



- 紧凑型：
流量大，结构尺寸小
- 现场安装
- 管路系统的长度短，
响应速度快
- 阀功能多样
- 多种电连接方式
- 集成安装和装配概念
- 气路板

10 型CPV阀岛，紧凑型

主要特性

FESTO



10 型CPV阀岛

总的特点

- 专为特殊情况设计的立方体结构，重量轻
- 由于具有多种气动功能（阀派生型）、不同的压力范围、真空开关和可选的集成真空发生器，使用非常灵活
- 隔离板，用于压力分区
- 盖板，用于以后的功能扩展
- LED 显示
- 手动阀控制
- 安装和总线连接成本低
- 防护等级为IP65

应用

- 可安装2至8片阀，灵活且连接成本低
- 分散布置的设备和系统，例如
 - 抓取技术
 - 输送技术
 - 包装行业
 - 分拣系统
 - 设备的上游系统

有关气动部分以及独立插座和多针插头的内容将在本章加以详细说明，而有关电功能将在以下章节中加以说明

→ 带Direct Link 现场总线的CPV
4/4.7-2

→ AS-i元件
4/4.9-2

→ CP 安装系统
4/4.6-2

10 型CPV阀岛, 紧凑型

主要特性

设备选择

CPV 阀岛具有以下阀的功能:

- 2个两位两通阀, 常开和常闭
- 2个两位两通阀, 常闭
- 2个两位三通阀, 常开
- 2个两位三通阀, 常闭

- 2个两位三通阀, 常开和常闭
- 两位五通阀, 单电控
- 两位五通阀, 双电控
- 三位五通阀, 中压式
- 三位五通阀, 中泄式

- 三位五通阀, 中封式
- 真空发生器用于喷射气流的两位两通阀
- 真空发生器

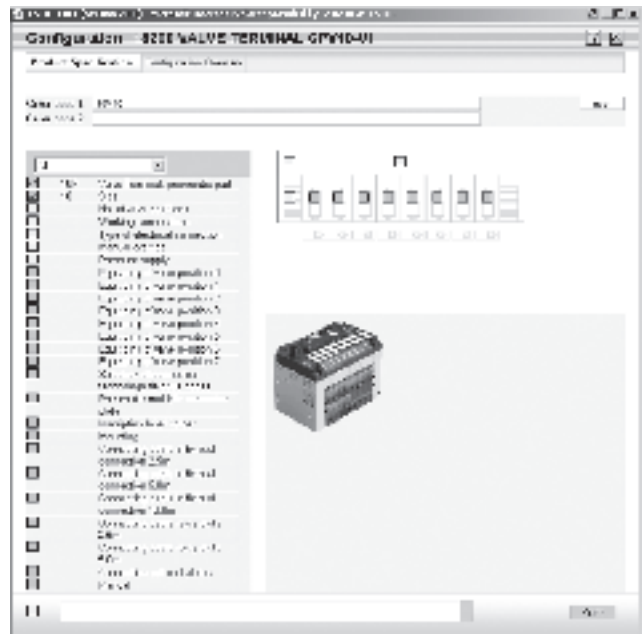
在有些型号的阀岛中, 可以用一个带两对触点的继电器板来替换一个阀板。

阀岛配置软件

在线网址: → www.festo.com/en/engineering

阀岛配置软件有助于您正确选择合适的 CPV 阀岛。该软件使您能更容易地找到合适的产品。

可根据客户的要求对阀岛进行配置和安装。这大幅度减少了安装时间。发货前阀岛都经过全面的检测, 您只需用几个螺钉就可进行安装, 然后投入使用。



标准型阀岛
紧凑型
2.1

注意 订货

10 型阀岛通过一个订货号进行订货。对于带现场总线接口的阀岛, 它的订货代码由气动部分和电部分组成。

气动部分满足各种接口形式的阀岛, 有带独立插座的阀岛、带多针接口的阀岛、带AS-i的阀岛、带CPV Direct的阀岛及带ET200X的阀岛。

■ 10P... (气动元件)
有关 10 型阀岛订货系统的信息请查阅
→ 4/2.1-57

■ ECP... (CP 安装系统)
CP 安装系统
→ 4/4.6-68

10 型CPV阀岛，紧凑型

外围设备一览

CPV – 优点一览

CPV 阀岛具有独特的结构。它使得气动性能、电连接技术以及各种安装方式灵活地组合在一起。较大的通径和功能强大的大面积消声器确保了大的流量。这表示，即使是相当大的气缸也能很轻松地被驱动。

所有的阀都是以阀片的形式安装在阀岛上的。它们的流量性能极佳，结构也相当紧凑。

阀片有两种功能（如2个两位三通阀），这意味着它可以实现相当于两个元件的功能。这节省了空间，降低了成本。

立方体结构使得它能应用于特殊的场合，并且大大降低了自身的重量。尤其是当阀岛应用于运动的装置上时，这种结构的优点就更加显而易见了。然而，要保证结构紧凑并不能以牺牲坚固为前

提。连接螺纹和安装附件都采用金属材料。

阀的手控装置适用于各种工作场合。例如，在升起模式下，一般需要带锁定的手控装置，对于手动控制方便地切换在某种程度上可以消除运行错误。清晰的大面积标签系统也确保了阀岛的安全运行。

另一个特点是提供多种电连接技术。无论是单个阀的接口还是带多种扩展可能性的总线系统，都可对各种类型的阀进行驱动。

电输入和输出模块的集成能为各种安装理念提供性价比高的解决方案。此外，还提供一个基于PC的配置软件，有助于选取合适的CPV 阀岛。这使得您更容易找到正确的产品。

设计原理

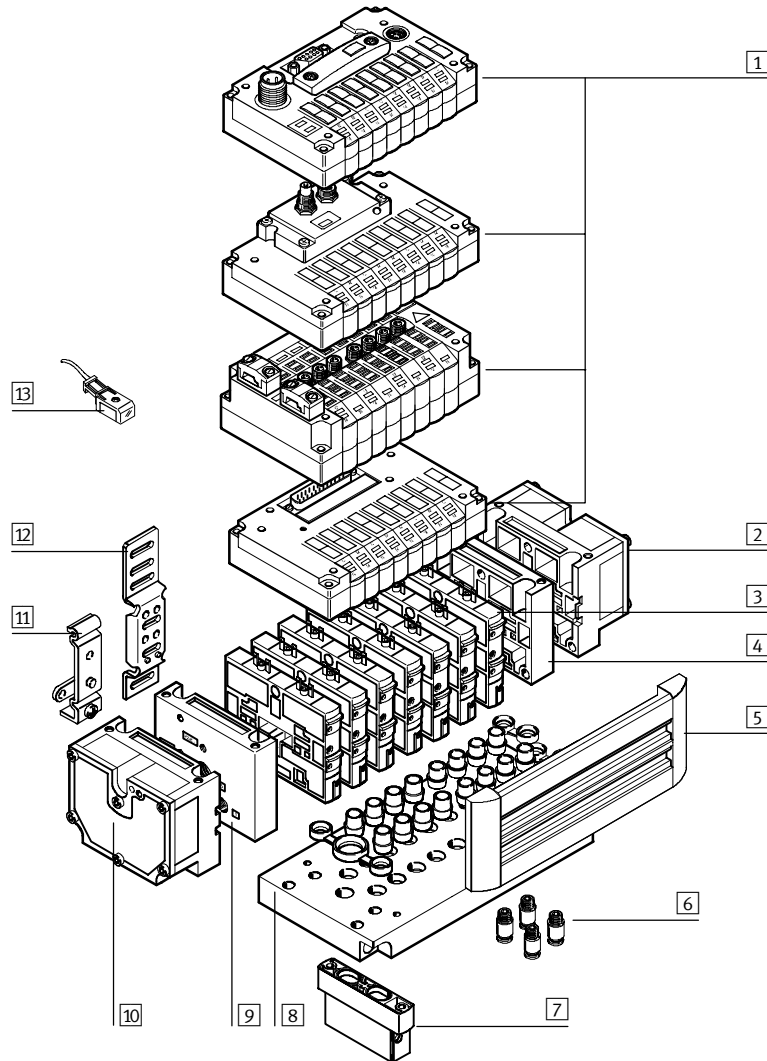
立方体结构在每一侧都提供了合理分配的功能。例如，电接口安装在顶部表面。可选的说明标签支架安装在阀岛的前端。不同的组合方式确保为目前的工作任务提供最佳的解决方案。

- 气源接口位于左侧、右侧或底部
- 工作气口和模块化模块（垂直叠加）位于底部
- 手动操作/识别在前侧
- 电连接面在顶部
- 安装面在背面或在前端通过气路板进行安装

10 型CPV阀岛, 紧凑型

外围设备一览

元件



- | | | |
|--|--|---|
| <p>1 基本电元件
(MP、AS-i、FB、CPV
Direct)</p> <p>2 右端板 (螺纹接口不能与气
路板连接)</p> <p>3 阀功能</p> | <p>4 右端板</p> <p>5 说明标签支架</p> <p>6 QS 快插接头</p> <p>7 功能化模块 (垂直叠加)</p> <p>8 气路板</p> | <p>9 左端板 (螺纹接口不能与气
路板连接)</p> <p>10 左端板, 带大面积消声器</p> <p>11 H型导轨安装件</p> <p>12 墙面安装件</p> <p>13 带电缆插座</p> |
|--|--|---|

10 型CPV阀岛，紧凑型

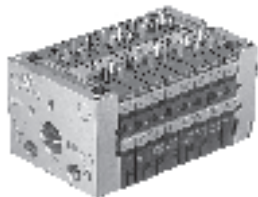
外围设备一览

FESTO

标准型阀岛
紧凑型

2.1

独立插座



连接技术与采用何种控制技术无关。这保证了安装时正确的极性。插头带有LED 切换状态显示和过压保护电路。还带有一个内置的降流回路。

带独立插座的阀岛允许将电磁线圈从 2 个扩展到 16 个（相应地被划分为 2 至 8 个阀片，包括奇数）。

多针接口



控制信号从控制器通过预装的多芯电缆传输到阀岛。这大大减少了安装时间。阀的降流回路也集成在多针接口上。

这种阀岛可装有 4 至 16 个电磁线圈（4 片、6 片或 8 片阀）。

AS-i接口



AS-i 的显著特点是数据信号和电源电压由一根两芯电缆同时传输。电缆的形状使用户排除了极性错误。如果在紧急状态下，要将部分阀从主电源隔离，可以给这些阀单独供电。

带 AS-i 的阀岛可按以下形式配置：

- 不带电输入，带两个或四个阀（最多 4 个电磁线圈）
- 不带电输入，带两个或四个阀（最多 4 个电磁线圈）和附加电源
- 带四个或八个电输入点和四个或八个阀（最多 8 个电磁线圈）

- 带四个或八个电输入点和四个或八个阀（最多 8 个电磁线圈），以及附加电源
- 带四个或八个电输入点和四个或八个阀（最多 6 个电磁线圈），以及用于 A/B 操作（符合 SPEC. 2.1）的附加电源

更多信息请参阅
➔ 4/4.9-2

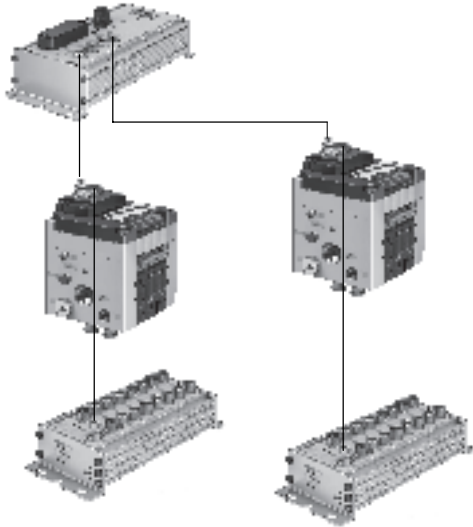


10 型 CPV 阀岛, 紧凑型

外围设备一览

FESTO

CP 安装系统



用于 CP 安装系统的阀岛:
带现场总线接口的阀岛用于连接更高一级的现场总线节点或控制模块。现场总线节点或控制模块也可将分散的输入/输出单元串联起来。

支持下列现场总线协议:

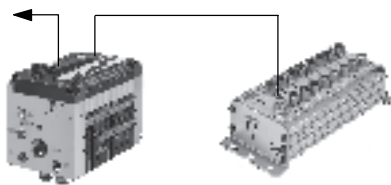
- Festo 现场总线, ABB CS31, Moeller Suconet K
- Interbus
- Allen Bradley (1771 RIO)
- DeviceNet
- Profibus DP, 12 MBd

可连接四个分支, 每个分支可包括 16 个数字量输入和 16 个数字量输出或 16 个数字量输入和 4、6 或 8 个阀 (每个阀岛上装有 4 到 16 个电磁线圈), 可与现场总线节点或控制模块连接。连接电缆传输电源给输入模块, 另外还传输负载电压和控制信号给阀。

更多信息请参阅

→ 4/4.6-2

CPV Direct



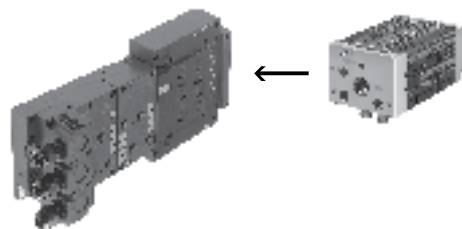
CPV Direct 是一个可将 CPV 阀岛与各种现场总线标准 (如 Profibus、Interbus、DeviceNet 和 CANopen 等) 紧密连接的系统。现场总线节点可直接与 CPV 阀岛上的电接口集成, 从而节省了安装空间。

由于可选择 CP 分支是否需要扩展, 因此可使用 CP 安装系统中的功能和元件。CPV 阀岛带四个或八个阀 (最多 16 个电磁线圈), 可替换带 8 点数字输出的输出模块。

更多信息请参阅

→ 4/4.7-2

用于 CPV10 和 CPV14 的 ET200X 气接口



CPV 阀岛与 Siemens 的输入/输出模块 ET200X 相匹配:

ET200X 功能模块和 CPV 阀岛的气动功能组合为使用带有下列装置的电动和气动驱动器的系统提供了高度集成的自动化解决方案

- 最多 16 个 CPV 阀 (8 片阀)
- 快速可靠的触点, 达到 IP65
- CPV10 和 CPV14 阀岛
- 防护等级高, IP65/IP67
- 模块化结构

10 型 CPV 阀岛，紧凑型

主要特性 - 气动元件



标准型阀岛
紧凑型

2.1

阀

CPV 阀属于板式阀系列，也就是说，除了具有阀的功能外，还包括用于进气、排气的管路和工作气口。进气管路是阀片的中心元

件，使得空气能直接通过阀片。这有助于达到最大的流量值。所有的阀都通过气动先导控制来优化性能。所有的阀功能都基于滑

阀系统，该系统采用已获取专利的密封原则，保证其适用于各种应用场合，并且具有很长的使用寿命。对于所有的驱动器类型，

气动元件和功能总是一致的。各种尺寸的阀具有许多功能。已注明应用场合的限制。

阀功能 代码	回路图	规格			说明
		10	14	18	
M		■	■	■	两位五通阀，单电控
F		■			F型阀片有一个改进的先导控制系统，可获得更短的开关时间。 阀片 F: ■ 仅适用于规格为 10 mm 的阀 ■ 气复位
J		■	■	■	两位五通阀，双电控
C		■	■	■	2个两位三通阀，单电控 ■ 常闭 ■ 气复位
N		■	■	■	2个两位三通阀，单电控 ■ 常开 ■ 气复位 ■ 在开启的最初状态，可用这些阀来实现中压式三位五通阀的功能
H		■	■	■	2个两位三通阀，单电控 ■ 原始位置 1x 常开（先导控制 12） 1x 常闭（先导控制 14） 用于优化气缸的运动。相当于双电磁线圈（两位五通阀，单电控）同时驱动的阀功能 M。由于活塞两侧的区域可分别加压或泄压，因此气缸运行速度更快。 ■ 气复位

10 型 CPV 阀岛, 紧凑型

主要特性 - 气动元件

阀功能					
代码	回路图	规格			说明
		10	14	18	
G		-	-	■	5/3G 功能, 中封式 仅适用于规格为 18 mm 的阀 ■ 双电控 ■ 弹簧复位
		■	■	-	5/3G 功能, 中封式 “中封式”阀功能由 2 个两位三通阀组成, 常闭 (代号 C)。模块 CPV...BS-5/3... (包括了两个先导单向阀) 满足了这一要求。这种模块用于每个阀片具有一种工作压力的应用场合, 即, 它不能用于要求双重压力的场合 (在气口 1 和气口 11 有不同的压力等级)。如果其它阀片采用双重压力模式, 那么必须用隔板将这些带 5/3G 阀驱动器的阀片与压缩空气管路 1 和 11 隔开。不适用于规格为 10/14、带附件 M、P 和 V (气路板) 的第一位或最后一位。
		■	■	■	三位五通阀功能, 中泄式 “中泄式”阀功能由 2 个两位三通阀组成, 常闭 (代号 C)。 ■ 气复位
		■	■	■	三位五通阀功能, 中压式 “中压式”阀功能由 2 个两位三通阀组成, 常开 (代号 N)。 ■ 气复位
D		■	■	■	2 个两位两通阀, 单电控 ■ 常闭 ■ 气复位
I		■	■	■	2 个两位两通阀, 单电控 ■ 原始位置 1x 常开 1x 常闭 ■ 控制侧 14 常闭 ■ 控制侧 12 常开 ■ 气复位

10 型 CPV 阀岛，紧凑型

主要特性 - 气动元件



标准型阀岛
紧凑型

2.1

附加气动功能		规格			说明
代码	回路图	10	14	18	
A	真空发生器 	■	■	■	真空发生器采用喷射器原理。不同宽度的真空阀片适用于不同的吸盘容量。在同一个阀岛可安装大量的真空阀片和/或方向控制阀片。原则上，排气通道 3/5 和工作通道 4 之间是开路连接的。当喷嘴不打开时，在排气通道内形成背压，气流反向流回工作通道。当喷嘴打开时，背压就会使真空度大大降低。通过优化排气口可以改善这种现象。每个阀岛上使用一个真空发生器并分别采用隔离板隔开（代号 S），可以消除这种现象。 ■ 控制侧 14 的真空发生器 ■ 通过弹簧复位或气复位
E	带喷射脉冲的真空发生器 	■	■	■	■ 控制侧 12（代号 E）的喷射脉冲 ■ 当使用两个以上真空发生器时注意进气和排气
P	2个单向节流阀，进气 	■	■	-	通过法兰直接安装在 CPV 阀上的模块（驱动器）。适用于气路板。不同的阀驱动器不能组合在一起使用。 ■ 不能与阀功能 G 组合 ■ 带安装附件 M、P、V（气路板）时，不能装在第一位或最后一位
Q	2个单向节流阀，排气 	■	■	-	通过法兰直接安装在 CPV 阀上的模块（驱动器）。适用于气路板。不同的阀驱动器不能组合在一起使用。 ■ 不能与阀功能 G 组合 ■ 带安装附件 M、P、V（气路板）时，不能装在第一位或最后一位
V	用于真空的单向节流阀 	■	■	-	模块 CPV...-BS-GRZ-V... 集成了单向阀，并具有用于调节喷射脉冲的节流功能。即使真空发生器关闭，该单向阀仍能在短时间内保持真空度。该模块适用于真空发生器（代号 A、E）。 ■ 带安装附件 M、P、V（气路板）时，不能装在第一位或最后一位

10 型 CPV 阀岛, 紧凑型

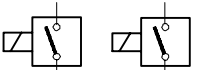
主要特性 - 气动元件

压力分区

CPV 阀岛上的压力分区。下列元件的组合情况决定了最多可形成几个压力分区:

- 隔离板的使用
- 成对端板
- 阀片

通过隔离板可将 CPV 划分成 2 至 4 个压力分区。

隔离板					
代码	图形符号	规格			注意事项
		10	14	18	
T	隔离板 (用于形成压力分区), 供气通道 1 被隔离 先导排气 — 82/84 先导气 — 12/14 排气 — 3/5 主气道 1 — 1 主气道 主气道 11 — 11 主气道	■	■	■	隔离板 (代码 T) 用来分隔进气口 (1 和 11) 通道, 提供两个压力分区。 ■ 不能用在第一个或最后一个阀位上 ■ 不能与供气 A, B, C, D, U, V, W, X 一起使用
S	隔离板 (用于形成压力分区), 供气通道 1 和排气通道 3/5 被隔离 先导排气 — 82/84 先导气 — 12/14 排气 — 3/5 排气 主气道 1 — 1 主气道 主气道 11 — 11 主气道	■	■	■	隔离板 (代码 S) 可切断排气通道 3/5 以及进气通道 1 和 11。当有一个压力分区为真空时, 必须使用这种隔离板, 以免影响真空或防止相邻阀上产生背压。 ■ 不能用在第一个或最后一个阀位上 ■ 不能与供气 A, B, C, D, U, V, W, X 一起使用 (单边供气)
L	空位 (备用位置) 先导排气 — 82/84 先导气 — 12/14 排气 — 3/5 主气道 1 — 1 主气道 主气道 11 — 11 主气道	■	■	■	盖板 (代码 L) 用于密封保留位置, 便于以后安装阀片。
R	继电器板 (2 个常开触点) 	■	■	-	继电器板 (代码 R), 带常开触点, 也可用来代替阀。每个继电器板上都带有两个继电器, 用于驱动两个电绝缘输出装置。负载容量: 24 V DC, 1 A。 ■ 连接电缆 KRP-1-24-... ■ 不能使用说明标签支架

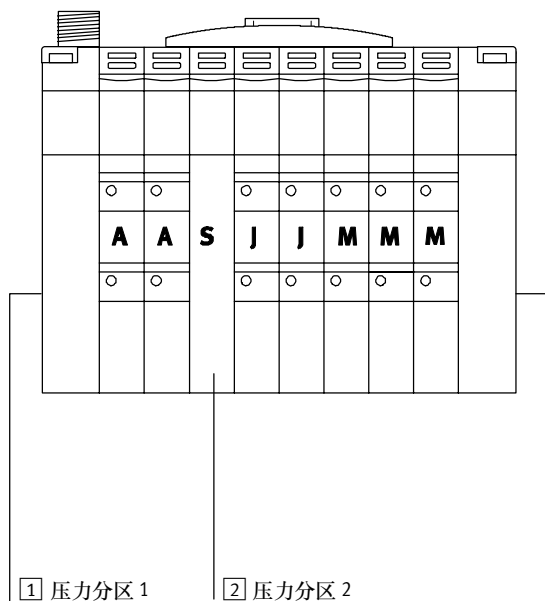
10 型 CPV 阀岛，紧凑型

主要特性 - 气动元件

压力分区

- 气口 1 和 11 不同的压力在每个阀上产生两个压力等级。
即：例如，为了节约能量，利用较高的压力来使气缸驱动器前进，而较小的压力则使气缸驱动器后退。
- 隔离板 T 用来隔离供气通道 1 和 11，使得压缩空气从阀片的左侧供给或从阀片的右侧供给。
- 隔离板 S 可切断排气通道 3/5 以及进气通道 1 和 11。

实例：压力分区



10 型 CPV 阀岛，紧凑型

主要特性 - 气动元件

压缩空气的进气和排气

CPV 阀岛的一个显著特点是它的两个端板能对阀片进行供气和排气。

- 大通道的截面积保证了大流量，即便多个阀同时切换。
- 端板上安装了大面积消声器

■ 内/外先导气源

压缩空气从两个独立通道（进气口 1/11）对每个阀进行供给。阀通过大截面的集成排气通道（排

气口 3/5）进行排气。这种结构使得它具有独一无二的功能性和灵活性。通过终端或真空装置的组合来实现多个压力分区是最简单的方法。

阀岛可从左端板或右端板供给，或左右端板同时供给。除了下面列出的组合，也可以根据需要进行其它端板组合。

先导气源

内先导气源:

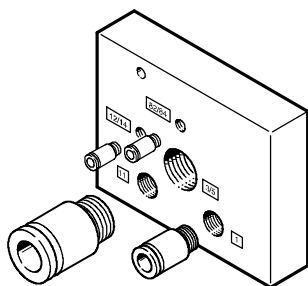
如果气接口 1 的气源压力为 3 ... 8 bar，选用内先导气源。内先导气源从右端板进行分支。先导气口 12/14 不用。

外先导气源:

如果气接口 1 的气源压力为 ≤ 3 bar 或 ≥ 8 bar，选用外先导气源。在这种情况下，先导气口 12/14 的压力为 3 ... 8 bar。

如果需要通过压力开关阀在系统中实现缓慢增压，那么就需使用外先导供气，这样可使接通时控制压力就已达到一个很高的值。

端板



端板实例:

图示为一个带外先导气源的左端板。排气口 3/5 和 82/84 可以连接螺纹接头或消声器。内先导气输入时在端板上没有接口 12/14

和 11。接口 82/84 总是存在的且须与消声器相连。接口 12/14 在内部与接口 1 连通。



注意

当用一个隔离板形成两个压力区时，需要两端供气。

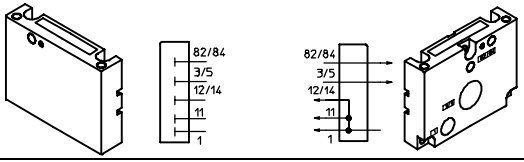
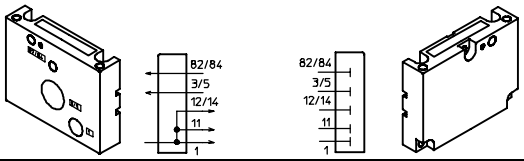
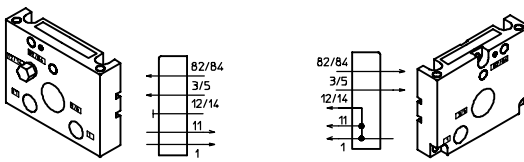
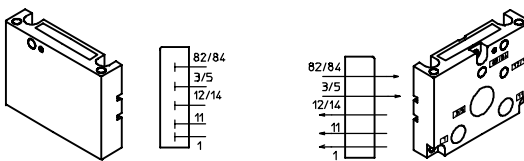
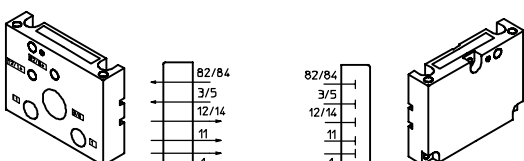
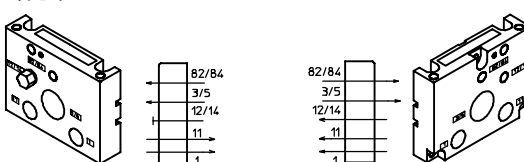
10 型 CPV 阀岛, 紧凑型

主要特性 - 气动元件



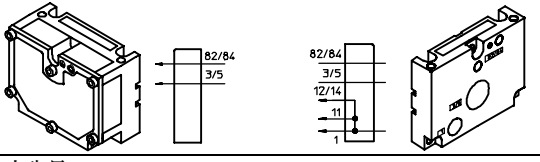
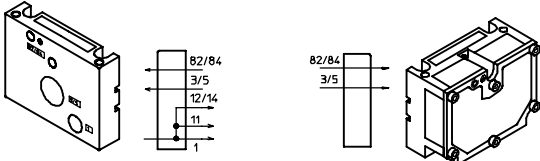
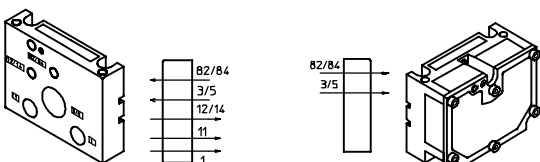
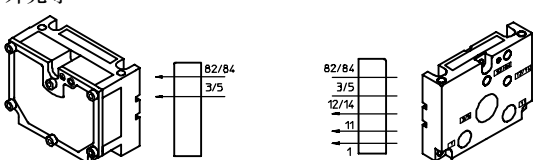
标准型阀岛
紧凑型

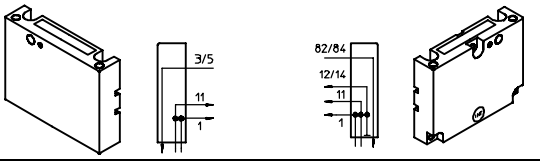
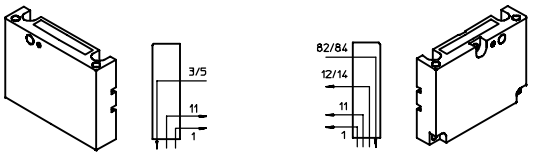
2.1

许用的端板组合		规格			注意事项
代码	图形符号 先导供气类型	10	14	18	
U	内先导 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ■ 仅右端板供气 ■ 不允许压力分区 ■ 不适用于真空状态
V	内先导 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ■ 仅左端板供气 ■ 不允许压力分区 ■ 不适用于真空状态
Y	内先导 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ■ 左右端板同时供气 ■ 最多可有 3 个压力分区 ■ 隔离板左侧的阀适用于真空状态
W	外先导 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ■ 仅右端板供气 ■ 不允许压力分区 ■ 适用于真空状态
X	外先导 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ■ 仅左端板供气 ■ 不允许压力分区 ■ 适用于真空状态
Z	外先导 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ■ 左右端板同时供气 ■ 最多可有 4 个压力分区 ■ 适用于真空状态

10 型 CPV 阀岛, 紧凑型

主要特性 - 气动元件

许用的端板组合					
代码	图形符号 先导供气类型	规格			注意事项
		10	14	18	
A	内先导 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ■ 仅右端板供气 ■ 不允许压力分区 ■ 不适用于真空状态
B	内先导 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ■ 仅左端板供气 ■ 不允许压力分区 ■ 不适用于真空状态
D	外先导 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ■ 仅左端板供气 ■ 不允许压力分区 ■ 适用于真空状态
C	外先导 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ■ 仅右端板供气 ■ 不允许压力分区 ■ 适用于真空状态

许用的端板组合, 用于气路板					
代码	图形符号 先导供气类型	规格			注意事项
		10	14	18	
Y	内先导 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ■ 供气口在气路板上 ■ 只能用隔离板 (代码 T) 进行压力分区 ■ 最多可有 2 个压力分区 ■ 隔离板左侧的阀适用于真空状态 ■ 只能用于附件 M、P、V (气路板)
Z	外先导 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ■ 供气口在气路板上 ■ 只能用隔离板 (代码 T) 进行压力分区 ■ 最多可有 3 个压力分区 ■ 适用于真空状态 ■ 只能用于附件 M、P、V (气路板)

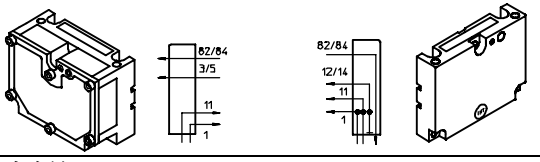
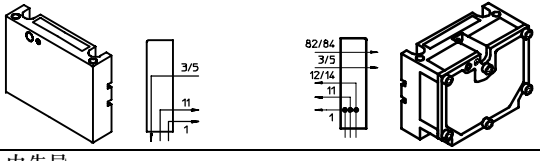
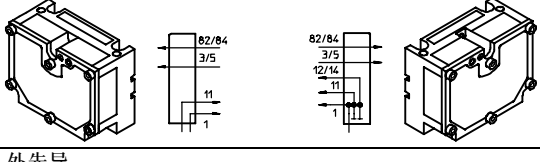
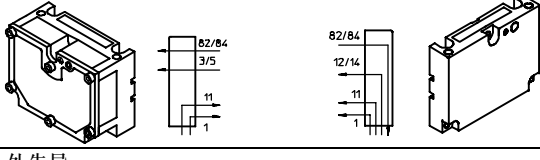
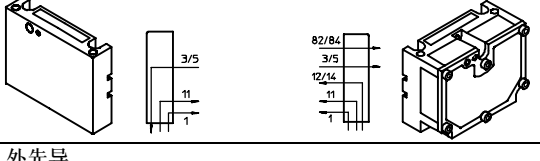
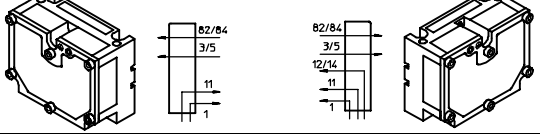
10 型 CPV 阀岛, 紧凑型

主要特性 - 气动元件

FESTO

标准型阀岛
紧凑型

2.1

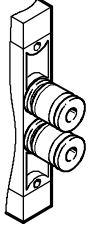
许用的端板组合, 用于气路板		规格			注意事项
代码	图形符号 先导供气类型	10	14	18	
G	内先导 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> 供气口在气路板上 通过大面积消声器进行排气 只能用隔离板(代码 T)进行压力分区 最多可有 3 个压力分区 不适用于真空状态 只能用于附件 M、P、V (气路板)
K	内先导 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> 供气口在气路板上 通过大面积消声器进行排气 允许压力分区 最多可有 3 个压力分区 与隔离板组合, 适用于真空状态 只能用于附件 M、P、V (气路板)
J	内先导 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> 供气口在气路板上 通过大面积消声器进行排气 允许压力分区 最多可有 3 个压力分区 隔离板左侧的阀适用于真空状态 只能用于附件 M、P、V (气路板)
F	外先导 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> 供气口在气路板上 通过大面积消声器进行排气 只能用隔离板(代码 T)进行压力分区 最多可有 4 个压力分区 适用于真空状态 只能用于附件 M、P、V (气路板)
E	外先导 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> 供气口在气路板上 通过大面积消声器进行排气 只能用隔离板(代码 T)进行压力分区 最多可有 4 个压力分区 适用于真空状态 只能用于附件 M、P、V (气路板)
H	外先导 	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> 供气口在气路板上 通过大面积消声器进行排气 允许压力分区 适用于真空状态 只能用于附件 M、P、V (气路板)

10 型CPV阀岛，紧凑型

主要特性 - 气动元件

FESTO

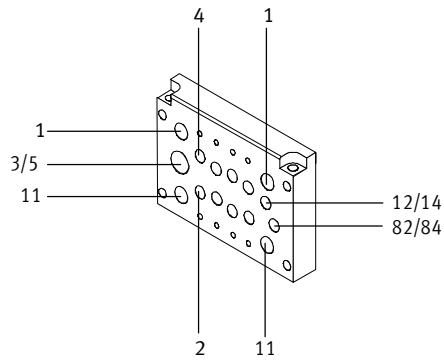
气接口



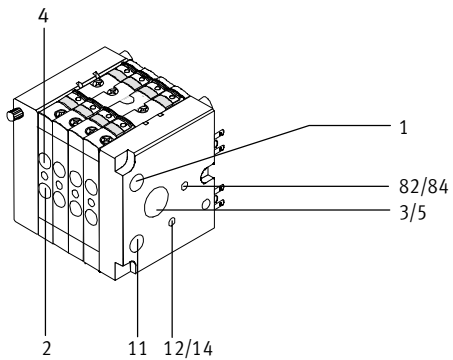
工作气口直接安装在阀片上。螺纹接头和QS快插接头可用于各种不同规格的气管。进气口位于端板或气路板上。

快插接头可以完全装好。可根据附件中的订货代码“A”来选择进气口的快插接头。螺纹接头和QS快插接头的连接尺寸请查阅下表。

气路板



CPV 阀岛



连接尺寸					
接口符合 ISO 5599标准		CPV10	CPV14	CPV18	备注
1/11	主气道	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	接头在端板或气路板上
2/4	工作气口	M7 (QS6/QS4)	G $\frac{1}{8}$ (QS8/QS6)	G $\frac{1}{4}$ (QS10/QS8)	接口在阀片上，通过夹子进行插入式连接
3/5	右端板/左端板或气路板排气	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	用于管式排气
		G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	用于消声器
12/14	先导气口/先导排气口	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	用于管式排气
82/84	右端板/左端板或气路板排气	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	用于管式排气
		M7 (M5) ¹⁾	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	用于消声器

1) 对于带边缘的气路板

10 型 CPV 阀岛，紧凑型

主要特性 - 气动元件

气路板

包含了工作气口和进气口的底座就构成了气路板。这些气路板使得阀岛作为一种气动“功能”与

气口隔离。
气路板有不同的安装方式：墙面安装或直接通过外壳进行安装。

运行可靠、连接技术灵活：

- 公共接口通过气路板连接，所有接口在气路板的一侧
- 使用 4 个螺钉就可拆除或安装阀岛，而气动部分保持完全连接
- 快速拆除/安装


■ 即使气管的连接不正确，调试也不会出错

派生型

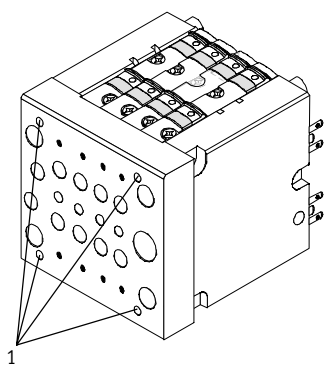
气路板有两种标准派生型。特殊的气路板派生型根据需要订货。

■ 没有安装边缘：
这种气路板与端板齐平。用于墙面安装件和脚架安装件的安装孔在气路板的连接侧。

■ 有安装边缘：
这种气路板比端板大，四周向外凸出。安装孔在法兰一侧，方便安装。在该气路板上有两个通孔，使得 CPV 阀岛可后部安装。

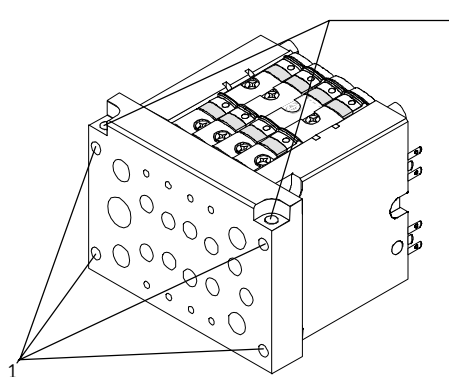
 注意
使用有安装边缘的气路板时，外侧的阀片不能进行阀的扩展（例如单向阀）。带大面积消声器的 CPV 阀岛只适用于墙面安装。

气路板（没有边缘）



1 安装孔

气路板（有边缘）



10 型CPV阀岛，紧凑型

主要特性 - 气动元件

FESTO

气接口：端板/供压连接元件					
代码	气口	名称	规格 10 QS6 型号	规格 14 QS8 型号	规格 18 QS10 型号
不带气路板					
U, V	82/84	消声器	U-M5	U-1/8-B	U-1/4-B
	3/5	消声器	U-3/8-B	U-1/2-B	U-1/2-B
	1	快插接头	QS-1/8-8-I	QS-1/4-10-I	QS-3/8-12-I
W, X	82/84	消声器	U-M5	U-1/8-B	U-1/4-B
	3/5	消声器	U-3/8-B	U-1/2-B	U-1/2-B
	1	快插接头	QS-1/8-8-I	QS-1/4-10-I	QS-3/8-12-I
	12/14	快插接头	QSM-M5-6-I	QS-1/8-8-I	QS-1/4-10-I
Y	82/84 在右端	消声器	U-M5	U-1/8-B	U-1/4-B
	82/84 在左端	堵头	B-M5	B-1/8	B-1/4
	3/5 在右端	消声器	U-3/8-B	U-1/2-B	U-1/2-B
	3/5 在左端	堵头	B-3/8	B-1/2	B-1/2
	1/11 在左端	快插接头	QS-1/8-8-I	QS-1/4-10-I	QS-3/8-12-I
Z	82/84 在右端	消声器	U-M5	U-1/8-B	U-1/4-B
	82/84 在左端	堵头	B-M5	B-1/8	B-1/4
	3/5 在右端	消声器	U-3/8-B	U-1/2-B	U-1/2-B
	3/5 在左端	堵头	B-3/8	B-1/2	B-1/2
	12/14 在右端	快插接头	QSM-M5-6-I	QS-1/8-8-I	QS-1/4-10-I
	12/14 在左端	堵头	B-M5	B-1/8	B-1/4
	1/11	快插接头	QS-1/8-8-I	QS-1/4-10-I	QS-3/8-12-I
带标准气路板，代码： M					
Y	82/84	消声器	UC-M7	U-1/8-B	U-1/4-B
	12/14	堵头	B-M7	B-1/8	B-1/4
	3/5	消声器	U-1/4-B	U-3/8-B	U-1/2-B
	1/11 在左端	快插接头	QS-1/8-8-I	QS-1/4-10-I	QS-3/8-12-I
	11 在右端	堵头	B-1/8	B-1/4	B-3/8
Z	82/84	消声器	UC-M7	U-1/8-B	U-1/4-B
	3/5	消声器	U-1/4-B	U-3/8-B	U-1/2-B
	12/14	快插接头	QSM-M7-6-I	QS-1/8-8-I	QS-1/4-10-I
	1/11 在左端	快插接头	QS-1/8-8-I	QS-1/4-10-I	QS-3/8-12-I
带特殊气路板，代码： P					
Y	82/84	消声器	U-M5	U-1/8-B	U-1/4-B
	12/14	堵头	B-M5	B-1/8	B-1/4
	3/5	消声器	U-1/4-B	U-3/8-B	U-1/2-B
	1/11 在左端	快插接头	QS-1/8-8-I	QS-1/4-10-I	QS-3/8-12-I
	11 在右端	堵头	B-1/8	B-1/4	B-3/8
Z	82/84	消声器	U-M5	U-1/8-B	U-1/4-B
	3/5	消声器	U-1/4-B	U-3/8-B	U-1/2-B
	12/14	快插接头	QSM-M5-6-I	QS-1/8-8-I	QS-1/4-10-I
	1/11 在左端	快插接头	QS-1/8-8-I	QS-1/4-10-I	QS-3/8-12-I

标准型阀岛
紧凑型

2.1

10 型 CPV 阀岛，紧凑型

主要特性 - 气动元件

FESTO

标准型阀岛
紧凑型

2.1

气接口：端板/供压连接元件					
代码	气口	名称	规格 10 QS6 型号	规格 14 QS8 型号	规格 18 QS10 型号
不带气路板					
A, B	82/84	堵头	B-M5	B-1/8	B-1/4
	3/5	堵头	B-3/8	B-1/2	B-1/2
	1	快插接头	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	QS-3/8-12-l
C, D	82/84	堵头	B-M5	B-1/8	B-1/4
	3/5	堵头	B-3/8	B-1/2	B-1/2
	1	快插接头	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	QS-3/8-12-l
	12/14	快插接头	QSM-M5-6-l	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l
带标准气路板，代码： M					
E, F, H	82/84	堵头	B-M7	B-1/8	B-1/4
	3/5	堵头	B-1/4	B-3/8	B-1/2
	1/11	快插接头	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	QS-3/8-12-l
	12/14	快插接头	QSM-M7-6-l	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l
G, J, K	82/84	堵头	B-M7	B-1/8	B-1/4
	3/5	堵头	B-1/4	B-3/8	B-1/2
	1在两端	快插接头	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	QS-3/8-12-l
	11在右端	堵头	B-1/8	B-1/4	B-3/8
	12/14	堵头	B-M7	B-1/8	B-1/4
带特殊气路板，代码： P					
E, F, H	82/84	堵头	B-M5	B-1/8	B-1/4
	3/5	堵头	B-1/4	B-3/8	B-1/2
	1/11	快插接头	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	QS-3/8-12-l
	12/14	快插接头	QSM-M5-6-l	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l
G, J, K	82/84	堵头	B-M5	B-1/8	B-1/4
	3/5	堵头	B-1/4	B-3/8	B-1/2
	1在两端	快插接头	QS-1/8-8-l	QS-1/4-10-l	QS-3/8-12-l
	11在右端	堵头	B-1/8	B-1/4	B-3/8
	12/14	堵头	B-M5	B-1/8	B-1/4

10 型CPV阀岛, 紧凑型

主要特性 - 气动元件

CPV 阀岛, 带阀功能扩展



这些功能扩展模块（垂直叠加）用来给 CPV 阀岛增加更多的气动功能。它们不能安装在气路板的第一位和最后一位。

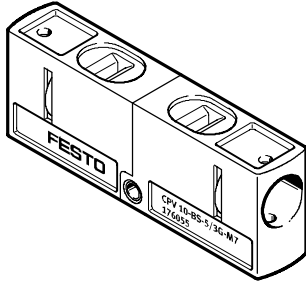
- 模块 5/3G 能实现三位五通阀功能, 中封式
- 真空器, 带节省真空功能的模块和可调喷射脉冲

- 两个单向节流阀, 用于直接调节阀岛的流量
 - 进气量控制
 - 排气量控制

功能模块

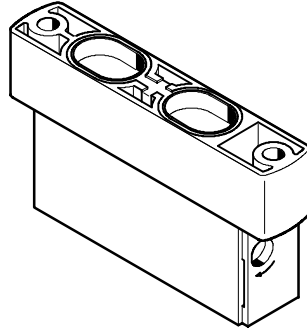
模块 5/3G

2x 3/2G+CPV...BS-5/3GS...



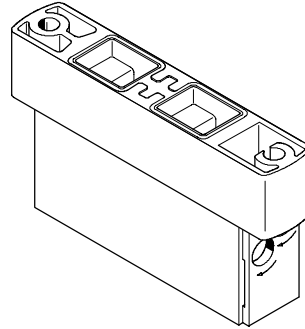
单向节流阀, 用于真空

CPV...BS-GRZ-V...



2个单向节流阀

CPV-BS-2xGR...f...



10 型CPV阀岛，紧凑型

主要特性 - 安装

安装方法

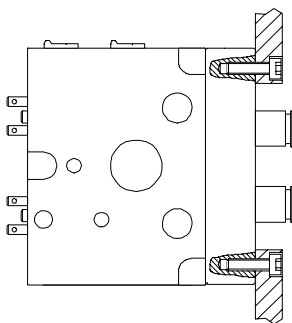
阀岛带有4个安装螺栓孔，安装表面是气动螺纹接头侧。这些孔也用来将阀岛安装在气路板上。除此之外，还有另外几种安装方法可供选择：

- H型导轨安装
- 墙面安装
- 通过有边缘的气路板进行墙面安装
- 后侧安装在墙面
- 前端进行安装（仅适用于带IC接头的CPV10/14）
- 通过墙上的通孔

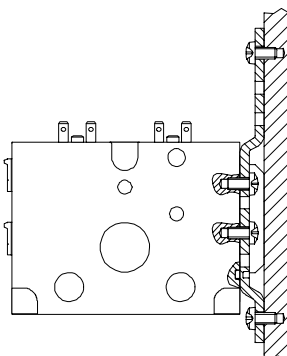
用螺钉或螺栓在左右两侧端盖上固定安装附件。

安装方法实例

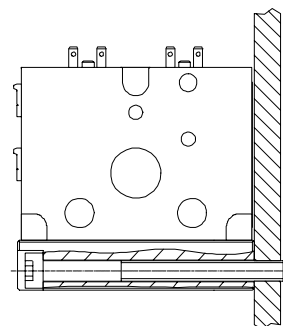
板面上的通孔，例如设备上的板面



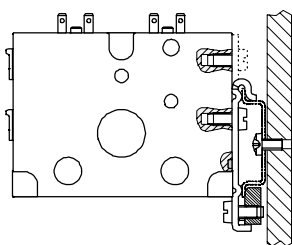
墙面安装



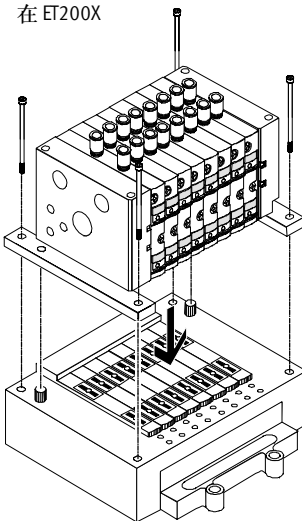
通过气路板进行墙面安装



H型导轨



在 ET200X

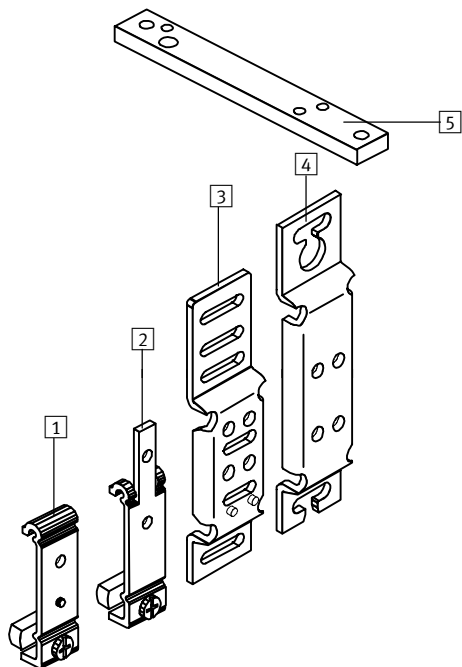


10 型CPV阀岛，紧凑型

主要特性 - 安装

FESTO

安装



- | | |
|---|--|
| 1 H型导轨 CPV10/14
型号 CPV10/14-VI-BG-NRH-35
(代号 H) | 4 墙面安装件 CPV18
型号 CPV18-VI-BG-RW
(代号 W) |
| 2 H型导轨 CPV18
型号 CPV18-VI-BG-NRH-35
(代号 H) | 5 用于 ET200X 的安装组件
型号 CPV...VI-BG-ET200X
(代号 X) |
| 3 墙面安装件 CPV10/14
型号 CPV10/14-VI-BG-RWL-B
(代号 U) | |

大量的安装附件（组件）可用来安装 CPV 阀岛，请看对应图例。

H型导轨，符合 DIN EN 50 022 标准，不适用于附件 M、P、V（气路板）



注意

也可通过有边缘的气路板来安装 CPV 阀岛。

10 型 CPV 阀岛，紧凑型

主要特性 - 显示和操作

显示和操作

在 CPV 阀岛的顶部有下列接口和控制元件:

- 显示切换状态的 LED
- 可从“顶部”及“前端”读取
- 指示灯 12 显示输出口 2 先导控制的切换状态

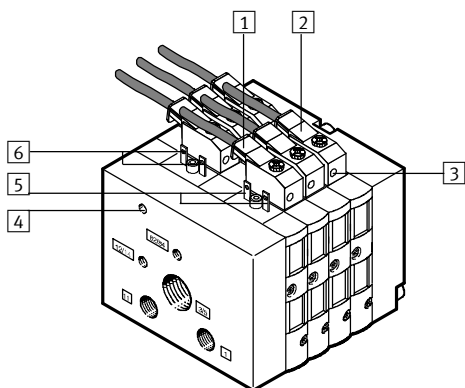
■ 指示灯 14 显示输出口 4 先导控制的切换状态

带 IC 接口时，LED 位于连接插头上。

说明标签

- 电缆插座（带独立插座）上带说明区域的夹子
- 各种连接点（MP、CP、CPV Direct 和 AS-i）上的说明标签夹子

带独立插座（IC）的 CPV 阀岛

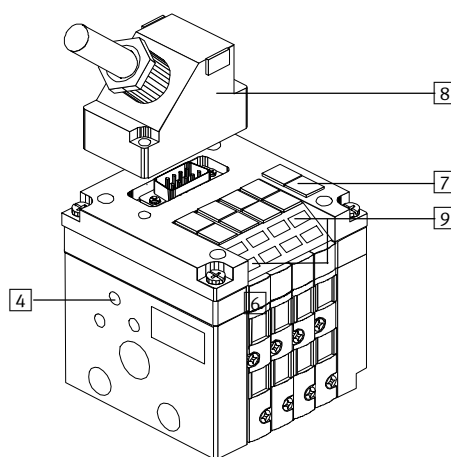


- 1 预安装连接插座，用于每个先导电磁线圈
- 2 说明标签（用于每个连接插座）

- 3 黄色 LED，用于每个先导电磁线圈（对应每个连接插座）的信号状态显示

- 4 接地端
- 5 舌簧片，用于先导电磁线圈 14

带多针接口（MP）的 CPV 阀岛



- 6 舌簧片，用于先导电磁线圈 12

- 7 说明标签
- 8 Sub-D 多针插头（9 针，用于带 4 个阀片的阀岛；25 针，用于带 6 个或 8 个阀片的阀岛）

- 9 黄色 LED，用于先导电磁线圈的信号状态显示

10 型CPV阀岛, 紧凑型

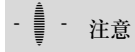
主要特性 - 显示和操作

手控装置

有三种手控装置类型:

- 带滑块的非锁定式
- 锁定式
- 加盖式

手控装置 (M0) 可随时从非锁定式转换成锁定式或加盖式。



注意

使用说明请见用户文档。

M0					
代号	图形符号	规格			注意事项
		10	14	18	
N	手控装置, 非锁定式 	■	■	■	对于“非锁定式”类型, 锁定夹可防止蓝色滑块的运动。尖头的物体 (例如笔等) 通过孔来驱动 M0。
R	手控装置, 锁定式 	■	■	■	对于“锁定式”类型, 不带锁定夹, 通过将滑块下移来驱动M0。重新安装锁定夹就可再次具备非锁定功能。
V	手控装置, 加盖式 	■	■	■	在“加盖式”类型中, 由于增加了一个盖子, 因此就不能通过非锁定式或锁定式对M0进行驱动了。与插入式锁定夹一样, 盖子可在后期添加上去。但是一旦安装上了盖子就不能将它从阀上取下来了。

10 型CPV阀岛，紧凑型

主要特性 - 显示和操作

说明系统

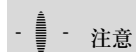
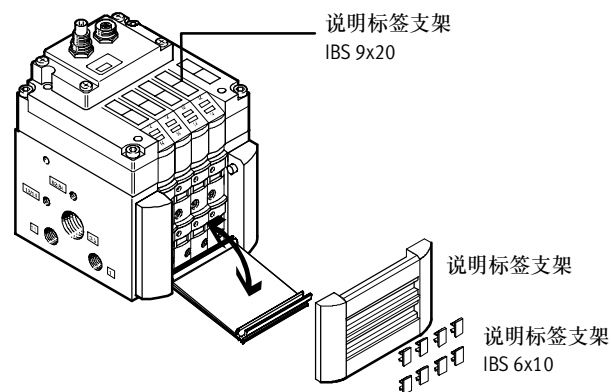
按如下方式安装说明标签:

- 在电连接单元的顶部
- 在说明标签支架上

说明标签支架允许添加说明标签，同时保护手控装置开关，避免意外触发。说明标签用于标明阀的附加信息。

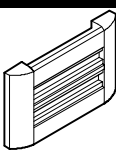
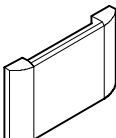
它们可以与阀岛一起通过订货代码订货。64 片说明标签组成的框架可通过订货号单独订货。
透明的说明标签支架CPV...VI-ST...提供了多种标签方式，例如采用纸制标签。


说明标签支架不能与继电器板一起使用。



注意

用于 CPV 标签支架的文字样式可在以下网址中找到：
www.festo.com/en/engineering

说明标签支架			
	代码	说明	订货号
	Z	说明标签支架	根据阀位的数目而定 → 4/2.1-75
	T	说明标签支架，透明型	

订货数据			
说明		型号	订货号
说明标签			
	大小为6x10， 64 片	IBS-6x10	18 576
	大小为9x20， 20 片 (CPV18)	IBS-9x20	18 182

10 型CPV阀岛，紧凑型

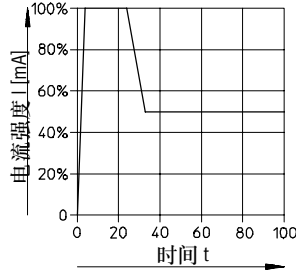
主要特性 - 电元件

电连接

阀片顶部的触片是阀片与各种电连接的接口。使用螺钉就可将电接口固定在上面。

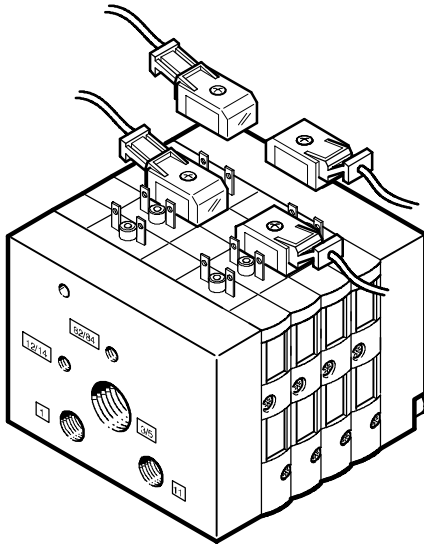
这表示，同样的气动部分可以满足不同的电需求或总线协议。

电源



采用集成的降流回路来驱动 CPV10/14 阀岛。该回路能降低耗电量和热量的积累。降流回路集成在电连接单元上（多针插头或现场总线接头）或在独立连接电缆上。


独立插座



只能在带独立插座的气动部分进行集成。因此，电磁阀上都接有独立电缆。

订货数据

名称	代码	名称	型号	订货号	
CPV10/14					
	D	带电缆插座（适用于拖链）	2.5 m	KMYZ-7-24-2,5-LED-PUR-B	193 683
	E	带电缆插座（适用于拖链）	5 m	KMYZ-7-24-5-LED-PUR-B	193 685
	F	带电缆插座（适用于拖链）	10 m	KMYZ-7-24-10-LED-PUR-B	196 070
CPV18					
	D	带电缆插座	2.5 m	KMEB-2-24-2,5-LED	174 844
	E		5 m	KMEB-2-24-5-LED	174 845

 注意

连接电缆是预制好的，集成了保护回路和一个LED操作状态指示灯。

10 型 CPV 阀岛，紧凑型

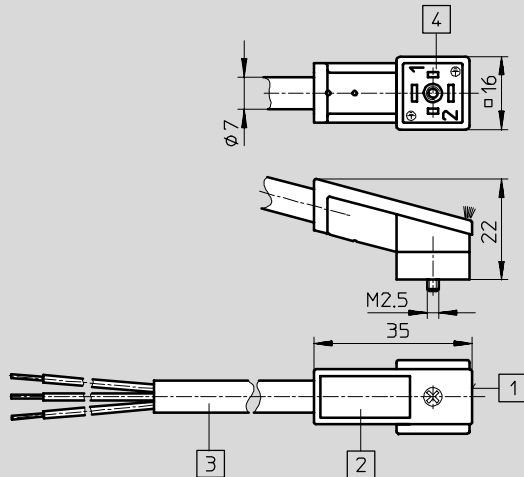
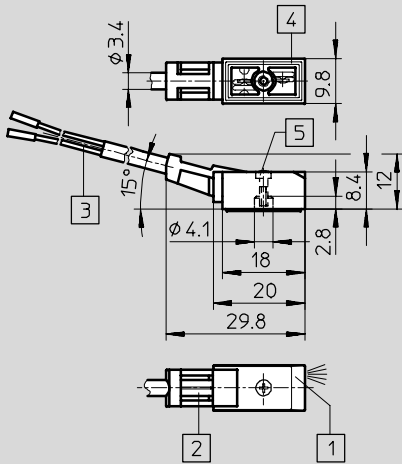
主要特性 - 电元件

尺寸 - 独立插座的连接电缆

如需下载 CAD 资料 → www.festo.com/en/engineering

KMYZ-7-24-...

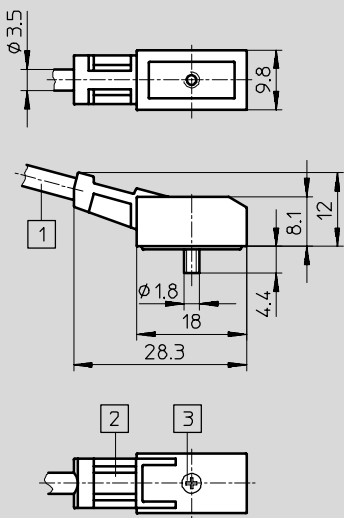
KMEB-2-24-...LED



- 1 LED 照亮区域
 - 2 说明标签的位置
 - 3 两芯电缆，2.5 m、5 m 或 10 m (2x 0.25 mm²)
 - 4 连接方式，用于 MZC
 - 5 安装螺钉
- 最大紧固扭矩 0.35 Nm (自攻螺纹 KB 18x7)

- 1 LED 照亮区域
- 2 说明标签
- 3 3芯电缆，2.5 或 5 m (3x 0.75 mm²)
- 4 连接方式，符合 DIN 43 650 标准，类型 C

KRP-1-24-...¹⁾



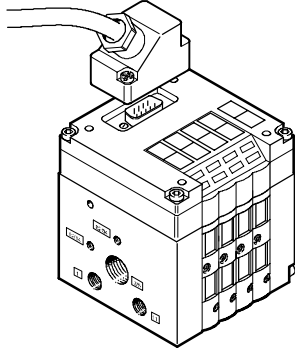
- 1 电缆 2x 0.25 mm²
- 2 说明标签位置 (订货代码 IBS 6x10, 订货号 18 576)
- 3 安装螺钉 (自攻螺纹 KB 1.8x9)

1) 不适用于 IC 接口

10 型CPV阀岛，紧凑型

主要特性 - 电元件

多针接口



除了气动可集成外，多针接口连接方式使电的部分也可集成，实现在控制柜和阀岛间通过同一根电缆线连接。

接头为Sub-D型插座，有9针和25针两种。KMP-... 电缆的插头护套为Sub-D型插座提供了保护，防护等级为IP65。

有两种尺寸插座：

- 阀岛，4个阀：9针
- 阀岛，6个阀：25针
- 阀岛，8个阀：25针

电缆KMP6-...可用于防护等级为IP20的应用场合。

采用预制电缆，简化了连接。标准供货长度为5 m和10 m。预制电缆也可作为附件使用，其结构适用于拖链。

多针电缆			
代码	名称	型号	
Y	插座 (Sub-D 型插座可弯曲)，9针，25针	SD-SUB-D-BU-...	
R	预制连接电缆，PVC，带多针插座，9针，25针	5 m	KMP4...
S		10 m	

订货数据				
名称	型号	订货号		
	连接电缆，Sub-D 型插头，9针	5 m	KMP4-9P-5-PVC	193 012
		10 m	KMP4-9P-10-PVC	193 013
		5 m	KMP4-9P-5-PUR	193 014
		10 m	KMP4-9P-10-PUR	193 015
	连接电缆，Sub-D 型插头，25针	5 m	KMP4-25P-5-PVC	193 016
		10 m	KMP4-25P-10-PVC	193 017
		5 m	KMP4-25P-5-PUR	193 018
		10 m	KMP4-25P-10-PUR	193 019

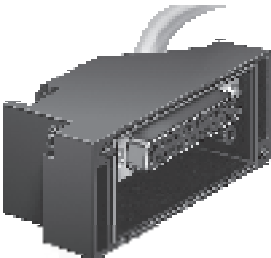
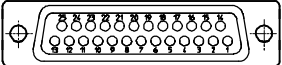
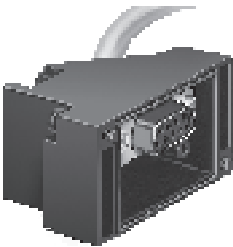
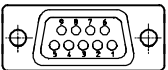
10 型CPV阀岛，紧凑型

主要特性 - 电元件



标准型阀岛
紧凑型

2.1

针脚分配 - 预制多针电缆 (插入方向视图)				
插头一览	针脚数目	芯线颜色	阀 24 V DC	
带 25 针 Sub-D 型插头的电缆，用于 6 个或 8 个阀的阀岛				
 	1	白色	1	14
	2	绿色		12
	3	黄色	2	14
	4	灰色		12
	5	粉红色	3	14
	6	蓝色		12
	7	红色	4	14
	8	洋红		12
	9	灰色-粉红色	5	14
	10	红色-蓝色		12
	11	白色-绿色	6	14
	12	棕色-绿色		12
	13	白色-黄色	7	14
	14	黄色-棕色		12
	15	白色-灰色	8	14
	16	灰色-棕色		12
	17			
	18			
	19			
	20			
	21			
	22			
	23			
	24	棕色	(0 V) ¹⁾	
	25	黑色	(0 V) ¹⁾	
带 9 针 Sub-D 型插头的电缆，用于 4 个阀的阀岛				
 	1	白色	1	14
	2	绿色		12
	3	黄色	2	14
	4	灰色		12
	5	粉红色	3	14
	6	蓝色		12
	7	红色	4	14
	8	洋红		12
	9	黑色	Common	

1) 0V 用于正切换控制信号；接 24V 时，用于负切换控制信号；不允许进行混合操作。

多针电缆		
	名称	型号
	Sub-D 型插头，9 针，可自装配	SD-Sub-D-Bu9
	Sub-D 型插头，25 针，可自装配	SD-Sub-D-Bu25

10 型 CPV 阀岛，紧凑型

主要特性 - 电元件

10 型阀岛 - AS-i 阀岛

AS-i 允许独立元件或小型元件组件在空间任意布局。

10 型阀岛的 AS-i 接口最多可控制 8 个电磁线圈，因此小型阀岛可带 2、4 或 8 个阀。

阀岛顶盖上带用于显示工作状态

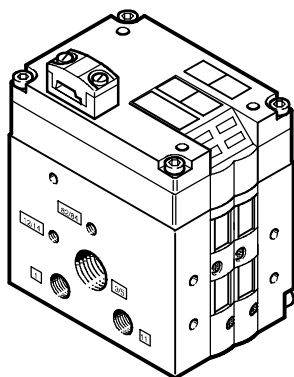
的 LED 和阀的保护电路。标准的 AS-i 协议允许每个单元上最多有 4 个输入和 4 个输出。在一个阀岛上使用两个 AS-i 从站，意味着带 8 个阀的阀岛（8 个电磁线圈）可

控制 8 个输入和 8 个输出。所有 CPV 阀岛都可使用附加功能，如继电器和真空阀板。

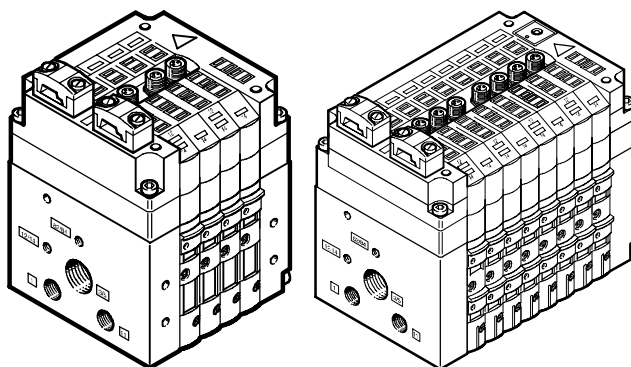
带电输入的 CPV 阀岛也可用于 A/B 操作，符合 SPEC 2.1 标准。

→ AS-i 元件
4/4.9-2

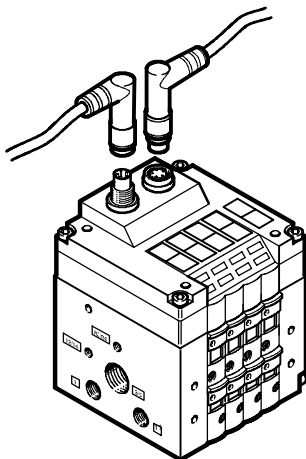
标准 AS-i 阀岛



AS-i 阀岛，带附加电源和电输入



CP 系统连接



利用简单的预装接线终端，10 型阀岛与相关现场总线节点或控制模块连接起来，使其与现场总线系统或独立的控制系统集成。用 5 芯连接电缆传递电源和控制

信号。阀岛顶盖上带用于显示工作状态的 LED 和阀的保护电路。

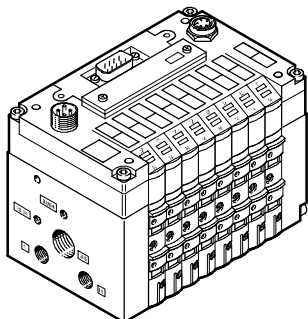
→ CP 安装系统
4/4.6-2

■ 8 个阀板上最多允许有 16 个阀

10 型CPV阀岛，紧凑型

主要特性 - 电元件

阀岛与标准现场总线协议的直接集成



对于PROFIBUS DP、Festo 现场总线、ABB CS31、Moeller SUConet K、INTERBUS、CANopen、DeviceNet 和 CC-Link，有三种规格的阀岛可供选择：10、14 和 18 mm，每个阀岛带 8 个阀。

这些阀岛可以安装所有型号的

→ 带Direct Link现场总线的 CPV 4/4.7-2

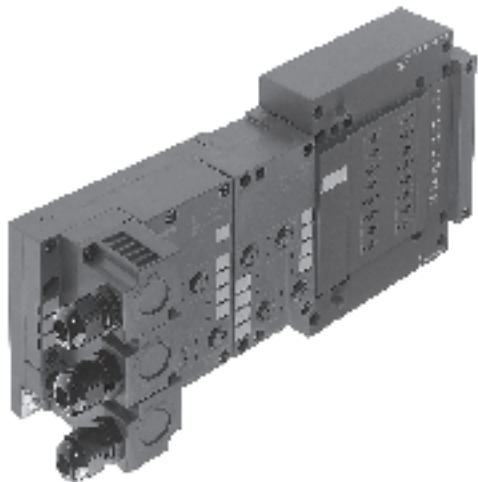
ET200X气接口，用于 CPV10 和 CPV14

CPV 阀岛可与 Siemens 的 ET200X I/O 模块组合。ET200X 功能模块与 CPV 阀岛气动功能的组合，为使用电动和气动驱动器的系统提供了高度集成的自动化解决方案。

- 最多达 16 个 CPV 阀
- 快速连接，符合 IP65 防护等级

- CPV 10 和 CPV 14 阀岛
- 高防护等级 IP65/IP67
- 模块化配置
- 大量 I/O 模块
 - 数字 I/O
 - 模拟 I/O
 - 驱动交流电机电源
- PROFIBUS DP 接口

用于 ET200X 的安装组件
CPV-...VI-BG-ET200X



有关 ET200X 气接口的专用数据
请查阅 Siemens 的产品样本。

10 型CPV阀岛，紧凑型

使用说明

FESTO

气动设备

条件允许的话，请采用未润滑的压缩空气作为您的工作介质。

Festo 的阀和气缸在一般的应用中可免润滑，仍保持很长的使用寿命。

压缩空气下游的空气质量必须与未润滑压缩空气一致。如果可能，尽量不要采用经润滑的压缩空气来操作设备。油雾器应尽量直接装配在驱动器的上游。

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。

可使用 Festo 专用油 OFSW-32 或 Festo 产品样本中列出的其它可用油（必须采用 DIN 51 524-HLP32 规定的油；40 °C 时油的粘度为 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，例如菜油甲酯）时，最大残余含油量不得超过 0.1 mg/m³（参阅 ISO 8573-1 标准，第 2 等级）。

矿物油

使用矿物油（例如 HLP 油，符合 DIN 51 524 标准中的第 1 至 3 部分）或从 PAO 中提炼出来的类似的油时，最大残余含油量不得超过 5 mg/m³（参阅 ISO 8573-1 标准，第 4 等级）。

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。




10 型CPV阀岛，紧凑型

使用说明

FESTO

标准型阀岛
紧凑型

2.1

认证		
		已被批准的派生型
	经 UL 429 认证 经 CSA 22.2 No. 139 认证	所有派生型，除了： I1, N2, C2, CC, IP （研发中）
	在恶劣的环境中使用 等级 I，类型 2，组 A, B, C 和 D 经 UL 1604 认证 经 CSA 22.2 No. 213 认证	MP, IC
	符合 EU Directive 94/9/EU 标准 在恶劣的环境中使用 II 3G/D EEx nA II T5 X -5°C ≤ Ta ≤ 50°C T 80°C IP65	所有派生型
	符合 EU Directive 89/336/EU 标准 抗干扰等级符合 EN 61 000-6-4 标准 干扰辐射等级符合 EN 61 000-6-2 标准	所有派生型

10 型CPV阀岛, 紧凑型

技术参数

流量最高可达
 CPV10: 400 l/min
 CPV14: 800 l/min
 CPV18: 1600 l/min

阀宽
 CPV10: 10 mm
 CPV14: 14 mm
 CPV18: 18 mm

电压
 24 V DC



主要技术参数 - CPV10											
阀功能	两位五通阀		2个两位三通阀 原始位置			三位五通 阀 中位	2个两位两通阀 原始位置		真空发生器		
	单电控	双电控	常开	常闭	1x 常开 1x 常闭	常闭	常闭	1x 常开 1x 常闭		带喷射 脉冲	
快速切换											
阀功能订货代码	M	F	J	N	C	H	G	D	I	A	E
结构特点	电磁驱动活塞式滑阀										
宽度 [mm]	10										
公称通径 [mm]	4										
润滑	润滑可延长使用寿命, 不含PWIS (不含油漆润湿缺陷物质)										
安装方式	通过气路板安装										
	墙式安装										
	H型导轨安装										
安装位置	任意位置										
手控装置	按钮式, 锁定式或加盖式										
额定流量, 不带接头 [l/min]	400										
气动连接 ¹⁾											
气动连接	通过端板										
进气口 1/11	G ¹ / ₈										
排气口 3/5	G ³ / ₈ (G ¹ / ₄)										
工作气口 2/4	M7										
先导气口 12/14	M5 (M7)										
先导排气口 82/84	M5 (M7)										

1) 括号内的连接尺寸用于气路板

工作压力 [bar]											
阀功能订货代码	M	F	J	N	C	H	G	D	I	A	E
不带先导进气	3 ... 8										
带先导进气 P ₁ =P ₁₁	-0.9 ... +10										
先导压力 P ₁₂ =P ₁₄	3 ... 8										

10 型 CPV 阀岛，紧凑型

技术参数

FESTO

标准型阀岛
紧凑型

2.1

阀响应时间 [ms]												
阀功能订货代码	M	F	J	N	C	H	G	D	I	A	E	
响应时间	开启	17	13	-	17	17	17	20	15	15	-	15
	关闭	27	17	-	25	25	25	30	17	17	-	17
	切换	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	

工作和环境条件												
阀功能订货代码	M	F	J	N	C	H	G	D	I	A	E	
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑，惰性气体 → 4 / 2.1-33											
过滤等级	[μm]	40										
环境温度	[°C]	-5 ... +50 (真空发生器: 0 ... +50)										
介质温度	[°C]	-5 ... +50 (真空发生器: 0 ... +50)										
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	2 ²⁾ (真空发生器)											

- 1) 耐腐蚀等级 1，符合 Festo 940 070 标准
元件只需具备耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无基本涂层要求，譬如，内部元件或位于盖子下面的元件。
- 2) 耐腐蚀等级 2，符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

电参数	
带 CP 接头的 CP 阀岛的电磁兼容性	抗干扰等级符合 EN 61 000-6-4 标准，“工业领域的抗干扰” 干扰辐射等级 ¹⁾ 符合 EN 61 000-6-2 标准，“工业领域的干扰辐射”
触电防护等级（有直接接触和间接接触的防护措施，符合 EN 60204-1/IEC 204 标准）	由 PELV 供电单元提供
防爆等级	符合 EU Directive 94/9/EU 标准，II 3 G/D EEx nA II T5 -5°C < Ta < +50°C T 80°C IP65 符合 UL 429, CSA 22.2 No. 139 标准
CE 标志	符合 EU Directive 89/336/EU 标准
工作电压 [V]	24 DC (+10/-15%)
边沿陡度（仅对于 IC 和 MP）	> 0.4 V/ms 到达大电流相的最短电压上升时间
残余脉冲 [V _{ss}]	4
功耗 [W]	0.6 (21 V 时 0.45)；(CPV10-M11H... 0.65)
通电持续率 带辅助先导气 P ₁ = P ₁₁	100% -0.9 ... +10
防护等级，符合 EN 60 529 标准	IP65（在装配完成状态下，适用于所有信号输入类型）
相对空气湿度	95% 非冷凝水
抗振强度	符合 DIN/IEC 68/EN 60 068 标准，第 2-6 部分
防震	符合 DIN/IEC 68/EN 60 068 标准，第 2-27 部分
持续防震	符合 DIN/IEC 68/EN 60 068 标准，第 2-29 部分

- 1) 最大的信号线长度是 30 m

继电器板		
工作电压 [V]	20.4 ... 26.4 DC	
功耗	1.2 W	
继电器的数目	2 个，带电绝缘输出	
负载电流回路	每个为 1 A/24 V DC +10%	
继电器响应时间	开启	5 ms
	关闭	2 ms

10 型CPV阀岛，紧凑型

技术参数

FESTO

主要技术参数 - CPV14										
阀功能	两位五通阀		2个两位三通阀 原始位置			三位五通 阀 中位	2个两位两通阀 原始位置		真空发生器	
	单电控	双电控	常开	常闭	1x 常开 1x 常闭	常闭	常闭	1x 常开 1x 常闭		带喷射 脉冲
阀功能订货代码	M	J	N	C	H	G	D	I	A	E
结构特点	电磁驱动活塞式滑阀									
宽度 [mm]	14									
公称通径 [mm]	6									
润滑	润滑可延长使用寿命，不含PWIS（不含油漆润湿缺陷物质）									
安装方式	通过气路板安装									
	墙式安装									
	H型导轨安装									
安装位置	任意位置									
手控装置	按钮式，锁定式或加盖式									
额定流量，不带接头 [l/min]	800									
气动连接 ¹⁾										
气动连接	通过端板									
进气口 1/11	G ¹ / ₄									
排气口 3/5	G ¹ / ₂ (G ³ / ₈)									
工作气口 2/4	G ¹ / ₈									
先导气口 12/14	G ¹ / ₄									
先导排气口 82/84	G ¹ / ₈									

1) 括号内的连接尺寸用于气路板

工作压力 [bar]										
阀功能订货代码	M	J	N	C	H	G	D	I	A	E
不带先导入气	3 ... 8									
带先导入气	P ₁ =P ₁₁	-0.9 ... +10								
先导压力	P ₁₂ =P ₁₄	3 ... 8								

阀响应时间 [ms]											
阀功能订货代码	M	J	N	C	H	G	D	I	A	E	
响应时间	开启	25	-	24	24	24	22	13	13	-	13
	关闭	35	-	30	30	30	30	16	16	-	16
	切换	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-

标准型
紧凑型

2.1

10 型CPV阀岛，紧凑型

技术参数

FESTO

标准型阀岛
紧凑型

2.1

工作和环境条件	
阀功能代码	M J N C H G D I A E
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑，惰性气体 → 4 / 2.1-33
过滤等级 [μm]	40
环境温度 [°C]	-5 ... +50 (真空发生器: 0 ... +50)
介质温度 [°C]	-5 ... +50 (真空发生器: 0 ... +50)
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	2 ²⁾ (真空发生器 ¹⁾)

- 1) 耐腐蚀等级 1，符合 Festo 940 070 标准
元件只需具备耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无基本涂层要求，譬如，内部元件或位于盖子下面的元件。
- 2) 耐腐蚀等级 2，符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

电参数	
带 CP 接头的 CP 阀岛的电磁兼容性	抗干扰等级符合 EN 61 000-6-4 标准，“工业领域的抗干扰”
	干扰辐射等级 ¹⁾ 符合 EN 61 000-6-2 标准，“工业领域的干扰辐射”
触电防护等级（有直接接触和间接接触的防护措施，符合 EN 60204-1/IEC 204 标准）	由 PELV 供电单元提供
防爆等级	符合 EU Directive 94/9/EU 标准，II 3 G/D EEx nA II T5 -5°C < Ta < +50°C T 80°C IP65 符合 UL 429, CSA 22.2 No. 139 标准
CE 标志	符合 EU Directive 89/336/EU 标准
工作电压 [V]	24 DC (+10/-15%)
边沿陡度（仅对于 IC 和 MP）	> 0.4 V/ms 到达大电流相的最短电压上升时间
残余脉冲 [V _{ss}]	4
功耗 [W]	0.9 (21 V 时为 0.65)
通电持续率	100%
带辅助先导气 P ₁ = P ₁₁	-0.9 ... +10
防护等级，符合 EN 60 529 标准	IP65（在装配完成状态下，适用于所有信号输入类型）
相对空气湿度	95% 非冷凝水
抗振强度	符合 DIN/IEC 68/EN 60 068 标准，第 2-6 部分
防震	符合 DIN/IEC 68/EN 60 068 标准，第 2-27 部分
持续防震	符合 DIN/IEC 68/EN 60 068 标准，第 2-29 部分

- 1) 最大的信号线长度是 30 m

继电器板		
工作电压 [V]	20.4 ... 26.4 DC	
功耗	1.2 W	
继电器的数目	2 个，带电绝缘输出	
负载电流回路	每个为 1 A/24 V DC +10%	
继电器响应时间	开启	5 ms
	关闭	2 ms

10 型CPV阀岛，紧凑型

技术参数

FESTO

主要技术参数 - CPV18										
阀功能	两位五通阀		2个两位三通阀 原始位置			三位五通 阀 中位	2个两位两通阀 原始位置		真空发生器	
	单电控	双电控	常开	常闭	1x 常开 1x 常闭	常闭	常闭	1x 常开 1x 常闭		带喷射 脉冲
阀功能订货代码	M	J	N	C	H	G	D	I	A	E
结构特点	电磁驱动活塞式滑阀									
宽度 [mm]	18									
公称通径 [mm]	8									
润滑	润滑可延长使用寿命，不含PWIS（不含油漆润湿缺陷物质）									
安装方式	通过气路板安装									
	墙式安装									
	H型导轨安装									
安装位置	任意位置									
手控装置	按钮式，锁定式或加盖式									
额定流量，不带接头 [l/min]	1600									
气动连接 ¹⁾										
气动连接	通过端板									
进气口 1/11	G3/8									
排气口 3/5	G1/2									
工作气口 2/4	G1/4									
先导气口 12/14	G1/4									
先导排气口 82/84	G1/4									

1) 括号内的连接尺寸用于气路板

工作压力 [bar]										
阀功能代码	M	J	N	C	H	G	D	I	A	E
不带先导进气	3 ... 8									
带先导进气	$P_1=P_{11}$	-0.9 ... +10								
先导压力	$P_{12}=P_{14}$	3 ... 8								

阀响应时间 [ms]											
阀功能代码	M	J	N	C	H	G	D	I	A	E	
响应时间	开启	18	-	18	18	18	14	14	14	-	14
	关闭	26	-	24	24	24	32	20	20	-	20
	切换	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-

标准型阀岛
紧凑型

2.1

10 型CPV阀岛，紧凑型

技术参数

FESTO

工作和环境条件										
阀功能代码	M	J	N	C	H	G	D	I	A	E
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑，惰性气体 → 4 / 2.1-33									
过滤等级	[μm]	40								
环境温度	[°C]	-5 ... +50 (真空发生器: 0 ... +50)								
介质温度	[°C]	-5 ... +50 (真空发生器: 0 ... +50)								
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	2 ²⁾ (真空发生器 ¹⁾)									

- 1) 耐腐蚀等级 1，符合 Festo 940 070 标准
 元件只需具备耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无基本涂层要求，譬如，内部元件或位于盖子下面的元件。
- 2) 耐腐蚀等级 2，符合 Festo 940 070 标准
 元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

电参数	
带 CP 接头的 CP 阀岛的电磁兼容性	抗干扰等级符合 EN 61 000-6-4 标准，“工业领域的抗干扰”
	干扰辐射等级 ¹⁾ 符合 EN 61 000-6-2 标准，“工业领域的干扰辐射”
触电防护等级（有直接接触和间接接触的防护措施，符合 EN 60204-1/IEC 204 标准）	由 PELV 供电单元提供
防爆等级	符合 EU Directive 94/9/EU 标准，II 3 G/D EEx nA II T5 -5°C < Ta < +50°C T 80°C IP65 符合 UL 429, CSA 22.2 No. 139 标准
CE 标志	符合 EU Directive 89/336/EU 标准
工作电压	[V] 24 DC (+10/-15%)
边沿陡度（仅对于 IC 和 MP）	> 0.4 V/ms 到达大电流相的最短电压上升时间
残余脉冲	[Vss] 4
功耗	[W] 1.5 (21 V 时为 0.95)
通电持续率	100%
带辅助先导气 P ₁ = P ₁₁	-0.9 ... +10
防护等级，符合 EN 60 529 标准	IP65（在装配完成状态下，适用于所有信号输入类型）
相对空气湿度	95% 非冷凝水
抗振强度	符合 DIN/IEC 68/EN 60 068 标准，第 2-6 部分
防震	符合 DIN/IEC 68/EN 60 068 标准，第 2-27 部分
持续防震	符合 DIN/IEC 68/EN 60 068 标准，第 2-29 部分

- 1) 最大的信号线长度是 30 m

10 型CPV阀岛，紧凑型

技术参数

FESTO

材料	
基本电单元	压铸铝, 聚酰胺 (PA), 丁腈橡胶 (NBR)
阀片	压铸铝
阀模块 5/3G	压铸铝, 聚醋酸酯 (POM)
继电器板	聚酰胺 (PA), 黄铜
盖板/隔离板	聚酰胺 (PA)
端板	压铸铝
大面积消声器	压铸铝, 聚乙烯 (PE)
气路板	精制铝合金
说明标签支架	聚醋酸酯 (POM), 聚氯乙烯 (PVC)
密封件	丁腈橡胶 (NBR), 氢化丁腈橡胶 (HNBR)

产品重量 [g]	约重		
	CPV10	CPV14	CPV18
电连接板, 带 AS-i 接口			
■ 在带2个阀位的CP阀岛上	85	130	275
■ 在带4个阀位的CP阀岛上	110	175	355
■ 在带8个阀位的CP阀岛上	400	460	-
电连接板, 带 CP 接口			
■ 在带4个阀位的CP阀岛上	145	230	375
■ 在带6个阀位的CP阀岛上	180	250	450
■ 在带8个阀位的CP阀岛上	200	300	540
电连接板, 带 MP 接口			
■ 在带4个阀位的CP阀岛上	110	170	400
■ 在带6个阀位的CP阀岛上	140	230	425
■ 在带8个阀位的CP阀岛上	165	275	515
端板 (2件)	160	280	740
气路板			
■ 在带2个阀位的CP阀岛上	120	270	520
■ 在带4个阀位的CP阀岛上	165	390	750
■ 在带6个阀位的CP阀岛上	225	510	870
■ 在带8个阀位的CP阀岛上	270	630	1300
大面积消声器	147	234	-
继电器板	35	55	-
盖板	25	45	90
隔离板	25	45	90
阀底座, 真空发生器	65	110	260
功能模块: 5/3G 功能	46	105	-
功能模块: 单向节流阀	25	54	125

标准型阀岛
紧凑型

2.1

10型CPV阀岛，紧凑型

技术参数

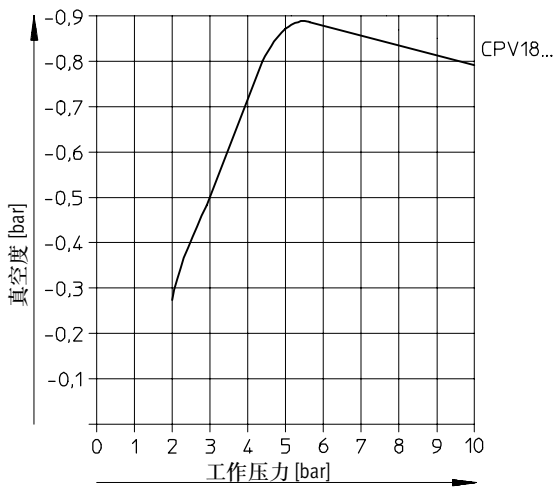
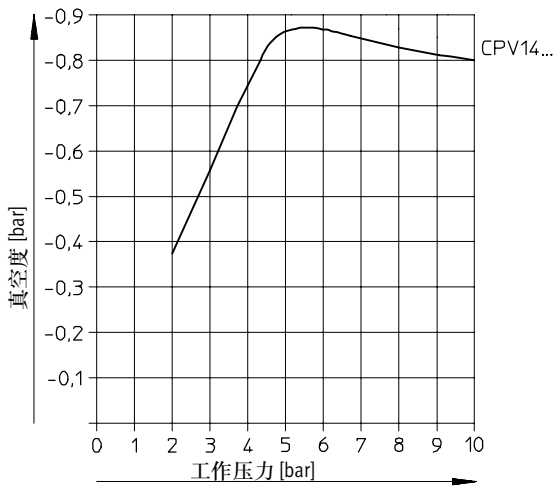
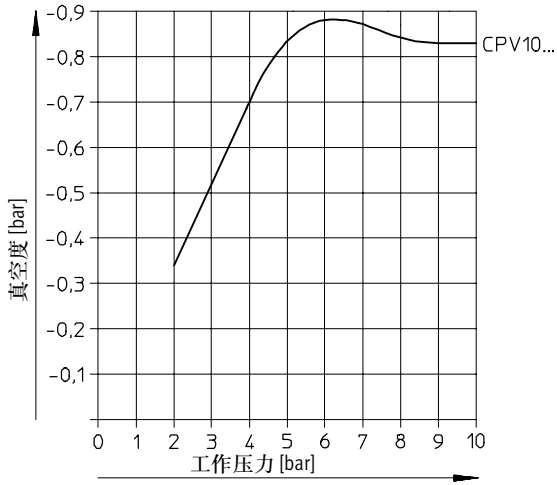
FESTO

标准型阀岛
紧凑型

2.1

真空发生器

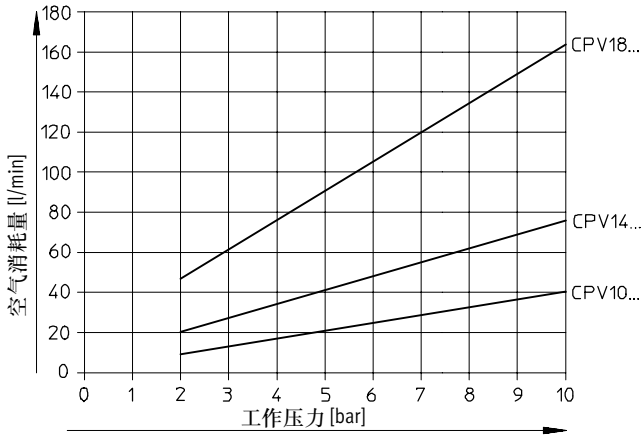
真空度和工作压力的关系



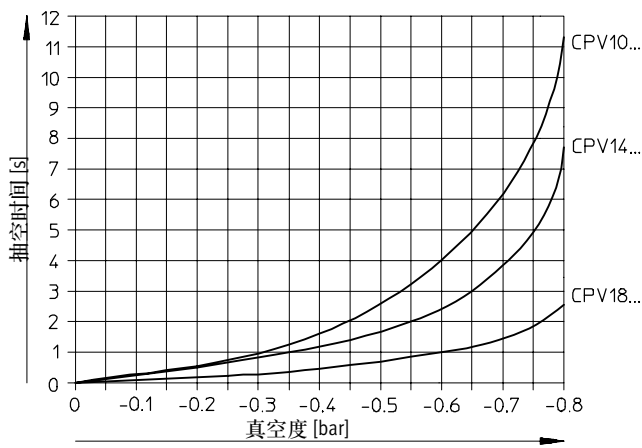
10 型 CPV 阀岛, 紧凑型

技术参数

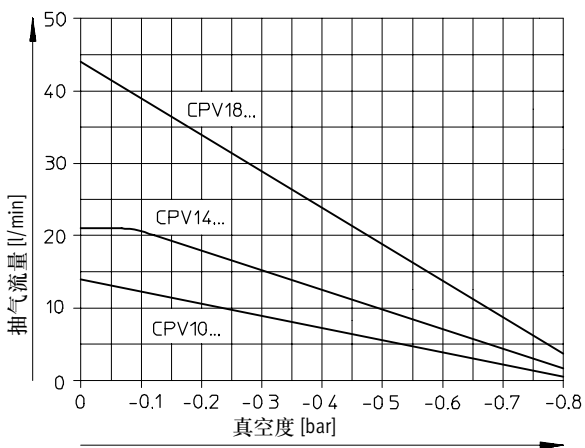
真空发生器



空气消耗量与工作压力关系



在额定压力下, 1 升容积气体的抽空时间



额定压力下, 抽气能力与局部真空度的关系

10 型 CPV 阀岛, 紧凑型

技术参数

FESTO

标准型阀岛
紧凑型

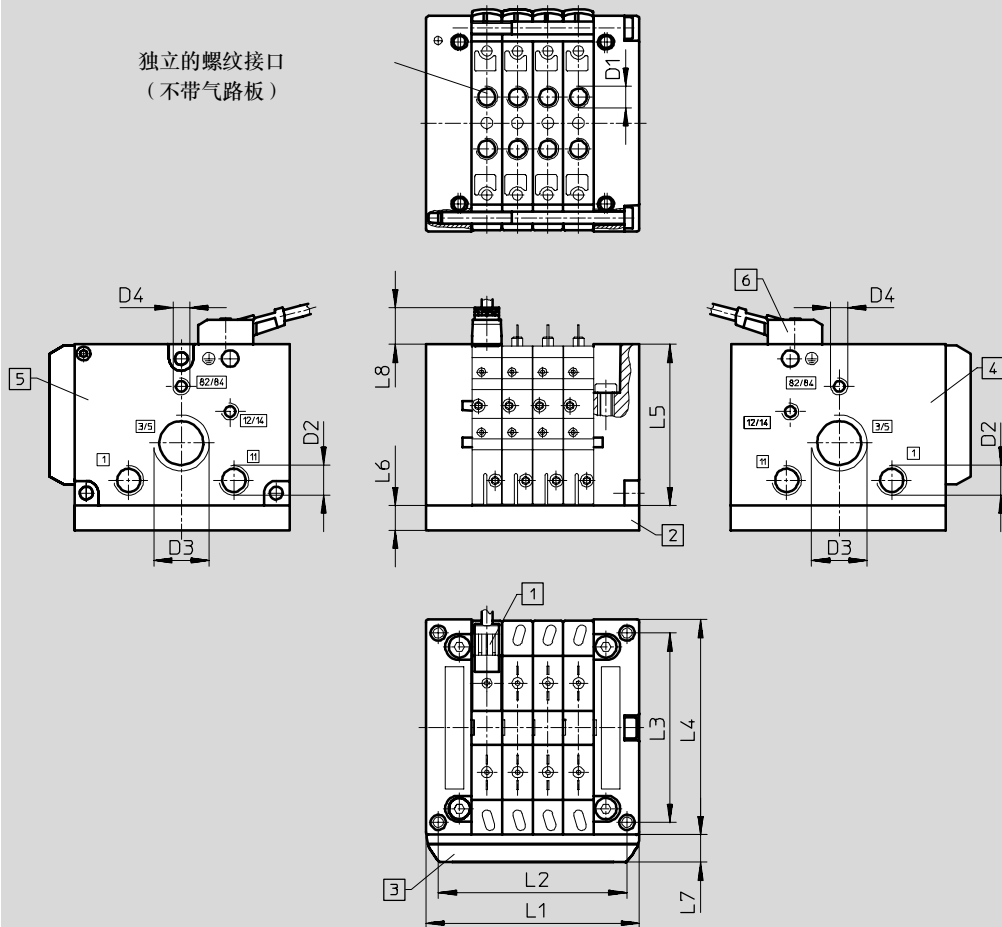
2.1

尺寸

如需下载 CAD 资料 → www.festo.com/en/engineering

带独立插座的阀岛 - CPV10/14/18-VI-IC...

独立的螺纹接口
(不带气路板)



- 1 槽, 用于说明标签
- 2 气路板
(型号 CPV...-VI-...)
- 3 说明标签支架

- 4 左端板 (螺纹接口不能与气路板组合)

- 5 右端板 (螺纹接口不能与气路板组合)

- 6 带电缆插座
型号 KMYZ-7-..., 用于 CPV10/14
型号 KMEB-2-..., 用于 CPV18

		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	D1	D2	D3	D4
CPV10	2阀位	50	41.8	62	71	52.8	15	9.5	11.8	M7	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{3}{8}$	M5
	4阀位	70	61.8										
	6阀位	90	81.8										
	8阀位	110	101.8										
CPV14	2阀位	68	58	78	89	58.8	20	9.5	11.8	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{8}$
	4阀位	96	86										
	6阀位	124	114										
	8阀位	152	142										
CPV18	2阀位	96	85.5	106.5	118	73	20	9.5	21.6	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$
	4阀位	132	121.5										
	6阀位	168	157.5										
	8阀位	204	193.5										

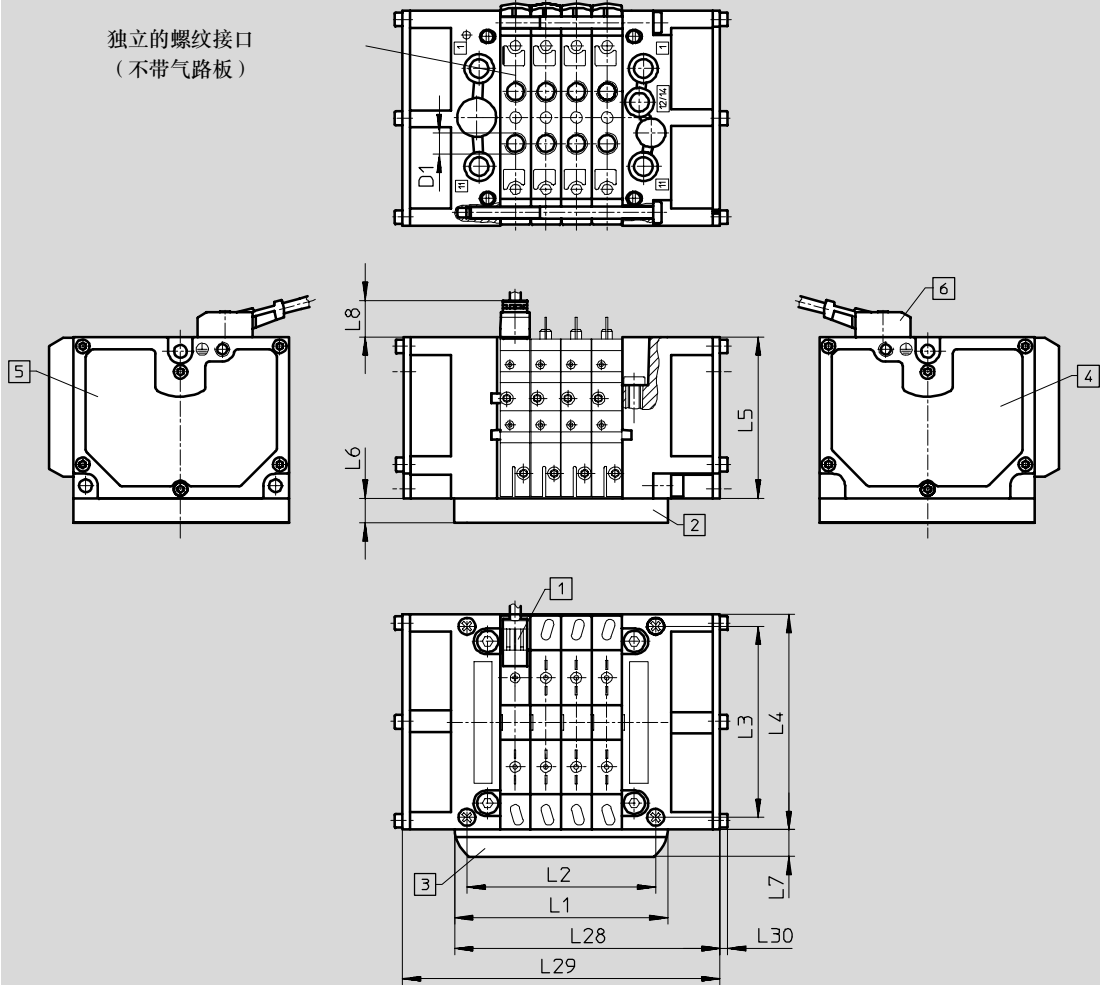
10 型CPV阀岛, 紧凑型

技术参数

尺寸

如需下载 CAD 资料 → www.festo.com/en/engineering

带大面积消声器的阀岛 – CPV10/14/18-VI-IC-...



		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L28	L29	L30	D1
CPV10	2阀位	50	71.8	62	71	52.8	15	9.5	11.5	67	84	2.5	M7
	4阀位	70	81.8							87	104		
	6阀位	90	81.8							107	124		
	8阀位	110	101.8							127	144		
CPV14	2阀位	68	58	78	89	58.8	20	9.5	11.8	85	102	3	G3/8
	4阀位	96	86							113	130		
	6阀位	124	114							141	158		
	8阀位	152	142							169	186		
CPV18	2阀位	96	85.5	106.5	118	73	20	9.5	21.6	127	158	4.55	G1/4
	4阀位	132	121.5							163	194		
	6阀位	168	157.5							199	230		
	8阀位	204	193.5							235	266		

10 型 CPV 阀岛, 紧凑型

技术参数



标准型阀岛
紧凑型

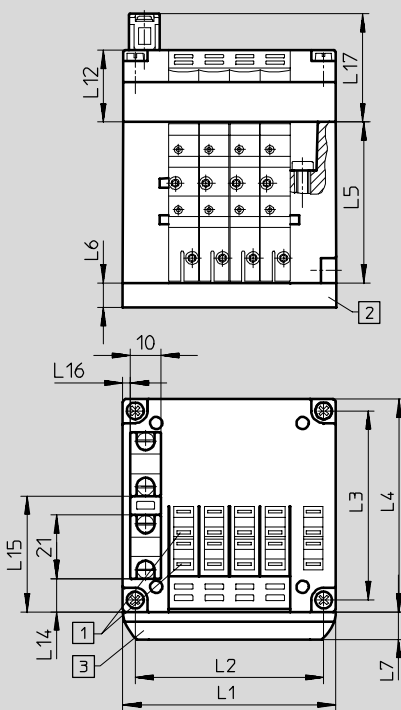
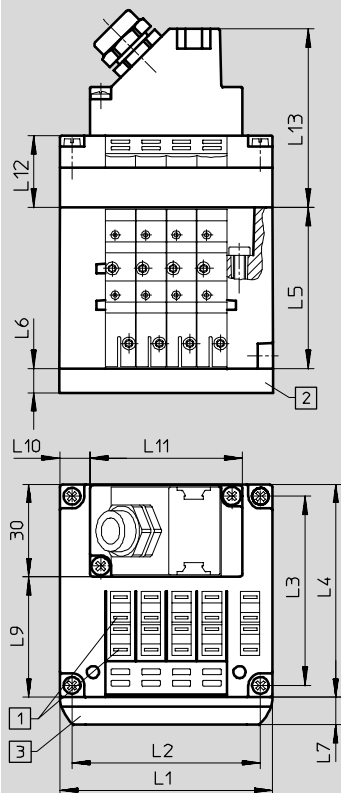
2.1

尺寸

如需下载 CAD 资料 → www.festo.com/en/engineering

带多针插头的阀岛 CPV

带 AS-i 接口的阀岛



1 槽, 用于说明标签

2 气路板

3 说明标签支架

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17			
CPV10	2阀位	50	41.8	62	71	52.8	15	9.5	-	-	-	-	23.5	58.8	10.9	38.1	2.5	35.5		
	4阀位	70	61.8								10	50								
	6阀位	90	81.8								11.8	39.5							10	70
	8阀位	110	101.8								20	70								
CPV14	2阀位	68	58	78	89	58.8	20	9.5	-	-	-	-	23.5	58.8	14	52	5	35.5		
	4阀位	96	86								23	50								
	6阀位	124	114								11.8	61.8							27	70
	8阀位	152	142								41	70								
CPV18	2阀位	96	85.5	106.5	118	73	20	9.5	-	-	-	-	28	63	27.4	68.2	10.4	40		
	4阀位	132	121.5								41	50								
	6阀位	168	157.5								21.6	88.4							49	70
	8阀位	204	193.5								67	70								

10 型CPV阀岛, 紧凑型

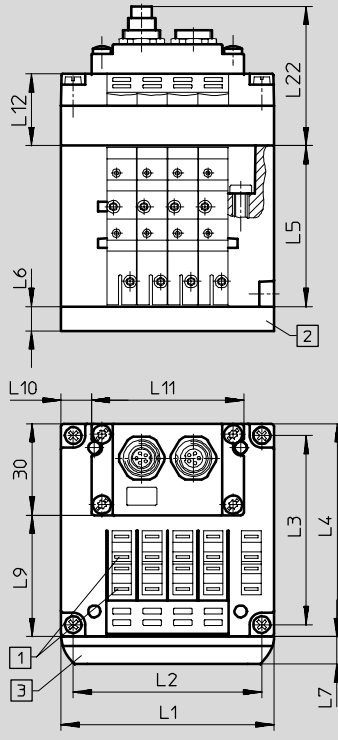
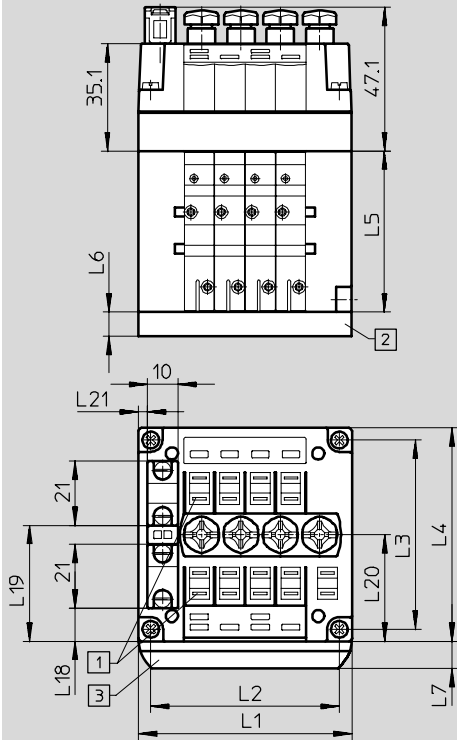
技术参数

尺寸

如需下载 CAD 资料 → www.festo.com/en/engineering

带 AS-i 接头和附加输入的阀岛

带现场总线接头的阀岛



1 槽, 用于说明标签

2 气路板

3 说明标签支架

		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	L10	L11	L12	L18	L19	L20	L21	L22
CPV10	2阀位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4阀位	70	61.8	62	71	52.8	15	9.5	39.5	10	50	23.5	10.9	38.1	35	3	46
	6阀位	90	81							10	70		10.4	38.6	31.9	3	
	8阀位	110	101.8							20	70						
CPV14	2阀位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4阀位	96	86	78	89	58.8	20	9.5	61.8	23	50	23.5	18.8	46.8	43.3	5	46
	6阀位	124	114							27	70		-	-	-	-	
	8阀位	152	142							41	70		18.8	46.8	46.3	5	
CPV18	2阀位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4阀位	132	121.5	106.5	118	73	20	9.5	88.4	41	50	28	-	-	-	-	50.5
	6阀位									49	70		-	-	-	-	
	8阀位									67	70		-	-	-	-	

标准型阀岛
紧凑型
2.1

10 型 CPV 阀岛, 紧凑型

技术参数

FESTO

标准型阀岛
紧凑型

2.1

尺寸

如需下载 CAD 资料 → www.festo.com/en/engineering

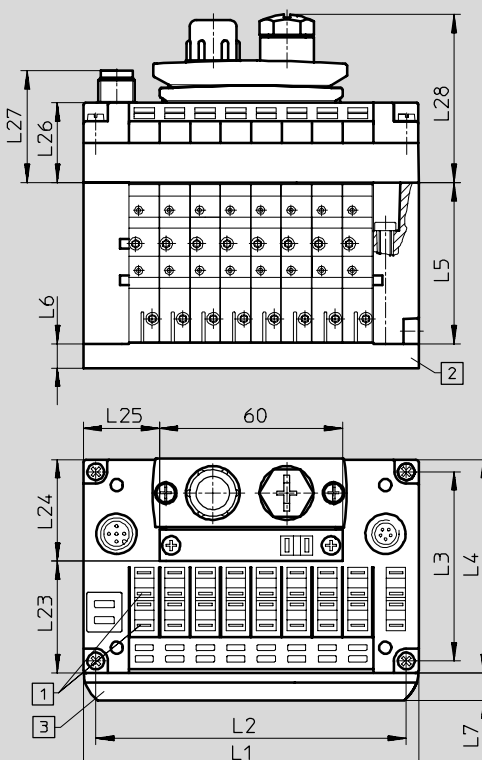
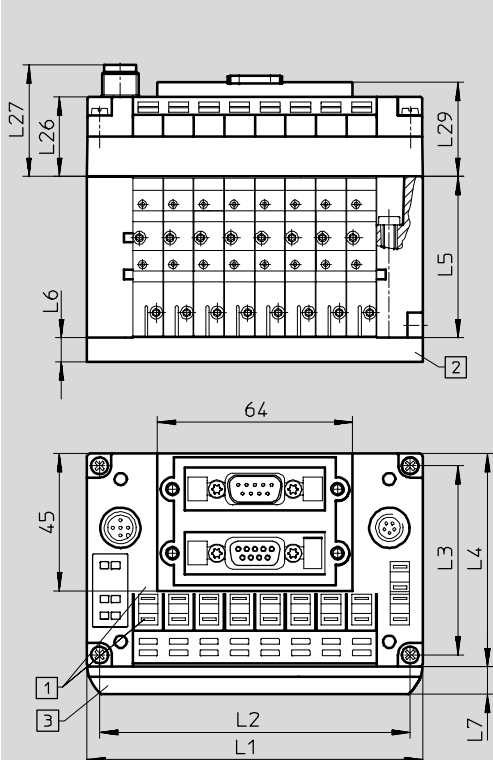
带直接整体式接口的阀岛

CPV10/14/18-VI-IB-8

CPV10/14/18-VI-DN2-8

CPV10/14/18-VI-CO2-8

CPV10/14/18-VI-CC-8



1 槽, 用于说明标签

2 气路板

3 说明标签支架

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L23	L24	L25	L26	L27	L28	L29
CPV10	2阀位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4阀位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6阀位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8阀位	110	101.8	62	71	52.8	15	9.5	35.8	34.6	25	26.2	36.7	55.1
CPV14	2阀位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4阀位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6阀位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8阀位	152	142	78	89	58.8	20	9.5	52.8	34.6	46	26.2	36.7	55.1
CPV18	2阀位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4阀位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6阀位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8阀位	204	193.5	106.5	118	7	20	9.5	79.8	36.6	72	31.2	41.7	59.6

10 型CPV阀岛，紧凑型

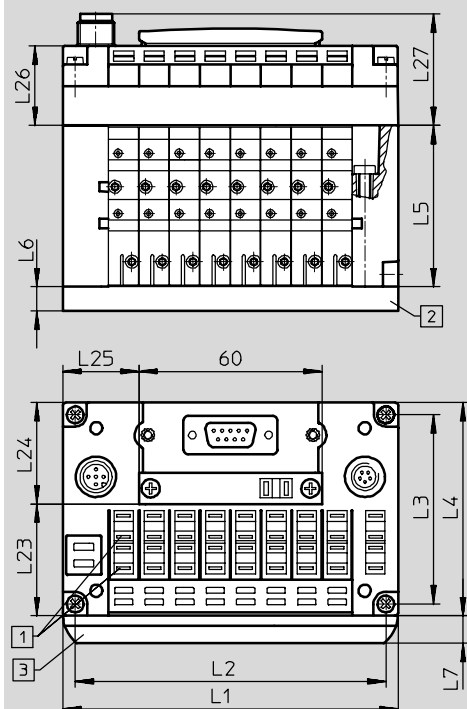
技术参数

尺寸

如需下载 CAD 资料 → www.festo.com/en/engineering

带直接整体式接口的阀岛

CPV10/14/18-VI-DI01-8



1 槽，用于说明标签

2 气路板

3 说明标签支架

		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L23	L24	L25	L26	L27
CPV10	2阀位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4阀位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6阀位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8阀位	110	101.8	62	71	52.8	15	9.5	35.5	34.6	25	26.2	36.7
CPV14	2阀位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4阀位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6阀位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8阀位	152	142	78	89	58.8	20	9.5	52.8	34.6	46	26.2	36.7
CPV18	2阀位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4阀位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6阀位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8阀位	204	193.5	106.5	118	7	20	9.5	79.8	36.6	72	31.2	41.7

10 型 CPV 阀岛，紧凑型

技术参数

FESTO

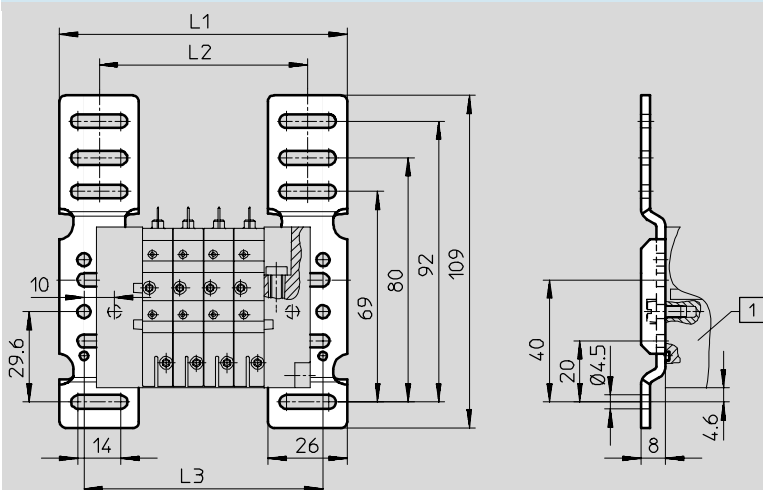
标准型阀岛
紧凑型

2.1

尺寸

如需下载 CAD 资料 → www.festo.com/en/engineering

用于 CPV10/14 的墙面安装件



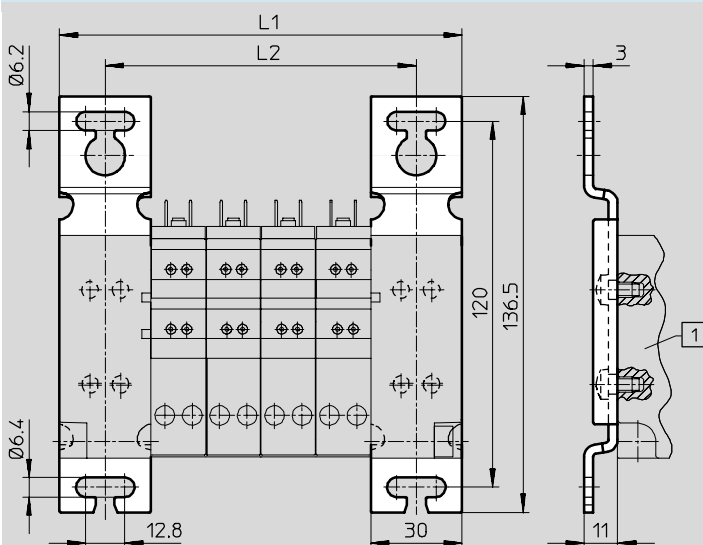
1 阀岛 CPV...

	CPV10							CPV14						
	2阀位	3阀位	4阀位	5阀位	6阀位	7阀位	8阀位	2阀位	3阀位	4阀位	5阀位	6阀位	7阀位	8阀位
L1	74	84	94	104	114	124	134	90	104	118	132	146	160	174
L2	48	58	68	78	88	98	108	64	78	92	106	120	134	148
L3	68	78	88	98	108	118	128	74	88	102	116	130	144	158

尺寸

如需下载 CAD 资料 → www.festo.com/en/engineering

用于 CPV18 的墙面安装件



1 阀岛 CPV...

	CPV18						
	2阀位	3阀位	4阀位	5阀位	6阀位	7阀位	8阀位
L1	96	114	132	150	168	186	204
L2	66	84	102	120	138	156	174

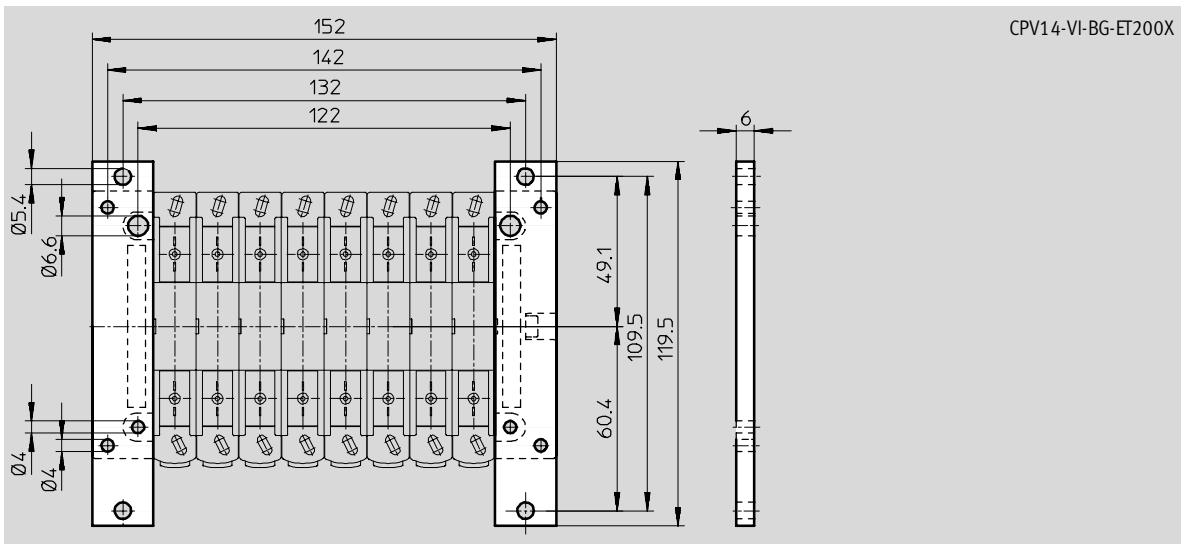
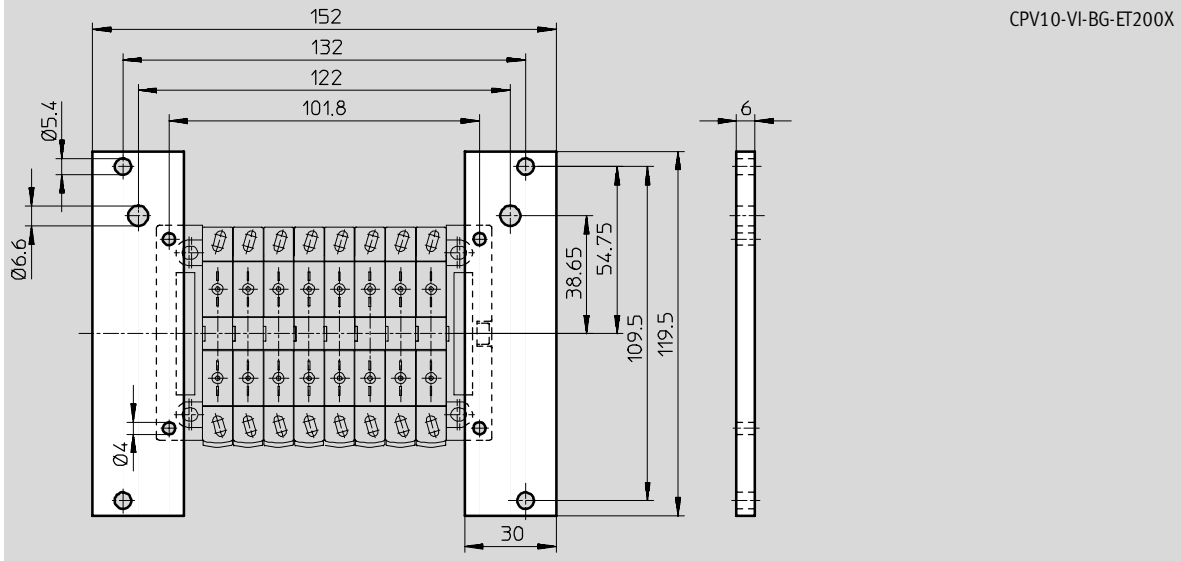
10 型 CPV 阀岛, 紧凑型

技术参数

尺寸

如需下载 CAD 资料 → www.festo.com/en/engineering

用于 ET200X 的安装组件



10 型 CPV 阀岛, 紧凑型

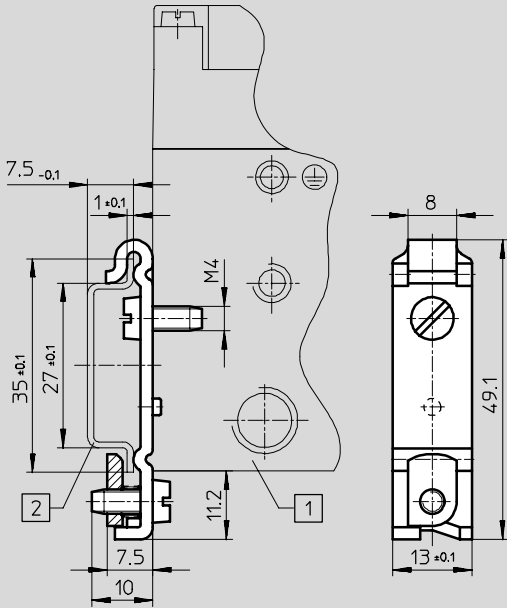
技术参数

尺寸

如需下载 CAD 资料 → www.festo.com/en/engineering

导轨安装件

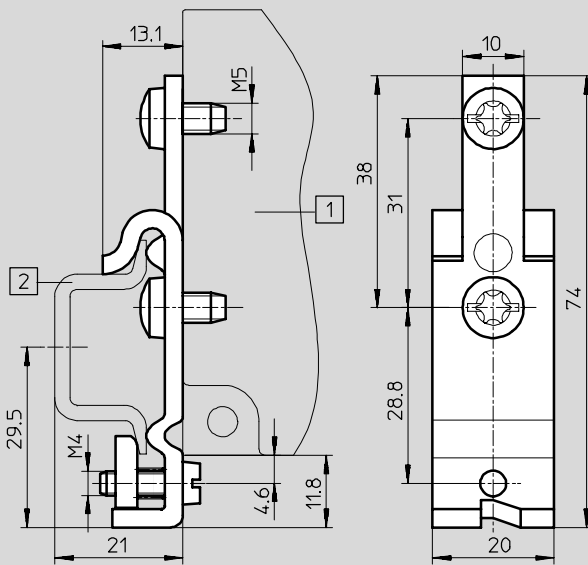
卡箍 CPV10/14-VI-BG-NRH



1 阀岛 CPV10/14

2 H型导轨,
符合 DIN 50 022 标准

卡箍 CPV18-VI-BG-NRH



1 阀岛 CPV18

2 H型导轨,
符合 DIN 50 022 标准

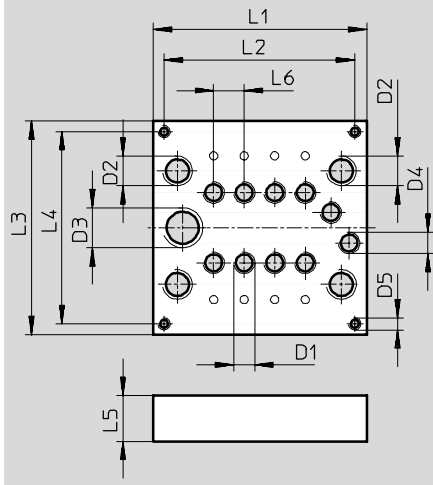
10 型CPV阀岛, 紧凑型

技术参数

尺寸

如需下载 CAD 资料 → www.festo.com/en/engineering

气路板 - CPV-...-VI-P-...



标准型阀岛
紧凑型

2.1

		L1	L2	L3	L4	L5	L6	D1	D2	D3	D4	D5
CPV10	2阀位	49.5	42.5	70	63	15	10	M7	G1/8	G1/4	M7	M4
	4阀位	69.5	62.5									
	6阀位	89.5	82.5									
	8阀位	109.5	102.5									
CPV14	2阀位	67.5	53.5	86.6	76.6	20	14	G3/8	G1/4	G3/8	G1/8	M4
	4阀位	95.5	81.5									
	6阀位	123.5	109.5									
	8阀位	151.5	137.5									
CPV18	2阀位	95.5	87.5	119.6	108	20	18	G1/4	G3/8	G1/2	G1/4	M5
	4阀位	131	123									
	6阀位	167	159									
	8阀位	203	195									

10 型 CPV 阀岛，紧凑型

技术参数



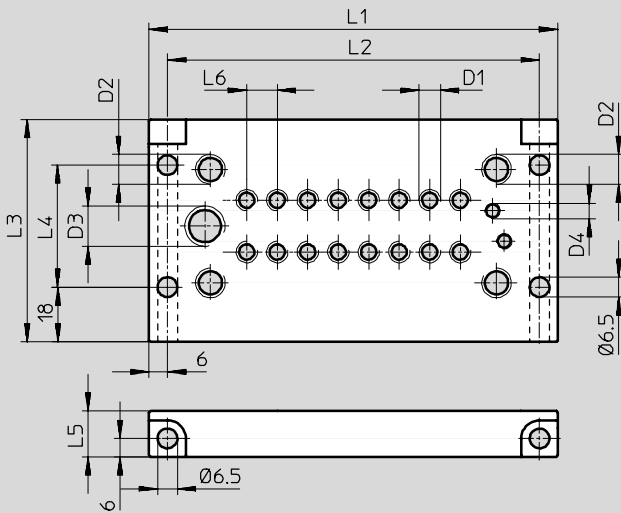
标准型阀岛
紧凑型

2.1

尺寸

如需下载 CAD 资料 → www.festo.com/en/engineering

带边缘的气路板 - CPV-...VI-P-...B



		L1	L2	L3	L4	L5	L6	D1	D2	D3	D4
CPV10	2阀位	74	62	73	40	15	10	M7	G1/8	G1/4	M5
	4阀位	94	82								
	6阀位	114	102								
	8阀位	134	122								
CPV14	2阀位	92	80	89	59	20	14	G1/8	G1/4	G3/8	G1/8
	4阀位	120	108								
	6阀位	148	136								
	8阀位	176	164								
CPV18	2阀位	119	107	118	88	20	18	G1/4	G3/8	G1/2	G1/4
	4阀位	155	143								
	6阀位	191	179								
	8阀位	227	215								

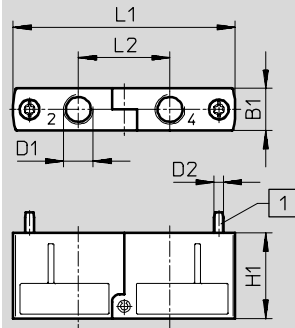
10 型CPV阀岛, 紧凑型

技术参数

尺寸

如需下载 CAD 资料 → www.festo.com/en/engineering

功能模块 - CPV-...-BS-5/3GS-...



1 安装螺钉, 散装供货

型号	B1	D1	D2	H1	L1	L2
CPV10-BS-5/3G-M7	9.9	M7	M2.5	22	55.8	23
CPV14-BS-5/3G-1/8	13.8	G1/8	M3	28	72.8	30

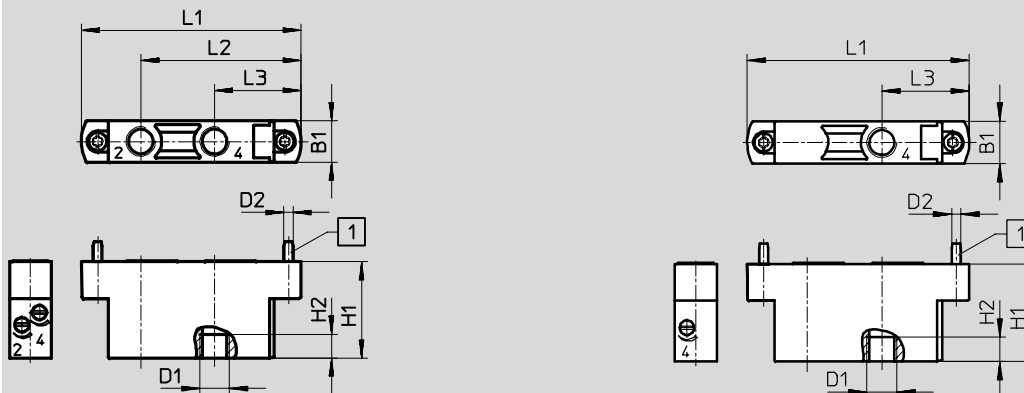
尺寸

如需下载 CAD 资料 → www.festo.com/en/engineering

功能模块 - 单向节流阀/用于真空的单向节流阀

CPV-...-BS-2xGR-...-...

CPV-...-BS-2xGRZ-V-...



1 安装螺钉, 散装供货

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							-	-
CPV14-BS-2xGR...-1/8	13.8	G1/8	M3	32	8	72.8	53.15	28.65
CPV14-BS-2xGRZ-V...-1/8							-	-

10 型CPV阀岛, 紧凑型

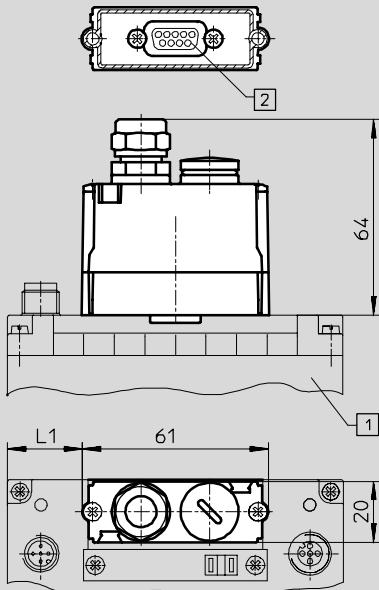
技术参数

尺寸

如需下载 CAD 资料 → www.festo.com/en/engineering

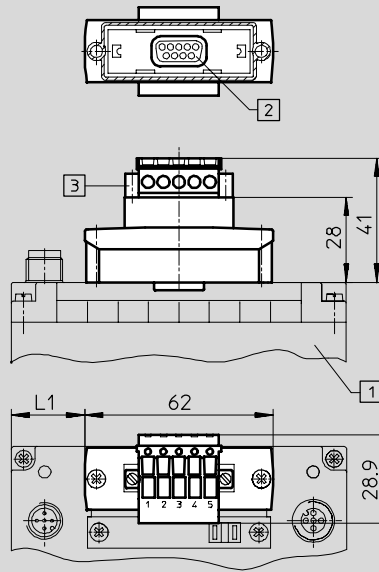
总线接头

FBS-SUB-9-BU-2x4PIN



- 1 CPV10/14/18-GE-CO/DN2-8
- 2 Sub-D 插座, 9针

FBSD-KL-2x5PIN



- 1 CPV10/14/18-GE-CO/DN2-8
- 2 Sub-D 插座, 9针
- 3 端子条
FBSD-KL-2x5针

	CPV10 8阀位	CPV14 8阀位	CPV18 8阀位
L1	24.5	45.5	71.5

	CPV10 8阀位	CPV14 8阀位	CPV18 8阀位
L1	24	45	71

10 型CPV阀岛，紧凑型 - 独立插座

订货数据 - 模块化产品

FESTO

M 必填数据 →

模块代码	阀岛, 气动部分	规格	阀位的数目	气接口	电连接	手控装置	端板/供压
18 200	10P	10	2 ...8	A	IC	N	U, V, W, X, Y, Z,
18 210		14		B		R	A, B, C, D, E, F,
18 220		18		C			G, H, J, K
订货实例							
18 200	10P	10	8	C	IC	N	U
1	2	3	4	5	6	7	8

订货表		10	14	18	条件	代码	输入代码	
M 1	模块代码	18 200	18 210	18 220				
	基本配置							
2	阀岛, 气动部分	10型 CPV阀岛, 紧凑型					10P	10P
3	规格	10	14	18		-...		
4	阀位的数目	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8				-...		
5	气接口	快插接头, 大规格 (QS6) (QS8) (QS10)			1	A		
		快插接头, 小规格 (QS4) (QS6) (QS8)			1	B		
		螺纹连接				C		
6	电连接	独立插座				-IC	-IC	
7	手控装置	非锁定式				-N		
		锁定式				-R		
8	端板/供压	内先导气, 右侧供气, 管道排气				-U		
		内先导气, 左侧供气, 管道排气				-V		
		外先导气, 右侧供气, 管道排气				-W		
		外先导气, 左侧供气, 管道排气				-X		
		内先导气, 两侧同时供气, 管道排气				-Y		
		外先导气, 两侧同时供气, 管道排气				-Z		
		内先导气, 右侧供气, 大面积消声器				-A		
		内先导气, 左侧供气, 大面积消声器				-B		
		外先导气, 右侧供气, 大面积消声器				-C		
		外先导气, 左侧供气, 大面积消声器				-D		
		外先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在右侧			2	-E		
		外先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在左侧			2	-F		
		内先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在左侧			2	-G		
		外先导气, 两侧同时供气, 两侧都有大面积消声器			2	-H		
		内先导气, 两侧同时供气, 两侧都有大面积消声器			2	-J		
		内先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在右侧			2	-K		

① A, B 如果气动部分仅由隔离板 T、S 和盖板 L 组成, 则不能选气接口形式为 A 或 B。
 ② E, F, G, H, J, K 必须选用气路板 M、P、V, 且阀位数量必须是偶数。

传递订货代码

1	2	3	4	5	6	7	8
	10P	-			IC	-	

10 型CPV阀岛，紧凑型 - 多针接口

订货数据 - 模块化产品

FESTO

M 必填数据 →

模块代码	阀岛, 气动部分	规格	阀位的数目	气接口	电连接	手控装置	端板/供压
18 200	10P	10	4, 6, 8	A	MP	N	U, V, W, X, Y, Z,
18 210		14		B		R	A, B, C, D, E, F,
18 220		18		C		V	G, H, J, K
订货实例							
18 200	10P	- 10	- 8	C	- MP	- N	- U
1	2	3	4	5	6	7	8

订货表		10	14	18	条件	代码	输入代码	
M	1 模块代码	18 200	18 210	18 220				
	基本配置							
	2 阀岛, 气动部分	10型 CPV阀岛, 紧凑型					10P	10P
	3 规格	10	14	18		-...		
	4 阀位的数目	4, 6, 8				-...		
	5 气接口	快插式接头, 大规格 (QS6)		(QS8)	(QS10)	[1]	A	
		快插式接头, 小规格 (QS4)		(QS6)	(QS8)	[1]	B	
		螺纹接口					C	
	6 电连接	多针接口					-MP	-MP
	7 手控装置	非锁定式					-N	
		锁定式					-R	
		加盖式					-V	
	8 端板/供压	内先导气, 右侧供气, 管道排气					-U	
		内先导气, 左侧供气, 管道排气					-V	
		外先导气, 右侧供气, 管道排气					-W	
		外先导气, 左侧供气, 管道排气					-X	
		内先导气, 两侧同时供气, 管道排气					-Y	
		外先导气, 两侧同时供气, 管道排气					-Z	
		内先导气, 右侧供气, 大面积消声器					-A	
		内先导气, 左侧供气, 大面积消声器					-B	
		外先导气, 右侧供气, 大面积消声器					-C	
		外先导气, 左侧供气, 大面积消声器					-D	
		外先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在右侧					[2]	-E
		外先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在左侧					[2]	-F
		内先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在左侧					[2]	-G
	外先导气, 两侧同时供气, 两侧都有大面积消声器					[2]	-H	
	内先导气, 两侧同时供气, 两侧都有大面积消声器					[2]	-J	
	内先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在右侧					[2]	-K	

[1] A, B 如果气动部分仅由隔离板 T、S、盖板 L 和继电器板 R 组成, 则不能选气接口形式为 A 或 B。 [2] E, F, G, H, J, K 必须选用气路板 M、P、V。

传递订货代码

	10P	-		-		-	MP	-		-		
1	2		3		4		5		6		7	8

10 型CPV阀岛，紧凑型 - 多针接口

订货数据 - 模块化产品



标准型阀岛
紧凑型

2.1

M 必填数据

阀位0...7上的设备

9个阀功能: M, J, N, C, H, G, D, I, F, A, E, T, S, L, R

阀位

0	1	2	3	4	5	6	7
- M	M	M	M	M	M	M	J
9							

订货表

规格	10	14	18	条件	代码	输入代码	
↓	阀位 0...7上的设备			[3]	-	-	
M	9	阀功能					在订货代码中填入为阀位所选的设备
		两位五通阀, 单电控				M	
		两位五通阀, 双电控				J	
		2个两位三通阀, 常开				N	
		2个两位三通阀, 常闭				C	
		2个两位三通阀, 一常开, 一常闭				H	
		三位五通阀, 中封式			[4]	G	
		2个两位两通阀, 常闭				D	
		2个两位两通阀, 一常开, 一常闭				I	
		两位五通阀, 单电控, 快速切换			-	F	
		真空发生器			[5]	A	
		真空发生器, 带喷射脉冲			[5]	E	
		隔离板, 1/11 关闭			[6]	T	
		隔离板, 1/11 和 3/5 关闭			[6] [7]	S	
		盖板, 用于空位				L	
↓		继电器板			-	R	

[3] 阀位 0...7上的设备

阀位必须连续配置, 不得有间断。

[4] G 不能在第一个或最后一个阀位上。

[5] A, E 使用 2 个以上真空发生器时, 请注意进气和排气。

[6] T, S 每个阀岛只能用一片, 且不能在第一个或最后一个阀位上。只能采用 Y、Z、E、F、G、H、K、J 型的供压方式。

隔离板右侧的元件不能仅由盖板 L 和继电器板 R 组成。

[7] S

如果右侧的元件仅由 D、I、L 组成, 则只能采用 Y、Z 型供压方式或 F、G 型供压与气路板 M、P 组合使用的方式。

传递订货代码

0	1	2	3	4	5	6	7
-							
9							

10 型CPV阀岛，紧凑型 - 多针接口

订货数据 - 模块化产品

FESTO

0 选填

附件

M, P, V, Z, T, H, W, U, Y, R, S, ...K, ...L, A, B

+ **B**
10

订货表						
规格	10	14	18	条件	代码	输入代码
0 10 附件					+	+
气路板	标准的气路板			8	M	
	特殊的气路板			8	P	
	备用气路板			8 9	V	
支架	用于说明标签			10	Z	
	用于说明标签, 透明式			10	T	
安装件	H型导轨				H	
	-		墙面安装件		W	
	墙面安装件		-		U	
电接口, 9针, 适用于 4阀, 25针, 适用于 6/8阀	Sub-D型插座				Y	
	预制多针电缆, 5 m				R	
	预制多针电缆, 10 m				S	
连接电缆, 用于继电器板	2.5 m	1 ... 99	-		...K	
	5 m	1 ... 99	-		...L	
用于端板的接头组件	接头和消声器			11	A	
用户文档	弃权声明 - 不包括手册在内 (已供货)				B	

8 M, P, V 只能采用 Y, Z, E, F, G, H, K, J 型的供压方式。
9 V 只能连接工作气口 C (螺纹连接)。

10 Z, T 不能用于继电器板 R。
11 A 不能用于附件 V (备用气路板)。

传递订货代码

+
10

标准型阀岛
紧凑型
2.1

10 型CPV阀岛，紧凑型 - AS-i接口

订货数据 - 模块化产品



标准型阀岛
紧凑型

2.1

M 必填数据 →

模块代码	阀岛, 气动部分	规格	阀位的数目	气接口	电连接	手控装置
18 200	10P	10	2, 4, 8	A	AS, AZ, AE, AO, BE	N
18 210		14		B		R
18 220		18		C		V
订货实例						
18 200	10P	10	8	C	AE	N
1	2	3	4	5	6	7

订货表		规格	10	14	18	条件	代码	输入代码	
M	1	模块代码	18 200	18 210	18 220				
		基本配置							
	2	阀岛, 气动部分	10型 CPV阀岛, 紧凑型						
							10P	10P	
	3	规格	10	14	18		-...		
	4	阀位的数目	2, 4, 8			2, 4		-...	
	5	气接口	快插接头, 大规格 (QS6) (QS8) (QS10)			[1]	A		
			快插接头, 小规格 (QS4) (QS6) (QS8)			[1]	B		
			螺纹接口				C		
	6	电连接	AS-i标准接口 [L]			[2] [3]	-AS		
			AS-i附加电源 [L]			[2] [3]	-AZ		
			AS-i电输入			[2] [4] [5]	-AE		
			AS-i电输入, 不带附加电源			[2] [4] [6]	-AO		
			AS-i电输入, A/B 从站			[2] [4] [5] [7]	-BE		
	7	手控装置	非锁定式				-N		
			锁定式				-R		
			加盖式				-V		

- ① **A, B** 如果气动部分仅由隔离板 T、S 和盖板 L 和继电器板 R 组成, 则不能选气接口形式为 A 或 B。
 - ② **AS, AZ, AE, AO, BE** 该型号将停止供货, 不要用于新的设计中。
 - ③ **AS, AZ** 不适用于 8 个阀位的阀岛。
 - ④ **AE, AO, BE** 设备 J、N、C、H、G、D、I、E、R 只能用于阀位 0、2、4、6 (对于 AO: 0、2); 设备 T、S、L 必须直接在其后使用。
 - ⑤ **AE, BE** 只适用于 4 个阀位或 8 个阀位的阀岛。
 - ⑥ **AO** 只适用于 4 个阀位的阀岛。
 - ⑦ **BE** 最后一个阀位必须安装 L。
- 注意线圈的最大数量:
 0 线圈: T、S、L; 1 个线圈: M、F、A; 2 个线圈: J、N、C、H、G、D、I、E、R。
 电连接
- | | | |
|-----|---------|--------------------|
| AS: | 线圈的最大数量 | 4 |
| AZ: | | 4 |
| AE: | | 4 (8, 用于 8 个阀位的阀岛) |
| AO: | | 4 |
| BE: | | 3 (6, 用于 8 个阀位的阀岛) |

传递订货代码

1	2	3	4	5	6	7
	10P	-			-	

10 型CPV阀岛, 紧凑型 - AS-i接口

订货数据 - 模块化产品

FESTO

[M] 必填数据 →

端板/供压

U, V, W, X, Y, Z, A, B, C, D, E, F, G, H, J, K

- U
8

订货表		10	14	18	条件	代码	输入代码
↓ [M] 8	端板/供压	内先导气, 右侧供气, 管道排气				-U	
		内先导气, 左侧供气, 管道排气				-V	
		外先导气, 右侧供气, 管道排气				-W	
		外先导气, 左侧供气, 管道排气				-X	
		内先导气, 两侧同时供气, 管道排气				-Y	
		外先导气, 两侧同时供气, 管道排气				-Z	
		内先导气, 右侧供气, 大面积消声器				-A	
		内先导气, 左侧供气, 大面积消声器				-B	
		外先导气, 右侧供气, 大面积消声器				-C	
		外先导气, 左侧供气, 大面积消声器				-D	
		外先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在右侧			[8]	-E	
		外先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在左侧			[8]	-F	
		内先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在左侧			[8]	-G	
		外先导气, 两侧同时供气, 两侧都有大面积消声器			[8]	-H	
		内先导气, 两侧同时供气, 两侧都有大面积消声器			[8]	-J	
		内先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在右侧			[8]	-K	

[8] E, F, G, H, J, K
只适用于气路板 M, P, V。

传递订货代码

-
8

标准型阀岛
紧凑型
2.1

10 型CPV阀岛，紧凑型 - AS-i接口

订货数据 - 模块化产品



标准型阀岛
紧凑型

2.1

M 必填数据								O 选填	
阀位 0...7上的设备								附件	
9个阀功能: M, J, N, C, H, G, D, I, F, A, E, T, S, L, R								M, P, V, Z, T, H, W, U, ...K, ...L, A, B	
阀位 0 1 2 3 4 5 6 7 - M M M M M M M J + B								10	
9								10	

订货表						
规格	10	14	18	条件	代码	输入代码
9 阀位 0...7上的设备				[9]	-	-
M 9 阀功能	两位五通阀，单电控				M	在订货代码中填入为阀位所选的设备
	两位五通阀，双电控				J	
	2个两位三通阀，常开				N	
	2个两位三通阀，常闭				C	
	2个两位三通阀，一常开，一常闭				H	
	三位五通阀，中封式				[10] G	
	2个两位两通阀，常闭				D	
	2个两位两通阀，一常开，一常闭				I	
	两位五通阀，单电控，快速切换	-	-		F	
	真空发生器				[11] A	
	真空发生器，带喷射脉冲				[11] E	
	隔离板，1/11 关闭				[12] T	
	隔离板，1/11 和 3/5 关闭				[12][13] S	
	盖板，用于空位				L	
继电器板	-	-		R		
O 10 附件					+	+
气路板	标准的气路板			[14]	M	
	特殊的气路板			[14]	P	
	备用气路板			[14][15]	V	
支架	用于说明标签			[16]	Z	
	用于说明标签，透明式			[16]	T	
安装件	H型导轨				H	
	-		墙面安装件		W	
	墙面安装件		-		U	
连接电缆，用于继电器板	2.5 m	1...99	-	-	...K	
	5 m	1...99	-	-	...L	
用于端板的接头组件				[17]	A	
用户文档					B	

- [9] 阀位 0...7上的设备
阀位必须连续配置，不得有间断。
- [10] G
不能在第一个或最后一个阀位上。
- [11] A, E
使用 2 个以上真空发生器时，请注意进气和排气。
- [12] T, S
每个阀岛只能用一片，且不能在第一个或最后一个阀位上。只能采用 Y、Z、E、F、G、H、K、L 型的供压方式。
隔离板右侧的元件不能仅由盖板 L 和继电器板 R 组成。
- [13] S
如果右侧的元件仅由 D、I、L 组成，则只能采用 Y、Z 型供压方式或 F、G 型供压与气路板 M、P 组合使用的方式。
- [14] M, P, V
只能采用 Y、Z、E、F、G、H、K、L 型的供压方式。
- [15] V
只能连接工作气口 C（螺纹连接）。
- [16] Z, T
不适用于继电器板 R。
- [17] A
不适用于附件 V（备用气路板）。

传递订货代码

0	1	2	3	4	5	6	7	
-								+
9								10

10 型CPV阀岛，紧凑型 - 现场总线

订货数据 - 模块化产品

FESTO

M 必填数据 →

模块代码	阀岛, 气动部分	规格	阀位的数目	气接口	电连接	手控装置	端板/供压
18 200	10P	10	4, 6, 8	A	FB	N	U, V, W, X, Y, Z,
18 210		14		B		R	A, B, C, D, E, F,
18 220		18		C		V	G, H, J, K
订货实例							
18 200	10P	- 10	- 8	C	- FB	- N	- U
1	2	3	4	5	6	7	8

订货表		10	14	18	条件	代码	输入代码
M	1 模块代码	18 200	18 210	18 220			
	基本配置						
	2 阀岛, 气动部分	10型 CPV 阀岛, 紧凑型					10P
	3 规格	10	14	18		-...	
	4 阀位的数目	4, 6, 8				-...	
	5 气接口	快插接头, 大规格 (QS6) (QS8) (QS10)			[1]	A	
		快插接头, 小规格 (QS4) (QS6) (QS8)			[1]	B	
		螺纹接口				C	
	6 电连接	现场总线				-FB	-FB
	7 手控装置	非锁定式				-N	
		锁定式				-R	
		加盖式				-V	
	8 端板/供压	内先导气, 右侧供气, 管道排气				-U	
		内先导气, 左侧供气, 管道排气				-V	
		外先导气, 右侧供气, 管道排气				-W	
		外先导气, 左侧供气, 管道排气				-X	
		内先导气, 两侧同时供气, 管道排气				-Y	
		外先导气, 两侧同时供气, 管道排气				-Z	
		内先导气, 右侧供气, 大面积消声器				-A	
		内先导气, 左侧供气, 大面积消声器				-B	
		外先导气, 右侧供气, 大面积消声器				-C	
		外先导气, 左侧供气, 大面积消声器				-D	
		外先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在右侧			[2]	-E	
		外先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在左侧			[2]	-F	
		内先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在左侧			[2]	-G	
		外先导气, 两侧同时供气, 两侧都有大面积消声器			[2]	-H	
		内先导气, 两侧同时供气, 两侧都有大面积消声器			[2]	-J	
		内先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在右侧			[2]	-K	

[1] A, B 如果气动部分仅由隔离板 T、S、盖板 L 和继电器板 R 组成, 则不能选气接口形式为 A 或 B。
 [2] E, F, G, H, J, K 必须选用气路板 M、P、V。

传递订货代码

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8

10 型CPV阀岛，紧凑型 - 现场总线

订货数据 - 模块化产品



标准型阀岛
紧凑型

2.1

M 必填数据	O 选填
阀位 0 ... 7 上的设备 9 个阀功能: M, J, N, C, H, G, D, I, F, A, E, T, S, L, R 阀位 0 1 2 3 4 5 6 7 - M M M M M M M J + B 9	附件 M, P, V, Z, T, H, W, U, ...K, ...L, A, B

订货表		10	14	18	条件	代码	输入代码
规格	阀位 0 ... 7 上的设备						
↓	9 阀功能	两位五通阀, 单电控			[3]	M	在订货代码中填入为阀位所选的设备
M		两位五通阀, 双电控				J	
		2个两位三通阀, 常开				N	
		2个两位三通阀, 常闭				C	
		2个两位三通阀, 一常开, 一常闭				H	
		三位五通阀, 中封式			[4]	G	
		2个两位两通阀, 常闭				D	
		2个两位两通阀, 一常开, 一常闭				I	
		两位五通阀, 单电控, 快速切换	-	-		F	
		真空发生器			[5]	A	
		真空发生器, 带喷射脉冲			[5]	E	
		隔离板, 1/11 关闭			[6]	T	
		隔离板, 1/11 和 3/5 关闭			[6] [7]	S	
		盖板, 用于空位				L	
		继电器板	-			R	
O	10 附件					+	
	气路板	标准的气路板			[8]	M	
		特殊的气路板			[8]	P	
		备用气路板			[8] [9]	V	
	支架	用于说明标签			[10]	Z	
		用于说明标签, 透明式			[10]	T	
	安装件	H型导轨				H	
		-	墙面安装件			W	
		墙面安装件	-				U
	连接电缆, 用于继电器板	2.5 m 1 ... 99	-			...K	
		5 m 1 ... 99	-				...L
	用于端板的接头组件	接头和消声器			[11]	A	
	用户文档	弃权声明 - 不包括手册在内 (已供货)				B	

- [3] 阀位 0 ... 7 上的设备
阀位必须连续配置, 不得有间断。
- [4] G 不能在第一个或最后一个阀位上。
- [5] A, E 使用 2 个以上真空发生器时, 请注意进气和排气。
- [6] T, S 每个阀岛只能用一片, 且不能在第一个或最后一个阀位上。只能采用 Y、Z、E、F、G、H、K、J 型的供压方式。
隔离板右侧的元件不能仅由盖板 L 和继电器板 R 组成。
- [7] S 如果右侧的元件仅由 D、I、L 组成, 则只能采用 Y、Z 型供压方式或 F、G 型供压与气路板 M、P 组合使用的方式。
- [8] M, P, V 只能采用 Y、Z、E、F、G、H、K、J 型的供压方式。
- [9] V 只能连接工作气口 C (螺纹连接)。
- [10] Z, T 不适用于继电器板 R。
- [11] A 不适用于附件 V (备用气路板)。

传递订货代码

0	1	2	3	4	5	6	7	
-								+
9								10

10 型CPV阀岛，紧凑型 - 直接连接

订货数据 - 模块化产品

FESTO

M 必填数据 →

模块代码	阀岛, 气动部分	规格	阀位的数目	气接口	电连接	手控装置
18 200	10P	10	8	A	IL, CO, DN, SD, IP, D1, I1, N2, C2, CC	N
18 210		14		B		R
18 220		18		C		V
订货实例						
18 200	10P	- 10	- 8	C	- IL	- N
1	2	3	4	5	6	7

订货表		规格	10	14	18	条件	代码	输入代码
M	1	模块代码	18 200	18 210	18 220			
		基本配置						
	2	阀岛, 气动部分	10型 CPV 阀岛, 紧凑型				10P	10P
	3	规格	10	14	18		-...	
	4	阀位的数目	8				-8	-8
	5	气接口	快插接头, 大规格 (QS6) (QS8) (QS10)			<input type="checkbox"/>	A	
			快插接头, 小规格 (QS4) (QS6) (QS8)			<input type="checkbox"/>	B	
			螺纹接口				C	
	6	电连接	Interbus Loop <input type="checkbox"/>				-IL	
			CANopen <input type="checkbox"/>				-CO	
			DeviceNet <input type="checkbox"/>				-DN	
			SDS <input type="checkbox"/>				-SD	
			IP-Link (不带连接附件)				-IP	
			Profibus DP 包括 Festo 现场总线, ABB CS31, Moeller Suconet K, 可扩展			<input type="checkbox"/>	-D1	
			Interbus, 可扩展			<input type="checkbox"/>	-I1	
			DeviceNet, 可扩展			<input type="checkbox"/>	-N2	
			CANopen, 可扩展			<input type="checkbox"/>	-C2	
			CC-Link, 可扩展			<input type="checkbox"/>	-CC	
	7	手控装置	非锁定式				-N	
			锁定式				-R	
			加盖式				-V	

- A, B** 如果气动部分仅由隔离板T、S、盖板L和继电器板R组成, 则不能选气接口形式为A或B.
 D1, I1, N2, C2, CC 只能采用可选的现场总线节点连接技术。
 L 该型号将停止供货, 请不要再用于新的设计中。

传递订货代码

	10P	-		-	8	-		-	
1	2		3		4		5		6

10 型CPV阀岛，紧凑型 - 直接连接

订货数据 - 模块化产品

FESTO

标准型
紧凑型

2.1

M 必填数据 →

端板/供压

U, V, W, X, Y, Z, A, B, C, D, E, F, G, H, J, K

- U

8

订货表						
规格	10	14	18	条件	代码	输入代码
↓ 8 M 端板/供压 ↓		内先导气, 右侧供气, 管道排气			-U	
		内先导气, 左侧供气, 管道排气			-V	
		外先导气, 右侧供气, 管道排气			-W	
		外先导气, 左侧供气, 管道排气			-X	
		内先导气, 两侧同时供气, 管道排气			-Y	
		外先导气, 两侧同时供气, 管道排气			-Z	
		内先导气, 右侧供气, 大面积消声器			-A	
		内先导气, 左侧供气, 大面积消声器			-B	
		外先导气, 右侧供气, 大面积消声器			-C	
		外先导气, 左侧供气, 大面积消声器			-D	
		外先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在右侧		3	-E	
		外先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在左侧		3	-F	
		内先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在左侧		3	-G	
		外先导气, 两侧同时供气, 两侧都有大面积消声器		3	-H	
		内先导气, 两侧同时供气, 两侧都有大面积消声器		3	-J	
		内先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在右侧		3	-K	

3 E, F, G, H, J, K

只适用于气路板 M、P、V。

传递订货代码

-

8

10 型CPV阀岛，紧凑型 - 直接连接

订货数据 - 模块化产品



[M] 必填数据 →

阀位0 ... 7上的设备							
9 个阀功能: M, J, N, C, H, G, D, I, F, A, E, T, S, L, R							
阀位							
0	1	2	3	4	5	6	7
- M	M	M	M	M	M	M	J
9							

订货表		10	14	18	条件	代码	输入代码
规格	阀位 0 ... 7上的设备				[4]	-	-
[M] 9	阀功能	两位五通阀, 单电控				M	在订货代码中填入为阀位所选的设备
		两位五通阀, 双电控				J	
		2个两位三通阀, 常开				N	
		2个两位三通阀, 常闭				C	
		2个两位三通阀, 一常开, 一常闭				H	
		三位五通阀, 中封式			[5]	G	
		2个两位两通阀, 常闭				D	
		2个两位两通阀, 一常开, 一常闭				I	
		两位五通阀, 单电控, 快速切换	-	-		F	
		真空发生器			[6]	A	
		真空发生器, 带喷射脉冲			[6]	E	
		隔离板, 1/11 关闭			[7]	T	
		隔离板, 1/11 和 3/5 关闭			[7] [8]	S	
		盖板, 用于空位				L	
		继电器板	-			R	

[4] 阀位 0 ... 7上的设备

阀位必须连续配置, 不得有间断。

[5] G

不能在第一个或最后一个阀位上。

[6] A, E

使用 2 个以上真空发生器时, 请注意进气和排气。

[7] T, S

每个阀岛只能用一片, 且不能在第一个或最后一个阀位上。只能采用 Y、Z、E、F、G、H、K、型的供压方式。

隔离板右侧的元件不能仅由盖板 L 和继电器板 R 组成。

[8] S

如果右侧的元件仅由 D、I、L 组成, 则只能采用 Y、Z 型供压方式或 F、G 型供压与气路板 M、P 组合使用的方式。

传递订货代码

0	1	2	3	4	5	6	7
-							
9							

10 型CPV阀岛，紧凑型 - 直接连接

订货数据 - 模块化产品



标准型
紧凑型

2.1

<input type="checkbox"/> 选填	
可选的现场总线节点连接技术 GA, GB, GC, GD, GE, GF, GI, GL, GM	附件 M, P, V, Z, T, H, W, U, ...K, ...L, A, B
+	B
10	11

订货表		10	14	18	条件	代码	输入代码	
<input type="checkbox"/>	10 附件					+	+	
	可选的现场总线节点连接技术	现场总线连接, 2xM12, 5针, 用于 DeviceNet/CANopen		<input type="checkbox"/>	9	GA		
		连接组件, 5针插头, 用于 DeviceNet/CAN		<input type="checkbox"/>	9	GB		
		连接件, 9针 Sub-D, 无现场总线接头		<input type="checkbox"/>	10	GC		
		现场总线接头, IP65, 用于 DeviceNet/CANopen		<input type="checkbox"/>	9	GD		
		现场总线接头, IP65, 用于 Profibus DP		<input type="checkbox"/>	11	GE		
		现场总线接口, 2xM12, 反向开关, 用于 Profibus DP		<input type="checkbox"/>	11	GF		
		连接组件, 9针 Sub-D, IP65, 用于 Interbus		<input type="checkbox"/>	12	GI		
		现场总线接线端子, 用于 CC-Link		<input type="checkbox"/>	13	GL		
		现场总线接头, IP65, 用于 CC-Link		<input type="checkbox"/>	13	GM		
	11 气路板	标准的气路板		<input type="checkbox"/>	14	M		
		特殊的气路板		<input type="checkbox"/>	14	P		
		备用气路板		<input type="checkbox"/>	14 15	V		
	支架	用于说明标签		<input type="checkbox"/>	16	Z		
		用于说明标签, 透明式		<input type="checkbox"/>	16	T		
	安装件	H型导轨				H		
		-		墙面安装件			W	
		墙面安装件		-			U	
	连接电缆, 用于继电器板	2.5 m	1 ... 99			...K		
		5 m	1 ... 99			...L		
	用于端板的接头组件	接头和消声器		<input type="checkbox"/>	17	A		
	用户文档	弃权声明 - 不包括手册在内 (已供货)				B		

- 9 GA, GB, GD 只能用于电接口 N2, D2,
- 10 GC 只能用于电接口 D1, I1, N2, C2, CC,
- 11 GE, GF 只能用于电接口 D1,
- 12 GI 只能用于电接口 I1,
- 13 GL, GM 只能用于电接口 CC,

- 14 M, P, V 只能采用 Y, Z, E, F, G, H, K, L 型的供压方式,
- 15 V 只能连接工作气口 C (螺纹连接)。
- 16 Z, T 不能连接继电器板 R,
- 17 A 不能连接附件 V (备用气路板)。

传递订货代码

+	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	10	11

10 型CPV阀岛，紧凑型 - ET200X

订货数据 - 模块化产品

FESTO

M 必填数据 →

模块代码	阀岛, 气动部分	规格	阀位的数目	气接口	电连接	手控装置	端板/供压
18 200	10P	10	8	A	ET	N	U, V, W, X, Y, Z,
18 210		14		B C		R V	A, B, C, D, E, F, G, H, J, K
订货实例							
18 200	10P	- 10	- 8	C	- ET	- N	- U
1	2	3	4	5	6	7	8

订货表		规格	10	14	条件	代码	输入代码	
M	1	模块代码	18 200	18 210				
		基本配置						
	2	阀岛, 气动部分	10型 CPV阀岛, 紧凑型				10P	10P
	3	规格	10	14		-...		
	4	阀位的数目	8				-8	-8
	5	气接口	快插接头, 大规格 (QS6) (QS8)		1	A		
			快插接头, 小规格 (QS4) (QS6)		1	B		
			螺纹接口			C		
	6	电连接	ET200X 连接				-ET	-ET
	7	手控装置	非锁定式				-N	
			锁定式				-R	
			加盖式				-V	
	8	端板/供压	内先导气, 右侧供气, 管道排气				-U	
			内先导气, 左侧供气, 管道排气				-V	
			外先导气, 右侧供气, 管道排气				-W	
			外先导气, 左侧供气, 管道排气				-X	
			内先导气, 两侧同时供气, 管道排气				-Y	
			外先导气, 两侧同时供气, 管道排气				-Z	
			内先导气, 右侧供气, 大面积消声器				-A	
			内先导气, 左侧供气, 大面积消声器				-B	
			外先导气, 右侧供气, 大面积消声器				-C	
			外先导气, 左侧供气, 大面积消声器				-D	
			外先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在右侧		2	-E		
			外先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在左侧		2	-F		
			内先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在左侧		2	-G		
			外先导气, 两侧同时供气, 两侧都有大面积消声器		2	-H		
			内先导气, 两侧同时供气, 两侧都有大面积消声器		2	-J		
			内先导气, 两侧同时供气, 大面积消声器在右侧		2	-K		

① A, B 如果气动部分仅由隔离板 T、S 和盖板 L 组成, 则不能选气接口形式为 A 或 B。 ② E, F, G, H, J, K 必须选用气路板 M、P、V。

传递订货代码

1	2	3	4	5	6	7	8
	10P	-	8		- ET	-	

10 型CPV阀岛，紧凑型 – ET200X

订货数据 – 模块化产品

FESTO

[M] 必填数据

[O] 选填

阀位0 ... 7上的设备

9个阀功能: M, J, N, C, H, G, D, I, A, E, T, S, L

阀位

0	1	2	3	4	5	6	7
-	M	M	M	M	M	M	J
9							

附件

M, P, V, Z, T, A, B

+ B
10

订货表		10	14	18	条件	代码	输入代码
↓	阀位 0 ... 7上的设备				[3]	-	-
[M]	9 阀功能	两位五通阀，单电控				M	在订货代码中填入为阀位所选的设备
		两位五通阀，双电控				J	
		2个两位三通阀，常开				N	
		2个两位三通阀，常闭				C	
		2个两位三通阀，一常开，一常闭				H	
		三位五通阀，中封式			[4]	G	
		2个两位两通阀，常闭				D	
		2个两位两通阀，一常开，一常闭				I	
		真空发生器			[5]	A	
		真空发生器，带喷射脉冲			[5]	E	
		隔离板，1/11 关闭			[6]	T	
		隔离板，1/11 和 3/5 关闭			[6] [7]	S	
		盖板，用于空位				L	
[O]	10 附件					+	
	气路板	标准的气路板			[8]	M	
		特殊的气路板			[8]	P	
		备用气路板			[8] [9]	V	
	支架	用于说明标签				Z	
		用于说明标签，透明式				T	
	用于端板的接头组件	接头和消声器			[10]	A	
	用户文档	弃权声明 - 不包括手册在内 (已供货)				B	

[3] 阀位 0 ... 7上的设备

阀位必须连续配置，不得有间断。

[4] G

不能在第一个或最后一个阀位上。

[5] A, E

使用 2 个以上真空发生器时，请注意进气和排气。

[6] T, S

每个阀岛只能用一片，且不能在第一个或最后一个阀位上。只能采用 Y、Z、E、F、G、H、K、J 型的供压方式。

隔离板右侧的元件不能仅由盖板 L 和继电器板 R 组成。

[7] S

如果右侧的元件仅由 D、I、L 组成，则只能采用 Y、Z 型供压方式或 F、G 型供压与气路板 M、P 组合使用的方式。

[8] M, P, V

只能采用 Y、Z、E、F、G、H、K、J 型的供压方式。

[9] V

只能连接工作气口 C (螺纹连接)。

[10] A

不能连接附件 V (备用气路板)。

传递订货代码

0	1	2	3	4	5	6	7
-							
9							

+ 10

10 型CPV阀岛, 紧凑型

FESTO

附件

订货数据				
	代码	阀功能	型号	订货号
单个阀片, 格格 10/14/18				
	M	两位五通阀, 单电控	CPV10-M1H-5LS-M7	161 414
			CPV14-M1H-5LS-1/8	161 360
			CPV18-M1H-5LS-1/4	163 190
	F	两位五通阀, 单电控, 快速切换	CPV10-M11H-5LS-M7	187 439
	J	两位五通阀, 双电控	CPV10-M1H-5JS-M7	161 415
			CPV14-M1H-5JS-1/8	161 361
			CPV18-M1H-5JS-1/4	163 191
	N	2个两位三通阀, 常开	CPV10-M1H-2x3-OLS-M7	161 417
			CPV14-M1H-2x3-OLS-1/8	161 363
			CPV18-M1H-2x3-OLS-1/4	163 188
	C	2个两位三通阀, 常闭	CPV10-M1H-2x3-GLS-M7	161 416
			CPV14-M1H-2x3-GLS-1/8	161 362
			CPV18-M1H-2x3-GLS-1/4	163 189
	H	2个两位三通阀, 1个常开, 1个常闭	CPV10-M1H-3OLS-3GLS-M7	176 064
			CPV14-M1H-3OLS-3GLS-1/8	176 067
			CPV18-M1H-3OLS-3GLS-1/4	176 070
	G	三位五通阀, 中封式	CPV18-M1H-5/3GS-1/4	176 061
	D	2个两位两通阀, 常闭	CPV10-M1H-2x2-GLS-M7	185 880
			CPV14-M1H-2x2-GLS-1/8	185 883
			CPV18-M1H-2x2-GLS-1/4	185 886
	I	2个两位两通阀, 1个常开, 1个常闭	CPV10-M1H-2OLS-2GLS-M7	187 843
CPV14-M1H-2OLS-2GLS-1/8			187 846	
CPV18-M1H-2OLS-2GLS-1/4			187 849	

标准型阀岛
紧凑型

2.1

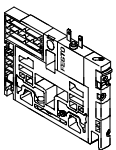
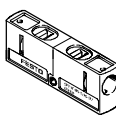
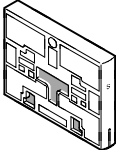
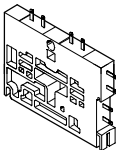
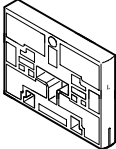
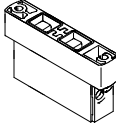
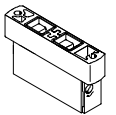
10 型CPV阀岛，紧凑型

附件

FESTO

标准型阀岛
紧凑型

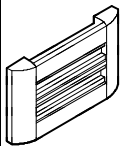
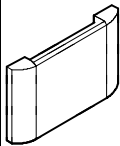
2.1

订货数据				
	代码	名称	型号	订货号
真空发生器				
	A	真空发生器	CPV10-M1H-V70-M7	185 862
			CPV14-M1H-V95-1/8	185 868
			CPV18-M1H-V140-1/4	185 874
	E	真空发生器，带喷射脉冲	CPV10-M1H-VI70-2GLS-M7	185 865
			CPV14-M1H-VI95-2GLS-1/8	185 871
			CPV18-M1H-VI140-2GLS-1/4	185 877
附加模块				
	G	附加模块，用于三位五通阀功能，常闭（与阀片C组合）	CPV10-BS-5/3G-M7	176 055
			CPV-14-BS-5/3G-1/8	176 057
隔离板				
	T	隔离板，通道 1/11关闭	CPV10-DZP	161 369
			CPV14-DZP	162 551
			CPV18-DZP	163 282
	S	隔离板，通道 1/11、3/5关闭	CPV10-DZPR	178 678
			CPV14-DZPR	178 680
			CPV18-DZPR	184 543
继电器板				
	R	继电器板	CPV10-RP2	174 478
			CPV14-RP2	174 480
盖板				
	L	盖板	CPV10-RZP	161 368
			CPV14-RZP	162 550
			CPV18-RZP	163 283
阀位的附加功能				
	P	单向节流阀，2x 进气	CPV-10-BS-2xGRZZ-M7	184 140
			CPV-14-BS-2xGRZZ-1/8	184 142
	Q	单向节流阀，2x 排气	CPV-10-BS-2xGRAZ-M7	184 141
			CPV-14-BS-2xGRAZ-1/8	184 143
	V	单向节流阀，用于真空	CPV-10-BS-2xGRZ-V-M7	185 889
			CPV-14-BS-2xGRZ-V-1/8	185 891

10 型CPV阀岛，紧凑型

附件

FESTO

订货数据				
	代码	名称	型号	订货号
支架				
	Z	支架，用于说明标签	CPV10-VI-BZ-T-2	162 560
			CPV10-VI-BZ-T-3	162 561
			CPV10-VI-BZ-T-4	162 562
			CPV10-VI-BZ-T-5	162 563
			CPV10-VI-BZ-T-6	162 564
			CPV10-VI-BZ-T-7	162 565
			CPV10-VI-BZ-T-8	162 566
			CPV14-VI-BZ-T-2	162 567
			CPV14-VI-BZ-T-3	162 568
			CPV14-VI-BZ-T-4	162 569
			CPV14-VI-BZ-T-5	162 570
			CPV14-VI-BZ-T-6	162 571
			CPV14-VI-BZ-T-7	162 572
			CPV14-VI-BZ-T-8	162 573
			CPV18-VI-BZ-T-2	163 293
			CPV18-VI-BZ-T-3	163 294
			CPV18-VI-BZ-T-4	163 295
			CPV18-VI-BZ-T-5	163 296
			CPV18-VI-BZ-T-6	163 297
			CPV18-VI-BZ-T-7	163 298
CPV18-VI-BZ-T-8	163 299			
	T	支架，用于说明标签，透明式	CPV10-VI-ST-T-2	194 066
			CPV10-VI-ST-T-3	194 067
			CPV10-VI-ST-T-4	194 068
			CPV10-VI-ST-T-5	194 069
			CPV10-VI-ST-T-6	194 070
			CPV10-VI-ST-T-7	194 071
			CPV10-VI-ST-T-8	194 072
			CPV14-VI-ST-T-2	194 073
			CPV14-VI-ST-T-3	194 074
			CPV14-VI-ST-T-4	194 075
			CPV14-VI-ST-T-5	194 076
			CPV14-VI-ST-T-6	194 077
			CPV14-VI-ST-T-7	194 078
			CPV14-VI-ST-T-8	194 079
			CPV18-VI-ST-T-2	194 080
			CPV18-VI-ST-T-3	194 081
			CPV18-VI-ST-T-4	194 082
			CPV18-VI-ST-T-5	194 083
			CPV18-VI-ST-T-6	194 084
			CPV18-VI-ST-T-7	194 085
CPV18-VI-ST-T-8	194 086			

标准型阀岛
紧凑型

2.1

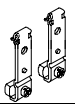
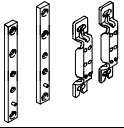




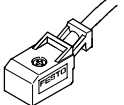
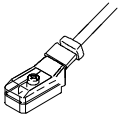
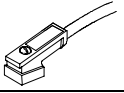
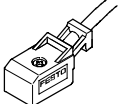
10 型CPV阀岛，紧凑型

附件

FESTO

标准型阀岛
紧凑型

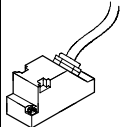
2.1

订货数据					
	代码	名称	型号	订货号	
安装件					
	H	安装件（用于H型导轨）	CPV10/14-VI-BG-NRH-35	162 556	
			CPV18-VI-BG-NRH-35	163 291	
	W	安装件（用于墙面安装）	CPV10/14-VI-BG-RW	162 557	
			CPV18-VI-BG-RW	163 292	
	U	CPV10/14-VI-BG-RWL-B	189 541		
	X	安装件（用于ET200X）	CPV10-VI-BG-ET200X	165 801	
			CPV14-VI-BG-ET200X	165 803	
手动控制					
	-	锁定夹（用于手动控制）	CPV10/14-HS	526 203	
			CPV18-HS	526 204	
	V	盖子（用于手动控制）	CPV10/14-HV	530 055	
			CPV18-HV	530 056	
说明标签					
	-	大小为6x10， 64件 大小为9x20， 20件	IBS 6x10	18 576	
			IBS 9x20	18 182	
继电器板					
	K	连接电缆，用于继电器板	2.5 m	KRP-1-24-2,5	165 612
	L		5 m	KRP-1-24-5	165 613
独立插座，电					
	D	带电缆插座（CPV10/14），适用于拖链	2.5 m	KMYZ-7-24-2,5-LED-PUR	193 683
	E		5 m	KMYZ-7-24-5-LED-PUR	193 685
	F		10 m	KMYZ-7-24-10-LED-PUR	196 070
	D	带电缆插座（CPV18）	2.5 m	KMEB-2-24-2,5-LED	174 844
	E		5 m	KMEB-2-24-5-LED	174 845
	K	连接电缆，用于继电器板	2.5 m	KRP-1-24-2,5	165 612
	L		5 m	KRP-1-24-5	165 613

10 型CPV阀岛，紧凑型

附件

FESTO

订货数据					
	代码	名称	型号	订货号	
多针接口，电					
	Y	插座， 9针	SD-SUB-D-BU9	18 708	
		插座， 25针	SD-SUB-D-BU25	18 709	
	R	连接电缆， 9针， PVC	5 m	KMP4-9P-5-PVC	193 012
		连接电缆， 25针， PVC		KMP4-25P-5-PVC	193 016
	S	连接电缆， 9针， PVC	10 m	KMP4-9P-10-PVC	193 013
		连接电缆， 25针， PVC		KMP4-25P-10-PVC	193 017
	-	连接电缆， 9针， PUR	5 m	KMP4-9P-5-PUR	193 014
		连接电缆， 25针， PUR		KMP4-25P-5-PUR	193 018
	-	连接电缆， 9针， PUR	10 m	KMP4-9P-10-PUR	193 015
		连接电缆， 25针， PUR		KMP4-25P-10-PUR	193 019
	-	连接电缆， 用于拖链， 9针 Sub-D 插头， IP20， PVC 电缆	2.5 m	KMP6-09P-8-2,5	531 184
			5 m	KMP6-09P-8-5	531 185
			10 m	KMP6-09P-8-10	531 186
	-	连接电缆， 用于拖链， 25针 Sub-D 插头， IP20， PVC 电缆	2.5 m	KMP6-25P-20-2,5	530 046
5 m			KMP6-25P-20-5	530 047	
10 m			KMP6-25P-20-10	530 048	

标准型阀岛
紧凑型

2.1



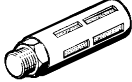

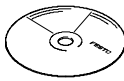
10 型CPV阀岛，紧凑型

附件

FESTO

标准型阀岛
紧凑型

2.1

订货数据				
名称		型号		订货号
堵头				
	堵头	B-M5		3 843
		B-M7		174 309
		B-1/8		3 568
		B-1/4		3 569
		B-3/8		3 570
		B-1/2		3 571
快插接头				
	快插接头	QS-1/8-8-I		153 015
		QS-1/4-10-I		153 018
		QS-3/8-12-I		153 020
		QSM-M5-6-I		153 317
		QSM-M7-6-I		153 321
消声器				
	消声器	U-M5		4 645
		U-1/8-B		6 841
		U-1/4-B		6 842
		U-3/8-B		6 843
		U-1/2-B		6 844
		UC-M7		161 418
用户文档				
	CPV 气动部分	德语	P.BE-CPV-DE	165 100
		英语	P.BE-CPV-EN	165 200
		法语	P.BE-CPV-FR	165 130
		意大利语	P.BE-CPV-IT	165 160
		西班牙语	P.BE-CPV-ES	165 230
		瑞典语	P.BE-CPV-SV	165 260
软件				
	CD-ROM	阀岛用户手册 (PDF)	P.CD-VALVE-T	183 350
		实用工具	P.CD-VI-UTILITIES-2	533 500