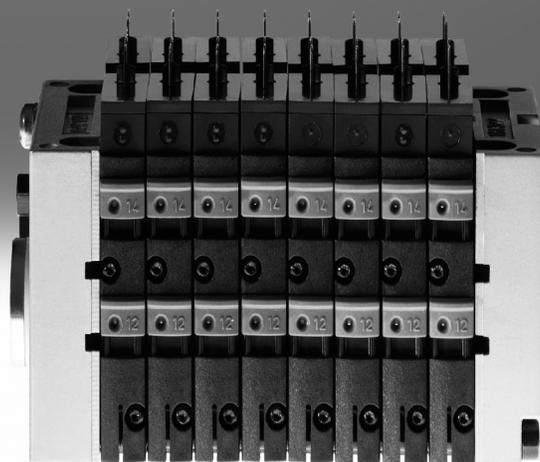


阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑性

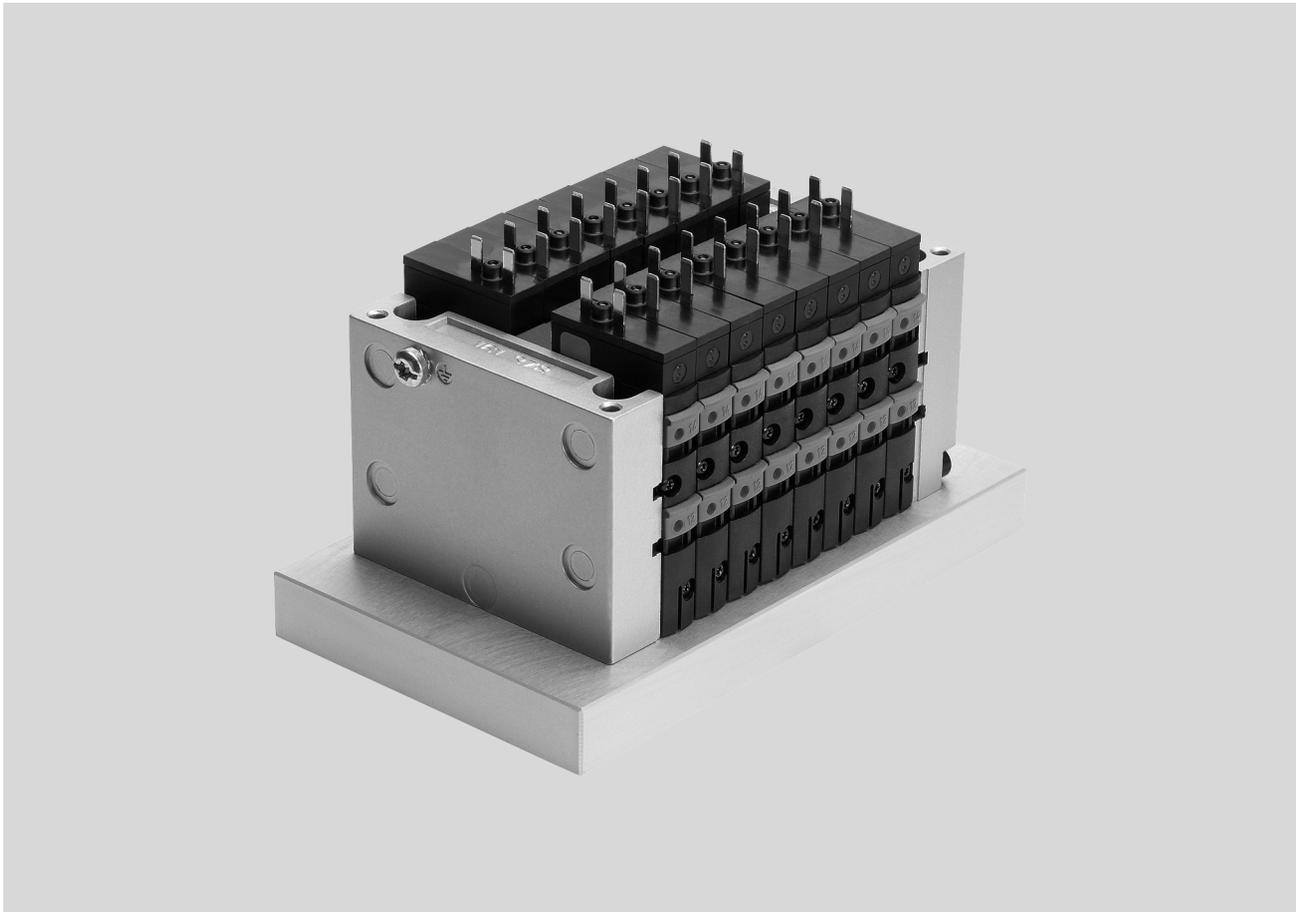
FESTO



阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑性

主要特性

FESTO



创新

- 立方体结构，性能出色，重量轻
- 坚固耐用
- 优化用于控制柜内安装
- 适用于过程阀的先导控制
- 流量大，结构十分紧凑

功能多样

- 得益于每个阀片可有两个阀功能，每个阀岛最多可配备16片两位两通或两位三通阀
- 灵活而经济地连接2...8片阀
- 极佳的灵活性得益于：
 - 多种气动功能（阀派生型）
 - 不同的压力范围
- 隔离板，用于创建压力分区
- 盲板，用于未来扩展

可靠性佳

- 阀有手控装置
- 安装在控制柜内时防护等级可达IP65
- 本安型阀岛，符合ATEX类别2（区域1）
- 金属阀结构，十分坚固
- 使用寿命长

易于安装

- 即可安装、已经过测试的单元
- 降低选型、订货、安装和调试成本
- 牢固地安装在墙面或H型导轨上
- 复合接头板 - 快速替换阀模块，无需替换现有气管接口
- 阀装配为控制柜内安装而优化

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

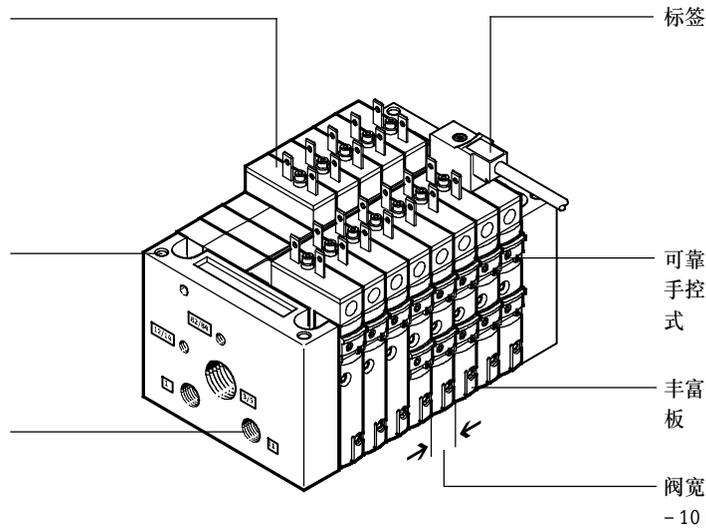
主要特性

主要特性

电接口简单:
- 单独接口

快速安装:
- 用螺丝直接安装
- 安装在 H 型导轨上
- 通过复合接头板

坚固的金属螺纹或预装配快插接头 QS



可靠操作:
手控装置, 按钮式、锁定式或封盖式

丰富的阀功能、压力分区创建、盲板

阀宽
- 10 mm

配备选项

阀功能

- 两位五通阀, 单电控
- 两位五通阀, 双电控
- 2x 两位三通阀, 常开
- 2x 两位三通阀, 常闭
- 2x 两位三通阀, 1x 常开, 1x 常闭
- 2x 两位三通阀, 常闭, 带集成背压保护
- 三位五通阀¹⁾
- 2x 两位两通阀, 常闭
- 2x 两位两通阀, 1x 常开, 1x 常闭

特性

单独连接

- 2 ... 8 个阀位, 最多 16 个电磁线圈

本安

阀岛 CPV10-EX-VI 为本安设计, 用于爆危场所, 符合 ATEX 类别 2 (区域 1)

复合接头板

复合接头板用于柜壁开口, 便于在控制柜内安装, 密封后, 防护等级达 IP65

工作

仅通过单独的阀连接本安电路驱动。

1) 通过功能模块, 不能组合复合接头板

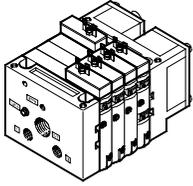
阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑性

主要特性

FESTO

电接口

单独连接, 防爆



CPV10-EX-VI 是一款本安型阀岛, 用于区域 1 爆炸场所 (ATEX 类别 2 G)。

本安定义:

本安的意思是, 电输出和电磁线

圈的设计不会有火花或热效应, 从而触发易爆环境的引燃。每个阀线圈必须连接一个本安电路 (符合防爆型式 ia IIC 或 ib IIC)

单独连接允许选择 2 ... 16 个电磁线圈 (分配在二到八片阀中, 也可以是奇数)。

应用范围

许多应用场合中会产生易燃易爆气体或粉尘。这些应用场合就需要较高防爆保护的装置 (类别 2 对应区域 1)。必须完全排除火花发生的可能性, 比如关断电磁线圈时。有不同的方式可以实现。用于此类应用场合的电磁线圈通常为“本安”。这里, 本安的意思是指, 不会发生火花或热效应而在一个易燃易爆环境中发生引燃。

阀岛系列 CPV10 已获得 ATEX 认证用于防爆场所。认证的有效性用于类别 3。相当于区域 2, 即通常不会或者会短暂产生的易燃易爆环境。

阀岛 CPV10-EX-VI 又获得用于更高 ATEX 要求的防爆认证:

- 认证用于类别 2, 区域 1

本安阀岛采用集成的防爆电路, 防止气体、水汽或蒸汽的引燃。用于本安电磁线圈的电路设计仅会产生低电压和功率水平。在这种情况下, 阀岛配备单独连接的阀。

CPV10-EX-VI 仅可在适用的本安电路中工作。

在过程工程设计中, 用于过程阀先导控制的阀经常安装在控制柜内。复合接头板 CPV10-VI-...-M7-C 或 -D 用于控制柜, 简化了气动连接。代替了多个穿板接头和气管连接, 安装只需要在控制柜上打一个孔即可。通过用于封闭控制柜装配的密封件可实现防护等级 IP65。复合接头板便阀岛 CPV10-EX-VI 安装在适用的控制柜内, 用于区域 1 和 21 (ATEX 类别 2 GD)。

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑性

选型设计

阀岛配置器

在线获取: → www.festo.com

用在线样本可快捷选择相应的阀岛。其中包括了易于使用的阀岛配置器, 更易于找到适用的产品。

阀岛按您订单的要求完全装配好并经过单独测试。这最大限度减少了装配和安装时间。

您可通过订货代码来订购阀岛 CPV10-EX-VI。

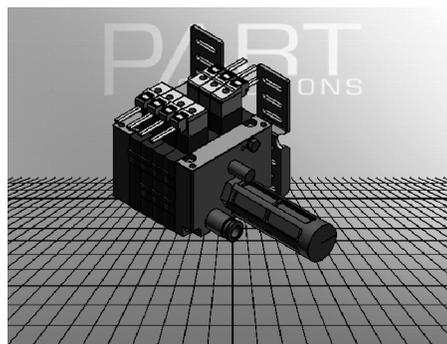
订货系统, 用于 CPV10-EX-VI
→ Internet: cpv10-ex

2D/3D CAD 数据

在线获取: → www.festo.com

您可获取您配置好的阀岛的 CAD 数据。为此, 在做好上述的产品搜索后, 去到购物篮, 点击 CAD 图表 (指南针)。在弹出的页面

中会生成一个 3D 预览, 或者您可通过电子邮件来获取其它数据格式。



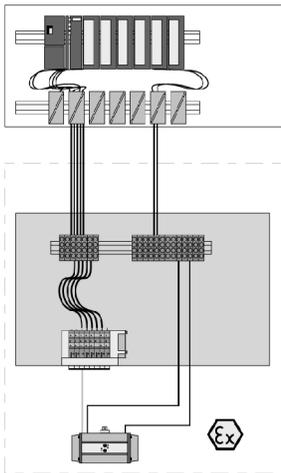
阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

主要特性

FESTO

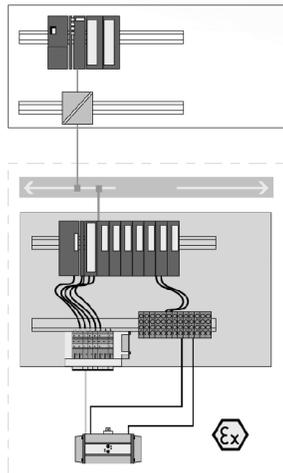
认证	
	符合欧盟指令 94/9/EC (ATEX 指令) 用在危险区域 II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIC T100°C Db -5°C ≤ Ta ≤ 50°C

CPV 用在区域 1/2



控制柜内本安阀岛。通过多芯电缆来驱动。

CPV 用在区域 1/2



控制柜内本安阀岛(复合接头板)和远程 I/O。

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

主要特性

ATEX 是什么意思？

易燃易爆环境因使用的工艺，在化工和石化行业是一种一直存在的危害。这些易燃易爆环境由逃

逸的气体、蒸汽和水汽形成。在面粉厂、筒仓、制糖厂和饲料加工厂内由于会产生粉尘/氧气混

合物，所以也会形成易燃易爆环境。因此，在危险场所的电气设备需要符合一个特殊的指令，即

ATEX 95a。该指令在2003年7月1日又扩展至非电气设备。

ATEX 95a 代表什么意思？

- ATEX 是法语词条 “Atmosphère explosible” 的缩写
- ATEX 95a 指的是相应欧盟指令中的第 95a 条款

- ATEX 95a 是暂定名称用于项目相对于指令 94/9/EC:

- 指令 94/9/EC 规定了在易燃易爆环境中工作的设备和保护系统的最低安全要求。

- 其适用于所有欧盟国家
- 其涉及电气和非电气设备

指令 94/9/EC 有哪些主要修正？

- 非电气设备，如气缸、气动阀及气源处理和附件现在也在其效力范围内
- 将要被认证用于特定类别的设备。这些类别为设备可进行工作的对应区域

- 设备的每个部分都必须提供操作说明和合规声明
- 制造商的质量体系必须满足 ISO 9001 标准的规定

- 新设备带有防爆和 CE 标记
- 粉尘防爆如今也在该指令中作出了规定
- 其规定了一般安全要求

- 其适用于采矿和其它危险场所
- 其适用于成套防爆系统

防爆等级

气体区域	粉尘区域	频率	设备组	设备类别	应用范围
			I	M	采矿
				M1	
				M2	
			II		所有非采矿的场所
0		持续、经常、长期	II	1G	气体、蒸汽和水汽
	20		II	1D	粉尘
1		偶尔	II	2G	气体、蒸汽和水汽
	21		II	2D	粉尘
2		鲜有、发生故障时短暂	II	3G	气体、蒸汽和水汽
	22		II	3D	粉尘

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑性

主要特性

CPV – 优势一览

CPV 具有独特的结构特点, 允许灵活组合气动性能、电气连接技术和各种安装选项。复合接头板支持控制柜内安装, 节省空间。在许多情况下, 阀岛可安装在控制柜内还未被占用的地方。无需再控制柜内连接阀。所有气管接头都在外部敷设。复合接头板免

去了一个个的孔, 仅需要长方形的开口。尺寸宽大的气流通道和强大的扁平式消声器确保了大流量。所有的阀都是阀片形式。优化了流量性能, 同时又十分的紧凑。每个阀片的两个阀功能 (如 2x 两位三通阀) 意味着可实现双倍的元件密度。节省了空间,

降低了成本。

立方体的结构不仅实现了非凡的性能而且也实现了相对较低的重量。这种结构的优点在阀岛用于移动装置上的气缸时就显而易见了。

不过, 紧凑性并没有以牺牲坚固耐用性为代价。连接螺纹和安装

元件均为金属材质。

用于阀的手控装置可适应不同的工作环境。例如, 如果设定模式需要锁定式手孔装置, 手控装置可方便地进行改动, 完全不会产生操作失误。

结构原理

立方体的结构提供了清晰的功能分配。例如, 安装在顶部的电接口。

不同的组合选项确保了手边工作的最佳解决方案。

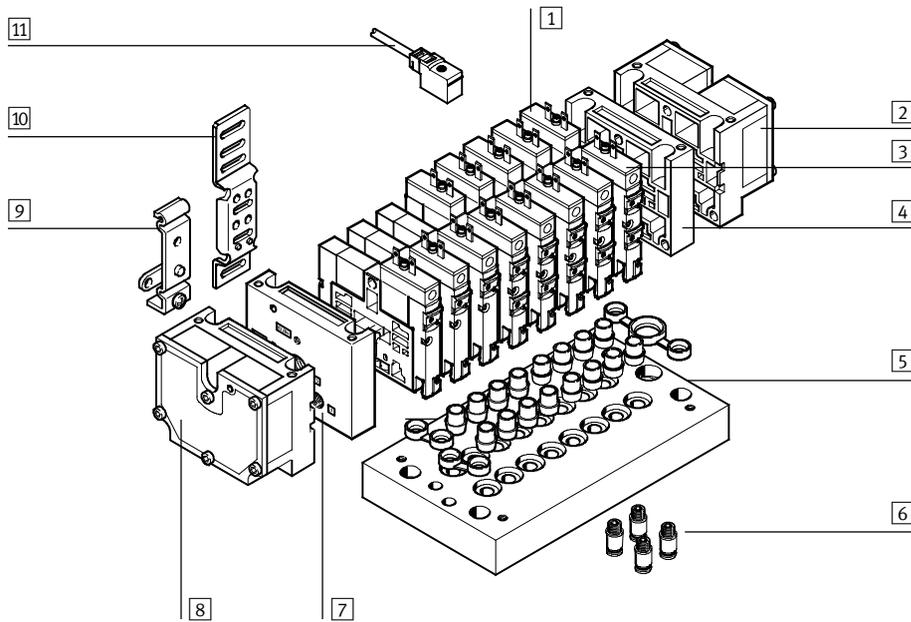
- 气源口可位于左侧、右侧或底部
- 工作气口和功能模块 (垂直叠加) 位于底部

- 可从前端进行手动操作
- 电接口位于顶部
- 安装面位于背面或通过复合接头板

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

外围元件一览

概览 - CPV 阀岛



- | | | | |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| 1 基本电气单元
(单独连接) | 4 右端板
(螺纹接口不能配复合
接头板) | 6 快插接头 | 9 H型导轨安装件 |
| 2 右端板, 带扁平式消声器 | 5 复合接头板 | 7 左端板
(螺纹接口不能配复合
接头板) | 10 墙面安装件 |
| 3 阀片 | | 8 左端板, 带扁平式消声器 | 11 带电缆插座 |

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

主要特性 - 气动元件

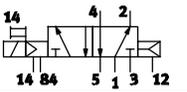
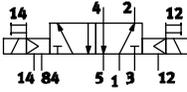
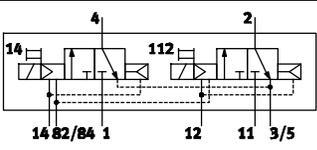
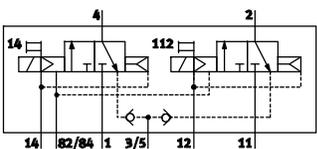
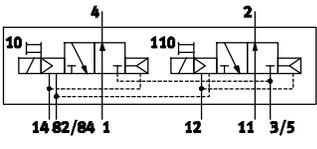
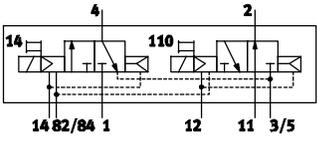
阀

CPV 阀是带集成气路板的阀, 例如除了阀功能以外, 还包括所有用于气源、排气和工作气口的气

路。气源气路是阀片的一个核心元件, 允许气流直接流经阀片。这有助于实现最大流量。所有的

阀都有气动先导控制, 用于优化控制。阀功能基于带专利密封原理的活塞滑阀, 确保了对各种

应用场合的适用性以及长使用寿命。该型阀岛不适用于真空工

阀功能		
代码	回路符号	简要说明
M		两位五通阀, 单电控 • 气复位 • 活塞滑阀
J		两位五通阀, 双电控 • 活塞滑阀 • 在断电状态时保持气动开关位置
C		2x 两位三通阀, 单电控 • 常闭 • 气复位 • 活塞滑阀
CY		2x 两位三通阀, 单电控 • 常闭 • 气复位 • 活塞滑阀 • 集成背压保护 -  - 注意 如果有必要确保工作中发生突发压降或工作压力被关断时背压翻板被牢固闭合, 则阀岛必须采用外先导气源。
N		2x 两位三通阀, 单电控 • 常开 • 气复位 • 活塞滑阀 • 中压式三位五通阀功能用常开位置的阀可以实现。
H		2x 两位三通阀, 单电控 • 常态位置 1x 常开 (先导控制 12) 1x 常闭 (先导控制 14) • 气复位 • 活塞滑阀 用于优化气缸运动, 相当于同时驱动两个电磁线圈 (两位五通, 单电控) 的阀功能 M。因为每一侧的活塞面积可分开加压和泄压, 这意味着气缸可更快速地运动。

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

主要特性 - 气动元件

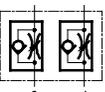
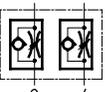
阀功能		
代码	回路符号	简要说明
-		<p>5/3G¹⁾ 功能, 中封式</p> <p>阀功能“中封式”用一个 2x 两位三通阀, 常闭 (代码 C) 实现。</p> <p>阀组件 CPV10-BS-5/3G-M7 (集成一个双先导止回功能) 用于此。该阀组件用于每个阀片有一个工作压力的应用场合, 如不得用于双压力应用场合 (气口 1 和 11 的压力水平不同)。</p> <p>如果其他阀片用于双压力模式, 配备 5/3G 阀组件的阀片必须通过隔离板 (代码 T) 与气口 1 和 11 隔离开。</p> <p>第一个与最后一个阀位不能用复合接头板 P 和 M。不能配复合接头板 GQC 和 GQD。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 活塞滑阀
-		<p>5/3E 功能, 中泄式</p> <p>阀功能“中泄式”用一个 2x 两位三通阀, 常闭 (代码 C) 实现。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 气复位 • 活塞滑阀
-		<p>5/3B 功能, 中压式</p> <p>阀功能“中压式”用一个 2x 两位三通阀, 常开 (代码 N) 实现。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 气复位 • 活塞滑阀
D		<p>2x 两位两通阀, 单电控</p> <ul style="list-style-type: none"> • 常闭 • 气复位 • 活塞滑阀
I		<p>2x 两位两通阀, 单电控</p> <ul style="list-style-type: none"> • 常态位置 <ul style="list-style-type: none"> - 1x 常开 (控制侧 12) - 1x 常闭 (控制侧 14) • 气复位 • 活塞滑阀

1) 控制柜内装配时不能配复合接头板 CPV10-VI-P...-C 或 CPV10-VI-P...-D

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

主要特性 - 气动元件

FESTO

其它气动功能		
代码	回路符号	简要说明
P	<p>输入 (阀侧)</p>  <p>输出 (气缸侧)</p>	<p>2x 单向节流阀, 气源节流 模块 (驱动器) 用于直接法兰安装在CPV阀上。 还适用于复合接头板。 不能组合不同的阀驱动器</p> <ul style="list-style-type: none"> • 不适用阀功能 G • 第一个或最后一个阀位不能配附件 M, P, V (复合接头板) • 不能配附件 GQC 和 GQD (复合接头板)
Q	<p>输入 (阀侧)</p>  <p>输出 (气缸侧)</p>	<p>2x 单向节流阀, 排气节流 模块 (驱动器) 用于直接法兰安装在CPV阀上。 还适用于复合接头板。 不能组合不同的阀驱动器</p> <ul style="list-style-type: none"> • 不适用阀功能 G • 第一个或最后一个阀位不能配附件 M, P, V (复合接头板) • 不能配附件 GQC 和 GQD (复合接头板)

-  - 注意

复合接头板 P, M:
不能用在第一个或最后一个阀位上。
复合接头板 GQC, GQD: 不能用。

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

主要特性 - 气动元件

创建压力分区

气口 1 和 11 的不同压力造成了每个阀的两种压力水平。例如, 这意味着, 气缸推进可用较高的压力, 返回则用较低的压力, 从而节省能源。

通过组合以下元件可确定压力分区的最大数量:

- 隔离板的使用
- 一对端板的类型
- 阀片类型

CPV 阀岛用隔离板可被划分成 2 ... 4 个压力分区。

隔离板		
代码	图形符号	注意
T	<p>隔离板 (创建压力分区), 气口 1 隔离</p> <p>先导排气 82/84 先导气源 12/14 排气 3/5 工作气口 1 工作气口 11</p>	<p>隔离板 (代码 T) 用于隔离气源口 (气口 1 和 11) 以给两个压力分区供气。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 不能是第一个或最有一个阀位 • 不适用气源 A, B, C, D, U, V, W, X
S	<p>隔离板 (创建压力分区), 气口 1 和排气 3/5 隔离</p> <p>先导排气 82/84 先导气源 12/14 排气 3/5 工作气口 1 工作气口 11</p>	<p>隔离板 (代码 S) 隔离排气口 3/5 及气口 1 和 11。该板用于防止相邻阀功能上产生背压。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 不能是第一个或最有一个阀位 • 不适用气源 A, B, C, D, U, V, W, X (单侧气源)
L	<p>空阀位 (盲板)</p> <p>先导排气 82/84 先导气源 12/14 排气 3/5 工作气口 1 工作气口 11</p>	<p>盲板 (代码 L) 用于空阀位, 后期可替换成阀片。</p>

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

主要特性 - 气动元件

图例: 气源

外先导气源, 双端扁平式消声器

通过复合接头板连接气源:

代码 H

右图为带外先导气源接口和配置

的示例。复合接头板上的气口

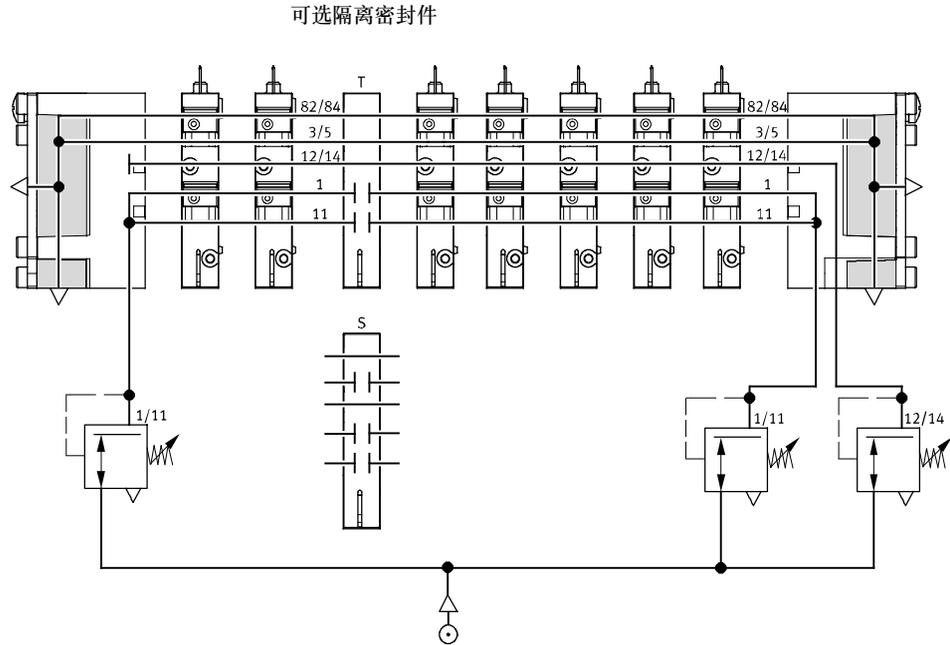
12/14 为此配备了一个接头。

气口 3/5 和 82/84 通过扁平式

消声器排气。

每个一个隔离密封件可选用于建

压力分区。



内先导气源, 管式排气或螺纹消声器

通过端板连接气源:

代码 Z

右图为带内先导气源接口和配置

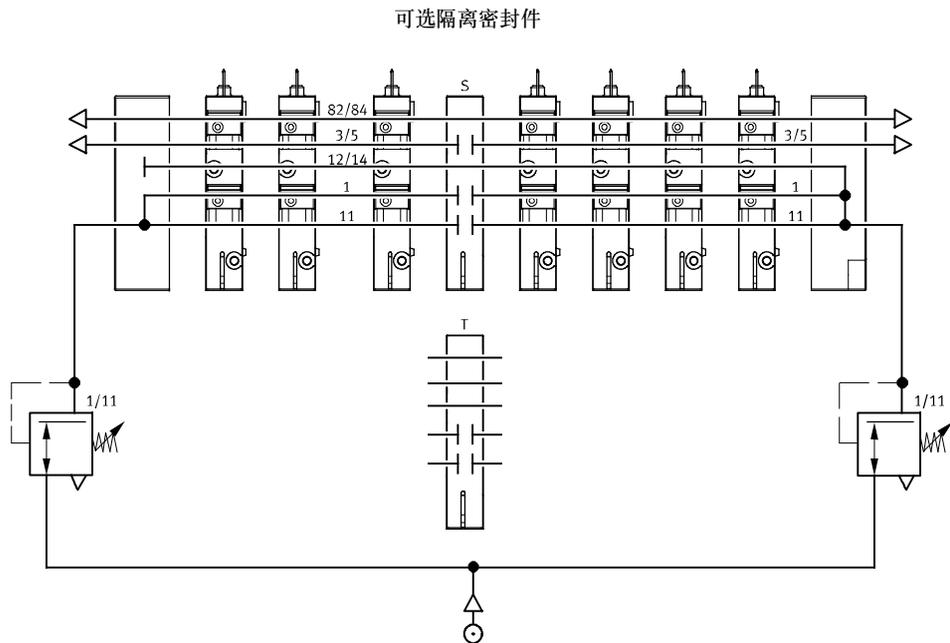
的示例。先导气源通过右端板从

气口 1 或 11 分流。气口 3/5 和

82/84 通过螺纹消声器排气。

每个一个隔离密封件可选用于建

压力分区。



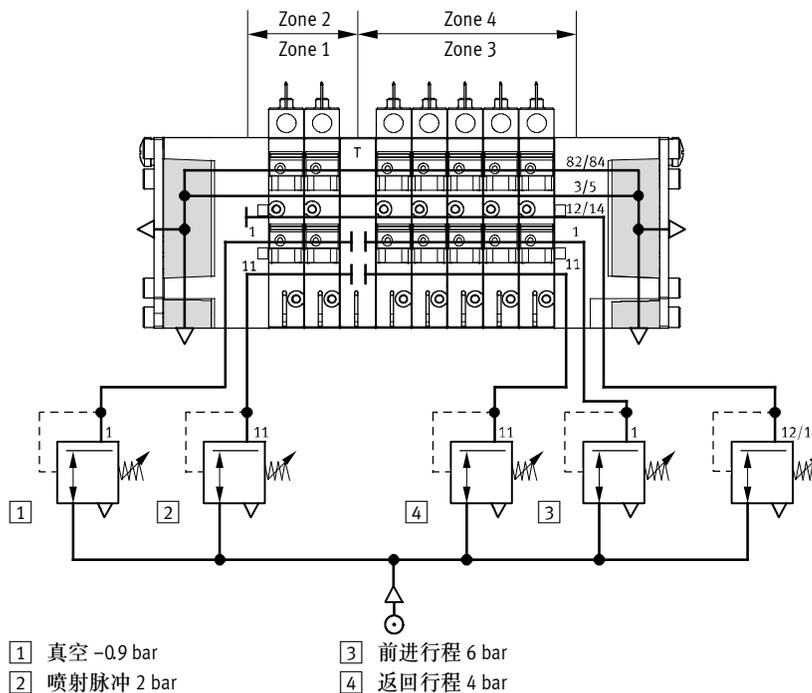
阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

主要特性 - 气动元件

图例: 创建压力分区

CPV 配隔板T

对于 CPV 阀岛最多可创建四个压力分区。右图所示为用隔板代码 T 创建的分区配置和连接 - 连接外先导气源。



阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

主要特性 - 气动元件

气源和排气

通过两个端板给阀片增压和泄压是 CPV 阀岛典型特性。

- 宽大的气路横截面确保了最大化的流量，即使多个阀同时切换也可以保证

- 端板上安装大规格扁平消声器
- 内/外先导气源

每个阀都有两个气口（气源口

1/11）供气，通过大规格集成排气口（排气口 3/5）。这种结构可实现独特的灵活性和功能性。这是在一个阀岛上实现多个压力

分区最快捷的方式。

阀岛通过左侧、右侧或者两侧端板供气。

先导气源

内先导气源

如果气口 1 的气源压力为 3 ... 8 bar，则可选内先导气源。对于内先导气源，分流位于左或右端板上。无气口 12/14。

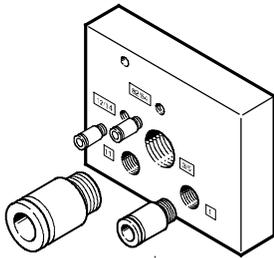
外先导气源

如果气口 1 的气源压力低于 3 bar 或高于 8 bar，则需要选用外先导气源。这种情况下，气口 12/14

接通的压力为 3 ... 8 bar。如果需要用开关阀来渐进增加系统压力，则应选用外先导气源。

此种情况下，接通时，控制压力已经很高。

端板



端板图例:

图例为带先导气源的左端板。排气口 3/5 和 82/84 可配备接头或

消声器。配内先导气源的端板没有气口 12/14 和 11。气口 82/84 始终有气，应配备一

个消声器。气口 12/14 与用于内先导气源端板上的气口 1 内部相连。

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

主要特性 - 气动元件

端板组合, 用于通过端板连接气源		
代码	图形符号 先导气源类型 (内先导/外先导)	注意
U	<p>内先导气源</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 仅右端板气口 • 不允许有压力分区隔离
V	<p>内先导气源</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 仅左端板气口 • 不允许有压力分区隔离
W	<p>外先导气源</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 仅右端板气口 • 不允许有压力分区隔离
X	<p>外先导气源</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 仅左端板气口 • 不允许有压力分区隔离
Y	<p>内先导气源</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 左和右端板气口 • 最多三个压力分区
Z	<p>外先导气源</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 左和右端板气口 • 最多四个压力分区

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

主要特性 - 气动元件



端板组合, 用于通过复合接头板连接气源		
代码	图形符号 先导气源类型 (内先导/外先导)	注意
Y	<p>内先导气源</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 复合接头板上的气口 • 压力分区隔离仅允许用隔板(代码 T) • 最多两个压力分区 • 仅用于附件 M, P, V, GQC, GQD (复合接头板)
Z	<p>外先导气源</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 复合接头板上的气口 • 压力分区隔离仅允许用隔板(代码 T) • 最多三个压力分区 • 仅用于附件 M, P, V, GQC, GQD (复合接头板)

端板组合, 用于通过端板连接气源, 带扁平式消声器		
代码	图形符号 先导气源类型 (内先导/外先导)	注意
A	<p>内先导气源</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 右端板气口 • 不允许有压力分区隔离
B	<p>内先导气源</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 左端板气口 • 不允许有压力分区隔离
C	<p>外先导气源</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 右端板气口 • 不允许有压力分区隔离
D	<p>外先导气源</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 左端板气口 • 不允许有压力分区隔离

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

主要特性 - 气动元件

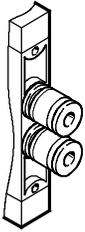
端板组合, 用于通过复合接头板连接气源, 带扁平式消声器		
代码	图形符号 先导气源类型 (内先导/外先导)	注意
E	<p>外先导气源</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 复合接头板上的气口 • 通过右侧扁平式消声器排气 • 压力分区隔离仅允许用隔离板(代码 T) • 最多四个压力分区 • 仅用于附件 M, P, V, GQC, GQD (复合接头板)
F	<p>外先导气源</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 复合接头板上的气口 • 通过左侧扁平式消声器排气 • 压力分区隔离仅允许用隔离板(代码 T) • 最多四个压力分区 • 仅用于附件 M, P, V, GQC, GQD (复合接头板)
G	<p>内先导气源</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 复合接头板上的气口 • 通过左侧扁平式消声器排气 • 压力分区隔离仅允许用隔离板(代码 T) • 最多三个压力分区 • 仅用于附件 M, P, V, GQC, GQD (复合接头板)
H	<p>外先导气源</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 复合接头板上的气口 • 通过两端扁平式消声器排气 • 允许压力分区隔离 • 仅用于附件 M, P, V, GQC, GQD (复合接头板)
J	<p>内先导气源</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 复合接头板上的气口 • 通过两端扁平式消声器排气 • 允许压力分区隔离 • 最多三个压力分区 • 仅用于附件 M, P, V, GQC, GQD (复合接头板)
K	<p>内先导气源</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 复合接头板上的气口 • 通过右侧扁平式消声器排气 • 允许压力分区隔离 • 最多三个压力分区 • 仅用于附件 M, P, V, GQC, GQD (复合接头板)

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

主要特性 - 气动元件



气接口



工作气口直接位于阀片上。螺纹接头和快插接头可选用于不同规格的气管。气源口位于端板或复合接头板上。

快插接头供货时可选完全装配。可选以下工作气口：
- 螺纹接头: 代码 C
- 大快插接头: 代码 D

- 小快插接头: 代码 E
可在下表中找到螺纹接头和快插接头的接口尺寸。

复合接头板

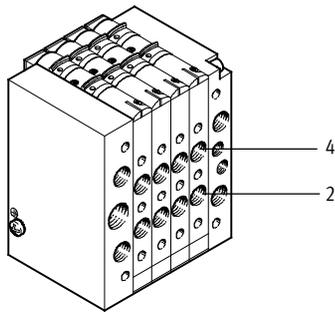
一体式“连接板”包括了工作气口和气源口，可与复合接头板组合。这将作为气动“功能”的阀岛与

阀气口隔离开来。复合接头板有多种安装选项，可选墙面安装件或直接穿过控制柜壁。

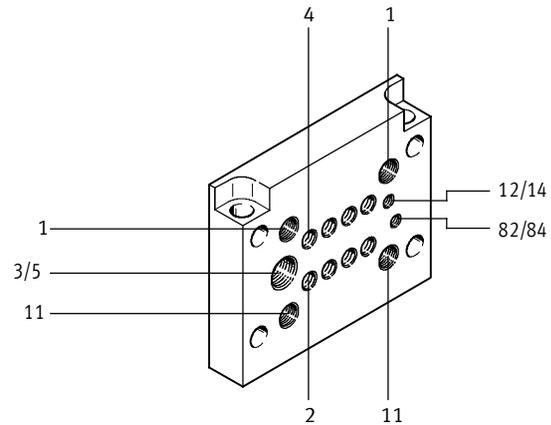
易于维护，连接技术灵活：
• 通过复合接头板连接，所有接口位于一侧
• 阀岛可用四个螺丝拆装，气动元件保持完全连接
• 快速拆装

• 因气管连接错误导致的重新调试不会发生错误

CPV 阀岛



复合接头板



接口规格

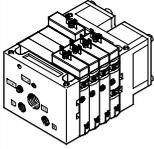
接口符合 ISO 5599	CPV10	备注
1/11 气源口	G1/8	端板或复合接头板上的接头
2/4 工作气口	M7 (QS6/QS4)	阀片上的接口，用于支架上的快插接头
3/5 排气口，通过右/左端板或复合接头板	G3/8 G1/4	
12/14 先导气源口	M5	
82/84 排气口，通过左/右端板或复合接头板	M5 M7 (M5) ¹⁾	

1) 带法兰式复合接头板

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

主要特性 - 气动元件

FESTO

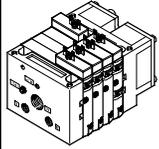
气接口: 接头套组, 用于气源					
	代码, 用于气源	气口	名称	型号	
	不配复合接头板				
	U, V	82/84	消声器	AMTE-M-LH-M5	
		3/5	消声器	U-3/8-B	
		1	快插接头	QS-1/8-8-I	
	W, X	82/84	消声器	AMTE-M-LH-M5	
		3/5	消声器	U-3/8-B	
		1	快插接头	QS-1/8-8-I	
		12/14	快插接头	QSM-M5-6-I	
	Y	82/84 右侧	消声器	AMTE-M-LH-M5	
		82/84 左侧	堵头	B-M5	
		3/5 右侧	消声器	U-3/8-B	
		3/5 左侧	堵头	B-3/8	
		1/11 左侧	快插接头	QS-1/8-8-I	
	Z	82/84 右侧	消声器	AMTE-M-LH-M5	
		82/84 左侧	堵头	B-M5	
		3/5 右侧	消声器	U-3/8-B	
		3/5 左侧	堵头	B-3/8	
		12/14 右侧	快插接头	QSM-M5-6-I	
		12/14 左侧	堵头	B-M5	
		1/11	快插接头	QS-1/8-8-I	
	配复合接头板 代码: M				
	Y	82/84	消声器	UC-M7	
		12/14	堵头	B-M7	
		3/5	消声器	U-1/4-B	
		1/11 左侧	快插接头	QS-1/8-8-I	
		11 右侧	堵头	B-1/8	
	Z	82/84	消声器	UC-M7	
		3/5	消声器	U-1/4-B	
		12/14	快插接头	QSM-M7-6-I	
		1/11 左侧	快插接头	QS-1/8-8-I	
	配复合接头板 代码: P, GQC				
	Y	82/84	消声器	AMTE-M-LH-M5	
		12/14	堵头	B-M5	
		3/5	消声器	U-1/4-B	
		1/11 左侧	快插接头	QS-1/8-8-I	
		11 右侧	堵头	B-1/8	
	Z	82/84	消声器	AMTE-M-LH-M5	
		3/5	消声器	U-1/4-B	
		12/14	快插接头	QSM-M5-6-I	
		1/11 左侧	快插接头	QS-1/8-8-I	

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑性

主要特性 - 气动元件

FESTO

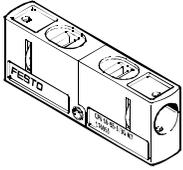
气接口: 接头套组, 用于气源			
代码, 用于气源	气口	名称	型号
不配复合接头板			
A, B	82/84	堵头	B-M5
	3/5	堵头	B-3/8
	1	快插接头	QS-1/8-8-I
C, D	82/84	堵头	B-M5
	3/5	堵头	B-3/8
	1	快插接头	QS-1/8-8-I
	12/14	快插接头	QSM-M5-6-I
配复合接头板 代码: M			
E, F, H	82/84	堵头	B-M7
	3/5	堵头	B-1/4
	1/11	快插接头	QS-1/8-8-I
	12/14	快插接头	QSM-M7-6-I
G, J, K	82/84	堵头	B-M7
	3/5	堵头	B-1/4
	右侧接 1, 左侧	快插接头	QS-1/8-8-I
	右侧接 11	堵头	B-1/8
	12/14	堵头	B-M7
配复合接头板 代码: P, GQC			
E, F, H	82/84	堵头	B-M5
	3/5	堵头	B-1/4
	1/11	快插接头	QS-1/8-8-I
	12/14	快插接头	QSM-M5-6-I
G, J, K	82/84	堵头	B-M5
	3/5	堵头	B-1/4
	右侧接 1, 左侧	快插接头	QS-1/8-8-I
	右侧接 11	堵头	B-1/8
	12/14	堵头	B-M5



阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

主要特性 - 气动元件

CPV 阀岛规格 10, 带扩展 功能模块

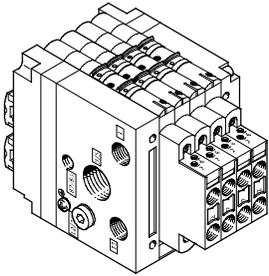


CPV10-BS-5/3G-M7

阀组件 5/3G 用于创建一个中封式三位五通阀:
阀功能“中封式”用带 2x 两位三通阀, 常闭 (阀功能代码 C) 的阀片创建。
阀组件 CPV10-BS-5/3G-M7

(集成一个双先导止回阀功能) 用于此。
该阀组件用于每个阀片为一种压力水平的应用场合, 不得用于双压力应用场合 (气口 1 和 11 的压力水平不同)。

阀位附加功能

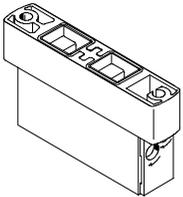


这些阀扩展 (垂直叠加) 可用于给 CPV 阀岛规格 10 和 14 附加更多功能:

- 两个单向节流阀用于阀岛上的直接流量调节, 用于
 - 气源节流
 - 排气节流
- 真空节流模块必须与带或不带喷射脉冲的真空发生器一起使用, 提供止回功能和可调喷射脉冲

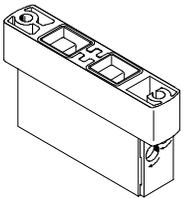
- 注意

附加功能不能用于第一个或最后一个阀位, 组合复合接头板 M, P, 也不能组合复合接头板 GQC, GQD。



CPV10-BS-2xGRZZ-M7

- 2x 单向节流阀, 用于气源节流
- 附加功能代码 P



CPV10-BS-2xGRAZ-M7

- 2x 单向节流阀, 用于排气节流
- 附加功能代码 Q

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

主要特性 - 装配

FESTO

安装选项

阀岛有用于四个安装螺丝的孔，安装侧带有气动接头。这些孔还可用于将阀岛安装在复合接头板上。

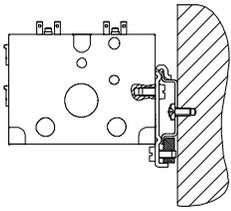
除此以外，还有其它安装选项：

- H型导轨安装件
- 墙面安装件
- 墙面安装件，通过法兰式复合接头板

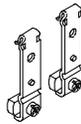
- 通过墙面安装件后侧安装
- 前侧安装
- 通过墙面的通孔安装

这些安装件用左端板和右端板上的一个螺丝和固定螺栓安装。

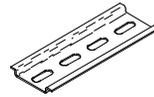
安装件，用于 H型导轨



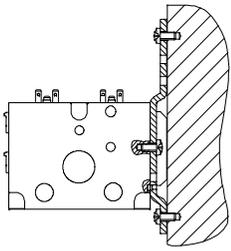
用于阀岛 CPV10:
CPV10/14-VI-BG-NRH-35
(安装代码 H)



H型导轨，符合 EN 60715，不
适用于附件 M, P, V (复合接头板)



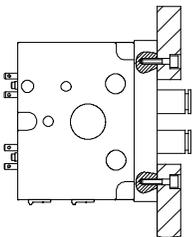
安装件，用于墙面安装件



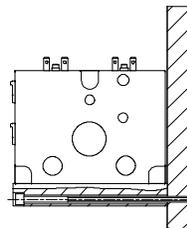
用于阀岛 CPV10:
CPV10/14-VI-BG-RWL-B
(安装代码 U)



墙面上的通孔，例如机器上



墙面安装件，通过复合接头板



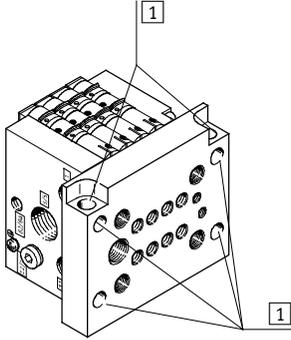
阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

主要特性 - 装配

FESTO

复合接头板, 用于墙面/机器安装

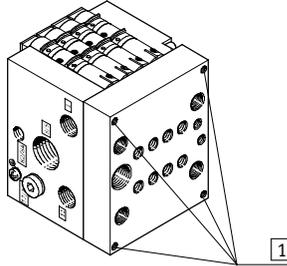
带法兰, 代码 P



1 安装孔

- 复合接头板在端板两侧有凸出部分
- 通过法兰内安装孔 (不带螺纹)
- 复合接头板上侧面有两个孔可实现后侧安装 CPV 阀岛

不带法兰, 代码 M

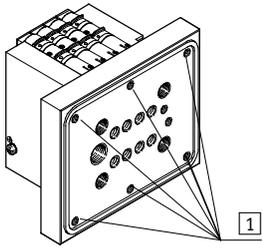


1 安装孔

- 复合接头板与端板两端齐平
- 安装孔 (带螺纹), 用于墙面或脚架安装件, 位于复合接头板接口侧

复合接头板, 用于控制柜内安装

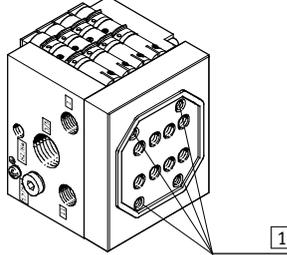
带气源口, 代码 GQC



1 安装孔

- 复合接头板在端板两侧有凸出部分
- 法兰上安装孔 (带螺纹)
- 复合接头板, 带密封件

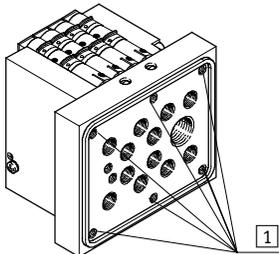
不带气源口, 代码 GQD



1 安装孔

- 复合接头板与端板两端齐平
- 复合接头板的接口侧有安装孔 (带螺纹)
- 复合接头板, 带密封件

带气源口, 代码 GQE



1 安装孔

- 用于 10 mm
- 复合接头板在端板两侧有凸出部分
- 法兰上安装孔 (带螺纹)
- 复合接头板, 带密封件
- 工作气口 1/8"

- 注意

当使用复合接头板 M 或 P 时, 外侧阀片不能配备阀扩展 (如单向节流阀)。

带扁平式消声器的 CPV 阀岛仅可用于墙面安装。

如果使用了复合接头板 GQC, GQD 或 GQE, 则以下适用:

- 通常无法附加阀扩展
- 不能组合 H 型导轨安装件
- 不能组合墙面安装件

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

主要特性 - 显示和操作

手控装置

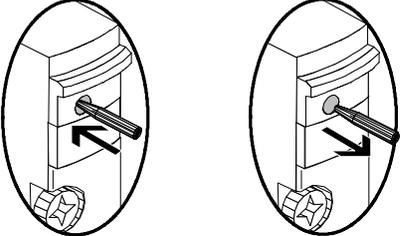
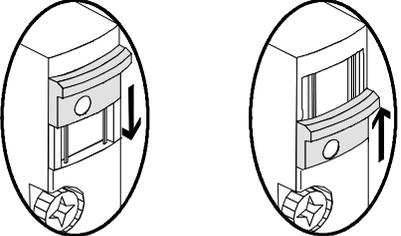
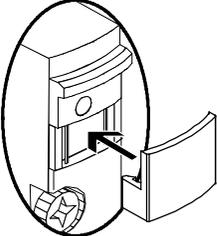
有三种手控装置:

- 按钮式, 通过滑片
- 锁定式
- 封盖式

后期可将手控装置从按钮式改为锁定式或封盖式。

为此, 必须拆下阀上的锁定夹。只有在单个阀被拆下或阀岛连杆已解锁的情况下才可能。

 注意
参见操作说明。

代码	图形符号	注意
N	<p>手控装置, 按钮式</p> 	<p>“按钮式”手控装置上, 通过锁定夹来固定蓝色滑片。用一个尖锐物体 (如笔) 可通过小孔来激活手控装置。</p>
R	<p>手控装置, 锁定式</p> 	<p>“锁定式”手控装置上, 锁定夹已拆下, 通过按下滑片来或手控装置。安装回锁定夹可重新变成按钮式。</p>
V	<p>手控装置, 封盖式</p> 	<p>“封盖式”手控装置上, 通过一个盖子来防止实现锁定式或按钮式激活手控装置。如同按钮式中的锁定夹, 盖子可以后加, 但是需要一直保持安装在阀上。</p>

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

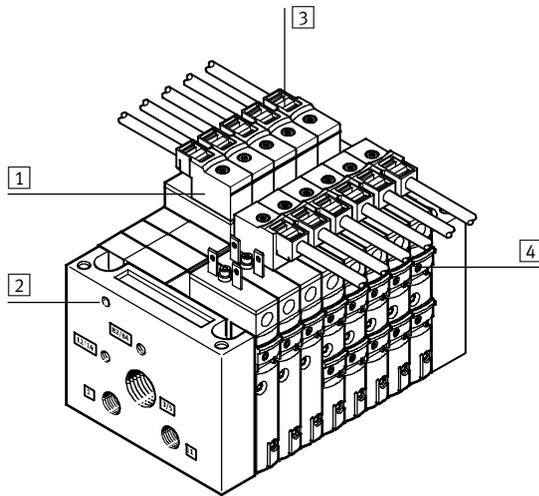
主要特性 - 显示和操作

显示和操作

标签

- 带标识区域的夹子，安装在电缆插座上

CPV 阀岛，带单独接口



- 1 预装配连接电缆，用于每个电磁线圈
- 2 接地端子
- 3 标签（用于每个插座）
- 4 手控装置

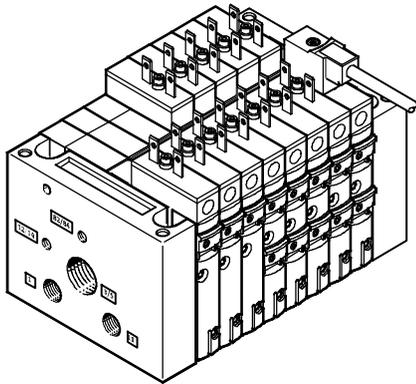
阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

主要特性 - 电气元件

电接口

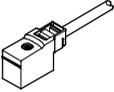
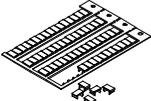
单个接口

相应的连接电缆通常不带 LED。 (名录备索) 可提供相应的控制
CPV10-EX-VI 必须仅用适用的本安 器、屏障或带本安输出的现场总
电路进行工作。有很多知名厂商 线电路。



可选 2 ... 16 个电磁线圈 (分配给
2 ... 8 个阀片), 也可是奇数。
复合接头板只能用于偶数。

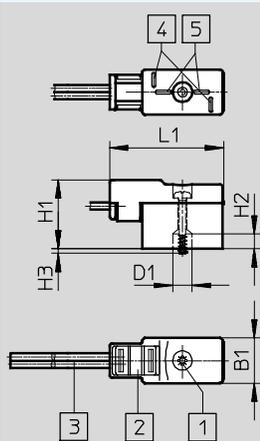
- 注意
每个线圈的连接电缆的最大长度
为 30 m。
该值同样适用于阀岛安装在控制
柜内时。

订货数据		名称	订货号	型号
带电缆插座				
	带电缆插座	0.5 m	550324	KMYZ-4-0,5B-EX
		2.5 m	550481	KMYZ-4-2,5-B-EX
		5.0 m	550482	KMYZ-4-5,0-B-EX
标签				
	标签 6x10 mm, 64 件/板		18576	IBS-6x10

尺寸 - 连接电缆, 用于单个接口

CAD 相关数据 → www.festo.com

KMYZ-4-...-B-EX



- 1 安装螺丝 (自攻 KB 18x12), (1x 0.35 mm² 1x0.34 mm²)
最大紧固扭矩 0.3 Nm
- 2 标签
- 3 2芯电缆 0.5 m 或 2.5 m
- 4 接口型式, 用于 MSZB
- 5 接口型式, 用于 MSZC

	B1	D1	H1	H2	H3	L1
KMYZ-4-...-B-EX	9.8	4.3	15	3.2	1	25

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

使用指南

FESTO

设备

如有可能，请采用未润滑的压缩空气作为系统设备的工作介质。如果按照规定用途使用，Festo 阀和气缸就无需额外的润滑，而且依然可保持较长的使用寿命。

在空气压缩机下游的压缩空气质量必须与未润滑的压缩空气质量一致。如有可能，不要在所有的设备中使用润滑的压缩空气。油雾器应该直接安装在所使用的驱动器的上游。

如果压缩空气中含了杂质油或油的含量太高，都会降低阀岛的使用寿命。

使用 Festo 专用油 OFSW-32 或在 Festo 产品样本中列出的其它可用油（必须符合 DIN 51524 HLP32；40 °C 油的基本粘度为 32 CST）。

生物油

采用生物油（从合成酯或天然酯中提取出来的油，如菜油甲酯）时，最大残余含油量不得超过 0.1 mg/m³（见 ISO 8573-1 等级 2）。

矿物油

使用矿物油（例如 HLP 油，符合 DIN 51524，第 1 至第 3 部分）或从 PAO 中提炼出类似的油时，最大残余含油量不得超过 5 mg/m³（见 ISO 8573-1 等级 4）。即使采用的是压缩机油，残余含油量也不允许过高，因为时间长了，固有的润滑剂会被冲刷掉。

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

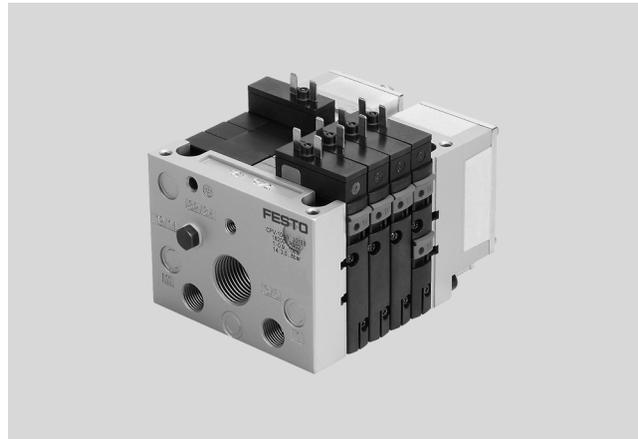
技术参数

FESTO

-  - 流量高达
400 l/min

-  - 阀宽
10 mm

-  - 电压
24 V DC



主要技术参数		CPV10-EX-VI
结构特点		电磁驱动活塞滑阀
润滑		终生润滑, 不含油漆湿润缺陷物质
安装方式		通过复合接头板
		通过后壁
		H型导轨上
安装位置		任意
重叠		正重叠
手控装置		按钮式、锁定式、封盖式
阀宽	[mm]	10
公称通径	[mm]	4
额定流量, 不带接头	[l/min]	400
b 值		0.4
		0.35 ²⁾
c 值	[l/sbar]	1.6
防护等级		IP50
气接口 ¹⁾		
气接口		通过端板或复合接头板
气源口	1/11	G1/8
排气口	3/5	G3/8 (G1/4)
工作气口	2/4	M7
先导气源口	12/14	M5 (M7)
先导排气口	82/84	M5 (M7)

1) 括号内接口尺寸用于复合接头板

2) 值用于 2x 两位两通阀

安全特性		CPV10-EX-VI
强制开关注意事项		开关频率为至少一周一次
最大正测试脉冲, 0 信号	[μs]	1400
最大负测试脉冲, 1 信号	[μs]	700
抗冲击		冲击测试, 严重等级 2, 符合 EN 60068-2-27
抗振动		运输应用测试, 严重等级 2, 符合 EN 60068-2-6

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

技术参数

FESTO

工作和环境条件	
阀功能订货代码	M J N C CY H D I
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] → 页码 29
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质工作 (今后须始终用润滑介质)
工作压力 [bar]	0 ... 10 +0.1 ... +10 0 ... 10
工作压力, 用于带内先导气源的阀岛 [bar]	3 ... 8
先导压力 [bar]	3 ... 8
环境温度 [°C]	-5 ... +50
介质温度 [°C]	-5 ... +50
相对空气湿度, 25 °C [%]	90, 无冷凝
材料注意事项	RoHS合规
认证	c UL us Recognized (OL) C-Tick

认证	
按照欧盟 ATEX 指令本产品认证用于 ATEX 区域	
ATEX 防爆类别, 气体	II 2G
EX防爆型式, 气体	Ex ib IIC T4 Gb
ATEX 防爆类别, 粉尘	II 2D
EX防爆型式, 粉尘	Ex ib IIIC T100°C Db
防爆额定温度 [°C]	PI 0,76W: -5°C ≤ Ta ≤ +50°C
[°C]	PI 0,93W: -5°C ≤ Ta ≤ +40°C
欧盟外防爆认证	EPL Db (IEC-EX) EPL Dc (IECEX) EPL Gb (IECEX) EPL Gc (IECEX)
证书签发机构	IBExU12ATEX1110X IECEX IBE13.0046X
CE 标记 (见合格声明)	符合欧盟防爆指令 (ATEX)

 注意

按照欧盟 ATEX 指令, ATEX 认证 仅可用于完全装配的阀岛。

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

技术参数

FESTO

电气参数 - 阀电磁线圈		
阀宽	[mm]	10
最大环境温度	[°C]	+50
最大输入电压 U_i	[V DC]	32
最大输入电流 I_i	[A]	0.2
最大输入功率 P_i	[W]	0.76
所需电流消耗	[A]	0.016
有效内部电感 L_i	[μH]	≈0
有效内部电容 C_i	[nF]	≈0
电阻 R_{20}	[Ω]	920 ±5%
电源	仅可用来自认证的本安电路EEx ia IIC 或 ib IIC	
占空比 ED	[%]	100
防护等级, 符合 EN 60529	IP50	
	IP65, 带用于控制柜安装的复合接头板	
每个线圈最大连接电缆长度	[m]	30

1) 最小所需电流消耗在较高的先导压力时下降

阀开关时间 [ms]									
阀功能订货代码		M	J	N	C	CY	H	D	I
开关时间	开	17	-	17	17	17	17	15	15
	关	40	-	37	37	37	37	17	17
	转换	-	10	-	-	-	-	-	-

材料	
阀片	压铸铝
阀模块 5/3G	铸铝, POM
盲板/隔离板	PA
端板	压铸铝
扁平式消声器	压铸铝, PE
复合接头板	精制铝合金
密封件	NBR

产品重量	
大致重量	[g]
端板 (2 件)	160
复合接头板	
• 在阀岛上, 带 2 个阀位	120
• 在阀岛上, 带 4 个阀位	165
• 在阀岛上, 带 6 个阀位	225
• 在阀岛上, 带 8 个阀位	270
扁平式消声器	147
盲板	25
隔离板	25
阀底座	73
功能元件: 5/3G 功能	46
功能元件: 单向节流阀	25

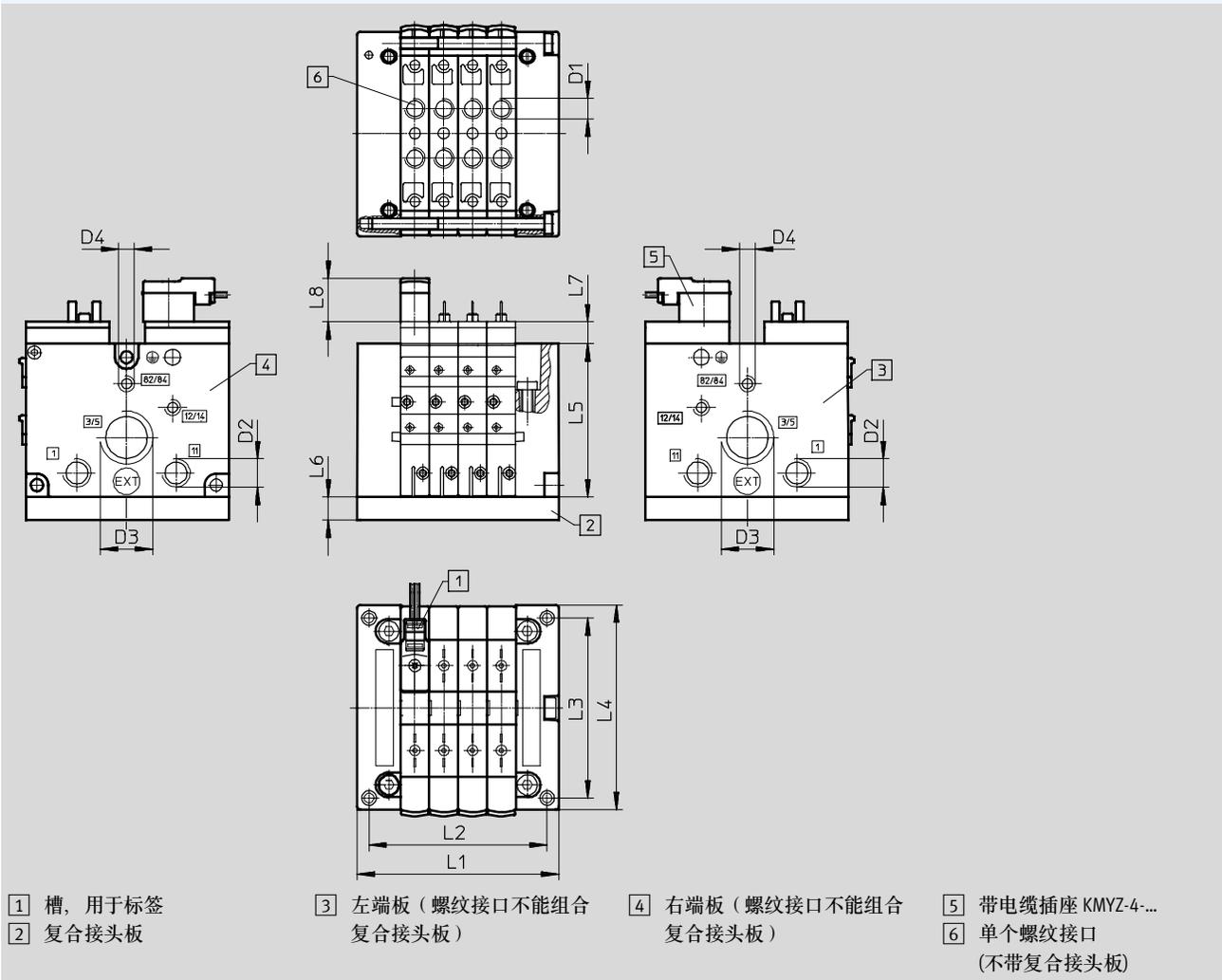
阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

技术参数

尺寸

阀岛 CPV10-EX-VI, 气源口位于端板

CAD 相关数据 → www.festo.com



	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	D1	D2	D3	D4
2个阀片	50	41.8	62	71	52.8	15	7.8	15	M7	G1/8	G3/8	M5
3个阀片	60	51.8										
4个阀片	70	61.8										
5个阀片	80	71.8										
6个阀片	90	81.8										
7个阀片	100	91.8										
8个阀片	110	101.8										

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

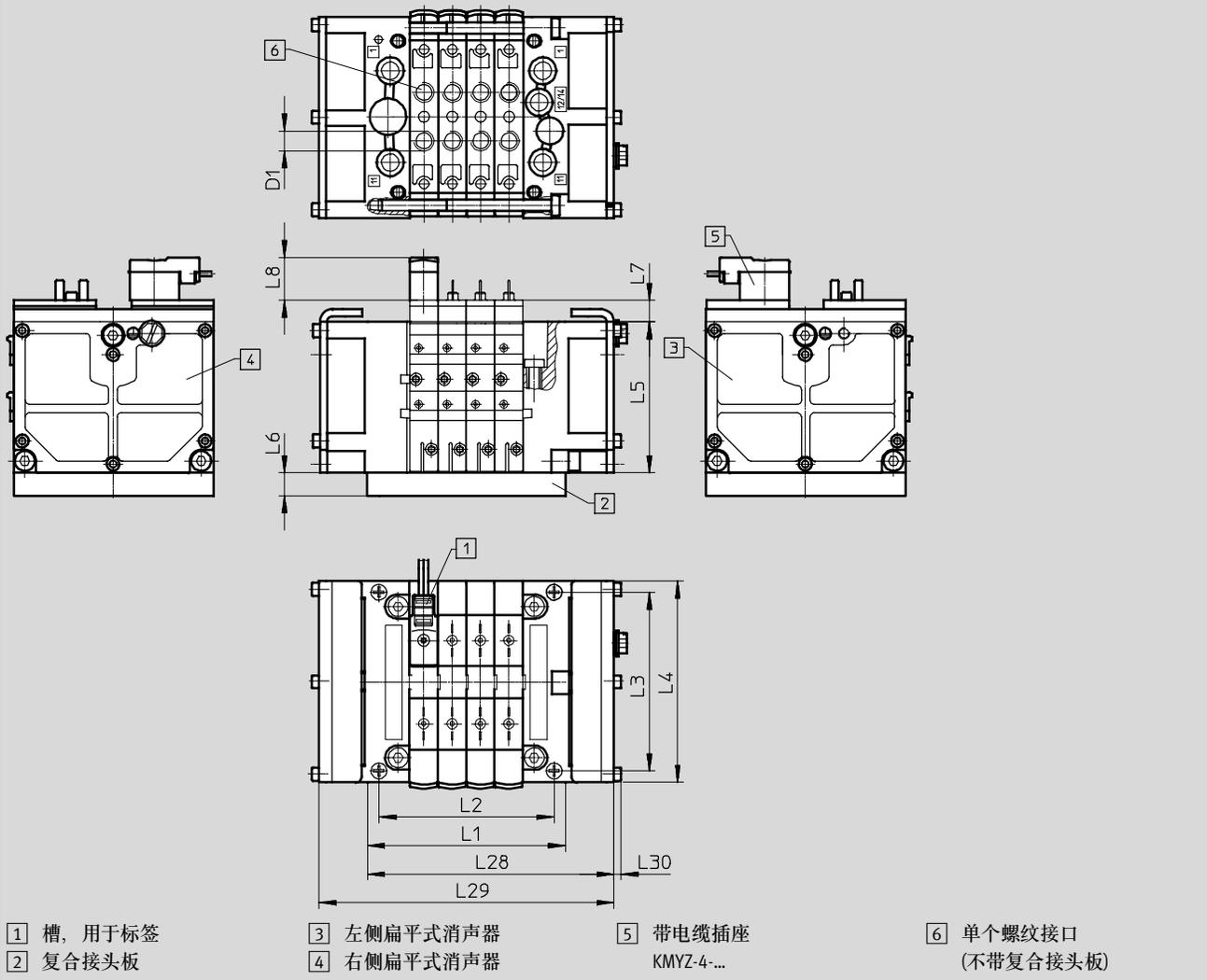
技术参数

FESTO

尺寸

阀岛 CPV10-EX-VI, 带扁平式消声器

CAD 相关数据 → www.festo.com



	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L28	L29	L30	D1
2个阀片	50	41.8	62	71	52.8	15	7.6	15	67	84	2.5	M7
3个阀片	60	51.8							77	94		
4个阀片	70	61.8							87	104		
5个阀片	80	71.8							97	114		
6个阀片	90	81.8							107	124		
7个阀片	100	91.8							117	134		
8个阀片	110	101.8							127	144		

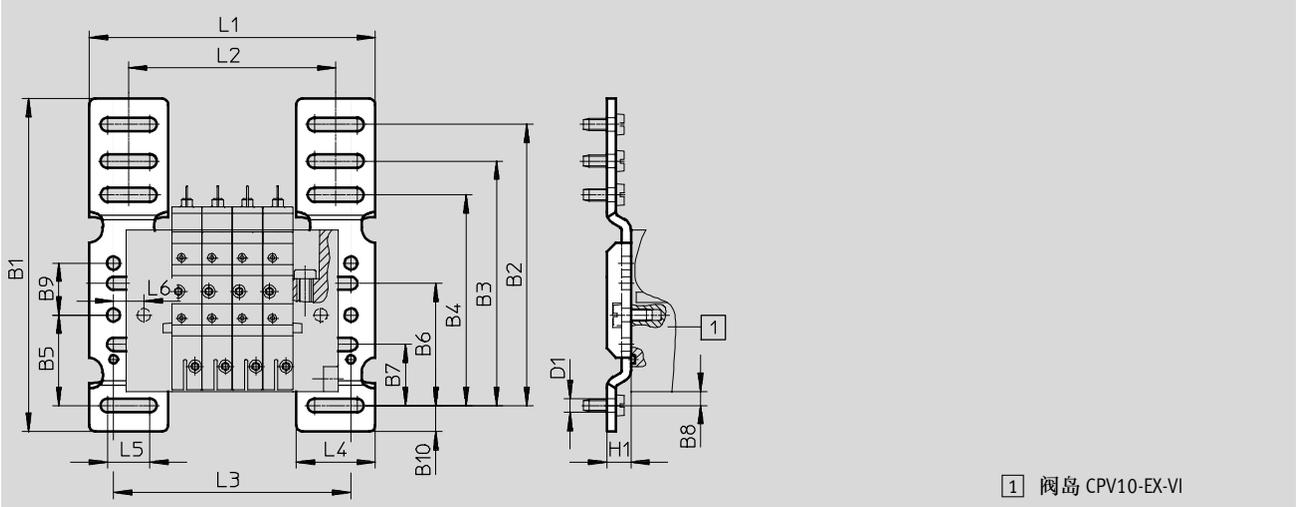
阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

墙面安装件 CPV10-VI-BG-RWL-B



1 阀岛 CPV10-EX-VI

CPV10	2个阀片	3个阀片	4个阀片	5个阀片	6个阀片	7个阀片	8个阀片
L1	74	84	94	104	114	124	134
L2	48	58	68	78	88	98	108
L3	58	78	88	98	108	118	128

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	H1	L4	L5	L6
CPV10	109	92	80	69	29.6	40	20	4.6	17	8.5	4.5	8	26	14	10

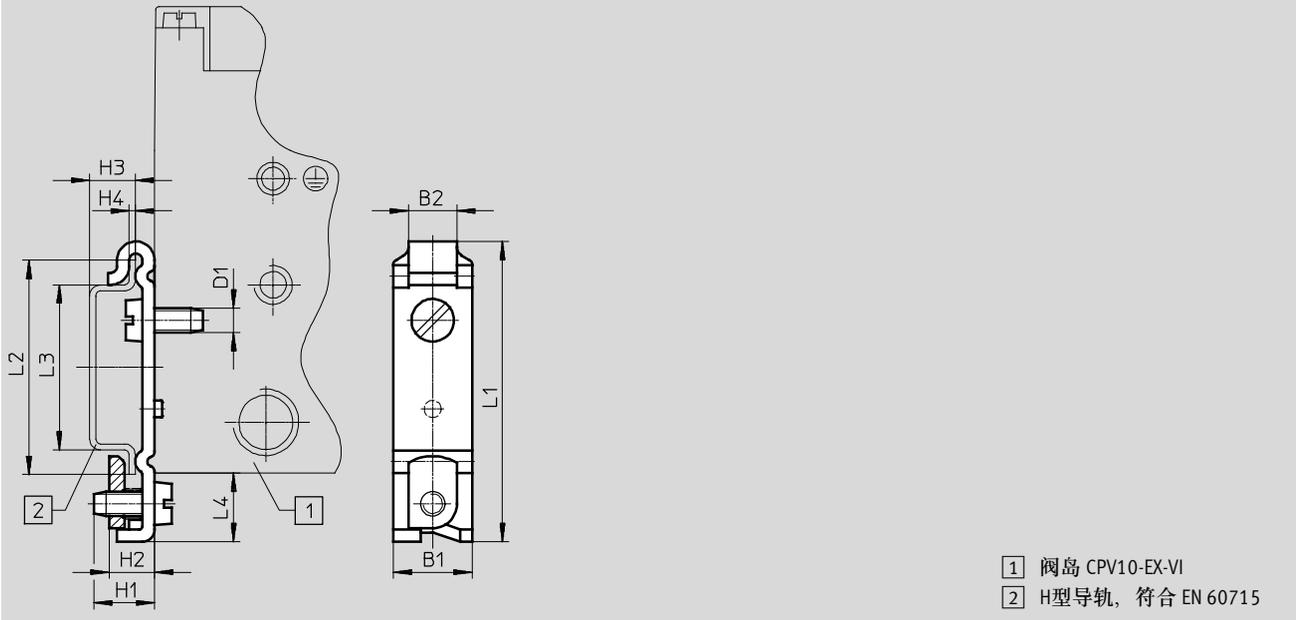
阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑性

技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

安装件, 用于H型导轨安装件 CPV10-VI-BG-NRH-35



	B1 ±0.1	B2	D1	H1	H2	H3 -0.1	H4 ±0.1	L1	L2 ±0.1	L3 ±0.1	L4
CPV10	13	8	M4	10	7.5	7.5	1	49.1	35	27	11.2

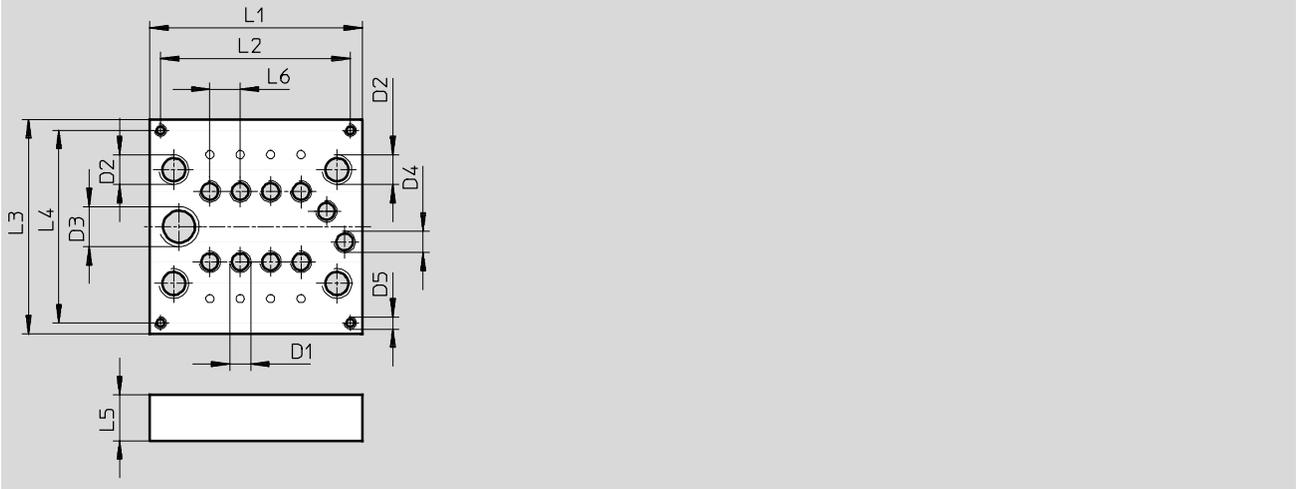
阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

技术参数

尺寸

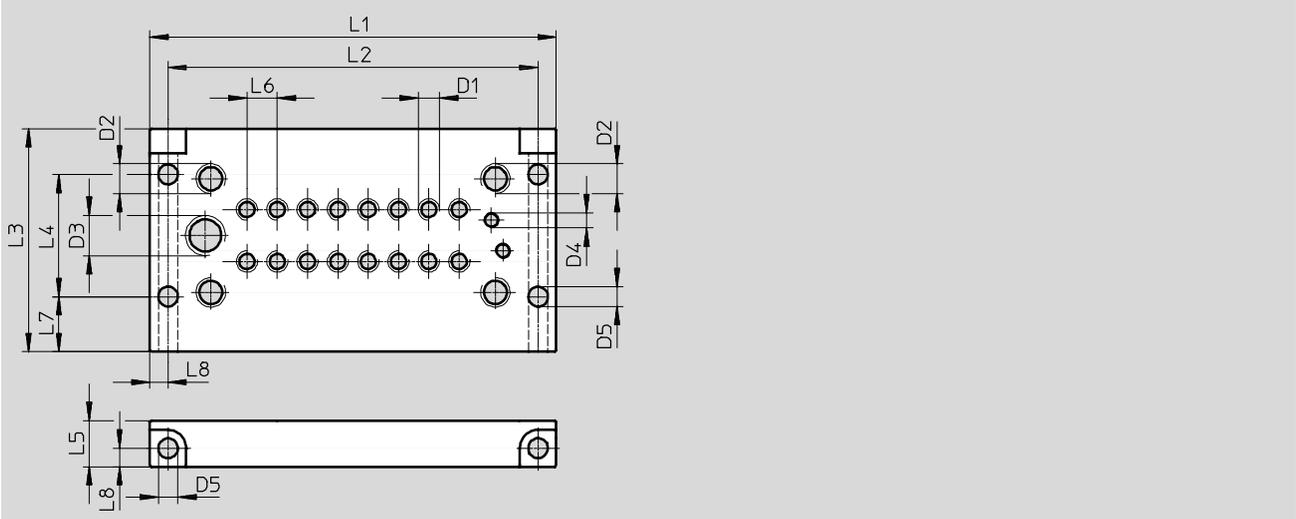
CAD 相关数据 → www.festo.com

复合接头板



	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D1	D2	D3	D4	D5
2个阀片	49.5	42.5	70	63	15	10	M7	G1/8	G1/4	M7	M4
4个阀片	69.5	62.5									
6个阀片	89.5	82.5									
8个阀片	109.5	102.5									

法兰式复合接头板



	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	D1	D2	D3	D4
2个阀片	74	62	73	40	15	10	18	6	M7	G1/8	G1/4	M5
4个阀片	94	82										
6个阀片	114	102										
8个阀片	134	122										

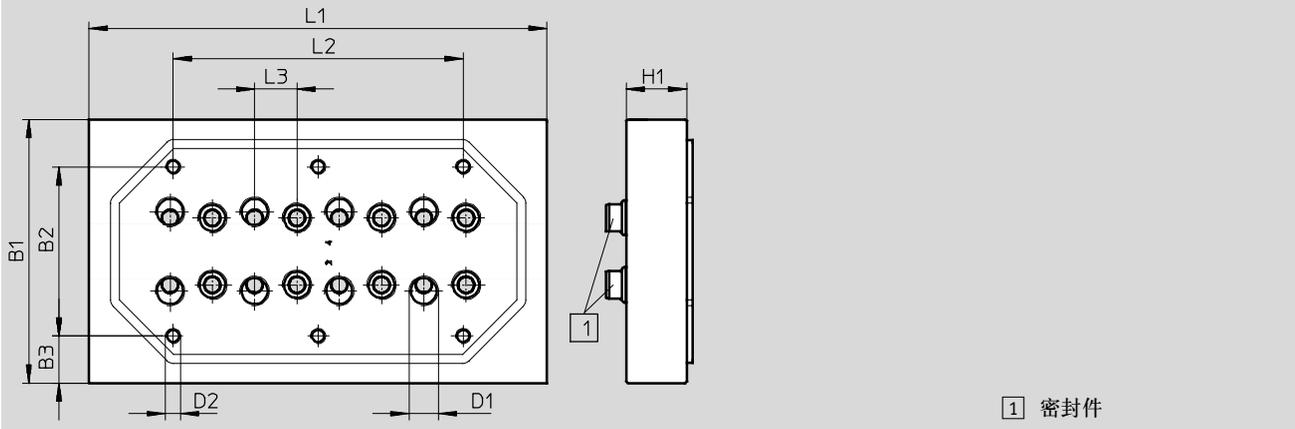
阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

技术参数

尺寸

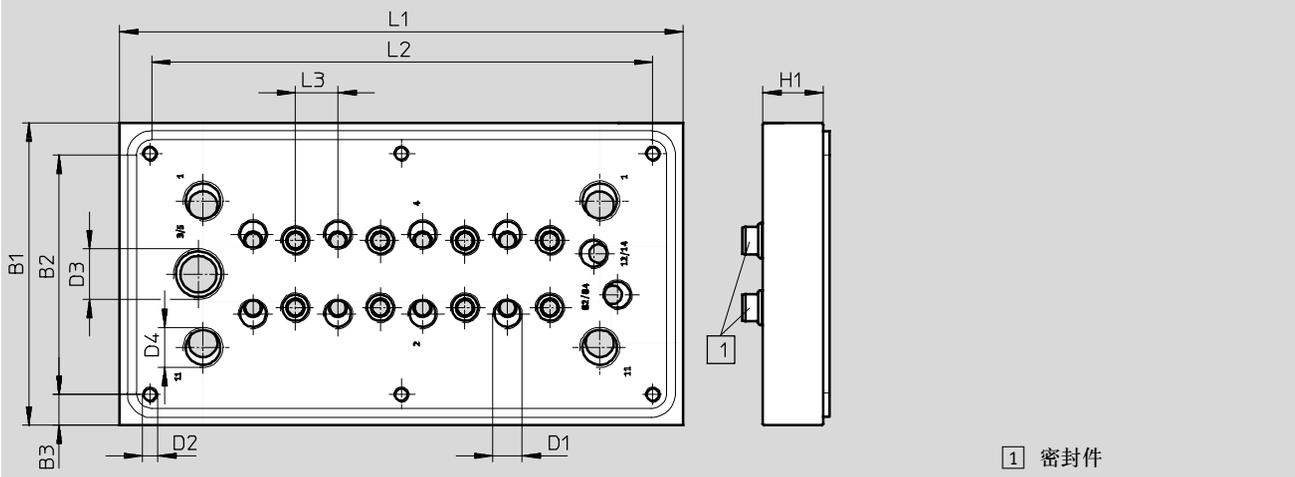
CAD 相关数据 → www.festo.com

复合接头板, 用于控制柜安装, 不带气源口



	L1	L2	L3	B1	B2	B3	D1	D2	H1
2个阀片	49.5	-	10	70	40	15	M7	M5	10
4个阀片	69.5	28							
6个阀片	89.5	49							
8个阀片	109.5	68							

复合接头板, 用于控制柜安装, 带气源口



	L1	L2	L3	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	H1
2个阀片	82	62	10	84	64	10	M7	M5	G1/4	G1/8	15
4个阀片	102	82									
6个阀片	122	102									
8个阀片	142	122									

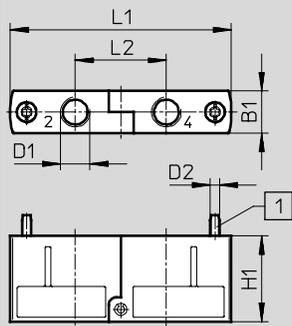
阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

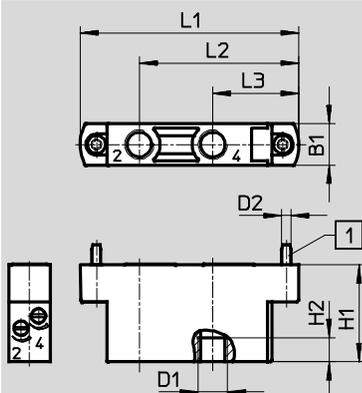
阀组件, 用于三位五通阀功能



1 安装螺丝随附

型号	B1	D1	D2	H1	L1	L2
CPV10-BS-5/3G-M7	9.9	M7	M2.5	22	55.8	23

附加功能 - 单向节流阀



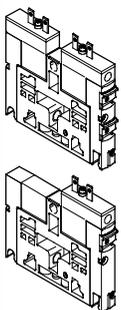
1 安装螺丝随附

型号	B1	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3
CPV10-BS-2xGR...-M7	9.9	M7	M2.5	26	6	55.8	41.4	22.9
CPV10-BS-2xGRZ-V...-M7							-	

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

附件

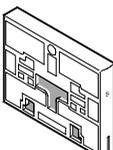
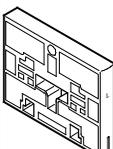
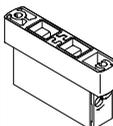
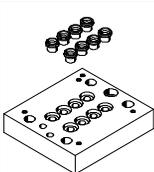
FESTO

订货数据			
	代码	阀功能	订货号 型号
单个板式阀 规格 10			
	M	两位五通阀, 单电控, 活塞滑阀	550696 CPV10-M1H-5LS-M7-B-EX
	J	两位五通阀, 双电控, 活塞滑阀	550697 CPV10-M1H-5JS-M7-B-EX
	N	2x 两位三通阀, 常开, 活塞滑阀	550698 CPV10-M1H-2x3-OLS-M7-B-EX
	C	2x 两位三通阀, 常闭, 活塞滑阀	550700 CPV10-M1H-2x3-GLS-M7-B-EX
	CY	2x 两位三通阀, 常闭, 集成背压保护, 活塞滑阀	553261 CPV10-M1H-2x3-GLS-Y-M7-B-EX
	H	2x 两位三通阀, 1x 常开, 1x 常闭, 活塞滑阀	550699 CPV10-M1H-3OLS-3GLS-M7-B-EX
	D	2x 两位两通阀, 常闭, 活塞滑阀	550701 CPV10-M1H-2x2-GLS-M7-B-EX
	I	2x 两位两通阀, 1x 常开, 1x 常闭, 活塞滑阀	550702 CPV10-M1H-2OLS-2GLS-M7-B-EX

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

附件

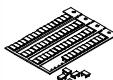
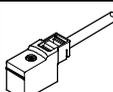
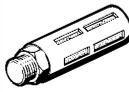
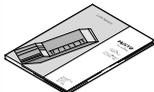
FESTO

订货数据				
	代码	名称	订货号	型号
功能模块				
	G	阀组件, 用于三位五通阀功能, 常闭 (组合阀片 C), 用于规格 10	176055	CPV10-BS-5/3G-M7
隔离板				
	T	隔离板, 气口 1/11 隔离	161369	CPV10-DZP
	S	隔离板, 气口 1/11, 3/5 隔离	178678	CPV10-DZPR
盲板				
	L	盲板	161368	CPV10-RZP
附加功能, 用于阀位				
	P	单向节流阀, 2x 气源	184140	CPV10-BS-2XGRZZ-M7
	Q	单向节流阀, 2x 排气	184141	CPV10-BS-2XGRAZ-M7
复合接头板				
	M	复合接头板, 用于墙面/机器安装, 不带侧法兰	2个阀片	161969 CPV10-VI-P2-M7
			4个阀片	161970 CPV10-VI-P4-M7
			6个阀片	161971 CPV10-VI-P6-M7
			8个阀片	163893 CPV10-VI-P8-M7
	P	复合接头板, 用于墙面/机器安装, 带侧法兰	2个阀片	152420 CPV10-VI-P2-M7-B
			4个阀片	152421 CPV10-VI-P4-M7-B
			6个阀片	152422 CPV10-VI-P6-M7-B
			8个阀片	152423 CPV10-VI-P8-M7-B
	GQC	复合接头板, 带密封圈, 用于控制柜内安装, 带气源口	2个阀片	538807 CPV10-VI-P2-M7-C
			4个阀片	538808 CPV10-VI-P4-M7-C
			6个阀片	538809 CPV10-VI-P6-M7-C
			8个阀片	538810 CPV10-VI-P8-M7-C
	GQD	复合接头板, 带密封圈, 用于控制柜内安装, 不带气源口	2个阀片	538811 CPV10-VI-P2-M7-D
			4个阀片	538812 CPV10-VI-P4-M7-D
			6个阀片	538813 CPV10-VI-P6-M7-D
			8个阀片	538814 CPV10-VI-P8-M7-D
-	复合接头板, 带密封圈, 用于控制柜内安装, 带所有气口	2个阀片	566709 CPV10-VI-P2-1/8-C	
		4个阀片	566710 CPV10-VI-P4-1/8-C	
		6个阀片	566711 CPV10-VI-P6-1/8-C	
		8个阀片	566712 CPV10-VI-P8-1/8-C	

阀岛 CPV10-EX-VI, 紧凑型

附件

FESTO

订货数据					
	代码	名称	订货号	型号	
标签					
	-	6x10 mm, 64 件/板	18576	IBS 6x10	
安装件					
	H	安装件, 用于 H 型导轨	162556	CPV10/14-VI-BG-NRH-35	
	U	安装件, 用于墙面安装件	189541	CPV10/14-VI-BG-RWL-B	
	X	安装件, 用于单个接口	165801	CPV10-VI-BG-ET200X	
手控装置					
	-	锁定夹 (用于手控装置), 不可拆卸	526203	CPV10/14-HS	
	V	锁定夹 (盖子, 用于手控装置)	530055	CPV10/14-HV	
电缆, 用于单个接口					
	-	带电缆插座	0.5 m	550324	KMYZ-4-0,5-B-EX
	-		2.5 m	550481	KMYZ-4-2,5-B-EX
	-		5.0 m	550482	KMYZ-4-5,0-B-EX
堵头					
	-	用于螺纹 M5	3843	B-M5	
		用于螺纹 M7	174309	B-M7	
		用于螺纹 G1/8	3568	B-1/8	
快插接头					
	-	连接螺纹 R1/8, 用于气管外径 8 mm	153015	QS-1/8-8-I	
		外螺纹 M5, 用于气管外径 6 mm	153317	QSM-M5-6-I	
		外螺纹 M7, 用于气管外径 6 mm	153321	QSM-M7-6-I	
消声器					
	-	用于螺纹 M5	1205858	AMTE-M-LH-M5	
		用于螺纹 G1/4	6842	U-1/4-B	
		用于螺纹 G3/8	6843	U-3/8-B	
		用于螺纹 M7	161418	UC-M7	
手册					
	-	CPV 气动元件手册	德文	547039	P.BE-CPV10-EX-VI-DE
			英文	547040	P.BE-CPV10-EX-VI-EN
			法文	547041	P.BE-CPV10-EX-VI-FR
			意文	547042	P.BE-CPV10-EX-VI-IT
			西文	547043	P.BE-CPV10-EX-VI-ES
			瑞典文	547044	P.BE-CPV10-EX-VI-SV