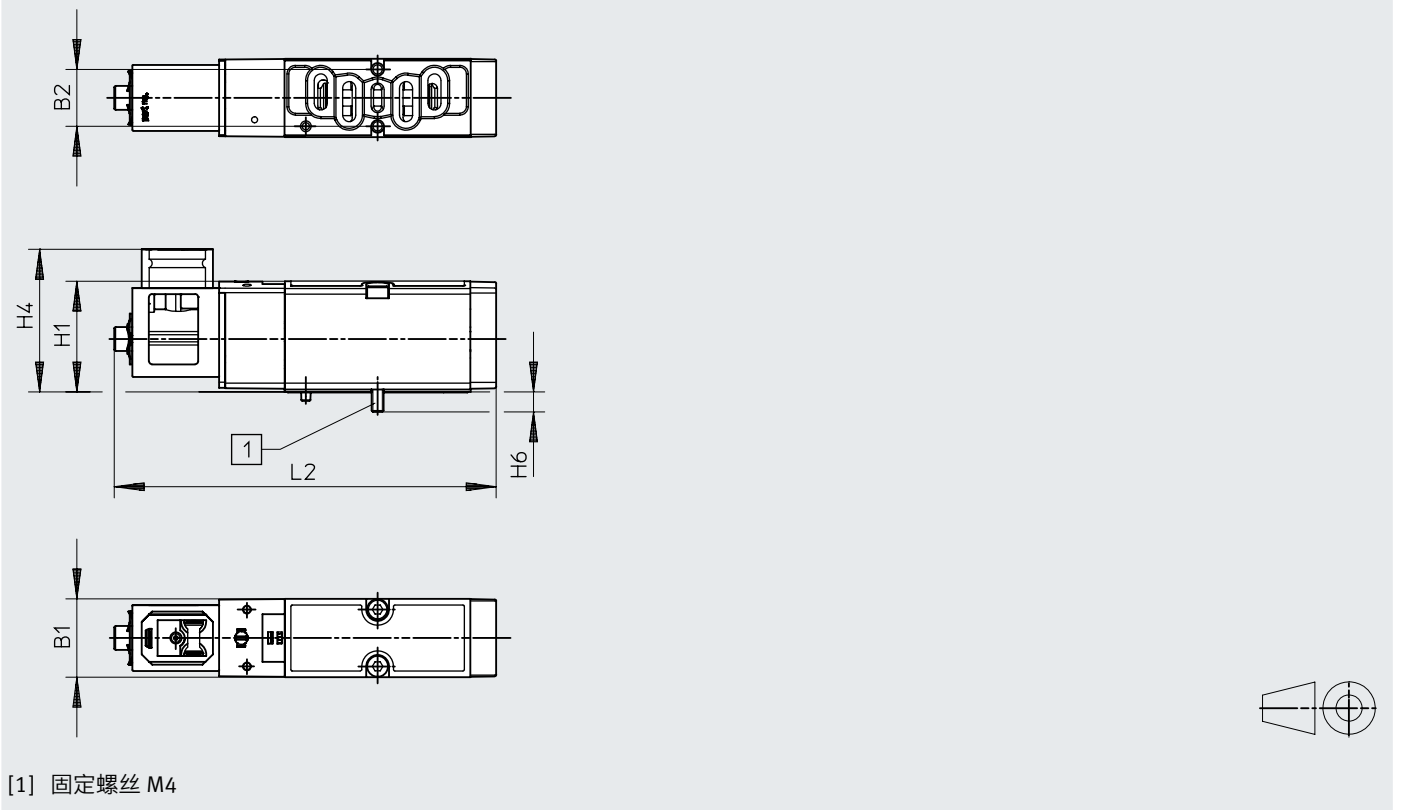
材料	
壳体	锻造铝合金
密封件	NBR, HNBR
活塞滑阀	锻造铝合金
螺丝	镀锌钢
材料注意事项	RoHS 合规
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364 区域 III

技术参数 – 阀规格 26 mm

尺寸

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

两位五通单电控阀



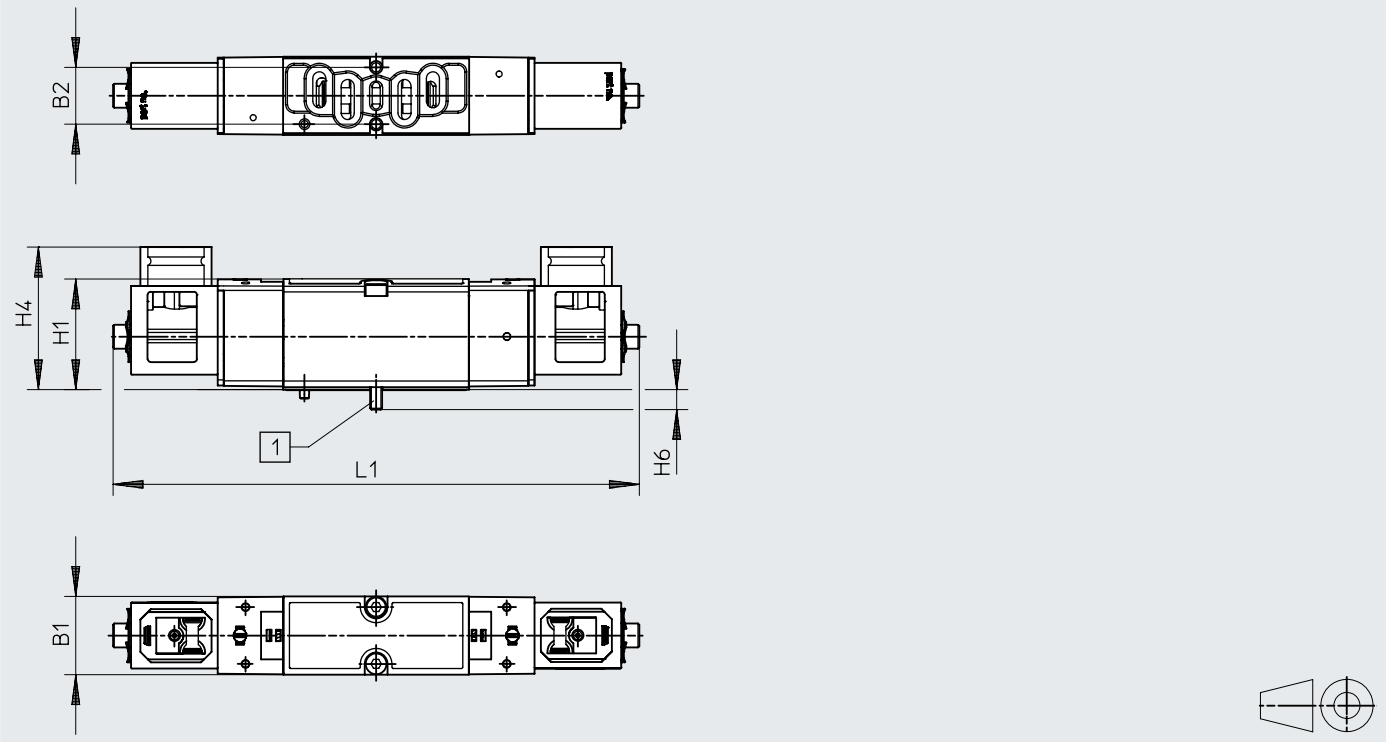
型号	B1	B2	H1	H4	H6	L1
VSVA-BK-M52...	26.2	19	37	47.7	6.7	127.7

技术参数 – 阀规格 26 mm

尺寸

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

两位五通双电控阀和三位五通电磁阀



[1] 固定螺丝 M4


型号	B1	B2	H1	H4	H6	L1
VSVA-BK-B52...	26.1	19	37	47.7	6.7	176.1
VSVA-BK-P53...						

订货数据

代码	气路符号		订货号	型号
<b>两位五通单电控阀</b>				
-		弹簧复位	内先导气源	<b>8150869 VSVA-BK-M52-MD-A1-1B2</b>
-		气复位	内先导气源	<b>8150870 VSVA-BK-M52-AD-A1-1B2</b>
<b>两位五通阀, 双电控</b>				
-		-	内先导气源	<b>8150871 VSVA-BK-B52-D-A1-1B2</b>
<b>三位五通电磁阀</b>				
-		常泄	内先导气源	<b>8150872 VSVA-BK-P53E-D-A1-1B2</b>



## 技术参数 – 阀规格 18 mm

 流量  
 max. 750 l/min

 电压  
 24 V DC



主要技术参数		2x 两位三通阀		两位五通阀	三位五通阀
阀功能		C <sup>1)</sup> , U <sup>2)</sup> , H <sup>4)</sup>		-	C <sup>1)</sup> , U <sup>2)</sup> , E <sup>3)</sup>
常态位置		单稳态		双稳态	单稳态
稳态位置		是	是	-	否
气复位		否	是	-	是
弹簧复位		活塞滑阀			
结构特点		正重叠			
重叠		软密封			
密封原理		电驱动			
驱动方式		先导控制			
控制方式		内先导或外先导			
先导气源		不可逆	可逆, 外先导气源		
气流方向		可被节流			
排气功能		按钮式			
手控装置		气路板底座上			
安装方式		任意			
安装位置					
公称通径	[mm]	5			
阀规格	[mm]	18			
底座上的气口		1, 2, 3, 4, 5		G1/8	
		12, 14		M5	
阀安装紧固扭矩	[Nm]	0.9 ... 1.1			
产品重量	[g]	140			
噪音水平	[dB (A)]	85			
符合		ISO 15407-1, VDMA 24563			

1) C = 常闭

2) U = 常开

3) E = 常泄

4) H = 2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和 1x 常开

流量		2x 两位三通阀		两位五通阀	三位五通阀
阀功能		600		750	650
流量, 阀	[l/min]	450		550	500
流量, 单个底座上的阀	[l/min]	400		550	450
流量, 气动串联的阀	[l/min]	400		550	450
标准额定流量	[l/min]	400		550	450

开关时间 [ms]		开关时间, 开	开关时间, 关	开关时间, 转换	开关时间, 转换 (主控)
2x 两位三通阀		10	22	-	-
两位五通阀	气复位	20	25	-	-
	弹簧复位	12	34	-	-
两位五通阀, 双电控		-	-	10	10
三位五通阀		15	36	-	-

## 技术参数 – 阀规格 18 mm

安全参数 型号	VSVA-B-...-A2-1R...	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R2L VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R2L VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R2L VSVA-B-T32U-AH-A2-1R5L
CE 标记 (见合格声明)	符合欧盟 EMC 指令 <sup>1)</sup>	符合欧盟 EMC 指令 <sup>1)</sup>
UKCA 标记 (见合格声明) <sup>1)</sup>	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令	– –
最大正测试脉冲, 逻辑 0 [µs]	500	500
最大负测试脉冲, 逻辑 1 [µs]	500	500
抗冲击	冲击测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27	冲击测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
抗振动	运输应用测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6	运输应用测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6

1) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads  
如果设备在住宅、商业或轻工业环境中受到使用限制, 可能需要采取进一步措施以减少辐射干扰。

工作和环境条件					
阀功能		2x 两位三通阀	两位五通阀	三位五通阀	
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
工作/先导介质注意事项		可用润滑介质 (今后须始终使用润滑介质)			
工作压力	内先导气源	[MPa]	0.3 ... 0.8	0.3 ... 0.8	0.3 ... 0.8
		[bar]	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	外先导气源	[MPa]	0.3 ... 1	-0.09 ... 1	-0.09 ... 1
		[bar]	3 ... 10	-0.9 ... 10	-0.9 ... 10
先导压力	[MPa]	0.3 ... 0.8	0.3 ... 0.8	0.3 ... 0.8	
	[bar]	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	
环境温度	[°C]	-5 ... +50			
介质温度	[°C]	-5 ... +50			
相对湿度	[%]	0 ... 90			
耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup>		2			
认证		c UL us - Recognized (OL)			
		C-Tick			

1) 详见 [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

电气参数			
电接口			中央插头, 圆形, M8x1 4针或 M12x1 3针
线圈特性参数	电压	[V DC]	24±10% = 21.6 ... 26.4
	功耗	[W]	高电流相位: 2.4 低电流相位: 1 <sup>1)</sup>
占空比		[%]	100
防护等级, 符合 EN 60529			IP65 (安装插头后)
信号状态指示			LED
极性容错保护			用于所有电接口
附加功能			保持电流降
			安全关断
直接和间接接触保护			PELV

1) 通过集成的电流降来控制

### 技术参数 – 阀规格 18 mm

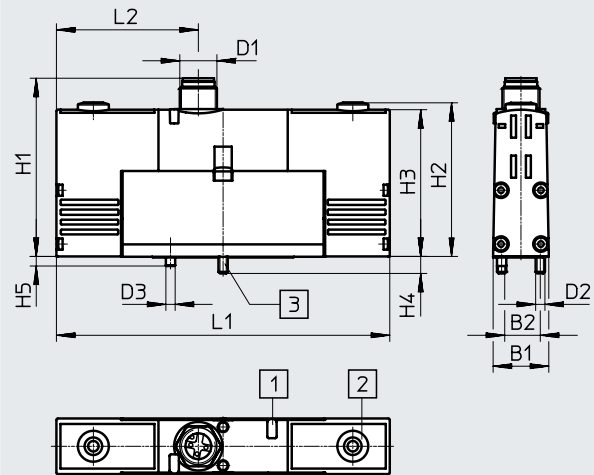
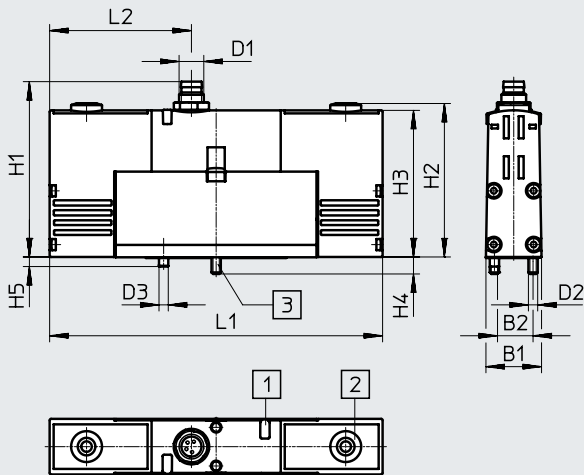
材料	
壳体	压铸铝, POM
密封件	NBR
材料注意事项	RoHS 合规
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-B1/B2-L

### 尺寸

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

阀, 带中央插头 M8x1, VSVA-B-...-1R2L

阀, 带中央插头 M12x1, VSVA-B-...-1R5L



- [1] LED 指示灯
- [2] 手控装置
- [3] 随附固定螺丝

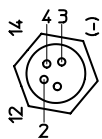
- [1] LED 指示灯
- [2] 手控装置
- [3] 随附固定螺丝

型号	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VSVA-B-...-1R2L	18	12.5	M8x1	M3	3	54.4	49.8	47.6	5.4	3	107.8	46.9
VSVA-B-...-1R5L			M12x1			58.2						

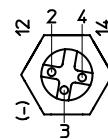
### 端子分配

M8x1

M12x1



- 1 不使用
- 2 信号 (+) 线圈 12/10
- 3 com (-)
- 4 信号 (+) 线圈 14/10



- 2 信号 (+) 线圈 12
- 3 com (-)
- 4 信号 (+) 线圈 14

技术参数 – 阀规格 18 mm


订货数据				订货号	型号	
代码	气路符号					
<b>2x 两位三通电磁阀</b>						
K		常态位置: 2x 常闭	内先导气源	M8x1	534771	VSVA-B-T32C-AH-A2-1R2L
				M12x1	546764	VSVA-B-T32C-AH-A2-1R5L
N		常态位置: 2x 常开	内先导气源	M8x1	534772	VSVA-B-T32U-AH-A2-1R2L
				M12x1	546765	VSVA-B-T32U-AH-A2-1R5L
H		常态位置: 1x 常闭 1x 常开	内先导气源	M8x1	534773	VSVA-B-T32H-AH-A2-1R2L
				M12x1	546766	VSVA-B-T32H-AH-A2-1R5L
K		常态位置: 2x 常闭	外先导气源	M8x1	534781	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R2L
				M12x1	546774	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R5L
N		常态位置: 2x 常开	外先导气源	M8x1	534782	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R2L
				M12x1	546775	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R5L
H		常态位置: 1x 常闭 1x 常开	外先导气源	M8x1	534783	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R2L
				M12x1	546776	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R5L
<b>两位五通单电控阀</b>						
M		气复位	内先导气源	M8x1	534774	VSVA-B-M52-AH-A2-1R2L
				M12x1	546767	VSVA-B-M52-AH-A2-1R5L
O		弹簧复位	内先导气源	M8x1	534775	VSVA-B-M52-MH-A2-1R2L
				M12x1	546768	VSVA-B-M52-MH-A2-1R5L
M		气复位	外先导气源	M8x1	534784	VSVA-B-M52-AZH-A2-1R2L
				M12x1	546777	VSVA-B-M52-AZH-A2-1R5L
O		弹簧复位	外先导气源	M8x1	534785	VSVA-B-M52-MZH-A2-1R2L
				M12x1	546778	VSVA-B-M52-MZH-A2-1R5L


技术参数 – 阀规格 18 mm

订货数据				订货号	型号
代码	气路符号				
<b>两位五通阀, 双先导</b>					
J		主控第一信号	内先导气源	M8x1	534776 VSVA-B-B52-H-A2-1R2L
				M12x1	546769 VSVA-B-B52-H-A2-1R5L
D		主控位于 14	内先导气源	M8x1	534777 VSVA-B-D52-H-A2-1R2L
				M12x1	546770 VSVA-B-D52-H-A2-1R5L
J		主控第一信号	外先导气源	M8x1	534786 VSVA-B-B52-ZH-A2-1R2L
				M12x1	546779 VSVA-B-B52-ZH-A2-1R5L
D		主控位于 14	外先导气源	M8x1	534787 VSVA-B-D52-ZH-A2-1R2L
				M12x1	546780 VSVA-B-D52-ZH-A2-1R5L
<b>三位五通电磁阀</b>					
G		常闭	内先导气源	M8x1	534778 VSVA-B-P53C-H-A2-1R2L
				M12x1	546771 VSVA-B-P53C-H-A2-1R5L
B		常开	内先导气源	M8x1	534780 VSVA-B-P53U-H-A2-1R2L
				M12x1	546773 VSVA-B-P53U-H-A2-1R5L
E		常泄	内先导气源	M8x1	534779 VSVA-B-P53E-H-A2-1R2L
				M12x1	546772 VSVA-B-P53E-H-A2-1R5L
G		常闭	外先导气源	M8x1	534788 VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R2L
				M12x1	546781 VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R5L
B		常开	外先导气源	M8x1	534790 VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R2L
				M12x1	546783 VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R5L
E		常泄	外先导气源	M8x1	534789 VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R2L
				M12x1	546782 VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R5L

# 电磁阀 VSVA, 带中央插头 M8x1, M12x1

## 技术参数 – 阀规格 26 mm

-  - 流量  
max. 1400 l/min

-  - 电压  
24 V DC



### 主要技术参数

阀功能	2x 两位三通阀			两位五通阀		三位五通阀		
	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
常态位置	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
稳态位置	单稳态			单稳态	双稳态	单稳态		
气复位	是			是	-	否		
弹簧复位	否			是	-	是		
结构特点	活塞滑阀							
重叠	正重叠							
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							
气流方向	不可逆			可逆, 外先导气源				
排气功能	可被节流, 通过节流板, 通过底座							
手控装置	按钮式							
安装方式	气路板底座上							
安装位置	任意							
公称通径 [mm]	9							
阀规格 [mm]	26							
底座上的气口	1, 2, 3, 4, 5 12, 14			G1/4 M5				
b 值	0.25	-	-	0.25	-	0.24	-	0.3
c 值 [l/sbar]	4	-	-	4.5	-	4.35	-	2.9
阀安装紧固扭矩 [Nm]	1.8 ... 2.2							
产品重量 [g]	270							
符合	ISO 15407-1							

1) C = 常闭

2) U = 常开

3) E = 常泄

4) H = 2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和 1x 常开

### 流量

阀功能	2x 两位三通阀	两位五通阀	三位五通阀
流量, 阀 [l/min]	1250	1400	1400
流量, 单个底座上的阀 [l/min]	1000	1100	1100
流量, 气动串联的阀 [l/min]	900	1100	1000
标准额定流量 [l/min]	900	1100	1000

### 开关时间 [ms]

	开关时间, 开	开关时间, 关	开关时间, 转换	开关时间, 转换 (主控)
2x 两位三通阀	20	33	-	-
两位五通阀	气复位	25	40	-
	弹簧复位	20	52	-
两位五通阀, 双电控	-	-	15	25
三位五通阀	20	52	-	-

## 技术参数 – 阀规格 26 mm

安全参数		
CE 标记 (见合格声明)		符合欧盟 EMC 指令 <sup>1)</sup>
UKCA 标记 (见合格声明) <sup>1)</sup>		符合英国 EMC 指令
		符合英国 RoHS 指令
最大正测试脉冲, 逻辑 0	[μs]	400
最大负测试脉冲, 逻辑 1	[μs]	100
抗冲击		冲击测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
抗振动		运输应用测试, 严重等级 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6

1) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads  
 如果设备在住宅、商业或轻工业环境中受到使用限制, 可能需要采取进一步措施以减少辐射干扰。

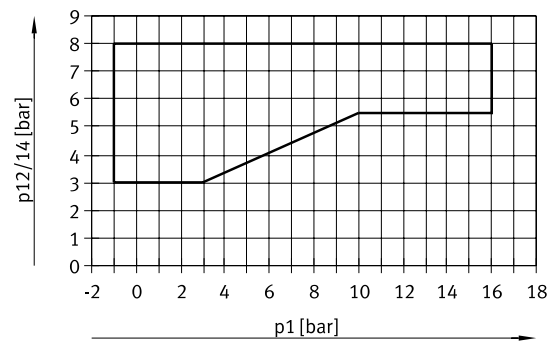
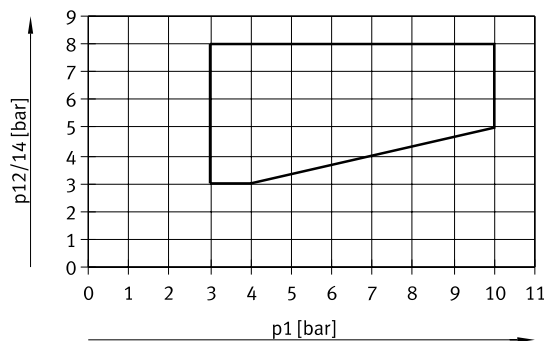
工作和环境条件				
阀功能		2x 两位三通阀	两位五通阀	三位五通阀
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
先导介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
工作/先导介质注意事项		可用润滑介质 (今后须始终使用润滑介质)		
工作压力	内先导气源	[MPa]	0.3 ... 0.8	0.3 ... 0.8
		[bar]	3 ... 8	3 ... 8
	外先导气源	[MPa]	0.3 ... 1	-0.09 ... 1.6
		[bar]	3 ... 10	-0.9 ... 16
先导压力 <sup>1)</sup>		[MPa]	0.3 ... 0.8	0.3 ... 0.8
		[bar]	3 ... 8	3 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +50	
介质温度		[°C]	-5 ... +50	
相对湿度		[%]	0 ... 90	
耐腐蚀等级 CRC <sup>2)</sup>			2	
认证			c UL us - Recognized (OL)	
			RCM	

1) 先导压力取决于工作压力 → 图表  
 2) 详见 [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

### 最小先导压力 p<sub>12</sub>, p<sub>14 as</sub> 与工作压力 p<sub>1</sub> (外先导气源) 的关系

2x 两位三通阀

两位五通阀和三位五通阀



# 电磁阀 VSVA, 带中央插头 M8x1, M12x1

## 技术参数 – 阀规格 26 mm

电气参数			
电接口	中央插头, 圆形, M8x1 4针或 M12x1 3针		
线圈特性参数	电压	[V DC]	24±10% = 21.6 ... 26.4
	功耗	[W]	高电流相位: 2.4 低电流相位: 1 <sup>1)</sup>
每个线圈的额定启动电流	[mA]	110, 至 20 ms	
额定电流, 带保持电流降	[mA]	20 ms 后 30	
占空比	[%]	100	
防护等级, 符合 EN 60529	IP65, Nema 4 (安装插头后)		
信号状态指示	LED		
极性容错保护	用于所有电接口		
附加功能	保持电流降		
	安全关断		
直接和间接接触保护	PELV		

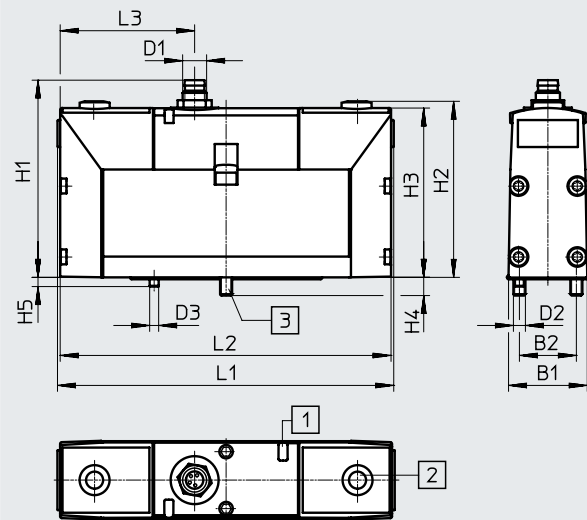
1) 通过集成的电流降来控制

材料	
壳体	压铸铝, POM
密封件	HNBR, NBR, FPM
材料注意事项	RoHS 合规
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-B1/B2-L

### 尺寸

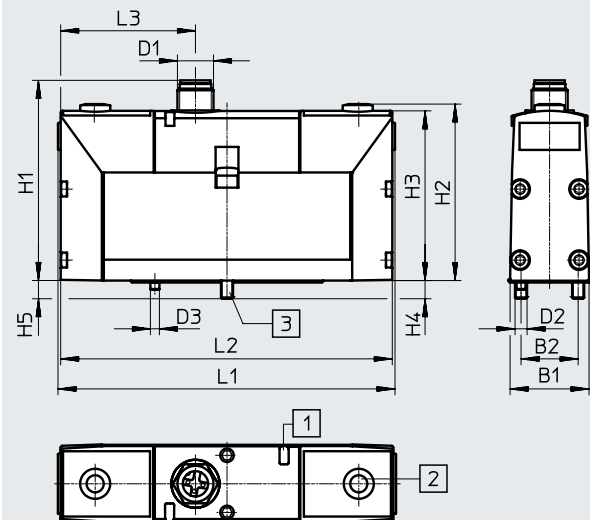
CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

阀, 带中央插头 M8x1, VSVA-B-...-1R2L



- [1] LED 指示灯  
[2] 手控装置  
[3] 随附固定螺丝

阀, 带中央插头 M12x1, VSVA-B-...-1R5L

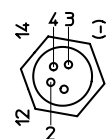


- [1] LED 指示灯  
[2] 手控装置  
[3] 随附固定螺丝

型号	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
VSVA-B-...-1R2L	26.3	19	M8x1	M4	3	63.3	59.2	56.6	6	3	112.5	110.7	46.5
VSVA-B-...-1R5L			M12x1			66.6							

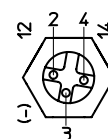
### 端子分配

M8x1



- 1 不使用  
2 信号 (+) 线圈 12/10  
3 com (-)  
4 信号 (+) 线圈 14/10

M12x1



- 2 信号 (+) 线圈 12  
3 com (-)  
4 信号 (+) 线圈 14




技术参数 – 阀规格 26 mm

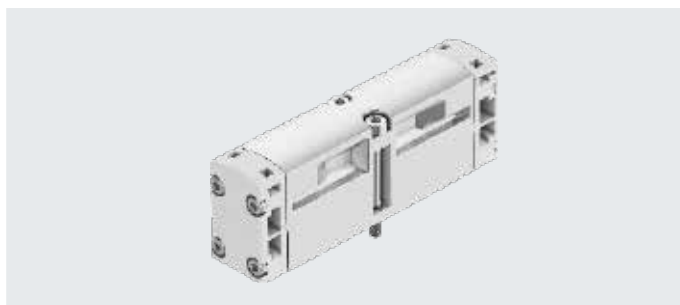
订货数据				订货号	型号	
代码	气路符号					
<b>2x 两位三通电磁阀</b>						
K		常态位置: 2x 常闭	内先导气源	M8x1	534532	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R2L
				M12x1	534552	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R5L
N		常态位置: 2x 常开	内先导气源	M8x1	534533	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R2L
				M12x1	534553	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R5L
H		常态位置: 1x 常闭 1x 常开	内先导气源	M8x1	534534	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R2L
				M12x1	534554	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R5L
K		常态位置: 2x 常闭	外先导气源	M8x1	534522	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R2L
				M12x1	534542	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R5L
N		常态位置: 2x 常开	外先导气源	M8x1	534523	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R2L
				M12x1	534543	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R5L
H		常态位置: 1x 常闭 1x 常开	外先导气源	M8x1	534524	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R2L
				M12x1	534544	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R5L
<b>两位五通单电控阀</b>						
M		气复位	内先导气源	M8x1	534535	VSVA-B-M52-AH-A1-1R2L
				M12x1	534555	VSVA-B-M52-AH-A1-1R5L
O		弹簧复位	内先导气源	M8x1	534536	VSVA-B-M52-MH-A1-1R2L
				M12x1	534556	VSVA-B-M52-MH-A1-1R5L
M		气复位	外先导气源	M8x1	534525	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R2L
				M12x1	534545	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R5L
O		弹簧复位	外先导气源	M8x1	534526	VSVA-B-M52-MZH-A1-1R2L
				M12x1	534546	VSVA-B-M52-MZH-A1-1R5L

技术参数 – 阀规格 26 mm

订货数据				订货号	型号
代码	气路符号				
<b>两位五通阀, 双先导</b>					
J		主控第一信号	内先导气源	M8x1	534537 VSVA-B-B52-H-A1-1R2L
				M12x1	534557 VSVA-B-B52-H-A1-1R5L
D		主控位于 14	内先导气源	M8x1	534538 VSVA-B-D52-H-A1-1R2L
				M12x1	534558 VSVA-B-D52-H-A1-1R5L
J		主控第一信号	外先导气源	M8x1	534527 VSVA-B-B52-ZH-A1-1R2L
				M12x1	534547 VSVA-B-B52-ZH-A1-1R5L
D		主控位于 14	外先导气源	M8x1	534528 VSVA-B-D52-ZH-A1-1R2L
				M12x1	534548 VSVA-B-D52-ZH-A1-1R5L
<b>三位五通电磁阀</b>					
G		常闭	内先导气源	M8x1	534539 VSVA-B-P53C-H-A1-1R2L
				M12x1	534559 VSVA-B-P53C-H-A1-1R5L
B		常开	内先导气源	M8x1	534541 VSVA-B-P53U-H-A1-1R2L
				M12x1	534561 VSVA-B-P53U-H-A1-1R5L
E		常泄	内先导气源	M8x1	534540 VSVA-B-P53E-H-A1-1R2L
				M12x1	534560 VSVA-B-P53E-H-A1-1R5L
G		常闭	外先导气源	M8x1	534529 VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R2L
				M12x1	534549 VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R5L
B		常开	外先导气源	M8x1	534531 VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R2L
				M12x1	534551 VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R5L
E		常泄	外先导气源	M8x1	534530 VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R2L
				M12x1	534550 VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R5L

## 技术参数 – 阀规格 18 mm

 流量  
 550 ... 750 l/min



主要技术参数		2x 两位三通阀		两位五通阀		三位五通阀	
阀功能		2x 两位三通阀		两位五通阀		三位五通阀	
常态位置		C <sup>1)</sup> , U <sup>2)</sup> , H <sup>4)</sup>		-		C <sup>1)</sup> , U <sup>2)</sup> , E <sup>3)</sup>	
稳态位置		单稳态		单稳态	双稳态	单稳态	
气复位		是		是	-	否	
弹簧复位		否		是	-	是	
结构特点		活塞滑阀					
重叠		正重叠					
密封原理		软密封					
驱动方式		气动					
控制方式		直接控制					
气流方向		不可逆		可逆	可逆	可逆	
排气功能		可被节流					
安装方式		气路板底座上					
安装位置		任意					
公称通径	[mm]	5					
阀规格	[mm]	18					
底座上的气口		1, 2, 3, 4, 5		G1/8		M5	
		12, 14		M5			
阀安装紧固扭矩	[Nm]	0.9 ... 1.1					
产品重量	[g]	80					
符合		ISO 15407-1, VDMA 24563					

1) C = 常闭

2) U = 常开

3) E = 常泄

4) H = 2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和 1x 常开

流量		2x 两位三通阀		两位五通阀		三位五通阀	
阀功能		2x 两位三通阀		单电控	双电控	三位五通阀	
流量, 阀	[l/min]	600		750	750	650	
流量, 单个底座上的阀	[l/min]	450		550	550	500	
流量, 气动串联的阀	[l/min]	400		550	550	450	
标准额定流量	[l/min]	400		550	550	450	

开关时间 [ms]		2x 两位三通阀		两位五通阀		三位五通阀	
		开关时间, 开	开关时间, 关	开关时间, 转换	开关时间, 转换 (主控)		
2x 两位三通阀		10	15	-	-		
两位五通阀	气复位	11	20	-	-		
	弹簧复位	8	18	-	-		
两位五通阀, 双电控		-	-	6	6		
三位五通阀		9	18	-	-		

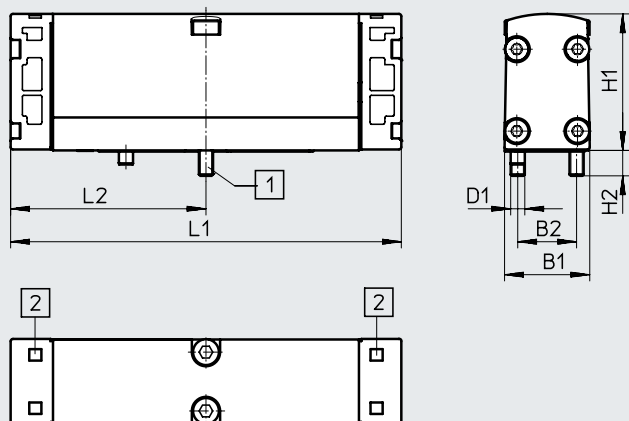
技术参数 – 阀规格 18 mm

工作和环境条件		2x 两位三通阀	两位五通阀 单电控	两位五通阀 双电控	三位五通阀
阀功能					
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
先导介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
工作/先导介质注意事项		可用润滑介质 (今后须始终使用润滑介质)			
工作压力	气复位	[bar] 2 ... 10	2 ... 10	-0.9 ... 10	-
	弹簧复位	[bar] -	-0.9 ... 10	-	-0.9 ... 10
先导压力	气复位	[bar] 2 ... 10	2 ... 10	2 ... 10	-
	弹簧复位	[bar] -	3 ... 10	-	3 ... 10
环境温度	[°C]	-10 ... +60			
介质温度	[°C]	-10 ... +60			
相对湿度	[%]	0 ... 90			

材料	
壳体	压铸铝
密封件	NBR
螺丝	镀锌钢
材料注意事项	RoHS 合规
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-B1/B2-L

尺寸

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



[1] 随附螺丝

[2] 槽, 用于标签

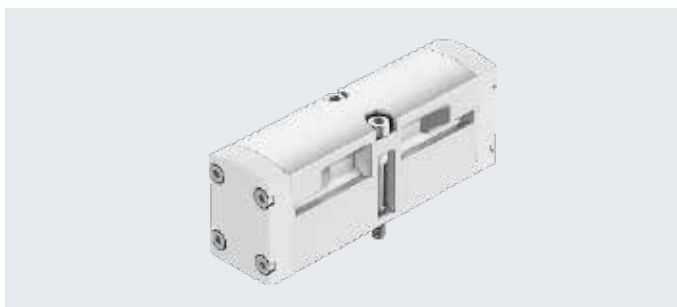
型号	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2
VSPA-B	18	12.5	M3	29	5.4	83	41.5

技术参数 – 阀规格 18 mm

订货数据		订货号	型号
代码	气路符号		
<b>2x 两位三通气控阀</b>			
K		2x 常闭	546721 VSPA-B-T32C-A2
N		2x 常开	546722 VSPA-B-T32U-A2
H		常态位置: 1x 常闭 1x 常开	546723 VSPA-B-T32H-A2
<b>两位五通气控阀, 单稳态</b>			
M		气复位	546726 VSPA-B-M52-A-A2
O		弹簧复位	546727 VSPA-B-M52-M-A2
<b>两位五通气控阀, 双稳态</b>			
J		主控第一信号	546724 VSPA-B-B52-A2
D		主控位于 14	546725 VSPA-B-D52-A2
<b>三位五通气控阀</b>			
G		常闭	546730 VSPA-B-P53C-A2
B		常开	546728 VSPA-B-P53U-A2
E		常泄	546729 VSPA-B-P53E-A2

## 技术参数 – 阀规格 26 mm

流量  
1250 ... 1400 l/min



主要技术参数		2x 两位三通阀		两位五通阀		三位五通阀	
阀功能		2x 两位三通阀		两位五通阀		三位五通阀	
常态位置		C <sup>1)</sup> , U <sup>2)</sup> , H <sup>4)</sup>		-		C <sup>1)</sup> , U <sup>2)</sup> , E <sup>3)</sup>	
稳态位置		单稳态		单稳态		双稳态	
气复位		是		是		-	
弹簧复位		否		是		-	
结构特点		活塞滑阀					
重叠		正重叠					
密封原理		软密封					
驱动方式		气动					
控制方式		直接控制					
气流方向		不可逆		可逆		可逆	
排气功能		可被节流					
安装方式		气路板底座上					
安装位置		任意					
公称通径	[mm]	9					
阀规格	[mm]	26					
底座上的气口		1, 2, 3, 4, 5		G1/4			
		12, 14		M5			
阀安装紧固扭矩	[Nm]	1.8 ... 2.2					
产品重量	[g]	180					
符合		ISO 15407-1, VDMA 24563					

1) C = 常闭

2) U = 常开

3) E = 常泄

4) H = 2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和 1x 常开

流量		2x 两位三通阀		两位五通阀		三位五通阀	
阀功能		2x 两位三通阀		单电控	双电控	三位五通阀	
流量, 阀	[l/min]	1250		1400	1400	1400	
流量, 单个底座上的阀	[l/min]	1000		1100	1100	1100	
流量, 气动串联的阀	[l/min]	900		1100	1100	1000	
标准额定流量	[l/min]	900		1100	1100	1000	

开关时间 [ms]		开关时间, 开		开关时间, 关		开关时间, 转换	
		开关时间, 开		开关时间, 关		开关时间, 转换 (主控)	
2x 两位三通阀		15		28		-	
两位五通阀	气复位	18		30		-	
	弹簧复位	10		35		-	
两位五通阀, 双电控		-		-		10	
三位五通阀		13		32		-	

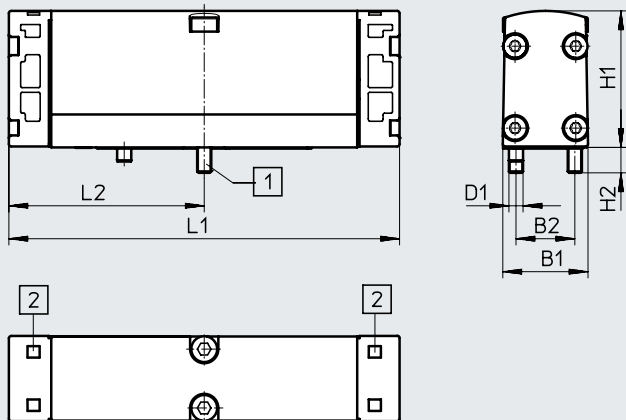
技术参数 – 阀规格 26 mm

工作和环境条件		2x 两位三通阀	两位五通阀 单电控	两位五通阀 双电控	三位五通阀	
阀功能						
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
先导介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
工作/先导介质注意事项		可用润滑介质 (今后须始终使用润滑介质)				
工作压力	气复位	[bar]	2 ... 10	2 ... 10	-0.9 ... 16	-
	弹簧复位	[bar]	-	-0.9 ... 16	-	-0.9 ... 16
先导压力	气复位	[bar]	2 ... 10	2 ... 10	2 ... 10	-
	弹簧复位	[bar]	-	3 ... 10	-	3 ... 10
环境温度		[°C]	-10 ... +60			
介质温度		[°C]	-10 ... +60			
相对湿度		[%]	0 ... 90			

材料	
壳体	压铸铝
密封件	NBR
螺丝	镀锌钢
材料注意事项	RoHS 合规
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-B1/B2-L

尺寸

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

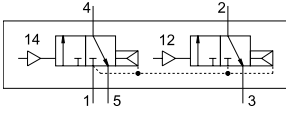
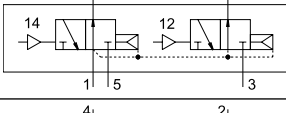
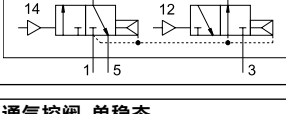
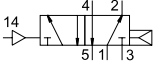
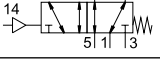
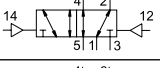
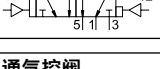
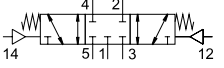
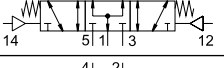
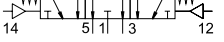


[1] 随附螺丝

[2] 槽, 用于标签

	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2
VSPA-B	26.2	19	M4	38	7	100	50

技术参数 – 阀规格 26 mm

订货数据		订货号	型号
代码	气路符号		
<b>2x 两位三通气控阀</b>			
K		2x 常闭	546711 VSPA-B-T32C-A1
N		2x 常开	546712 VSPA-B-T32U-A1
H		常态位置: 1x 常闭 1x 常开	546713 VSPA-B-T32H-A1
<b>两位五通气控阀, 单稳态</b>			
M		气复位	546716 VSPA-B-M52-A-A1
O		弹簧复位	546717 VSPA-B-M52-M-A1
<b>两位五通气控阀, 双稳态</b>			
J		主控第一信号	546714 VSPA-B-B52-A1
D		主控位于 14	546715 VSPA-B-D52-A1
<b>三位五通气控阀</b>			
G		常闭	546720 VSPA-B-P53C-A1
B		常开	546718 VSPA-B-P53U-A1
E		常泄	546719 VSPA-B-P53E-A1



## 垂直叠加

## 减压阀板

VABF-S3-2-R

VABF-S3-1-R

— 温度范围  
-5 ... +50 °C

— 输入压力  
0.5 ... 10 bar

## 压力调节范围:

- 0.05 ... 0.6 MPa
- 0.05 ... 0.85 MPa
- 0.2 ... 0.6 MPa
- 0.2 ... 0.85 MPa

输出压力恒定, 带二级排气

## 材料:

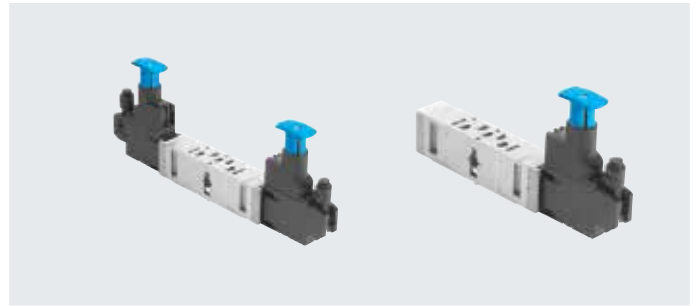
壳体: 压铸铝  
控制部分: PA

## 材料注意事项:

RoHS 合规

## 油漆湿润缺陷物质标准:

VDMA24364-B1/B2-L



主要技术参数	
基于标准	ISO 15407-1
安装位置	任意
减压阀功能	输出压力恒定 带二级排气
安装方式, 用于垂直叠加	气路板底座上 单个底座上
可选压力表	可选
压力表接口	带固定夹
输入压力 1	[bar] 0.5 ... 10

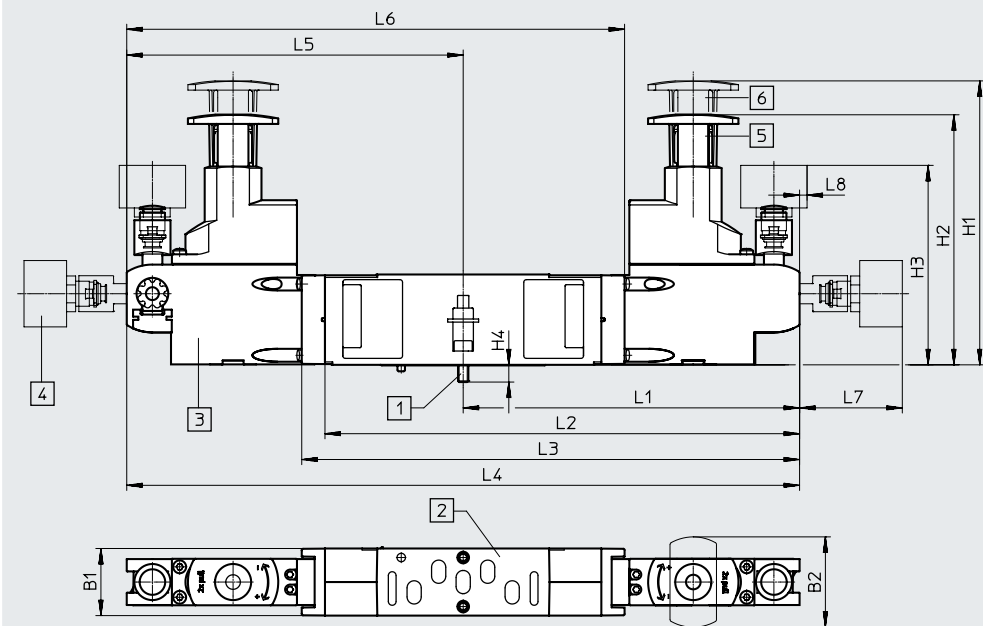
工作和环境条件	
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质 (今后须始终使用润滑介质)
环境温度	[°C] -5 ... +50
耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup>	0 - 无耐腐蚀能力
防护等级	IP65 NEMA 4

1) 详见 [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

垂直叠加

尺寸

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

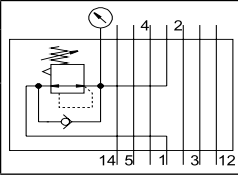
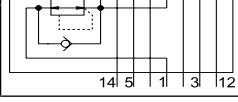
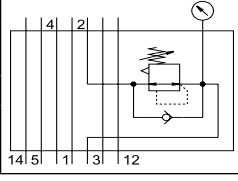
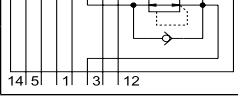
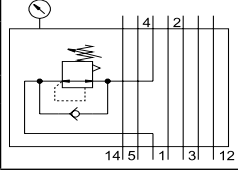
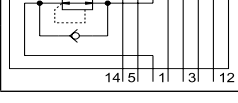
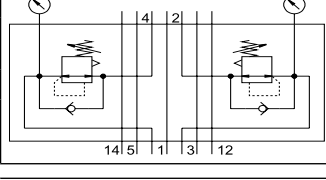
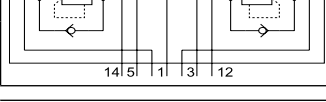
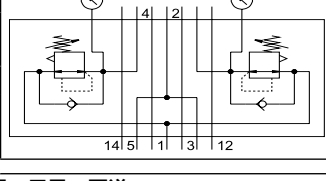
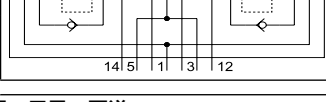
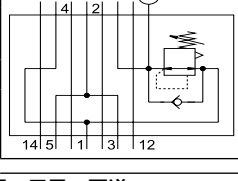
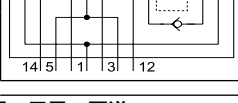
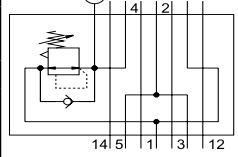
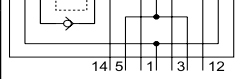


- [1] 随附螺丝
- [2] 气口孔型符合 ISO 15407-1
- [3] 减压阀
- [4] 压力表
- [5] 减压阀手柄, 锁定
- [6] 减压阀手柄, 用于调节压力

安装后尺寸 → 77

型号	B1	B2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VABF-S3-2-R1	18	35	110	97	77.3	5.6	126.7	180.6	-	-	-	-	39.8	2.9
VABF-S3-2-R2							126.7	-	187.7	-	-	-		
VABF-S3-2-R3							-	-	-	-	126.7	187.7		
VABF-S3-2-R4							126.7	-	-	253.4	-	-		
VABF-S3-2-R5							126.7	-	-	253.4	-	-		
VABF-S3-2-R6							126.7	-	187.7	-	-	-		
VABF-S3-2-R7							-	-	-	-	126.7	187.7		
VABF-S3-1-R1	26	35	110	97	77.3	5.6	130.4	183.9	183.9	-	-	-	39.8	2.9
VABF-S3-1-R2							130.4	-	192.9	-	-	-		
VABF-S3-1-R3							-	-	-	-	130.4	192.9		
VABF-S3-1-R4							130.4	-	-	260.7	-	-		
VABF-S3-1-R5							130.4	-	-	260.7	-	-		
VABF-S3-1-R6							130.4	195	195	-	-	-		
VABF-S3-1-R7							-	-	-	-	130.4	192.9		

## 垂直叠加

订货数据		控制范围	阀规格 [mm]	重量 [g]	订货号	型号
代码	气路符号					
<b>减压阀, 用于 1</b>						
ZA		0.05 ... 0.85 MPa	18	370	543526	VABF-S3-2-R1C2-C-10
		0.5 ... 8.5 bar	26	305	543527	VABF-S3-1-R1C2-C-10
ZF		7.25 ... 123.25 psi				
		0.05 ... 0.6 MPa	18	370	543524	VABF-S3-2-R1C2-C-6
		0.5 ... 6 bar	26	305	543525	VABF-S3-1-R1C2-C-6
		7.25 ... 87 psi				
<b>减压阀, 用于 2</b>						
ZC		0.2 ... 0.85 MPa	18	245	543534	VABF-S3-2-R2C2-C-10
		2 ... 8.5 bar	26	305	543535	VABF-S3-1-R2C2-C-10
ZH		29 ... 123.25 psi				
		0.2 ... 0.6 MPa	18	245	543532	VABF-S3-2-R2C2-C-6
		2 ... 6 bar	26	305	543533	VABF-S3-1-R2C2-C-6
		29 ... 87 psi				
<b>减压阀, 用于 4</b>						
ZB		0.2 ... 0.85 MPa	18	245	543530	VABF-S3-2-R3C2-C-10
		2 ... 8.5 bar	26	305	543531	VABF-S3-1-R3C2-C-10
ZG		29 ... 123.25 psi				
		0.2 ... 0.6 MPa	18	245	543528	VABF-S3-2-R3C2-C-6
		2 ... 6 bar	26	305	543529	VABF-S3-1-R3C2-C-6
		29 ... 87 psi				
<b>减压阀, 用于 2 和 4</b>						
ZD		0.2 ... 0.85 MPa	18	370	543538	VABF-S3-2-R4C2-C-10
		2 ... 8.5 bar	26	430	543539	VABF-S3-1-R4C2-C-10
ZI		29 ... 123.25 psi				
		0.2 ... 0.6 MPa	18	370	543536	VABF-S3-2-R4C2-C-6
		2 ... 6 bar	26	430	543537	VABF-S3-1-R4C2-C-6
		29 ... 87 psi				
<b>减压阀, 用于 2 和 4 可逆</b>						
ZE		0.05 ... 0.85 MPa	18	245	543542	VABF-S3-2-R5C2-C-10
		0.5 ... 8.5 bar	26	430	543543	VABF-S3-1-R5C2-C-10
ZJ		7.25 ... 123.25 psi				
		0.05 ... 0.6 MPa	18	245	543540	VABF-S3-2-R5C2-C-6
		0.5 ... 6 bar	26	430	543541	VABF-S3-1-R5C2-C-6
		7.25 ... 87 psi				
<b>减压阀, 用于 2 可逆</b>						
ZL		0.05 ... 0.85 MPa	18	245	546788	VABF-S3-2-R6C2-C-10
		0.5 ... 8.5 bar	26	305	546789	VABF-S3-1-R6C2-C-10
ZN		7.25 ... 123.25 psi				
		0.05 ... 0.6 MPa	18	245	546786	VABF-S3-2-R6C2-C-6
		0.5 ... 6 bar	26	305	546787	VABF-S3-1-R6C2-C-6
		7.25 ... 87 psi				
<b>减压阀, 用于 4 可逆</b>						
ZK		0.05 ... 0.85 MPa	18	245	546792	VABF-S3-2-R7C2-C-10
		0.5 ... 8.5 bar	26	305	546793	VABF-S3-1-R7C2-C-10
ZM		7.25 ... 123.25 psi				
		0.05 ... 0.6 MPa	18	245	546790	VABF-S3-2-R7C2-C-6
		0.5 ... 6 bar	26	305	546791	VABF-S3-1-R7C2-C-6
		7.25 ... 87 psi				

## 垂直叠加

### 节流板

VABF-S3-2-F

VABF-S3-1-F

材料:


壳体: 压铸铝


材料注意事项:

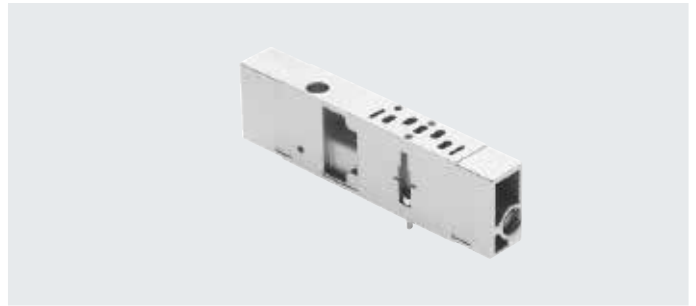
RoHS 合规

油漆湿润缺陷物质标准:

VDMA24364-B1/B2-L

-  温度范围  
-5 ... +50 °C

-  工作压力 -0.9 ... 10 bar



### 主要技术参数

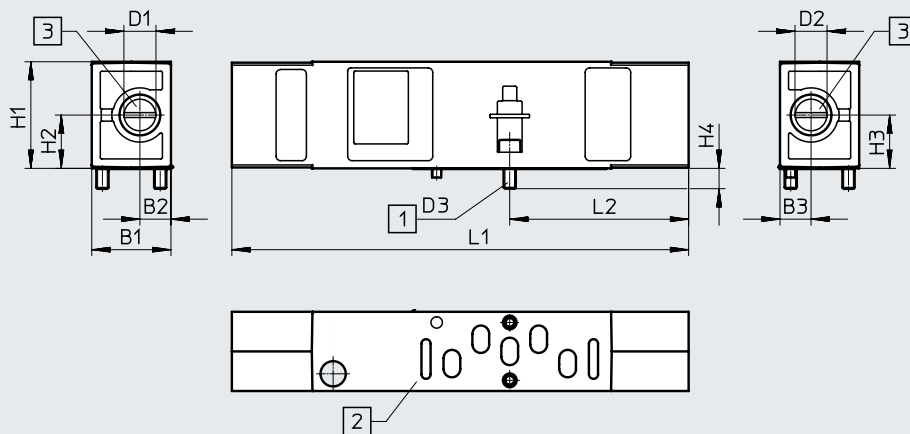
基于标准	ISO 15407-1
安装位置	任意
气动垂直叠加	节流板, 排气节流
安装方式, 用于垂直叠加	气路板底座上 单个底座上

### 工作和环境条件

工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质 (今后须始终使用润滑介质)
工作压力 [bar]	-0.9 ... 10
环境温度 [°C]	-5 ... +50
耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup>	0 - 无耐腐蚀能力
防护等级	IP65 NEMA 4

1) 详见 [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

### 尺寸



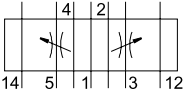
CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

- [1] 随附螺丝
- [2] 气口孔型符合 ISO 15407-1
- [3] 调节螺丝

安装后尺寸 → 78

型号	B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VABF-S3-2-F1B1-C	18	6.5	6.5	9.3	9.3	M3x 12	35	12	12	5.6	130	43.3
VABF-S3-1-F1B1-C	26	10.2	10.2	11.2	11.2	M4x 12	35	17.5	17.5	6.7	150	58.8

### 订货数据

代码	气路符号	简要说明	阀规格 [mm]	重量 [g]	订货号	型号
X		用于阀上的气口 3 和 5 的排气节流	18 26	228 320	543603 543604	VABF-S3-2-F1B1-C VABF-S3-1-F1B1-C



## 垂直叠加

垂直进气板  
VABF-S3-2-P  
VABF-S3-1-P

材料:  
壳体: 压铸铝

材料注意事项:  
RoHS 合规

油漆湿润缺陷物质标准:  
VDMA24364-B1/B2-L

-  温度范围  
-5 ... +50 °C
-  工作压力  
-0.9 ... +10 bar



## 主要技术参数

基于标准	ISO 15407-1
安装位置	任意
气动垂直叠加	备选气源, 用于气口 1
安装方式, 用于垂直叠加	气路板底座上 单个底座上

## 工作和环境条件

工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质 (今后须始终使用润滑介质)
工作压力 [bar]	-0.9 ... 10
环境温度 [°C]	-5 ... +50
耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup>	0 - 无耐腐蚀能力
防护等级	IP65 NEMA 4

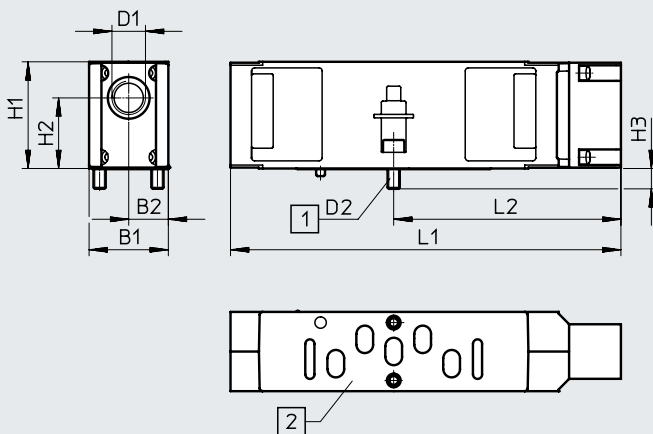
1) 详见 [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

## 尺寸

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

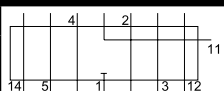
- [1] 随附螺丝
- [2] 气口孔型符合 ISO 15407-1

安装后尺寸 → 79



型号	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	L1	L2
VABF-S3-2-P1A3-G18	18	9	G1/8	M3x 12	35	23.4	5.6	121.6	67.7
VABF-S3-1-P1A3-G14	26	13	G1/4	M4x 12	35	23.2	6.7	128.1	74.6

## 订货数据

代码	气路符号	简要说明	阀规格 [mm]	流量 [l/min]	重量 [g]	订货号	型号
ZU		用于一个阀的单独供气	18 26	500 1000	146 201	<b>544435</b> <b>544434</b>	<b>VABF-S3-2-P1A3-G18</b> <b>VABF-S3-1-P1A3-G14</b>

## 垂直叠加

### 垂直压力关断板

VABF-S3-2-L

VABF-S3-1-L

材料:



壳体: 压铸铝

材料注意事项:

RoHS 合规

油漆湿润缺陷物质标准:

VDMA24364-B1/B2-L

-  温度范围  
-5 ... +50 °C
-  输入压力  
-0.9 ... +10 bar



### 主要技术参数

基于标准	ISO 15407-1
安装位置	任意
气动垂直叠加	Shut-off for 1
安装方式, 用于垂直叠加	气路板底座上 单个底座上

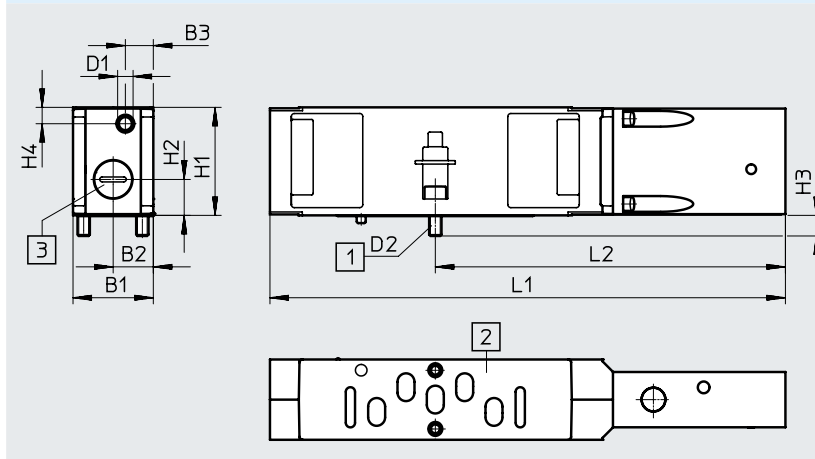
### 工作和环境条件

工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质 (今后须始终使用润滑介质)
工作压力 [bar]	-0.9 ... 10
环境温度 [°C]	-5 ... +50
耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup>	0 - 无耐腐蚀能力
防护等级	IP65 NEMA 4

1) 详见 [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

## 尺寸

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



- [1] 随附螺丝
- [2] 气口孔型符合 ISO 15407-1
- [3] 插头 螺丝

安装后尺寸 → 80

型号	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VABF-S3-2-L1D1-C	18	9	5.1	M5	M3x 12	35	11.7	5.6	5.3	163.7	109.8
VABF-S3-1-L1D1-C	26	13	9.1	M5	M4x 12	35	11.6	6.7	5.3	167	113.4

### 订货数据

代码	气路符号	简要说明	阀规格 [mm]	流量 [l/min]	重量 [g]	订货号	型号
ZT		用于关断一个阀的气源	18 26	400 800	212 286	543601 543602	VABF-S3-2-L1D1-C VABF-S3-1-L1D1-C

## 单个底座

### 单阀底座 NAS

材料:  
压铸铝

油漆湿润缺陷物质标准:  
VDMA24364-B1/B2-L

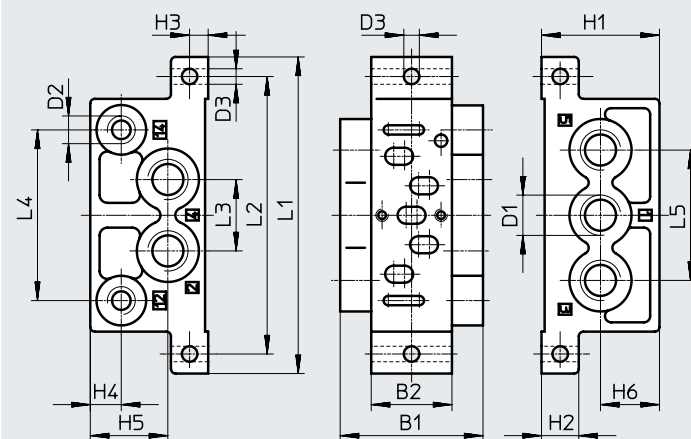


#### 工作和环境条件

工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质 (今后须始终使用润滑介质)

#### 尺寸

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



型号	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5
NAS-1/8-02-VDMA	28.5	18	G1/8	M5	5.5	31	10	5	7	20	14.5	79	66.5	17	40	32
NAS-1/4-01-VDMA	46	26	G1/4	G1/8	5	38	12	6	10	25	19	102	89.4	23	55	42

#### 订货数据

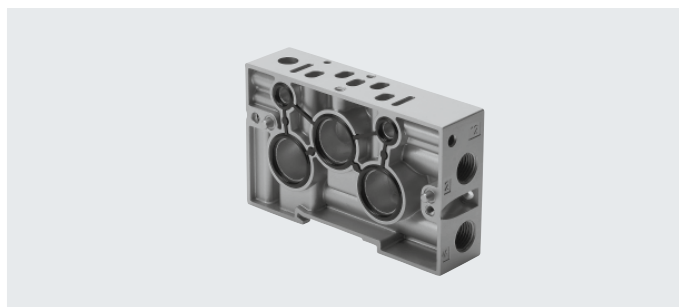
安装方式	阀规格 [mm]	气接口		重量 [g]	订货号	型号
		1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
壳体上两个通孔	18	G1/8	M5	67	161115	NAS-1/8-02-VDMA
	26	G1/4	G1/8	160	161109	NAS-1/4-01-VDMA

## 水平叠加

### 气路板底座 NAW

材料:  
压铸铝

油漆湿润缺陷物质标准:  
VDMA24364-B1/B2-L



#### 主要技术参数

基于标准	ISO 15407-1
------	-------------

#### 工作和环境条件

工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质 (今后须始终使用润滑介质)

#### 订货数据

气路板底座	阀规格 [mm]	气接口		重量 [g]	订货号	型号
		2, 4	12, 14			
用于电磁阀	18	G1/8	-	130	161110	NAW-1/8-02-VDMA
	26	G1/4	-	225	161102	NAW-1/4-01-VDMA
用于气控阀	18	G1/8	M5	130	161111	NAW-1/8-02-VDMA-VL
	26	G1/4	M5	225	161103	NAW-1/4-01-VDMA-VL

尺寸 → 74

### 端板组件 NEV

材料:  
压铸铝

油漆湿润缺陷物质标准:  
VDMA24364-B1/B2-L



#### 工作和环境条件

工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质 (今后须始终使用润滑介质)

#### 订货数据

供货范围	阀规格 [mm]	气接口		重量 [g]	订货号	型号
		1, 3, 5	12, 14			
左右端板, 螺丝, H型导轨安装件, 气口 1, 3, 5, 12 和 14 各一个隔离片	18	G3/8	G1/8	280	161112	NEV-02-VDMA
	26	G1/2	G1/8	445	161104	NEV-01-VDMA
端板, 左18 mm 和右26 mm, 螺丝, H型导轨安装件	18, 26	G3/8, G1/2	G1/8	372	191405	NEV-02-01-VDMA

尺寸 → 74



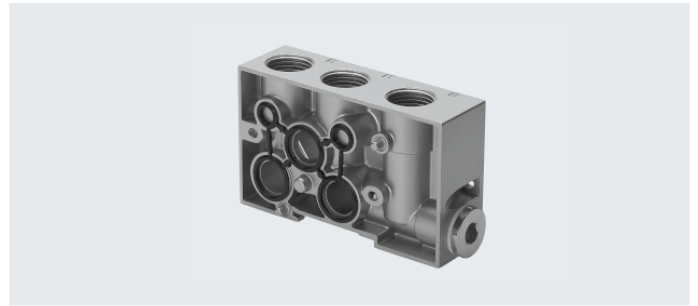
## 水平叠加

## 中间板 NZV

用于在气路板上组合阀规格  
18 mm 和 26 mm

材料:  
压铸铝

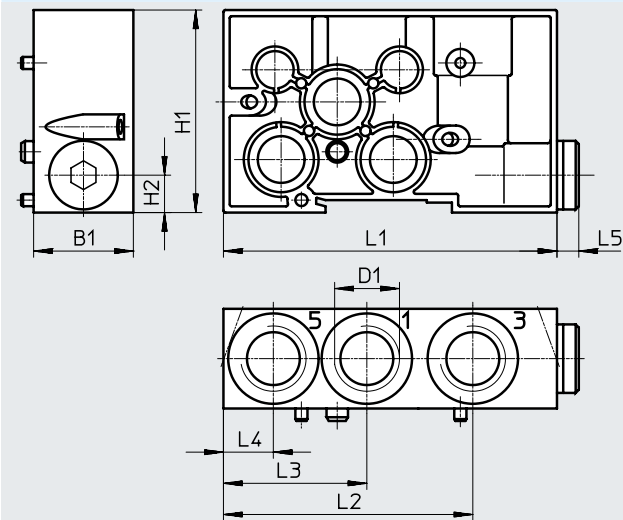
油漆湿润缺陷物质标准:  
VDMA24364-B1/B2-L



## 工作和环境条件

工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质 (今后须始终使用润滑介质)

## 尺寸

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

型号	B1	D1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
NZV-01/02-VDMA	32	G1/2	65	12	107	80	46	16	7

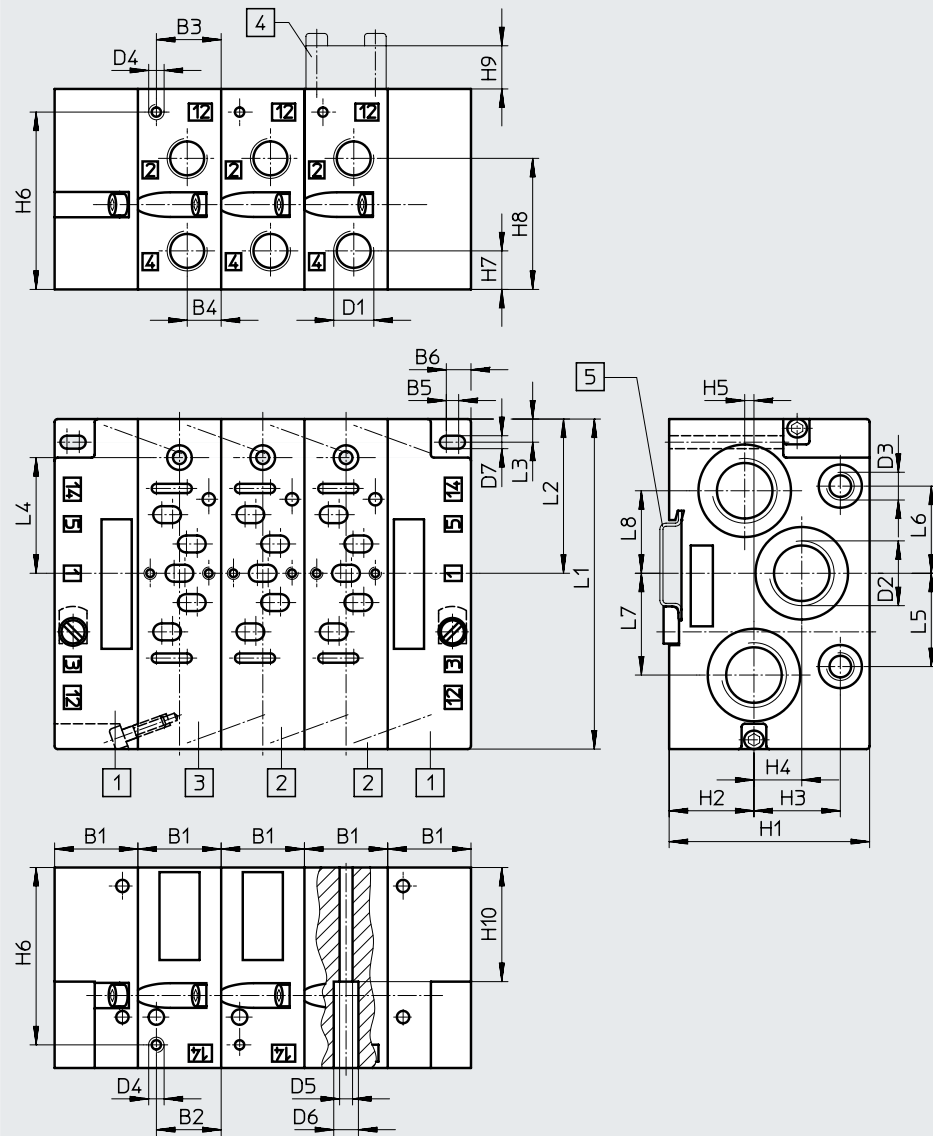
## 订货数据

简要说明	阀规格 [mm]	气接口		重量 [g]	订货号	型号
		1, 3, 5	12, 14			
中间板用于组合阀规格 18 mm 和 26 mm 气路板底座	18 和 26	G1/2	-	270	<b>161108</b>	<b>NZV-01/02-VDMA</b>

技术参数

尺寸 - 气路板底座, 不带阀

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



- [1] 端板组件  
NEV-...VDMA  
→ 72
- [2] 气路板底座  
NAW-...VDMA  
→ 72
- [3] 气路板底座  
NAW-...VDMA-VL  
→ 72
- [4] 盲板  
NDV-...VDMA  
→ 81
- [5] DIN 安装导轨  
NRH-35-2000  
→ [www.festo.com](http://www.festo.com)

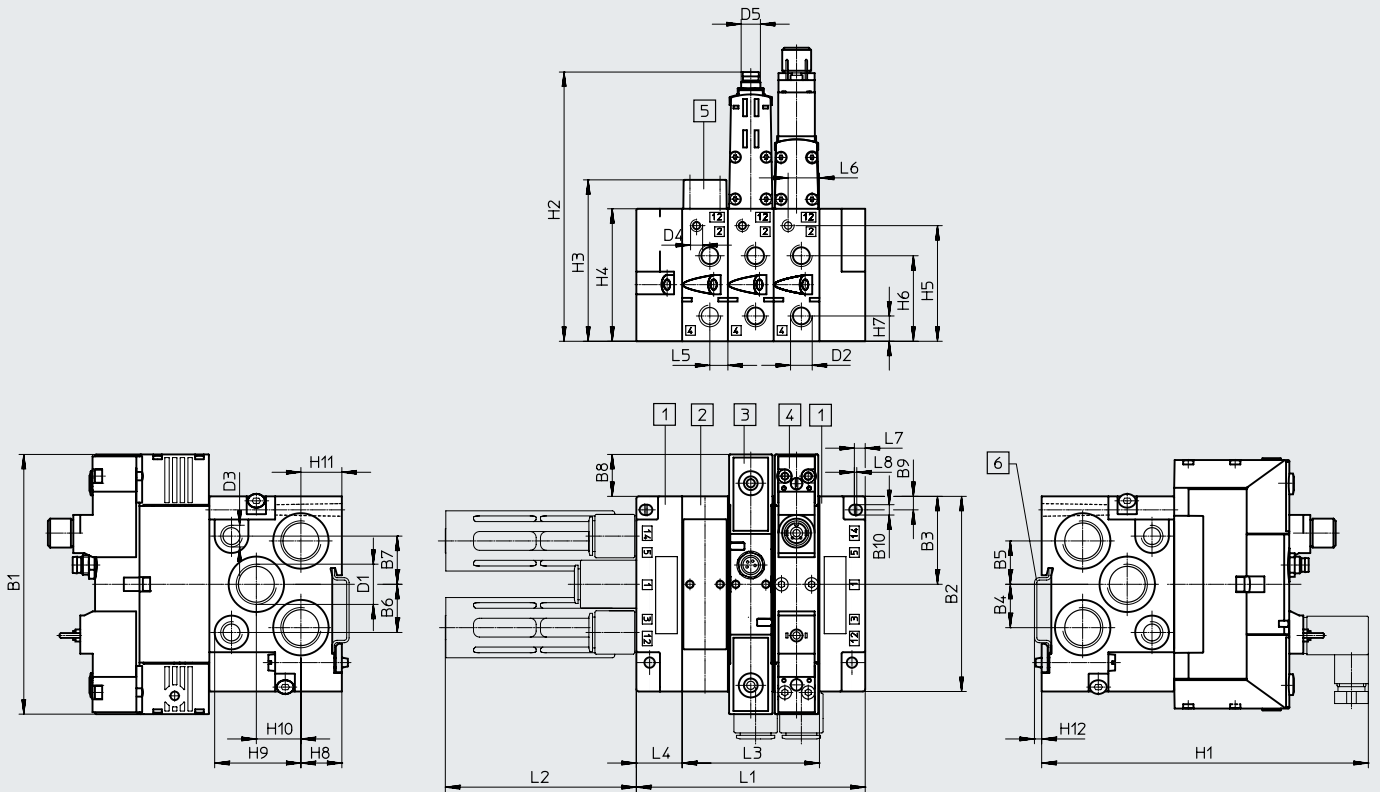
阀规格 [mm]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
18	19	6	13	7.5	1	4.5	G1/8	G3/8	G1/8	M5	3.3	6.3	4.3
26	27	21	21	11	4	8	G1/4	G1/2	G1/8	M5	4.2	8	4.2

阀规格 [mm]	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
18	55	17	28.8	18.5	-	48	10.5	35.5	12	40	81	36.5	5.6	30.9	20	20	18	18
26	65	27.5	28	15.5	3	57.5	12.5	42.5	14	37	107	50	7.5	37.5	30.3	28.3	33	26.8

## 技术参数

尺寸 - 气路板集成安装, 阀规格 18 mm

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



- [1] 端板组件  
型号 NEV-02-VDMA
- [2] 气路板底座  
型号 NAW-1/8-02-VDMA
- [3] 电磁阀, 带中央插头
- [4] 电磁阀, 带先导接口, 符合 ISO 15218
- [5] 盲板 NDV-02-VDMA
- [6] DIN 安装导轨 NRH-35-2000

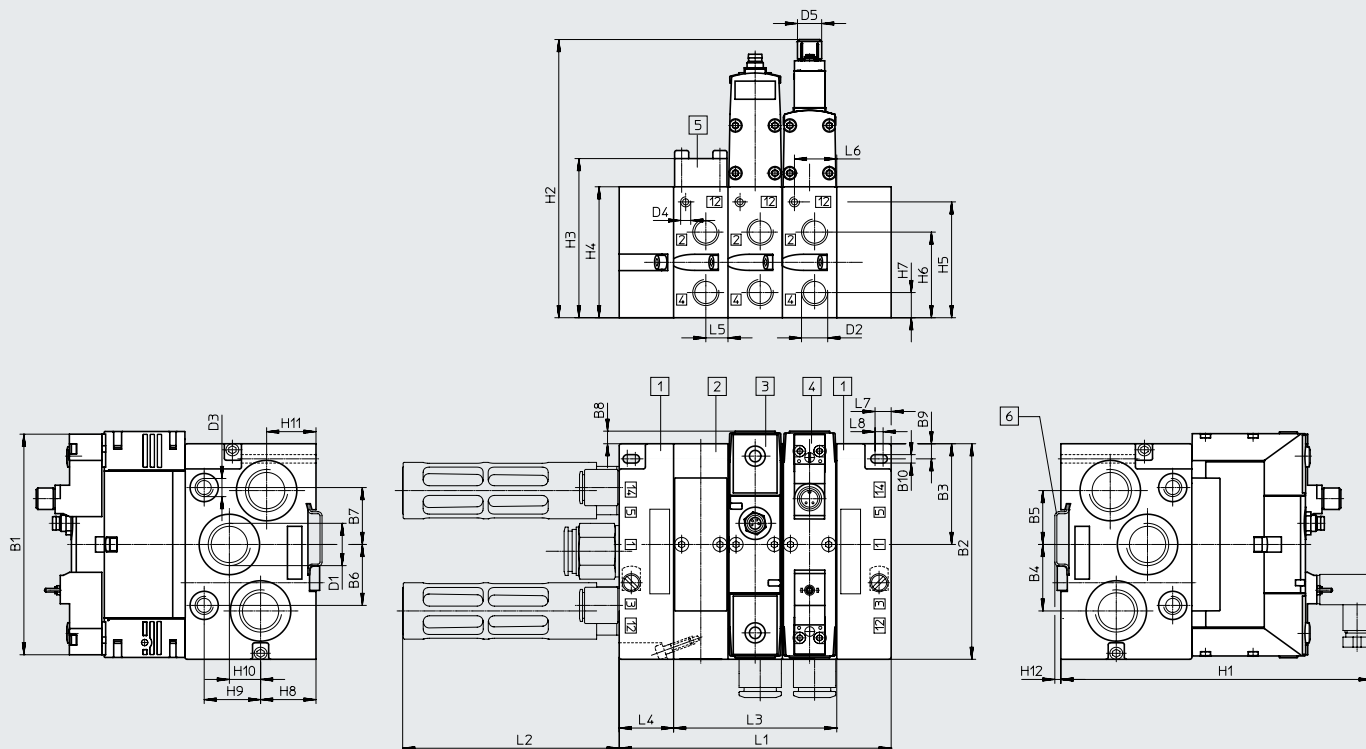
型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3
VSVA-B-...A2	107.8	81	36.5	18	18	20	20	17.4	5.6	4.3	G3/8	G1/8	G1/8	M5	-	135.6	55	67
VSVA-B-M52-...A2	95.4	81	36.5	18	18	20	20	5	5.6	4.3	G3/8	G1/8	G1/8	M5	-	135.6	55	67
VSVA-B-...A2-R2L	107.8	81	36.5	18	18	20	20	17.4	5.6	4.3	G3/8	G1/8	G1/8	M5	M8	121.8	111.8	67
VSVA-B-...A2-R5L	107.8	81	36.5	18	18	20	20	17.4	5.6	4.3	G3/8	G1/8	G1/8	M5	M12	121.8	111.8	67

型号	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VSVA-B-...A2	55	48	35.5	10.5	17	35.9	18.5	17	3.5	38 + nx 19	79.1	nx 19	19	7.5	13	4.5	1
VSVA-B-M52-...A2	55	48	35.5	10.5	17	35.9	18.5	17	3.5	38 + nx 19	79.1	nx 19	19	7.5	13	4.5	1
VSVA-B-...A2-R2L	55	48	35.5	10.5	17	35.8	18.5	17	3.5	38 + nx 19	79.1	nx 19	19	7.5	13	4.5	1
VSVA-B-...A2-R5L	55	48	35.5	10.5	17	35.8	18.5	17	3.5	38 + nx 19	79.1	nx 19	19	7.5	13	4.5	1

## 技术参数

尺寸 - 气路板集成安装, 阀规格 26 mm

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



- [1] 端板组件  
型号 NEV-01-VDMA
- [2] 气路板底座  
型号 NAW-1/4-01-VDMA
- [3] 电磁阀, 带中央插头
- [4] 电磁阀, 带先导接口, 符合 ISO 15218
- [5] 盲板 NDV-01-VDMA
- [6] DIN 安装导轨 NRH-35-2000

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2
VSVA-B-...A1	113.1	107	50	33	26.8	30.3	28.3	13.1	7.5	4.2	G1/2	G1/4	G1/8	M5	-	154.2	65
VSVA-B-M52-...A1	126.2	107	50	33	26.8	30.3	28.3	13.1	7.5	4.2	G1/2	G1/4	G1/8	M5	-	154.2	65
VSVA-B-...A1-R2L	112.5	107	50	33	26.8	30.3	28.3	6.3	7.5	4.2	G1/2	G1/4	G1/8	M5	M8x 1	157	128.3
VSVA-B-...A1-R5L	112.5	107	50	33	26.8	30.3	28.3	6.3	7.5	4.2	G1/2	G1/4	G1/8	M5	M12x 1	157	131.6

型号	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VSVA-B-...A1	79	65	57.5	42.5	12.5	27.5	28	15.5	24.5	3.5	54 + nx 27	107.5	nx 27	27	11	21	8	4
VSVA-B-M52-...A1	79	65	57.5	42.5	12.5	27.5	28	15.5	24.5	3.5	54 + nx 27	107.5	nx 27	27	11	21	8	4
VSVA-B-...A1-R2L	79	65	57.5	42.5	12.5	27.5	28	15.5	24.5	3.5	54 + nx 27	107.5	nx 27	27	11	21	8	4
VSVA-B-...A1-R5L	79	65	57.5	42.5	12.5	27.5	28	15.5	24.5	3.5	54 + nx 27	107.5	nx 27	27	11	21	8	4

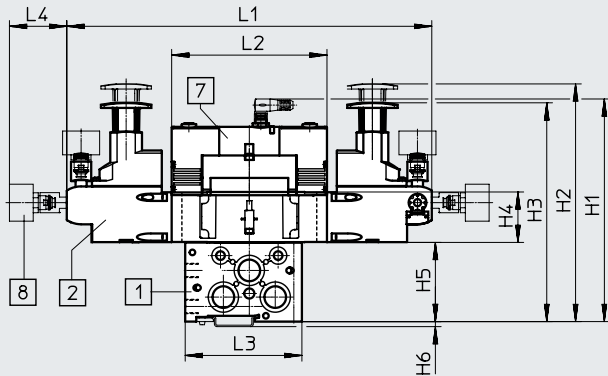
## 技术参数

### 尺寸 - 减压阀

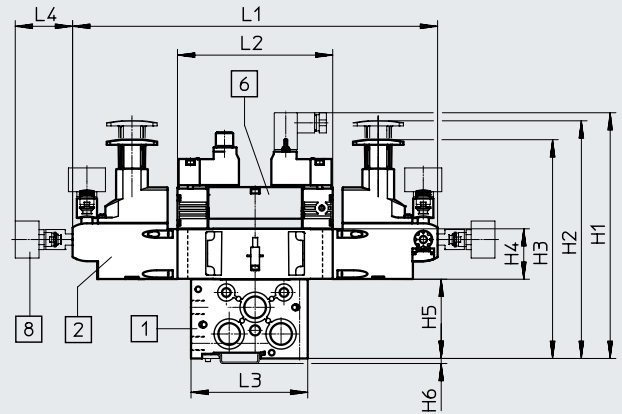
CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

阀规格 18 mm, 带气路板底座和电磁阀, 带中央插头

阀规格 18 mm, 带气路板底座和电磁阀, 带中央插头, 符合 ISO 15218



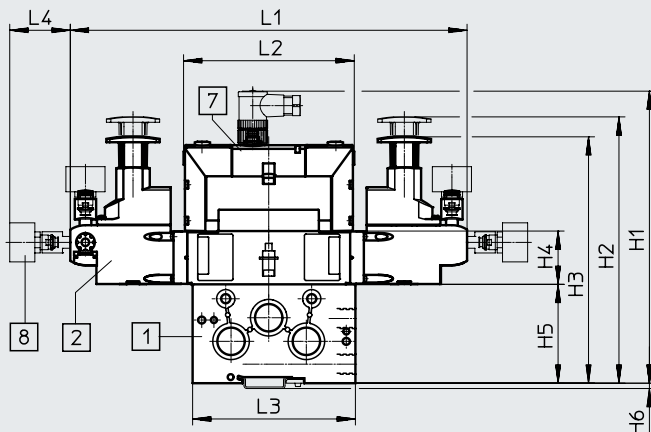
- [1] 气路板底座 NAW
- [2] 减压阀板
- [7] 电磁阀 VSVA
- [8] 压力表, 可自由定位



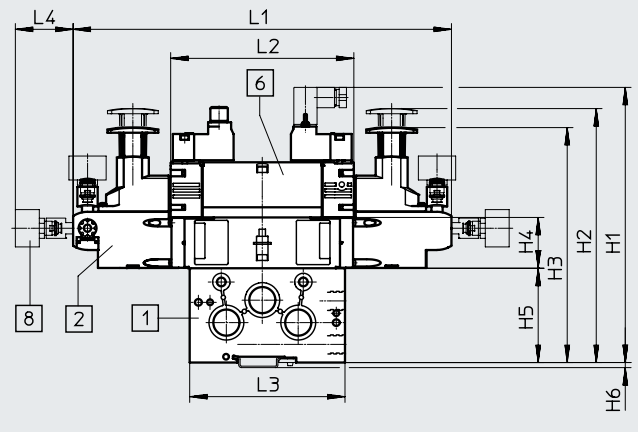
- [1] 气路板底座 NAW
- [2] 减压阀板
- [6] 电磁阀 VSVA
- [8] 压力表, 可自由定位

阀规格 26 mm, 带气路板底座和电磁阀, 带中央插头

阀规格 26 mm, 带气路板底座和电磁阀, 带中央插头, 符合 ISO 15218



- [1] 气路板底座 NAW
- [2] 减压阀板
- [7] 电磁阀 VSVA
- [8] 压力表, 可自由定位



- [1] 气路板底座 NAW
- [2] 减压阀板
- [6] 电磁阀 VSVA
- [8] 压力表, 可自由定位

阀规格 [mm]	电磁阀	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
18	带中央插头	156.8	165	152	35	55	3.5	253.4	107.8	81	39.8
	带先导接口, 符合 ISO 15218	170.6									
26	带中央插头	192	175	162	35	65	3.5	260.7	112.5	107	39.8
	带先导接口, 符合 ISO 15218	189.6							126.2		

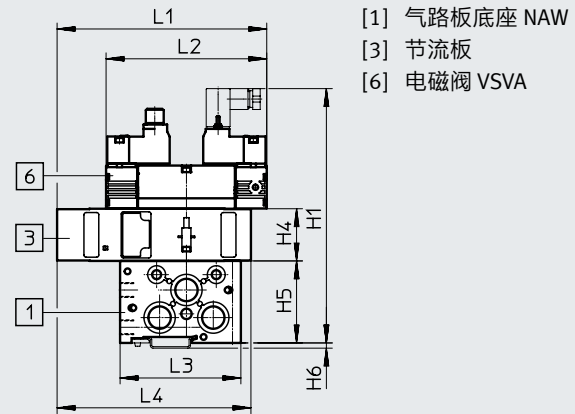
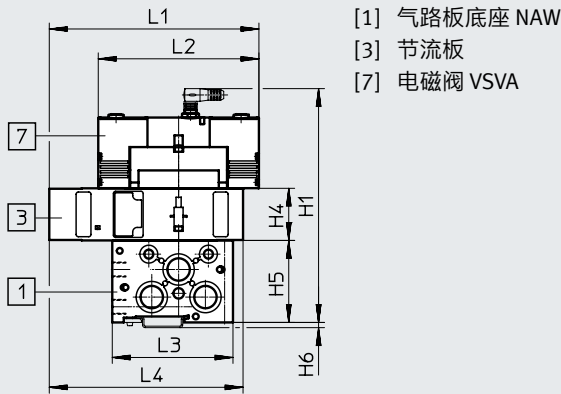
## 技术参数

### 尺寸 - 节流板

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

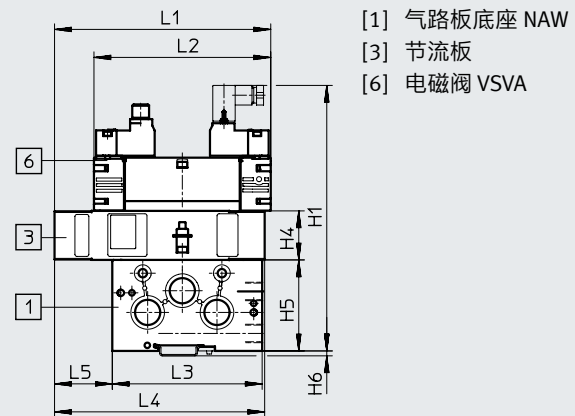
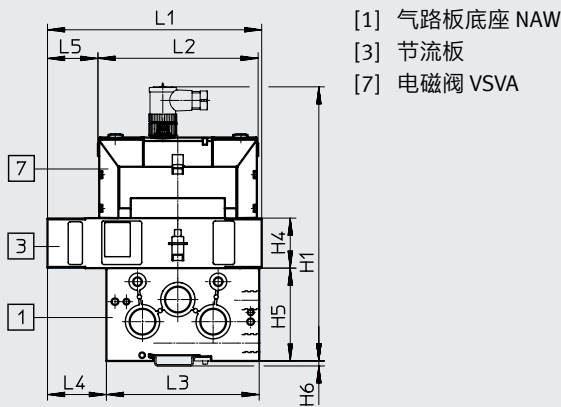
阀规格 18 mm, 带气路板底座和电磁阀, 带中央插头

阀规格 18 mm, 带气路板底座和电磁阀, 带中央插头, 符合 ISO 15218



阀规格 26 mm, 带气路板底座和电磁阀, 带中央插头

阀规格 26 mm, 带气路板底座和电磁阀, 带中央插头, 符合 ISO 15218



阀规格 [mm]	电磁阀	H1	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5
18	带中央插头	156.8	35	55	3.5	140.8	107.8	81	130	-
	带先导接口, 符合 ISO 15218	170.6								
26	带中央插头	192	35	65	3.5	150	112.5	107	41.3	35
	带先导接口, 符合 ISO 15218	189.6								

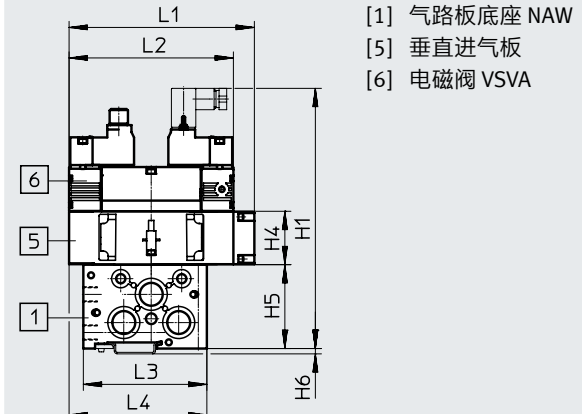
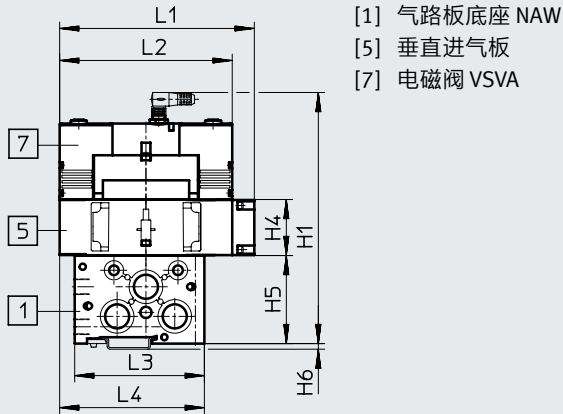
## 技术参数

### 尺寸 - 垂直进气板

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

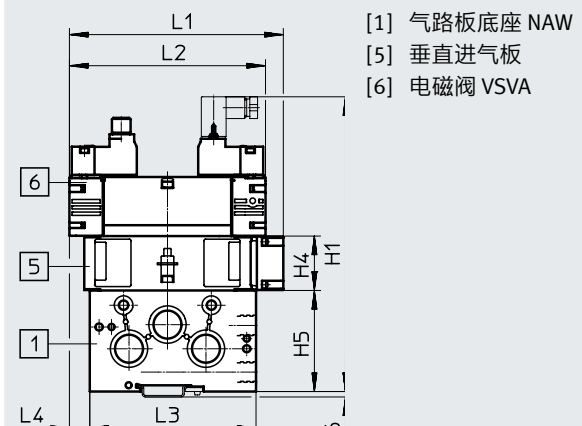
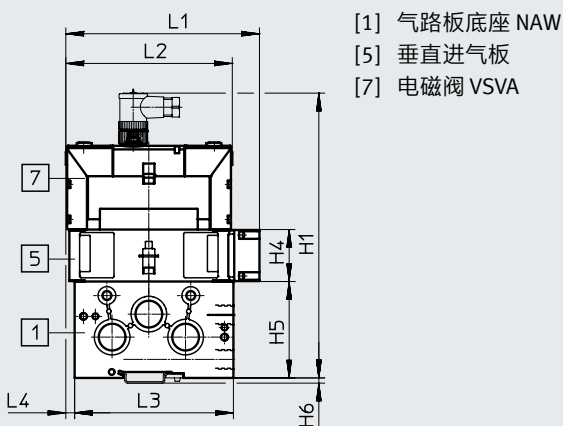
阀规格 18 mm, 带气路板底座和电磁阀, 带中央插头

阀规格 18 mm, 带气路板底座和电磁阀, 带中央插头, 符合 ISO 15218



阀规格 26 mm, 带气路板底座和电磁阀, 带中央插头

阀规格 26 mm, 带气路板底座和电磁阀, 带中央插头, 符合 ISO 15218



阀规格 [mm]	电磁阀	H1	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
18	带中央插头	156.8	35	55	3.5	121.55	107.8	81	90.4
	带先导接口, 符合 ISO 15218	170.6							
26	带中央插头	192	35	65	3.5	130.8	112.5	107	6.3
	带先导接口, 符合 ISO 15218	189.6				137.7	126.2		13.1

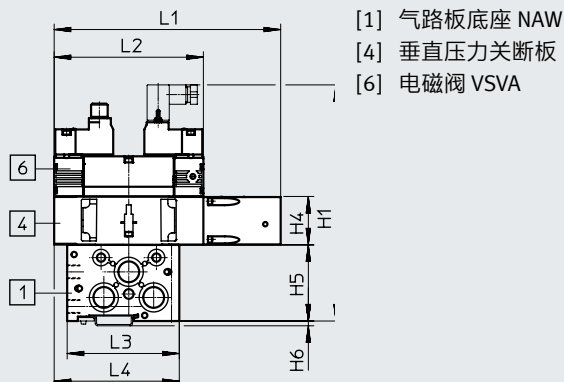
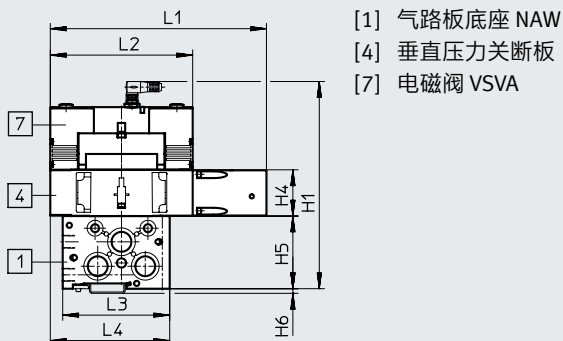
## 技术参数

### 尺寸 - 垂直压力关断板

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

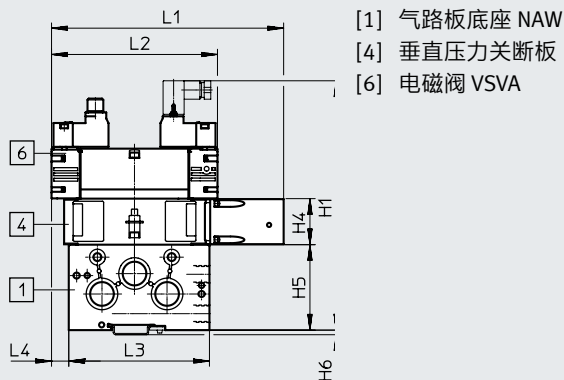
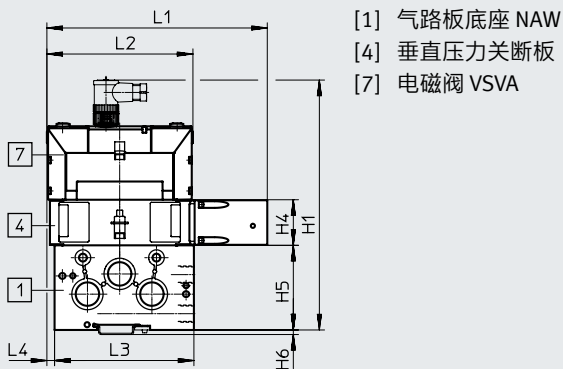
阀规格 18 mm, 带气路板底座和电磁阀, 带中央插头

阀规格 18 mm, 带气路板底座和电磁阀, 带中央插头, 符合 ISO 15218



阀规格 26 mm, 带气路板底座和电磁阀, 带中央插头

阀规格 26 mm, 带气路板底座和电磁阀, 带中央插头, 符合 ISO 15218



阀规格 [mm]	电磁阀	H1	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
18	带中央插头	156.8	35	55	3.5	163.8	107.8	81	90.4
	带先导接口, 符合 ISO 15218	170.6							
26	带中央插头	192	35	65	3.5	169.7	112.5	107	6.3
	带先导接口, 符合 ISO 15218	189.6				176.5	126.2		13.1

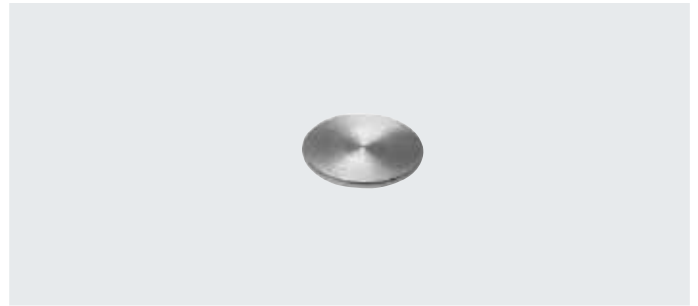


## 附件

## 隔离片 NSC

材料:  
铝

油漆湿润缺陷物质标准:  
VDMA24364-B1/B2-L



## 工作和环境条件

工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质 (今后须始终使用润滑介质)

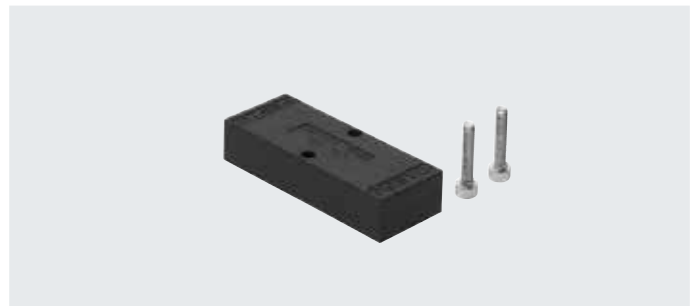
## 订货数据

简要说明	阀规格 [mm]	重量 [g]	订货号	型号
隔离片, 用于气口 1, 3, 5 (线圈/气控阀)	18	2	161113	NSC-3/8-02-VDMA
	26	2	161105	NSC-1/2-01-VDMA
隔离片, 用于气口 12, 14 (气控阀)	18	2	161106	NSC-1/8-01-VDMA
	26	2	161106	NSC-1/8-01-VDMA

## 盲板 NDV

材料:  
POM

油漆湿润缺陷物质标准:  
VDMA24364-B1/B2-L



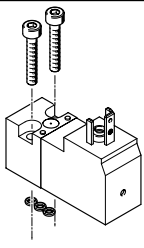
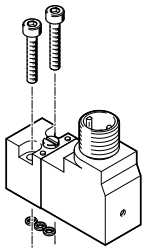

## 工作和环境条件

工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质 (今后须始终使用润滑介质)





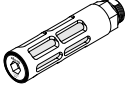
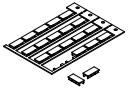


## 订货数据

简要说明	阀规格 [mm]	重量 [g]	订货号	型号
盲板, 用于密封备用或空阀位	18	22	161114	NDV-02-VDMA
	26	36	161107	NDV-01-VDMA



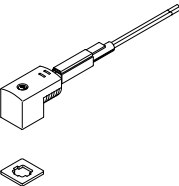
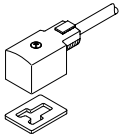

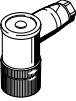
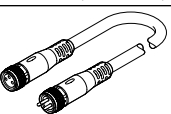
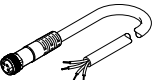
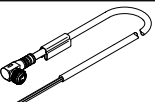
附件

订货数据 - 先导阀 to ISO 15218							
		功耗		电压		订货号	型号
		[W]	[VA]	[V DC]	[V AC]		
<b>方形 插头, 型式 C EN 175301-803</b>							
	按钮式 手控装置	1.8	-	12	-	546257	VSCS-B-M32-MH-WA-5C1
				24		546256	VSCS-B-M32-MH-WA-1C1
		-	3.1/2.3	-	24	546258	VSCS-B-M32-MH-WA-1AC1
			2.9/2.1		110	546259	VSCS-B-M32-MH-WA-2AC1
			2.9/2.1		230	546260	VSCS-B-M32-MH-WA-3AC1
	按钮式/锁定式 手控装置	1.8	-	12	-	571062	VSCS-B-M32-MD-WA-5C1
				24		571061	VSCS-B-M32-MD-WA-1C1
		-	3.1/2.3	-	24	571063	VSCS-B-M32-MD-WA-1AC1
			2.9/2.1		230	571065	VSCS-B-M32-MD-WA-3AC1
			2.9/2.1		110	571064	VSCS-B-M32-MD-WA-2AC1
<b>M12 插头 IEC 61076-2-101</b>							
	按钮式/锁定式 手控装置	1.8	-	24	-	573215	VSCS-B-M32-MD-WA-1R3
	锁定式手控装置	1.8	-	24	-	573214	VSCS-B-M32-MH-WA-1R3
<b>工具, 用于手控装置</b>							
	用于手控装置, 锁定式, 带先导阀 VSCS-B-M32-MT					157601	AHB-MEB

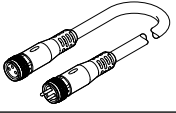
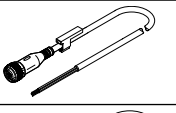
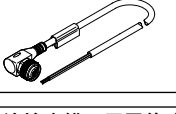
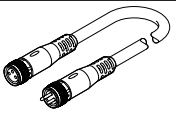
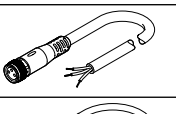
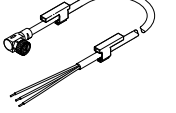
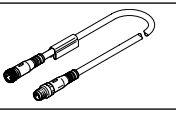
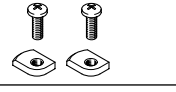
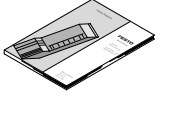
## 附件

订货数据				订货号	型号
<b>压力表</b>				技术参数 → Internet: pagn	
	带插装式接头, 用于减压阀	0 ... 1 MPa		<b>563736</b>	<b>PAGN-26-1M-P10</b>
		0 ... 1.6 MPa		<b>563735</b>	<b>PAGN-26-1.6M-P10</b>
		0 ... 10 bar		<b>543488</b>	<b>PAGN-26-10-P10</b>
		0 ... 16 bar		<b>543487</b>	<b>PAGN-26-16-P10</b>
		0 ... 145 psi		<b>563732</b>	<b>PAGN-26-145P-P10</b>
		0 ... 232 psi		<b>563731</b>	<b>PAGN-26-232P-P10</b>
<b>插装式接头, 用于减压阀板</b>					
	适用气管外径	4 mm	每包 10	<b>172972</b>	<b>QSP10-4</b>
<b>快插接头</b>					
技术参数 → Internet: qs					
	连接螺纹 M5 用于气管外径	4 mm	每包 10	★ <b>153315</b>	<b>QSM-M5-4-I</b>
		6 mm	每包 10	★ <b>153317</b>	<b>QSM-M5-6-I</b>
	连接螺纹 G1/8 用于气管外径	6 mm	每包 10	★ <b>186096</b>	<b>QS-G1/8-6</b>
		8 mm	每包 10	★ <b>186098</b>	<b>QS-G1/8-8</b>
	连接螺纹 G1/4 用于气管外径	8 mm	每包 10	★ <b>186099</b>	<b>QS-G1/4-8</b>
		10 mm	每包 10	★ <b>186101</b>	<b>QS-G1/4-10</b>
	连接螺纹 G3/8 用于气管外径	12 mm	每包 10	★ <b>186103</b>	<b>QS-G3/8-12</b>
		16 mm	每包 1	<b>186347</b>	<b>QS-G3/8-16</b>
连接螺纹 G1/2 用于气管外径	12 mm	每包 1	★ <b>186104</b>	<b>QS-G1/2-12</b>	
	16 mm	每包 1	<b>186105</b>	<b>QS-G1/2-16</b>	
<b>堵头</b>					
技术参数 → Internet: b					
	用于密封不使用的接口	用于 M5 螺纹	每包 10	★ <b>3843</b>	<b>B-M5</b>
		用于 G1/8 螺纹	每包 10	★ <b>3568</b>	<b>B-1/8</b>
		用于 G1/4 螺纹	每包 10	★ <b>3569</b>	<b>B-1/4</b>
		用于 G3/8 螺纹	每包 10	★ <b>3570</b>	<b>B-3/8</b>
		用于 G1/2 螺纹	每包 10	★ <b>3571</b>	<b>B-1/2</b>
<b>消声器</b>					
技术参数 → Internet: u					
	用于降低排气口噪音	用于 G1/8 螺纹		<b>6841</b>	<b>U-1/8-B</b>
		用于 G1/4 螺纹		<b>6842</b>	<b>U-1/4-B</b>
		用于 G3/8 螺纹		<b>6843</b>	<b>U-3/8-B</b>
		用于 G1/2 螺纹		<b>6844</b>	<b>U-1/2-B</b>
<b>标签</b>					
技术参数 → Internet: ibs					
	标签, 9x20 mm, 用于阀	幅	每包 24	<b>18182</b>	<b>IBS-9x20</b>
<b>标签支架</b>					
技术参数 → Internet: ascf					
	卡扣式标签支架, 用于气控阀 VSPA 的阀盖子		每包 5	<b>540888</b>	<b>ASCF-T-S6</b>
<b>盖子</b>					
	用于手控装置, 按钮式或封盖式			<b>8049538</b>	<b>VAMC-B10-20-CH2-S</b>

附件

订货数据		订货号	型号
<b>插头, 用于型式符合 EN 175301-803, 型式 C</b>		技术参数 → Internet: mssd	
	通过螺纹端子	电缆接头 Pg7	★ 151687 MSSD-EB
		电缆接头 M12	539712 MSSD-EB-M12
	带绝缘位移接口	电缆接头 M14	192745 MSSD-EB-S-M14
<b>插头 for 接口型式 B, 工业标准</b>			
	通过 螺纹端子s	电缆接头 M16	539710 MSSD-F-M16
		电缆接头 Pg9	★ 34431 MSSD-F
	带绝缘位移接口	电缆接头 M16	192746 MSSD-F-S-M16
<b>连接电缆, 用于型式符合 EN 175301-803, 型式 C</b>		技术参数 → Internet: kmeb	
	带 LED 信号状态指示	24 V DC 2.5 m	★ 151688 KMEB-1-24-2.5-LED
		24 V DC 5 m	151689 KMEB-1-24-5-LED
		24 V DC 10 m	193457 KMEB-1-24-10-LED
	不带信号状态指示	最高达 240 V 2.5 m	151690 KMEB-1-230AC-2.5
		最高达 240 V 5 m	151691 KMEB-1-230AC-5
<b>连接电缆, 用于插头型式 B, 工业标准</b>			
	带 LED 信号状态指示	24 V DC 2.5 m	★ 30935 KMF-1-24DC-2.5-LED
		5 m	30937 KMF-1-24DC-5-LED
		10 m	193458 KMF-1-24-10-LED
<b>发光密封件</b>		技术参数 → Internet: meb-ld	
	插头, 孔型符合 EN 175301-803, 型式 C	12 ... 24 V DC	151717 MEB-LD-12-24DC
		230 V AC	151718 MEB-LD-230AC
	插头型式 B, 符合工业标准	24 V DC	19143 MF-LD-12-24DC
<b>插头, 用于阀, 圆形插头 M12x1</b>		技术参数 → Internet: necu	
	直角式插座, 4针, 型式 A, 螺纹端子	电缆接头 Pg7	12956 SIE-WD-TR
<b>连接电缆, 用于阀, 带圆形插头 M8x1</b>		技术参数 → Internet: nebu	
	模块化系统, 用于连接电缆选型 → Internet: nebu	0.1 ... 30 m	- NEBU-...
	直列式插座, 4针 开放式电缆, 4针	2.5 m	541342 NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5 m	541343 NEBU-M8G4-K-5-LE4
	直角式插座, 4针 开放式电缆, 4针	2.5 m	541344 NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5 m	541345 NEBU-M8W4-K-5-LE4

## 附件

订货数据		订货号	型号		
<b>连接电缆, 用于阀, 带圆形插头 M12x1</b>		技术参数 → Internet: nebu			
	模块化系统, 用于连接电缆选型 → Internet: nebu	0.1 ... 30 m	-	NEBU-...	
	直列式插座, 5针 开放式电缆, 4芯	2.5 m	★ 550326	NEBU-M12G5-K-2.5-LE4	
		5 m	★ 541328	NEBU-M12G5-K-5-LE4	
	直角式插座, 5针 开放式电缆, 4芯	2.5 m	550325	NEBU-M12W5-K-2.5-LE4	
		5 m	541329	NEBU-M12W5-K-5-LE4	
<b>连接电缆, 用于传感器电气连接</b>					
	模块化系统, 用于连接电缆选型 → Internet: nebu	0.1 ... 30 m	-	NEBU-...	
	直列式插座, M8x1, 3针 开放式, 3芯	2.5 m	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
		5 m	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	直角式插座, M8x1, 3针 开放式, 3芯	-	2.5 m	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5 m	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
		可旋转插头	2.5 m	8001660	NEBU-M8R3-K-2.5-LE3
			5 m	8001661	NEBU-M8R3-K-5-LE3
	直列式插座, M8x1, 3针 直列式插头 M8x1, 4针	2.5 m	554037	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G4	
<b>H 型导轨安装件</b>					
	用于端板, 阀规格 18 mm	每包 2	553996	VAME-S3-2-H	
	用于端板, 阀规格 26 mm	每包 2	553995	VAME-S3-1-H	
<b>用户文档</b>					
	气路板集成安装阀 VTIA	德文	538928	P.BE-VTIA-DE	
		英文	538929	P.BE-VTIA-EN	
		法文	538931	P.BE-VTIA-FR	
		西文	538930	P.BE-VTIA-ES	
		意文	538932	P.BE-VTIA-IT	