

- 模块化阀岛, 用于多种应用场合
- 阀尺寸较小, 节省空间
- 阀容易更换
- 手动控制和 LED 工作状态显示
- 流量最高可达 150 l/min
- 多种气动和电连接方式可供选择

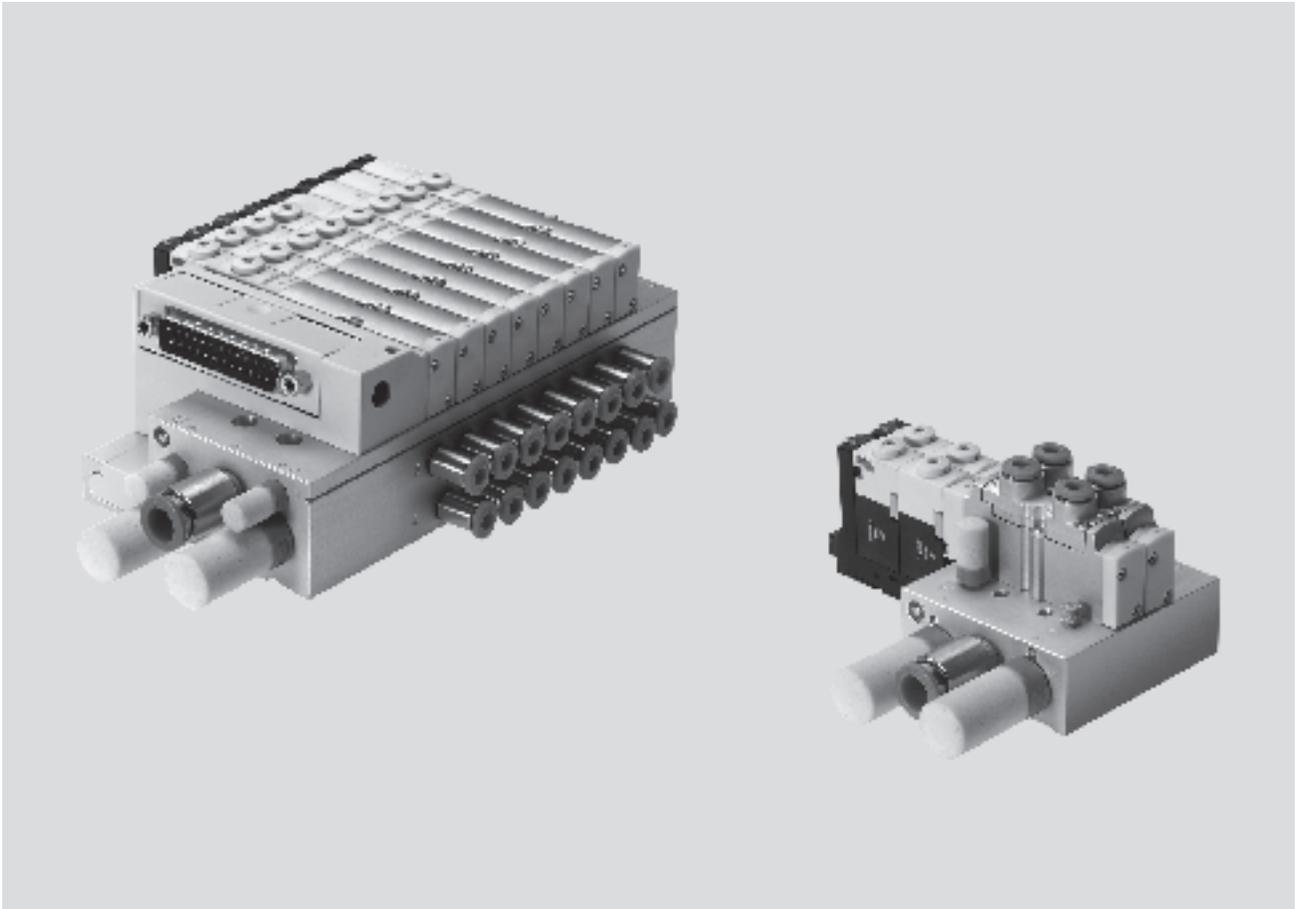
82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

特性一览

FESTO

专用阀岛
智能立方体

3.1



创新

- 小型、结构紧凑的阀岛，可用于大量的气动应用场合
- 在设计、装配和操作使用中非常灵活
- 多种阀功能可供选择，包括用于单独进气的阀功能及应用于真空的阀功能
- 具有多种合适的连接附件，流量最高可达 150 l/min

灵活

- 在一个阀岛上可扩展 2 ... 20 个阀位
- 单个阀可与单个或多个气路板底座模块组合
- 气动工作口非常灵活，可满足实际应用中的个性化要求
- 气管在阀上可垂直连接，在气路板上可水平连接
- 多种电连接技术，采用 24 V DC 工作电压

可靠

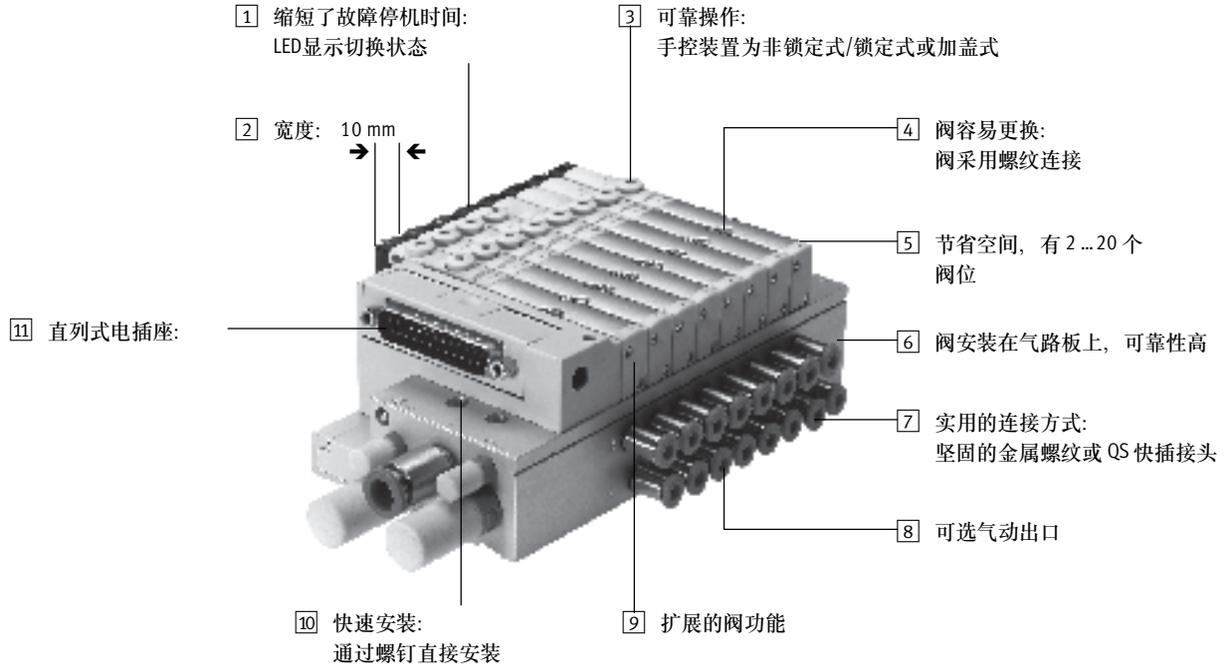
- 手动控制
- 采用了可靠的活塞式滑阀，因此经久耐用
- 外壳和连接螺纹都采用金属材料，非常坚固
- 每个阀位的信号状态由 LED 显示，减少了故障停机时间

易安装

- 预先安装好且经过测试的阀岛
- 在订货、安装和调试方面大大降低了成本
- 直接安装
- 阀通过螺钉安装到金属气路板模块上，密封性好

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

特性一览



专用阀岛
智能立方体
3.1

可选设备

CPA-SC 阀岛可配置以下阀功能和电接口:

阀功能

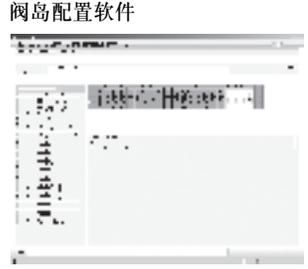
- 两位五通阀, 单电控
- 三位五通阀, 中压式
- 1个两位三通阀, 常闭, 外部供气
- 所有阀的尺寸一致, 结构都非常紧凑。长为91 mm, 宽为10 mm。高为40 mm时, 有多种扁平结构可供选用。
- 两位五通阀, 双电控
- 三位五通阀, 中封式
- 2个两位三通阀, 常闭, 双气源
-
- 2个两位三通阀, 常开
- 三位五通阀, 中泄式
-
-

电连接方式:

- Sub-D
- 快插式 (PI)
- 扁平电缆
- 水平接头 (HC)

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 CPA-SC 阀岛。该软件使您更容易找到合适的产品。



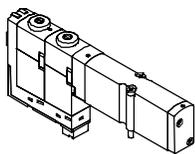
可根据客户的要求对阀岛进行配置和安装。这大幅度减少了安装时间。发货前阀岛都经过全面的检测。

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

主要特性

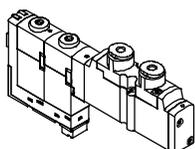
阀

底座阀



底座阀的更换非常快速，因为气管仍保留在气路板上。
该阀结构非常扁平。

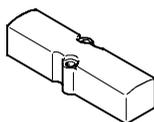
半管式阀（阀上带工作气口）



半管式阀允许气接口由下往上。
在这种情况下，就不必使用L形接头了。

无论采用何种阀功能，底座阀和半管式阀都带有一个电磁线圈或两个电磁线圈。

盖板



盖板用于保留阀岛上的阀位。

阀和盖板都可通过两个螺钉与气路板连接。

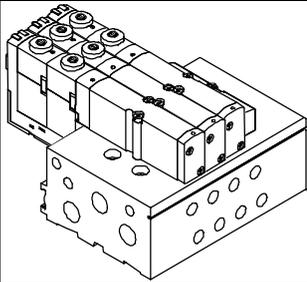
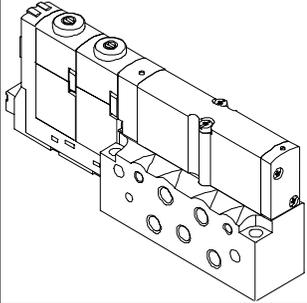
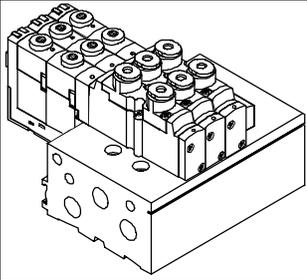
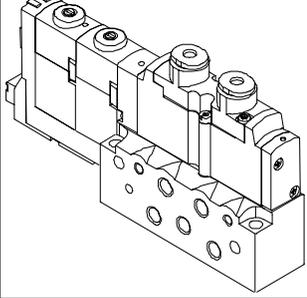
82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

主要特性

FESTO

专用阀岛
智能立方体

3.1

气路板			
气路板		阀位数量	气路板上的气口
代码 A - 气路板上的工作气口 (2、4)			
气路板, 用于底座阀和盖板		2 ... 20	<ul style="list-style-type: none"> ■ 带工作气口 (2、4), M5 螺纹孔 ■ 气口 (1、12/14) 用于进气, 气口 (3、5、82/84) 用于排气 ■ 带泄压口 (L)
单个底座, 用于底座阀		1	
代码 P - 阀上的工作气口 (2、4)			
气路板, 用于半管式阀和盖板		2 ... 20	<ul style="list-style-type: none"> ■ 无工作气口 ■ 气口 (1、12/14) 用于进气, 气口 (3、5、82/84) 用于排气 ■ 带泄压口 (L)
单个底座, 用于半管式阀		1	

 注意

半管式阀也可安装在用于底座阀的气路板上。在这种情况下, 气路板上的工作气口必须用堵头加以密封。

阀岛的进气和排气可同时位于阀岛的左侧或右侧。也可两侧都有进气口。未使用到的气口必须用堵头密封起来。

当安装空间非常紧凑时, 最适合采用单个底座这种形式。所有现有的阀类型都可用。

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

外围元件一览

FESTO

概览 - CPA-SC 阀岛

带多针插头电接口的阀岛

■ 25针Sub-D 多针插头接口

代码: MS

或

■ 26针多针插头接口, 带用于扁平电缆的插座

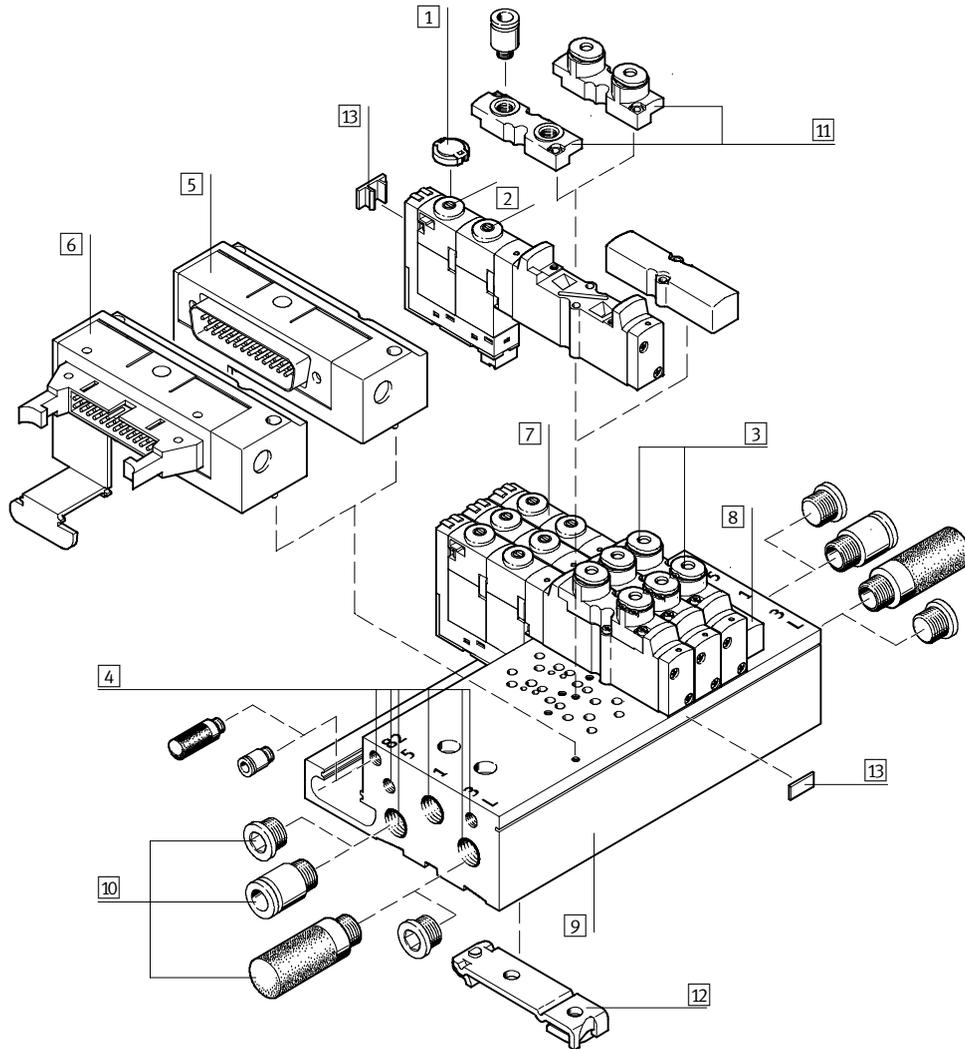
代码: MF

带多针插头电接口的阀岛上可提供 4 到 20 个阀位。阀位上可配置阀或盖板。

多针电接口最多可驱动 20 个电磁阀线圈。

电接口位于左侧, 可旋转 90°, 这样就实现了系统的齐平安装。

带半管式阀的 CPA-SC 阀岛



- 1 手控装置的盖子 (可选)
- 2 手控装置 (用于每个电磁线圈, 非锁定式/旋转后成锁定式)
- 3 阀上的工作气口 (2、4)

- 4 气路板左右两侧的进气口 (1、12/14)、排气口 (3、5、82/84) 和泄压口 (L)
- 5 多针插头接口, Sub-D

- 6 多针插头接口, 带用于扁平电缆的插座
- 7 阀
- 8 用于空位的盖子 (盖板)
- 9 气路板, 用于半管式阀

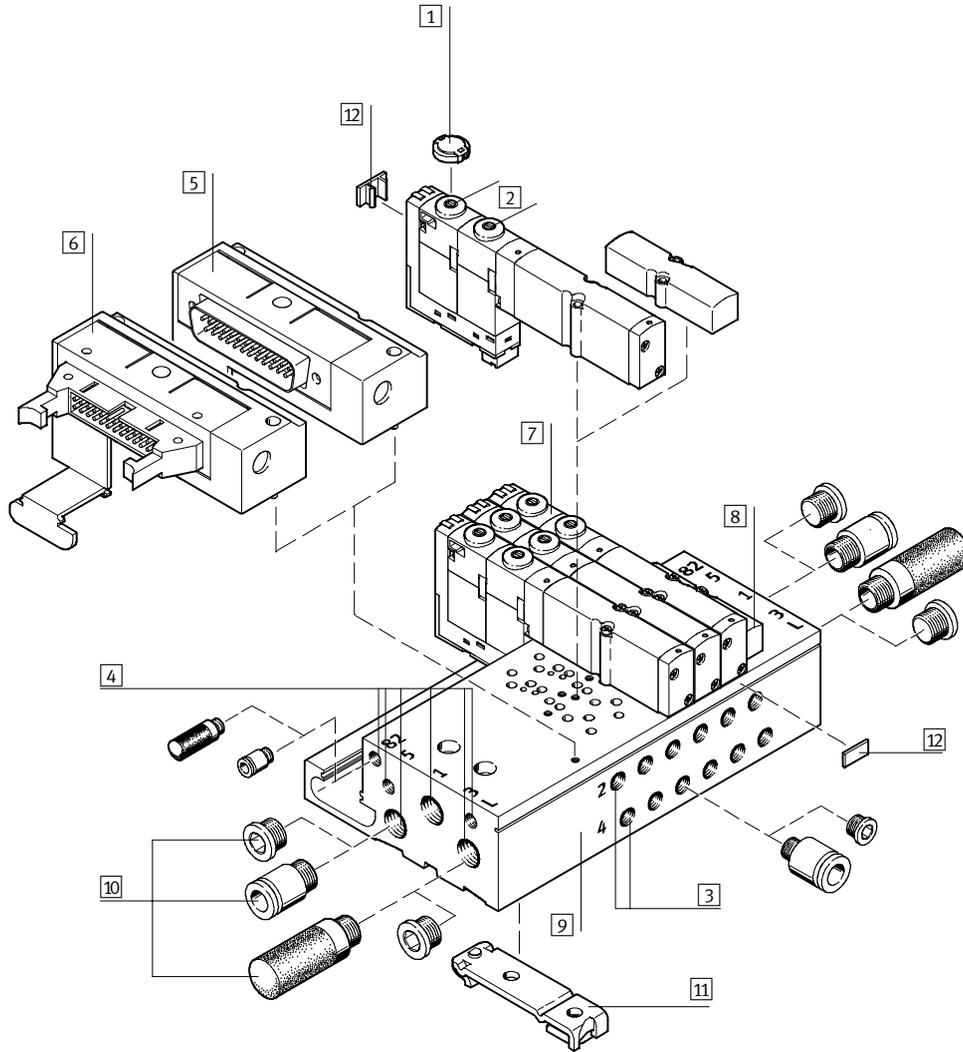
- 10 接头、消声器和堵头
- 11 气动连接板, 用于半管式阀
- 12 H型导轨
- 13 说明标签

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

外围元件一览

FESTO

带底座阀的CPA-SC 阀岛



- | | | | |
|--|---|--|---|
| <p>1 手控装置的盖子 (可选)</p> <p>2 手控装置 (用于每个电磁线圈, 非锁定式/旋转后成锁定式)</p> <p>3 气路上的工作气口 (2, 4) (用于每个阀位)</p> | <p>4 气路板左右两侧的进气口 (1, 12/14)、排气口 (3, 5, 82/84) 和泄压口 (L)</p> <p>5 多针插头接口, Sub-D</p> | <p>6 多针插头接口, 带用于扁平电缆的插座</p> <p>7 阀</p> <p>8 用于空位的盖子 (盖板)</p> | <p>9 气路板, 用于底座阀</p> <p>10 接头、消声器和堵头</p> <p>11 H型导轨</p> <p>12 说明标签</p> |
|--|---|--|---|

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

外围元件一览

FESTO

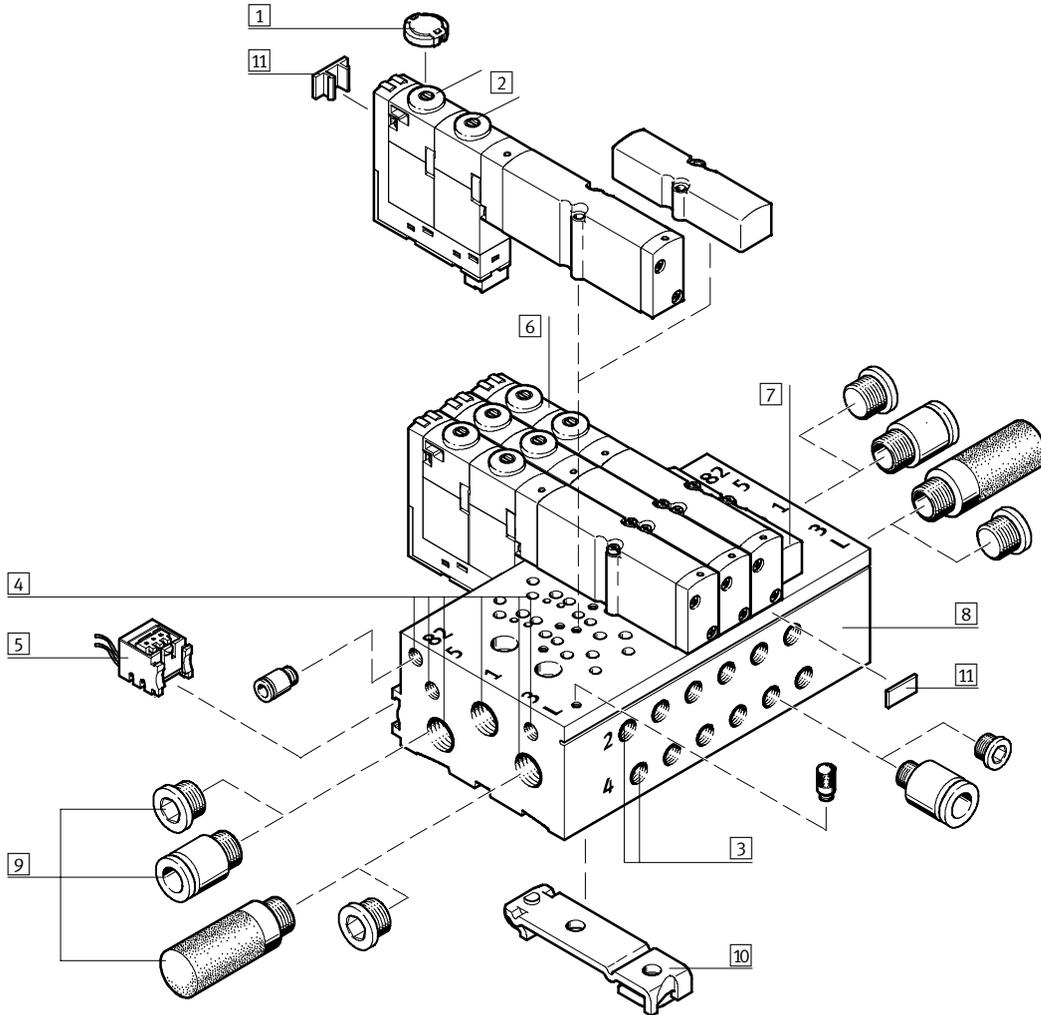
阀岛, 带快插式 (PI) 独立电接口

代码: IP, IQ

带快插式 (PI) 独立电接口的阀岛可带 2 到 16 个阀位。阀位上可配置阀或盖板。

对于 PI 独立接口, 插头是永久性固定在气路板上的。这可防止重新调试时的阀的错误连接。

带底座阀的CPA-SC 阀岛



- | | | | |
|---------------------------------|--|-----------------|-------------|
| 1 手控装置的盖子 (可选) | 4 气路板左右两侧的进气口 (1、12/14)、排气口 (3、5、82/84) 和泄压口 (L) | 5 快插式 (PI) 独立接口 | 9 接头、消声器和堵头 |
| 2 手控装置 (用于每个电磁线圈, 非锁定式/旋转后成锁定式) | 6 阀 | 7 用于空位的盖子 (盖板) | 10 H型导轨 |
| 3 气路板上 (用于每个阀位) 或阀上的工作气口 (2、4) | 8 气路板, 用于底座阀 | 11 说明标签 | |

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

外围元件一览

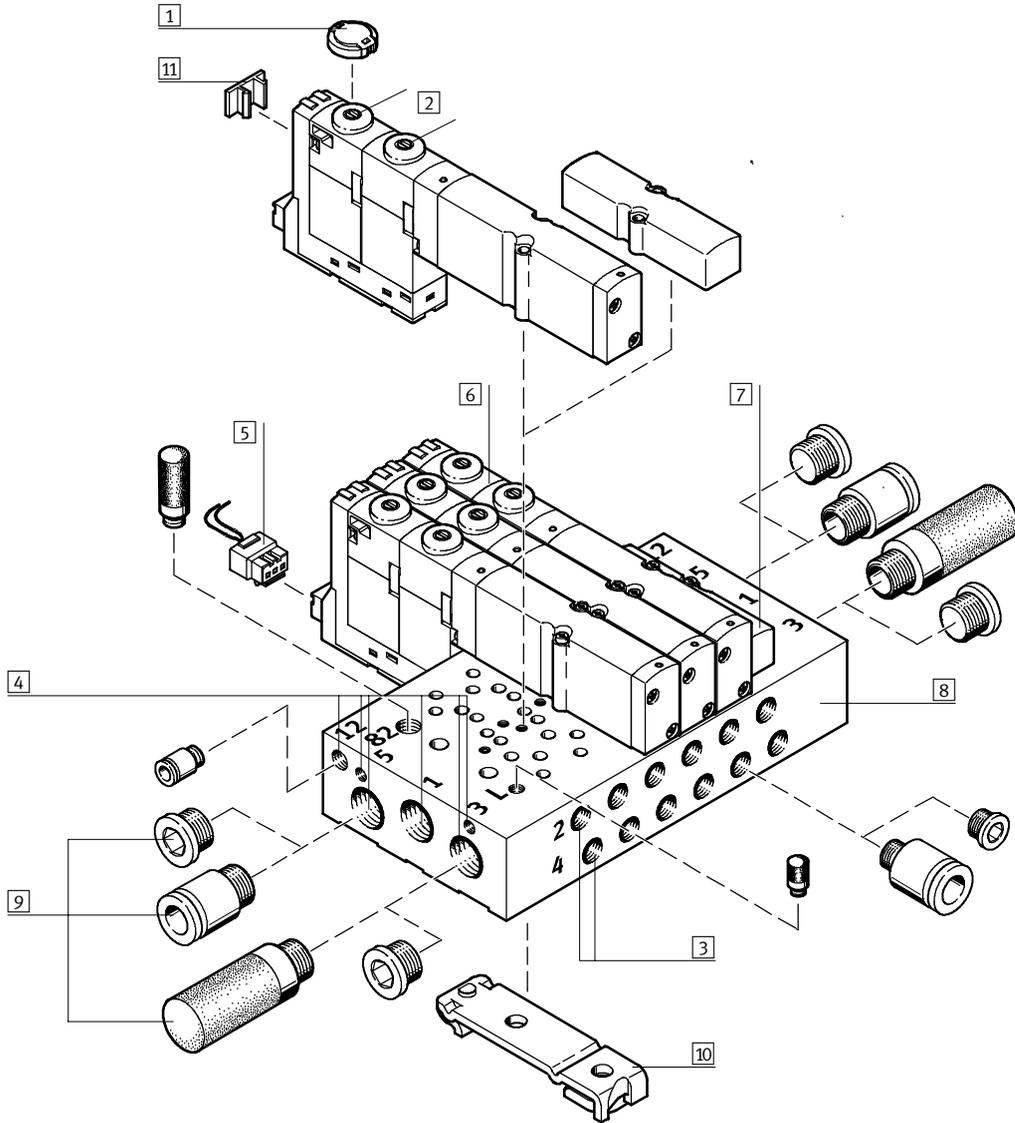
阀岛, 带水平电接头 (HC) 独立接口

代码: IH

带水平电接头 (HC) 独立接口的阀岛可提供 2 到 16 个阀位。阀位上可配置阀或盖板。

对于 HC 独立接口, 更换阀时, 还必须卸下阀上的电接口。

带底座阀的CPA-SC 阀岛



- | | | | |
|--|---|---|--|
| <p>1 手控装置的盖子 (可选)</p> <p>2 手控装置 (用于每个电磁线圈, 非锁定式/旋转后成锁定式)</p> <p>3 气路板上 (用于每个阀位) 或阀上的工作气口 (2、4)</p> | <p>4 气路板左右两侧的进气口 (1、12/14)、排气口 (3、5、82/84) 和泄压口 (L)</p> | <p>5 水平接头 (HC) 的独立接口</p> <p>6 阀</p> <p>7 用于空位的盖子 (盖板)</p> <p>8 气路板, 用于底座阀</p> | <p>9 接头、消声器和堵头</p> <p>10 H型导轨</p> <p>11 说明标签</p> |
|--|---|---|--|

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

外围元件一览

FESTO

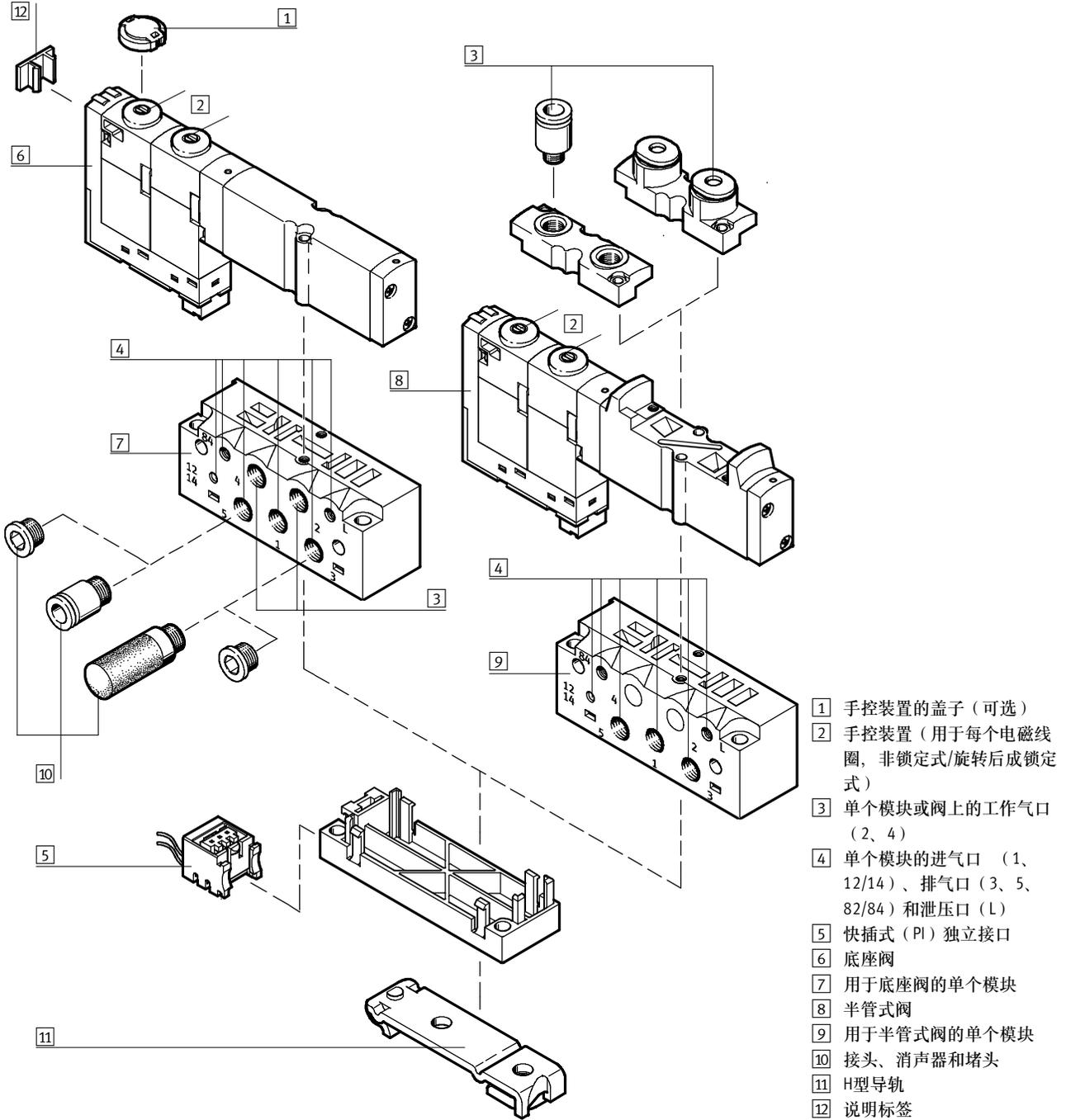
概览 - CPA-SC 单个模块

带快插式 (PI) 独立电接口的单个模块

代码: SP, SQ

对于PI独立接口, 插头是永久性
地固定在气路板上的。

带底座阀或半管式阀的CPA-SC 单个模块



- 1 手控装置的盖子 (可选)
- 2 手控装置 (用于每个电磁线圈, 非锁定式/旋转后成锁定式)
- 3 单个模块或阀上的工作气口 (2、4)
- 4 单个模块的进气口 (1、12/14)、排气口 (3、5、82/84) 和泄压口 (L)
- 5 快插式 (PI) 独立接口
- 6 底座阀
- 7 用于底座阀的单个模块
- 8 半管式阀
- 9 用于半管式阀的单个模块
- 10 接头、消声器和堵头
- 11 H型导轨
- 12 说明标签

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

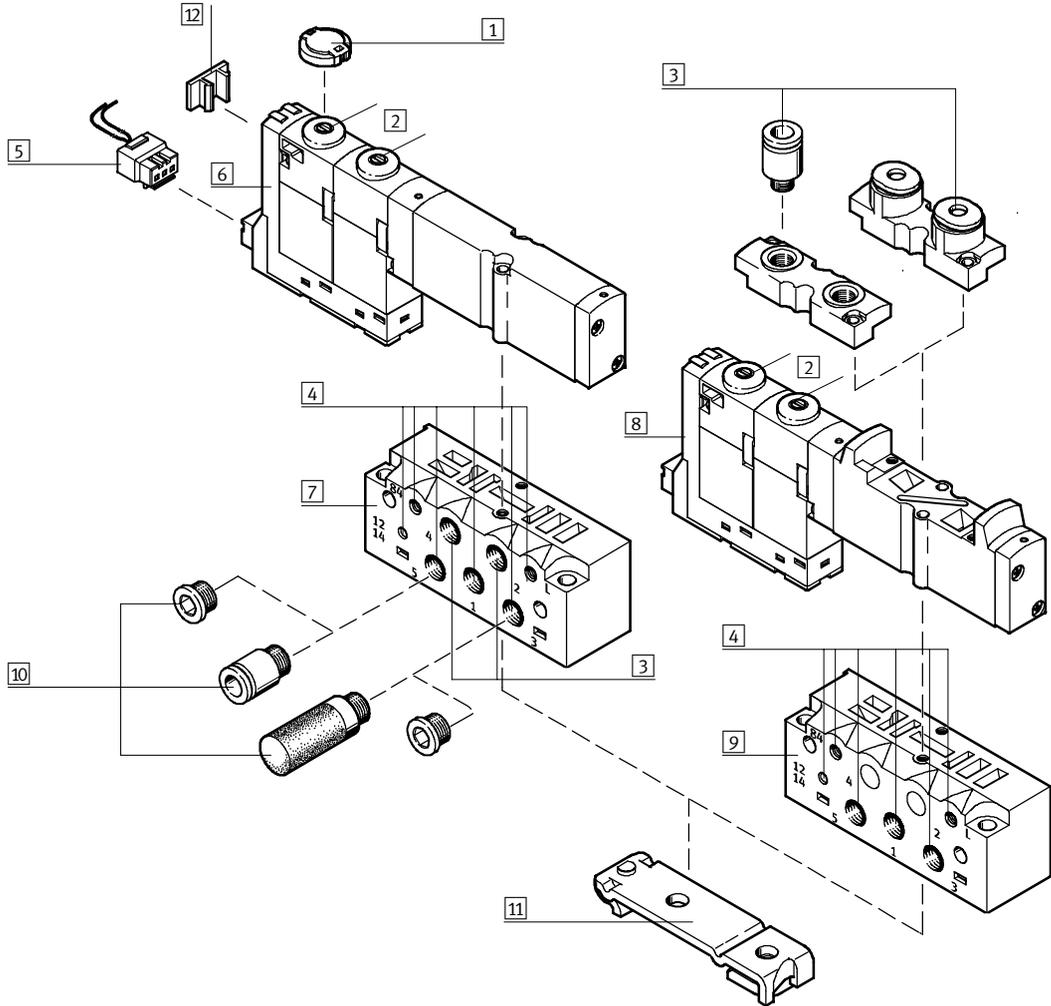
外围元件一览

单个模块, 带水平电接头 (HC) 独立接口

代码: SH

对于HC独立接口, 更换阀时, 还必须卸下阀上的电接口。

带底座阀或半管式阀的CPA-SC单个模块



- | | | | |
|---------------------------------|--|---------------|--------------|
| 1 手控装置的盖子 (可选) | 4 单个模块上的进气口 (1、12/14)、排气口 (3、5、82/84) 和泄压口 (L) | 6 底座阀 | 10 接头、消声器和堵头 |
| 2 手控装置 (用于每个电磁线圈, 非锁定式/旋转后成锁定式) | 5 水平接头 (HC) 独立接口 | 7 用于底座阀的单个模块 | 11 H型导轨 |
| 3 单个模块或阀上的工作气口 (2、4) | | 8 半管式阀 | 12 说明标签 |
| | | 9 用于半管式阀的单个模块 | |

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

主要特性 - 阀



专用阀岛
智能立方体

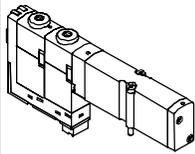
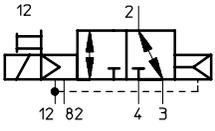
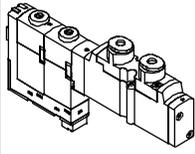
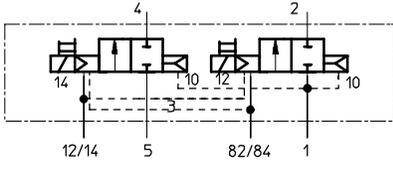
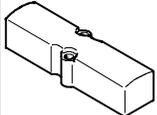
3.1

阀	代码	回路图	规格 10	说明
	M		■	两位五通阀, 单电控 气复位
	J		■	两位五通阀, 双电控
	N		■	2x 两位三通阀, 单电控 常开 气复位
	K		■	2x 两位三通阀, 单电控 常闭 气复位
	B		■	三位五通阀 中压式 弹簧复位 当阀处于原始位置时, 由于活塞面积不同, 气缸上的活塞杆做进程运动。
	G		■	三位五通阀 中封式 弹簧复位 阀在原始位置时, 气缸活塞杆维持不动。
	E		■	三位五通阀 中泄式 弹簧复位 阀在原始位置时, 活塞杆可自由动作。

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

主要特性 - 阀

FESTO

阀	代码	回路图	规格 10	说明
	X		■	1x 两位三通阀 常闭, 外部供气 气复位 工作气口4的压力 (-0.9 ...+10 bar) 可切换
	I		■	2x 两位两通阀 常闭 (工作压力在气口 1 或 5), 两个供气口 (例如, 用于带喷射脉冲的真空切换) 气复位 ■ 气口 5接真空 ■ 在气口 14对真空进行切换 ■ 喷射脉冲在气口12进行切换 ■ 在气口 2, 4 和真空发生器之间 必须建立一个外加的T形连接件
	L		■	只用于阀岛 用于空位的盖子

结构特点

阀的更换

用两个螺钉将阀安装在金属气路板上。这意味着, 阀的替换很方便。气路板的机械刚度保证了密封性能可靠且持久。

扩展

空位用于以后的阀替换。因此, 尺寸、安装点及现有的气动安装方式都保持不变。

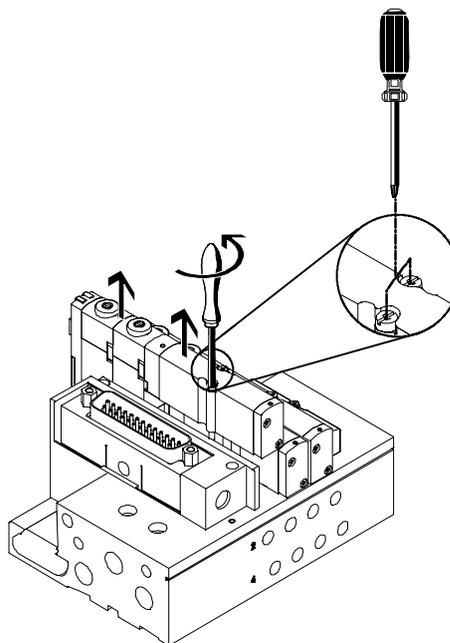
阀的代码 (M、I、N、K、B、G、E、X、I) 可在阀前面的手控装置下面找到。

- 注意

快插型

如果空位用阀来替换, 那么必须订购插入式插座, 并将它插入到沟槽中。

订购 HC 型终端时, 必须确定所需的电缆数量及电缆长度, 并在订货代码中指定相应的数量。



82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

主要特性 - 阀

FESTO

显示和操作

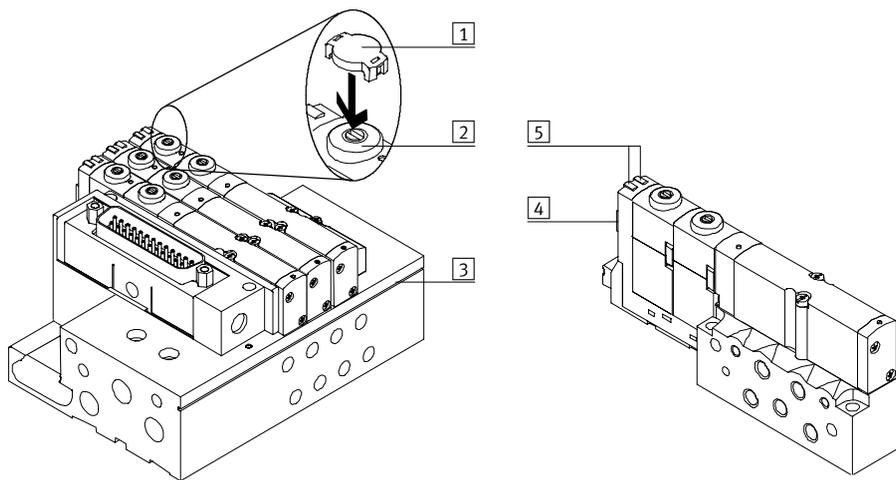
每个阀电磁线圈上都配有一个LED, 用于显示切换状态。每个阀上还配有说明标签(型号 ISB-6x10), 以便标注。此外, 说明标签(型号 MH-BZ-80x)也可安装在气路板的沟槽上。

在没有电控制或电源的情况下, 手控装置(MO)也能激活阀。按下手控装置即可使阀动作。通过旋转手控装置, 也可锁定设置好的切换状态。

可在手控装置上加盖, 以防止阀的意外动作(代码V)。

 注意

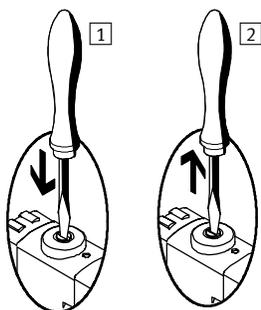
采用手动方式置位后的阀不能电复位。同样, 电动置位的阀也不能通过机械式的手控装置复位。



- 1 手控装置的盖子(代码V或附件 CPASC1-MO-V)
- 2 手控装置, 可选(非锁定式和使用螺丝起子旋转/锁定)
- 3 沟槽, 用于说明标签(型号 MH-BZ-80x)
- 4 阀位说明标签(型号 ISB-6x10)的位置
- 5 每个阀位上的LED信号状态显示

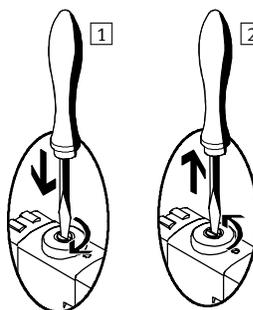
手控装置

手控装置, 带自动复位(非锁定式)



- 1 用针或螺丝起子按下手控装置的柱塞按钮。
→ 阀被激活
- 2 移去针或螺丝起子。
弹簧力促使手控装置的柱塞按钮复位。
→ 阀回到初始位置(对于代码为J的双电控电磁阀, 情况并非如此)

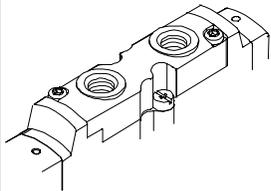
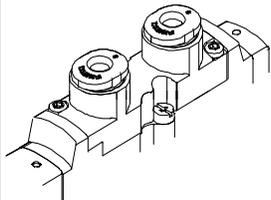
手控装置, 带锁定装置(锁定式)



- 1 用螺丝起子按下手控装置上的柱塞按钮, 直至阀驱动, 然后按顺时针方向将柱塞按钮旋转90°, 直至转不动。
→ 阀保持激活状态
- 2 按逆时针方向将柱塞按钮旋转90°直至转不动为止。然后移去螺丝起子。弹簧力促使手控装置的柱塞按钮复位。
→ 阀回到初始位置(对于代码为J的双电控电磁阀, 情况并非如此)

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

主要特性 - 气接口

工作气口		
	代码	说明
	B	M5 螺纹接口
	E	QS-3 快插接头
	F	QS-4 快插接头

气接口

进气和排气

阀通过不同的阀岛模块或单个气路板来供气。

这些模块有公共进气、排气和先导排气管路，适用于所有的阀。

对于 CPA-SC 阀岛，公共管路的接口在：

- 左侧（代码 L），
- 右侧（代码 R）或
- 两侧（代码 B）

辅助先导气

CPA-SC 阀岛适用于内先导气或外先导气。
图表 → 4/3.1-53

内先导气

如果 CPA-SC 阀岛的供气压力为 3 到 8 bar，应采用内先导气进行工作。先导气由左端板的气口 1 分支出来。

外先导气

如果 CPA-SC 阀岛的供气压力为 -0.9 到 +10 bar，必须采用外先导气。在这种情况下，外先导气通过气口 12/14 提供。

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

主要特性-气接口



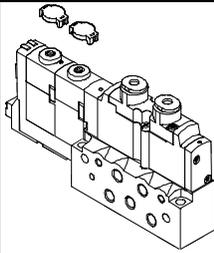
专用阀岛
智能立方体
3.1

进气和排气口						
对于 CPA-SC 阀气路板 模块	代码	接口	进气和排气口			
			名称	代码 H QS 接口, 公制, 8 mm 型号	代码 D 螺纹接口, G1/8 型号	
	内先导辅助气源, 通过消声器排气					
	S	1	压缩空气/真空	快插接头	QS-G1/8-8-I	-
		3/5	排气	消声器	UC-1/8	-
		12/14	辅助先导气	-	-	-
		82/84	辅助先导气的排气	消声器	UC-M5	-
		L	压力补偿	消声器	UC-M5	-
	外先导辅助气源, 通过消声器排气					
	T	1	压缩空气/真空	快插接头	QS-G1/8-8-I	-
		3/5	排气	消声器	UC-1/8	-
		12/14	辅助先导气	快插接头	QSM-M5-4-I	-
		82/84	辅助先导气的排气	消声器	UC-M5	-
		L	压力补偿	消声器	UC-M5	-
	内先导辅助气源, 管式排气					
	V	1	压缩空气/真空	快插接头	QS-G1/8-8-I	-
		3/5	排气	快插接头	QS-G1/8-8-I	-
		12/14	辅助先导气	-	-	-
		82/84	辅助先导气的排气	消声器	UC-M5	-
		L	压力补偿	消声器	UC-M5	-
	外先导辅助气源, 管式排气					
	X	1	压缩空气/真空	快插接头	QS-G1/8-8-I	-
3/5		排气	快插接头	QS-G1/8-8-I	-	
12/14		辅助先导气	快插接头	QSM-M5-4-I	-	
82/84		辅助先导气的排气	快插接头	QSM-M5-4-I	-	
L		压力补偿	消声器	UC-M5	-	

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

主要特性 - 气接口

FESTO

进气和排气口						
对于CPA-SC 单个模块	代码	接口	进气和排气口			
			说明	代码 B 螺纹接口, M5 型号	代码 F 快插接头, QS4 型号	
	内先导辅助气源, 通过消声器排气					
	S	1	压缩空气/真空	快插接头	-	QSM-M5-4-1
		3/5	排气	消声器	-	UC-M5
		12/14	辅助先导气	-	-	-
		82/84	辅助先导气的排气	消声器	-	U-M3
		L	压力补偿	消声器	-	U-M3
	外先导辅助气源, 通过消声器排气					
	T	1	压缩空气/真空	快插接头	-	QSM-M5-4-1
		3/5	排气	消声器	-	UC-M5
		12/14	辅助先导气	快插接头	-	QSM-M3-3-1
		82/84	辅助先导气的排气	消声器	-	U-M3
		L	压力补偿	消声器	-	U-M3
	内先导辅助气源, 管式排气					
	V	1	压缩空气/真空	快插接头	-	QSM-M5-4-1
		3/5	排气	快插接头	-	QSM-M5-4-1
		12/14	辅助先导气	-	-	-
		82/84	辅助先导气的排气	快插接头	-	QSM-M3-3-1
		L	压力补偿	消声器	-	U-M3
	外先导辅助气源, 管式排气					
	X	1	压缩空气/真空	快插接头	-	QSM-M5-4-1
3/5		排气	快插接头	-	QSM-M5-4-1	
12/14		辅助先导气	快插接头	-	QSM-M3-3-1	
82/84		辅助先导气的排气	快插接头	-	QSM-M3-3-1	
L		压力补偿	消声器	-	U-M3	

 注意

气口L提供阀上的运动部件和环境之间的压力补偿。

消声器有助于防止灰尘的进入。
气口L的两侧不能用堵头密封。

专用阀岛
智能立方体

3.1

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

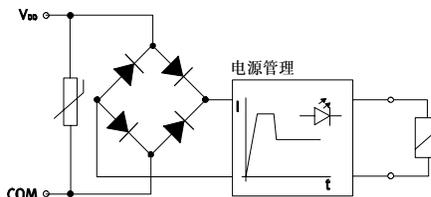
主要特性 - 电接口



电源和电流衰减的关系

每个阀电磁线圈都带有电火花抑制电路, 且具有极性容错功能。

所有类型的阀都配置了集成的电流衰减回路。



独立的电接口

对于独立电接口, 插头可直接安装到阀上。

现有两种独立电接口类型, 用于阀岛和单个模块:

- 水平接头 (HC), 或
- 快插式 (PI)

注意
对于带一个电磁线圈的单电控制阀或带两个电磁线圈的双电控制阀, 连接电缆是 2 芯或 3 芯型。

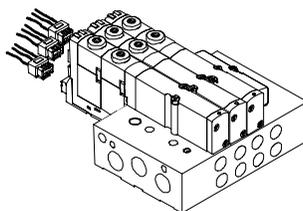
专用阀岛
智能立方体

3.1

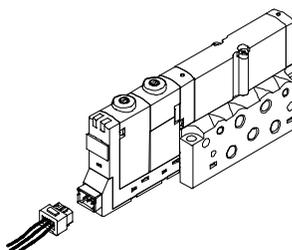
独立的电接口 - 水平接头 (HC)

气路板上的阀
代码 IH

单个模块上的阀
代码 SH



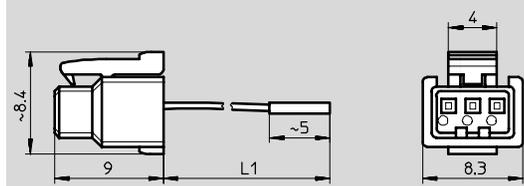
阀岛可配置 2 到 16 个阀位, 对于这种电连接方式, 最多可驱动 32 个阀电磁线圈。
更换阀时, 水平接头 (HC) 必须从阀上拆卸下来。



对于单个模块, 电接口可直接安装到阀上。

尺寸 - 水平接头 (HC)

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



型号	代码	L1	阀电磁线圈的数量	电缆颜色		
				针 1 公共	针 2 电磁线圈 12	针 3 电磁线圈 14
KMH-0,5	CH	500	1 个线圈	黑色	-	红色
KMH-1	CI	1000	1 个线圈	黑色	-	红色
KMH-2,5	CJ	2500	1 个线圈	黑色	-	红色
KMH-5	CK	5000	1 个线圈	黑色	-	红色
KMH-D-0,5	CD	500	2 个线圈	黑色	蓝色	红色
KMH-D-1	CE	1000	2 个线圈	黑色	蓝色	红色
KMH-D-2,5	CF	2500	2 个线圈	黑色	蓝色	红色
KMH-D-5	CG	5000	2 个线圈	黑色	蓝色	红色

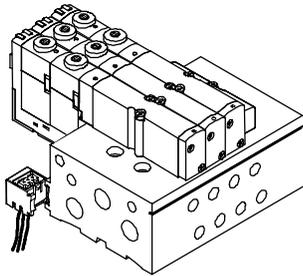
82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

主要特性 - 电接口



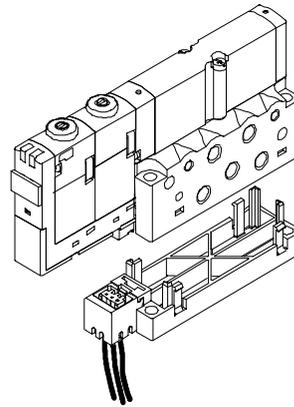
独立的电接口 - 快插式 (PI)

气路板上的阀
代码 IP、IQ



阀岛可配置2到16个阀位, 对于这种电连接方式, 最多可驱动32个阀电磁线圈。
插头插入气路板上的沟槽。阀的更换或扩展(空位)只需拧松两个螺钉, 插头仍留在沟槽中。

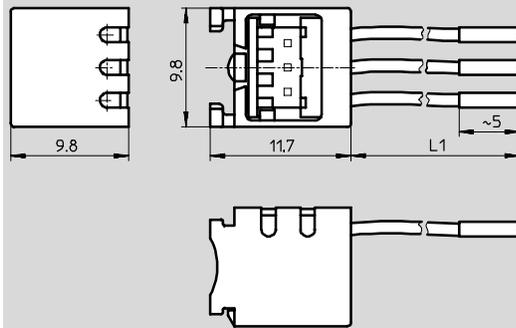
单个模块上的阀
代码 SP、SQ



对于这种电连接方式, 插头安装在过渡板上。然后将它们安装到气路板上。

尺寸 - 快插式 (PI)

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



型号	代码	L1	阀电磁线圈的数量	电缆颜色		
				针 1 公共	针 2 电磁线圈 12	针 3 电磁线圈 14
MHAP-PI	-	500	1 个线圈	黑色	-	红色
MHAP-PI-1	-	1000	1 个线圈	黑色	-	红色
MHAP-PI-D-0,5	-	500	2 个线圈	黑色	蓝色	红色
MHAP-PI-D-1	-	1000	2 个线圈	黑色	蓝色	红色

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

主要特性 - 电接口

多针插头电接口

对于 CPA-SC 阀岛，现有两种多针插头连接方式：

- Sub-D 多针接口（25针）或
- 多针接口，带用于扁平电缆的插座（26针）

针 1 ... 20 依次用于线圈 1 ... 20。如果阀岛上的线圈少于 20 个，那么余下的针脚（至针 20 为止）保持闲置状态。21 针以上的针脚为公共端。每 4 个电磁线圈用一个公共端。这使得可分别拆卸单个阀组，或获得 NPN 和 PNP 型切换阀的组合。

多针插头上的每个针脚只能驱动一个阀电磁线圈。如果阀岛上要配置 20 片阀（最多情况），则每片阀只能配置为单电控线圈。当阀位等于或少于 10 个时，每个阀可获得两个线圈的地址。如果多于 12 个阀位，那么带两个电磁线圈的阀的阀位数量将有所下降。

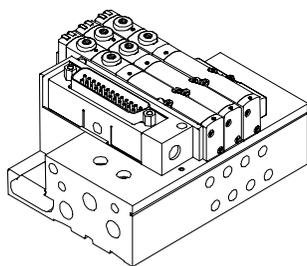
实例：

如果有 16 个阀位，带一个或两个电磁线圈的阀在前 4 位（0 ... 3）被驱动，而只带一个电磁线圈的阀允许位于 4 ... 15 位上。

多针插头电接口 - Sub-D

代码 MS

对于这种电连接方式，所有的阀由一个 25 针插头统一驱动。电接口位于左侧，可旋转 90°。



82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

主要特性 - 电接口



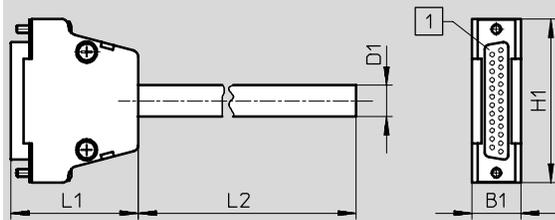
针脚分配 - Sub-D 插座, 电缆

	针脚	地址/ 电磁线圈	芯线颜色 ¹⁾	阀位 ²⁾						
				4	6	8	10	12	16	20
				阀位编号/线圈名称						
	1	0	白色	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14
	2	1	棕色	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	1/14
	3	2	绿色	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	2/14
	4	3	黄色	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	3/14
	5	4	灰色	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	4/14
	6	5	粉红色	2/12	2/12	2/12	2/12	2/12	2/12	5/14
	7	6	蓝色	3/14	3/14	3/14	3/14	3/14	3/14	6/14
	8	7	红色	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	7/14
	9	8	黑色		4/14	4/14	4/14	4/14	4/14	8/14
	10	9	紫色		4/12	4/12	4/12	4/12	5/14	9/14
	11	10	灰色-粉红色		5/14	5/14	5/14	5/14	6/14	10/14
	12	11	红色-蓝色		5/12	5/12	5/12	5/12	7/14	11/14
	13	12	白色-绿色			6/14	6/14	6/14	8/14	12/14
	14	13	棕色-绿色			6/12	6/12	6/12	9/14	13/14
	15	14	白色-黄色			7/14	7/14	7/14	10/14	14/14
	16	15	黄色-棕色			7/12	7/12	7/12	11/14	15/14
	17	16	白色-灰色				8/14	8/14	12/14	16/14
	18	17	灰色-棕色				8/12	9/14	13/14	17/14
	19	18	白色-粉红色				9/14	10/14	14/14	18/14
	20	19	粉红色-棕色				9/12	11/14	15/14	19/14
	21	com	白色-蓝色	com 用于线圈 16 ... 19						
	22	com	棕色-蓝色	com 用于线圈 12 ... 15						
	23	com	白色-红色	com 用于线圈 8 ... 11						
	24	com	棕色-红色	com 用于线圈 4 ... 7						
	25	com	白色-黑色	com 用于线圈 0 ... 3						
电磁线圈的数量				8	12	16	20	20	20	20

- 1) 芯线颜色应用于型号为 KMP6-25P-...的电缆
 2) 灰色阴影区: 驱动两个线圈的阀位, 线圈 13 低位针, 线圈 11 高位针

尺寸 - 带电缆的Sub-D 插头

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



1) 25针插头

型号	代码	B1	D1	H1	L1	L2
KMP6-25P-20-2,5	CP	16	10.3	53.4	37.7	2 500
KMP6-25P-20-5	CQ	16	10.3	53.4	37.7	5 000
KMP6-25P-20-10	CR	16	10.3	53.4	37.7	10 000
KMP6-25P-12-2,5	CV	16	8.5	53.4	37.7	2 500
KMP6-25P-12-5	CW	16	8.5	53.4	37.7	5 000
KMP6-25P-12-10	CX	16	8.5	53.4	37.7	10 000

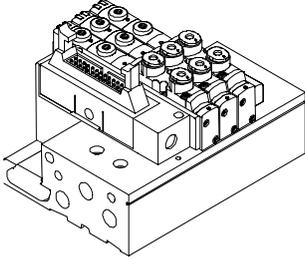
82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

主要特性 - 电接口



多针插头电接口 - 用于扁平电缆的插座

代码 MF



对于这种电连接方式，所有的阀由一个26针插头统一驱动。电接口位于左侧，可旋转90°。

专用阀岛
智能立方体

3.1

针脚分配 - 用于扁平电缆的插座

	针脚	地址/ 电磁线圈	阀位 ¹⁾								
			4	6	8	10	12	16	20		
			阀位编号/线圈名称								
	1	0	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14		
	2	1	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	1/14		
	3	2	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	2/14		
	4	3	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	3/14		
	5	4	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	2/14	4/14		
	6	5	2/12	2/12	2/12	2/12	2/12	2/12	5/14		
	7	6	3/14	3/14	3/14	3/14	3/14	3/14	6/14		
	8	7	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	7/14		
	9	8		4/14	4/14	4/14	4/14	4/14	8/14		
	10	9		4/12	4/12	4/12	4/12	5/14	9/14		
	11	10		5/14	5/14	5/14	5/14	6/14	10/14		
	12	11		5/12	5/12	5/12	5/12	7/14	11/14		
	13	12				6/14	6/14	6/14	8/14	12/14	
	14	13				6/12	6/12	6/12	9/14	13/14	
	15	14				7/14	7/14	7/14	10/14	14/14	
	16	15				7/12	7/12	7/12	11/14	15/14	
	17	16						8/14	8/14	12/14	16/14
	18	17						8/12	9/14	13/14	17/14
	19	18						9/14	10/14	14/14	18/14
	20	19						9/12	11/14	15/14	19/14
21 (闲置)	-	-	-								
22	com		com 用于线圈16 ... 19								
23	com		com 用于线圈 12 ... 15								
24	com		com 用于线圈 8 ... 11								
25	com		com 用于线圈 4 ... 7								
26	com		com 用于线圈 0 ... 3								
电磁线圈的数量			8	12	16	20	20	20	20		

1) 灰色阴影区: 驱动两个线圈的阀位, 线圈 13 低位针, 线圈11 高位针

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

主要特性 - 设备

FESTO

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, 仍具有很长的使用寿命。压缩机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 或在Festo 样本中列出的其它可用油 (必须采用 DIN 51524-HLP32规定的油; 40 °C时油的粘度为 32cSt)。

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 51524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。

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

主要特性 - 安装类型

FESTO

专用阀岛
智能立方体

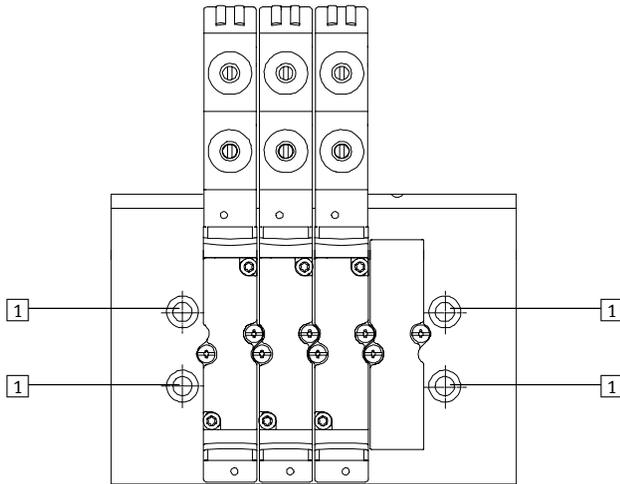
3.1

安装 - 阀岛

阀岛安装牢固可靠:

- 四个通孔, 用于墙面安装
- 集成的附件, 用于H型导轨安装

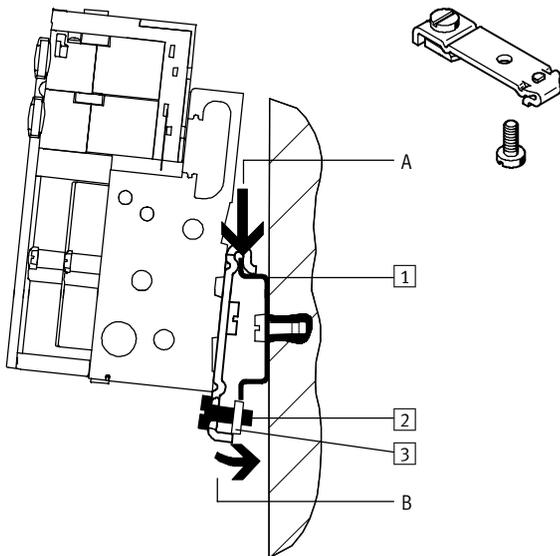
墙面安装



用四个M4螺钉将CPA-SC 阀岛固定到安装面上。

1 通孔, 用于墙面安装

H型导轨安装



将CPA-SC 阀岛悬挂到H-型导轨上 (见箭头A)。然后将CPA-SC 阀岛固定在H型导轨上, 并用夹紧元件将它紧固 (见箭头B)。

对CPA阀岛采用H型导轨安装方式时, 需要安装组件CPA-BG-NRH。这有助于使H型导轨上的安装符合DIN EN 50 022标准。

1 孔, 用于墙面安装

2 H型导轨夹紧单元的自攻螺钉 M4x10

3 H型导轨夹紧单元的夹紧元件

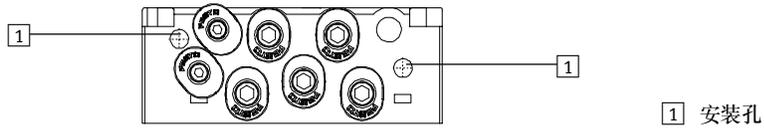
82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

主要特性 - 安装类型

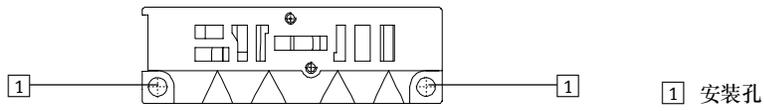
安装 - 单个模块

用于墙面安装的单个模块可集成到系统或设备中。

墙面安装 - 水平



墙面安装 - 垂直



82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

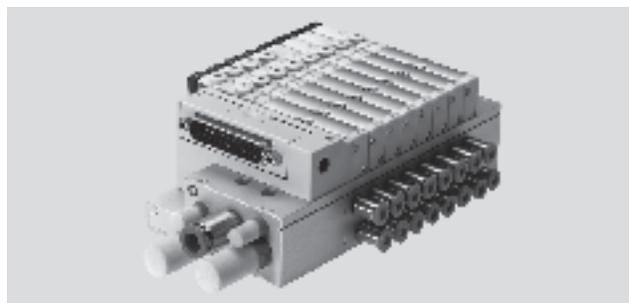
技术参数

FESTO

-  - 流量
150 l/min

-  - 宽度
10 mm

-  - 电压
24 V DC



主要技术参数									
阀	两位五通阀		2x 两位三通阀		三位五通阀			1x 两位三通阀	2x 两位两通阀
	单电控	双电控	常开	常闭	中压式	中封式	中泄式		
阀功能订货代码	M	J	N	K	B	G	E	X	I
结构特点	电磁驱动式滑阀								
宽度 [mm]	10								
公称通径 [mm]	2.5								
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	墙面安装 安装在H型导轨上, 符合 DIN EN 50 022标准								
安装位置	任意								
手控装置	非锁定式/旋转后锁定								
气动连接									
气动连接	通过基本模块, 气路板或单个模块								
进气口	1	G $\frac{1}{8}$ (对于单个模块, 采用M5)							
排气口	3/5	G $\frac{1}{8}$ (对于单个模块, 采用M5)							
工作气口	2/4	根据所选的连接类型 <ul style="list-style-type: none"> ■ M5 ■ QS-3 ■ QS-4 							
先导气口	12/14	M5 (对于单个模块, 采用M3)							
先导排气口	82/84	M5 (对于单个模块, 采用M3)							
压力补偿口	L	M5, M3							

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

技术参数

FESTO

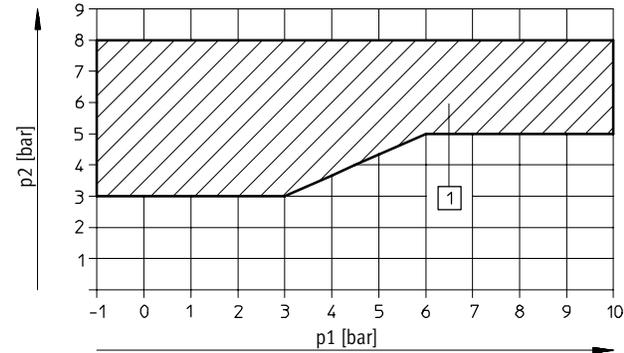
专用阀岛
智能立方体

3.1

工作压力 [bar]									
阀功能订货代码	M	J	N	K	B	G	E	X	I
不带先导供气	+3 ... +8								
带先导供气	-0.9 ... +10		+3 ... +10		-0.9 ... +10			+3 ... +10	

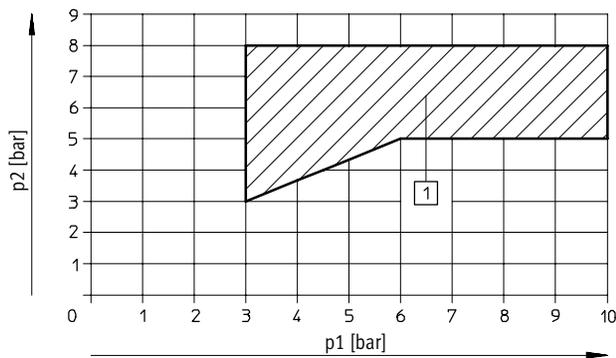
先导压力 p2 和用于外辅助先导气的工作压力 p1 的关系

对于代码为 M、J、B、G、E、X 的阀



1 带外先导辅助气的阀的工作范围

对于代码为 N、K、I 的阀



1 带外先导辅助气的阀的工作范围

阀的响应时间 [ms]									
阀功能订货代码	M	J	N	K	B	G	E	X	I
响应时间	开	10	-	10	10	10	10	10	10
	关	20	-	20	20	25	25	25	20
	切换	-	10	-	-	-	-	-	-

工作和环境条件									
阀功能订货代码	M	J	N	K	B	G	E	X	I
工作介质	过滤压缩空气, 润滑或未润滑, 惰性气体 → 4 / 3.1-49								
过滤等级 [μm]	40								
环境温度 [°C]	0 ... +40								
贮存温度 [°C]	-20 ... +40								
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1								

1) 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo 940 070 标准
元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

技术参数

FESTO

专用阀岛
智能立方体

3.1

电参数	
阀功能订货代码	M J N K B G E X I
带Sub-D接口或扁平电缆接口的CPA-SC阀岛的电磁兼容性	抗干扰等级符合 EN 50 081-2标准, “工业领域的抗干扰” 干扰辐射 ¹⁾ 等级符合 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等级, 符合 EN 60204-1/IEC 204标准)	由 PELV 供电单元提供
工作电压 [V]	24 (±10%)
功耗 [W]	开关: 1 保持: 0.3
通电持续率	100% (在环境温度 40 °C 时)
防护等级, 符合 EN 60 529标准	IP 40 (在装配完成状态下)
相对空气湿度	40 °C时, 90%, 不冷凝
抗振强度	符合 DIN/IEC 68/EN 60 068标准, 第 2-6部分, 强度等级2
持续抗冲击性	符合 DIN/IEC 68/EN 60 068标准, 第 2-27部分, 强度等级2

1) 最长的信号线长度为 10 m.

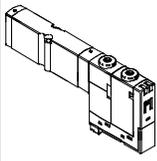
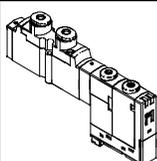
材料	
阀功能订货代码	M J N K B G E X I
气路板	AL
阀板	压铸铝, PPS, ST, PA-GF
密封件	NBR, HNBR, 维通橡胶

产品重量 [g]	
阀功能订货代码	M J N K B G E X I
气路板的基本重量	125
每个阀位上气路板的附加重量	40
单个模块	45
每个阀板	40

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

技术参数

FESTO

标准额定流量 [l/min]						
	代码	阀功能	阀	单个模块	CPA-SC 阀岛, 带多针接口/PI 独立接口	CPA-SC 阀岛, 带 HC 独立接口
	底座阀					
	M	两位五通阀, 单电控	220	170	150	120
	J	两位五通阀, 双电控	220	170	150	120
	N	2x 两位三通阀, 常开	220	170	150	120
	K	2x 两位三通阀, 常闭	180	150	120	120
	B	三位五通阀, 中压式	220	150	120	120
	G	三位五通阀, 中封式	180	150	120	120
	E	三位五通阀, 中泄式	180	150	120	120
	X	1x 两位三通阀	120	-	100	85
I	2x 两位两通阀	150	140	140	120	
	半管式阀, 带工作气口 M5					
	M	两位五通阀, 单电控	200	180	180	180
	J	两位五通阀, 双电控	200	180	180	180
	N	2x 两位三通阀, 常开	200	180	180	180
	K	2x 两位三通阀, 常闭	150	150	150	150
	B	三位五通阀, 中压式	180	180	180	180
	G	三位五通阀, 中封式	150	150	150	150
	E	三位五通阀, 中泄式	180	170	180	170
	X	1x 两位三通阀	120	-	120	120
I	2x 两位两通阀	150	150	150	150	

专用阀岛
智能立方体

3.1

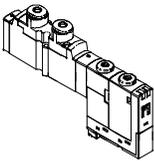
82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

技术参数

FESTO

专用阀岛
智能立方体

3.1

标准额定流量 [l/min]						
	代码	阀功能	阀	单个模块	CPA-SC 阀岛, 带多针接口/PI 独立接口	CPA-SC 阀岛, 带 HC 独立接口
	半管式阀, 带工作气口 QS-3					
	M	两位五通阀, 单电控	140	140	140	140
	J	两位五通阀, 双电控	140	140	140	140
	N	2x 两位三通阀, 常开	140	140	140	140
	K	2x 两位三通阀, 常闭	130	130	130	130
	B	三位五通阀, 中压式	140	140	140	140
	G	三位五通阀, 中封式	130	130	130	130
	E	三位五通阀, 中泄式	140	140	140	140
	X	1x 两位三通阀	100	-	100	100
	I	2x 两位两通阀	130	130	130	130
	半管式阀, 带工作气口 QS-4					
	M	两位五通阀, 单电控	180	170	180	180
	J	两位五通阀, 双电控	180	170	180	180
	N	2x 两位三通阀, 常开	180	170	180	180
	K	2x 两位三通阀, 常闭	150	150	150	150
	B	三位五通阀, 中压式	180	170	180	170
	G	三位五通阀, 中封式	150	150	150	150
	E	三位五通阀, 中泄式	170	170	170	170
	X	1x 两位三通阀	120	-	120	120
I	2x 两位两通阀	150	140	150	150	

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

技术参数

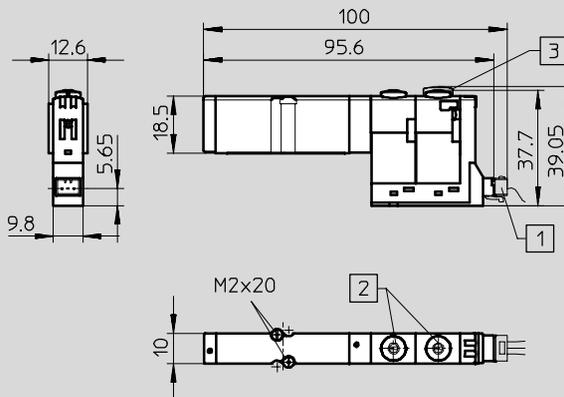
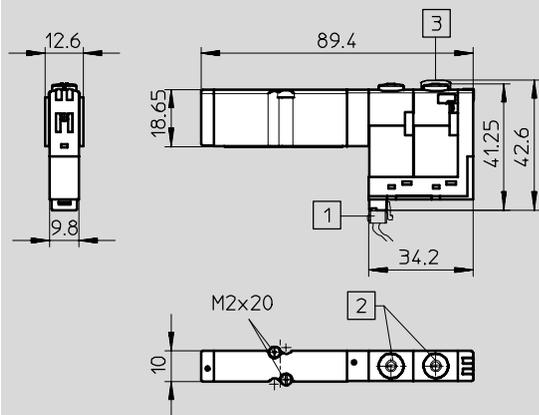
FESTO

尺寸 - 底座阀

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

带快插式 (PI) 独立接口

带水平接头 (HC) 独立接口



- 1 PI 独立接口
- 2 手控装置
- 3 手控装置的盖子

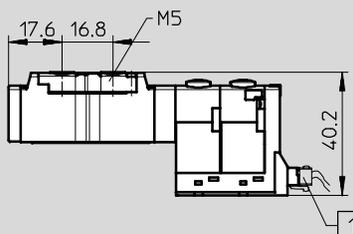
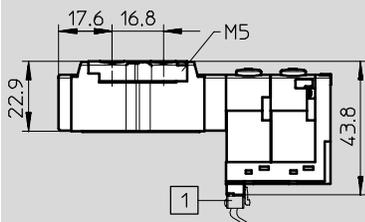
- 1 HC 独立接口
- 2 手控装置
- 3 手控装置的盖子

尺寸 - 半管式阀, 带工作气口 M5

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

带快插式 (PI) 独立接口

带水平接头 (HC) 独立接口



- 1 PI 独立接口

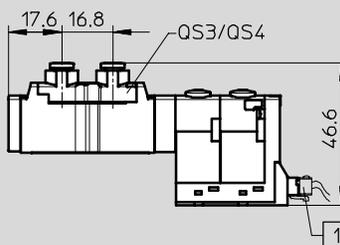
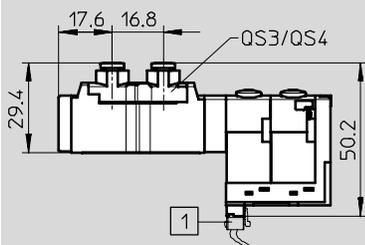
- 1 HC 独立接口

尺寸 - 半管式阀, 带工作气口 QS-3/QS-4

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

带快插式 (PI) 独立接口

带水平接头 (HC) 独立接口



- 1 PI 独立接口

- 1 HC 独立接口

专用阀岛
智能立方体

3.1

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

技术参数



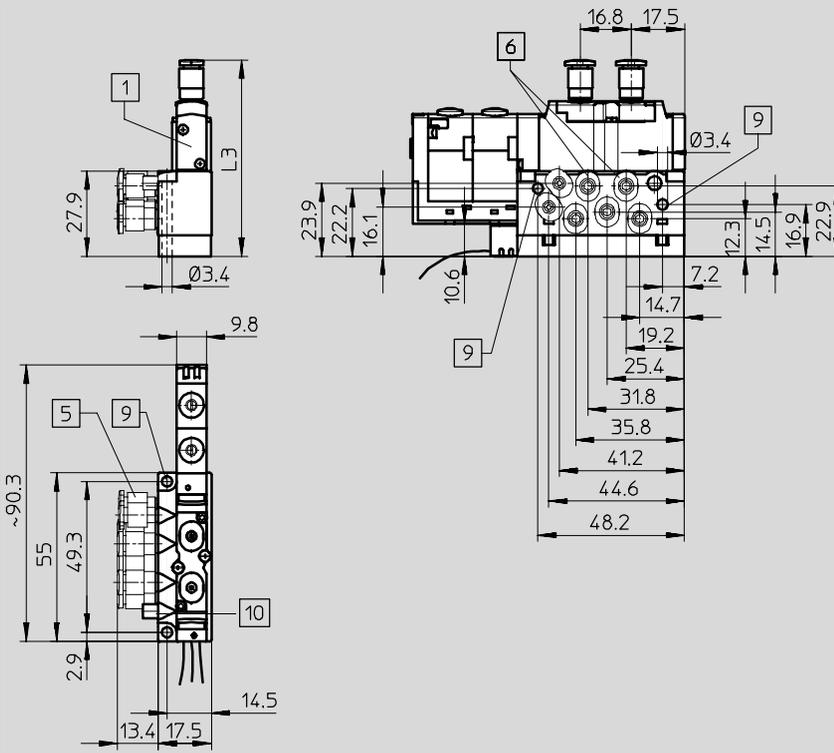
专用阀岛
智能立方体

3.1

尺寸 - 单个阀位

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

带快插式 (PI) 独立接口



- 1 半管式阀, 带 M5 螺纹接口
- 5 快插接头
- 6 工作气口, 用于底座阀
(采用半管式阀时不需要)
- 9 4个安装孔
- 10 消声器, 用于残余空气

阀类型		L3
半管式阀	带工作气口 M5	50.8
	带工作气口 QS-3	57.2
	带工作气口 QS-4	57.2
底座阀		48.3
盖板		37.1

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

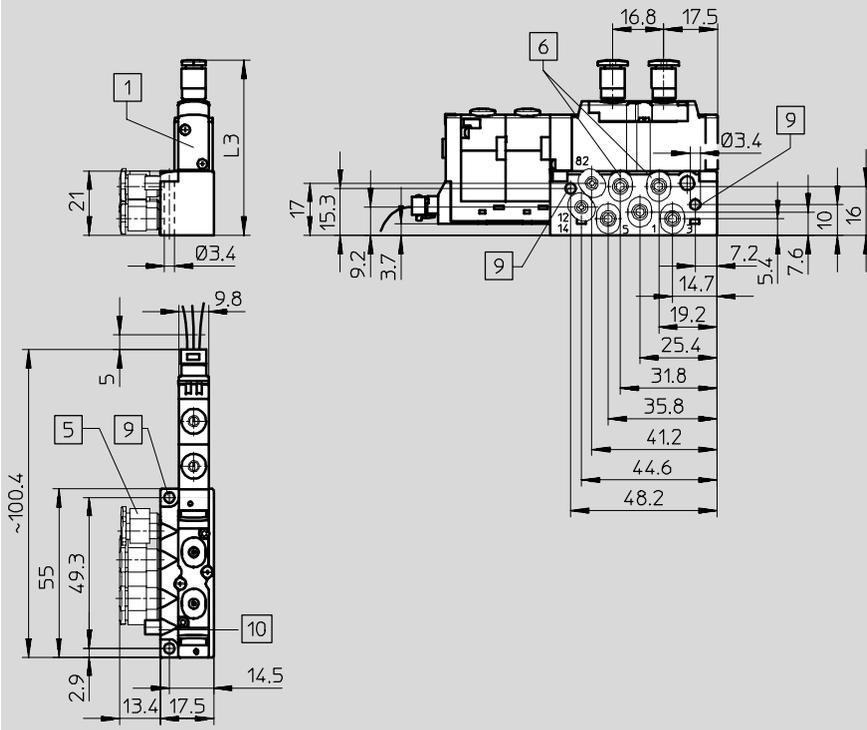
技术参数



尺寸 - 单个阀位

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

带水平接头 (HC) 独立接口



- 1 半管式阀, 带 M5 螺纹接口
- 5 快插接头
- 6 工作气口, 用于底座阀
(采用半管式阀时不需要)
- 9 4个安装孔
- 10 消声器, 用于残余空气

阀类型		L3
半管式阀	带工作气口 M5	43.9
	带工作气口 QS-3	50.3
	带工作气口 QS-4	50.3
底座阀		41.4
盖板		30.2

专用阀岛
智能立方体
3.1

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

技术参数



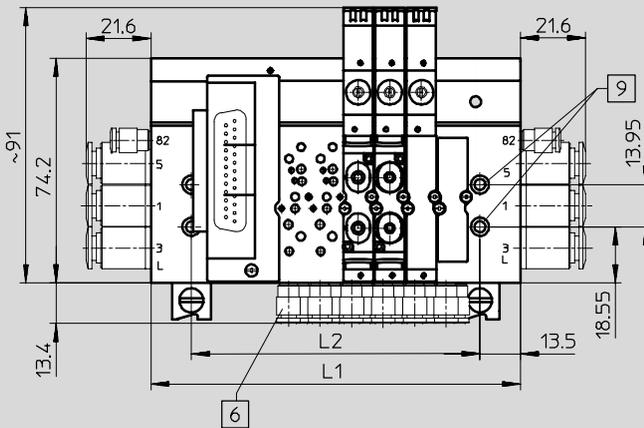
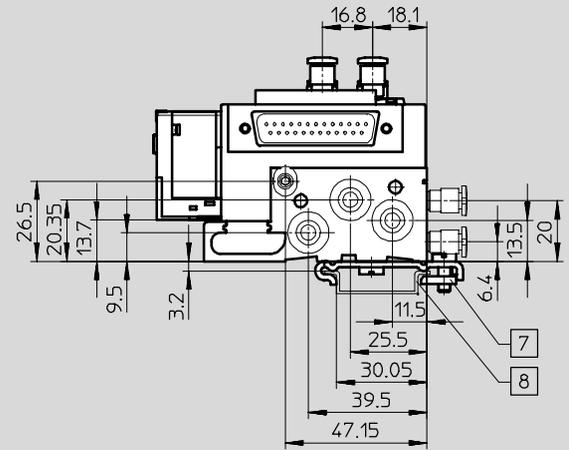
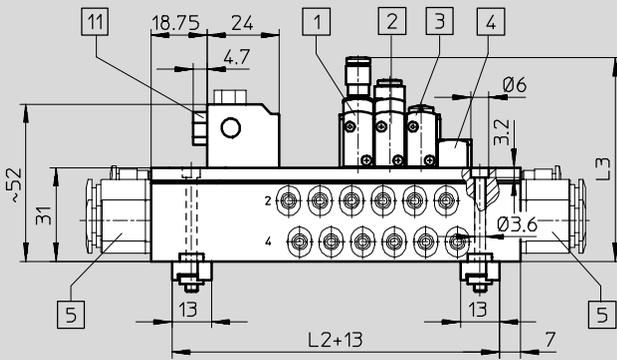
专用阀岛
智能立方体

3.1

尺寸 - 阀岛

带 Sub-D 多针接口

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



- ① 半管式阀, 带集成的快插接头
- ② 半管式阀, 带 M5 螺纹接口
- ③ 底座阀
- ④ 盖板, 用于空位
- ⑤ 快插接头
- ⑥ 工作气口, 用于底座阀 (采用半管式阀时不需要)
- ⑦ H型导轨的安装附件
- ⑧ H型导轨
- ⑨ 4个安装孔
- ⑪ Sub-D 多针接口, 25针, 可旋转90°

阀位	L1	L2
4	102	75
6	123	96
8	144	117
10	165	138
12	186	159
16	228	201
20	270	243

阀类型	L3
半管式阀	
带工作气口M5	53.9
带工作气口QS-3	60.3
带工作气口QS-4	60.3
底座阀	51.4
盖板	40.2

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

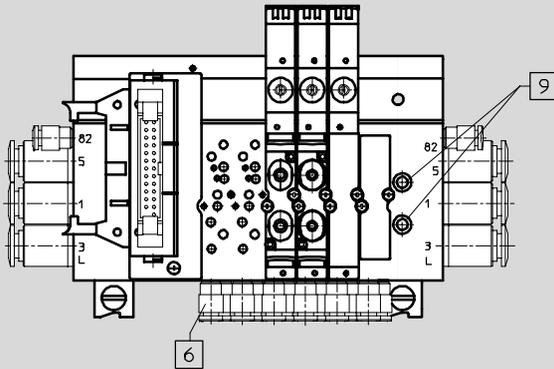
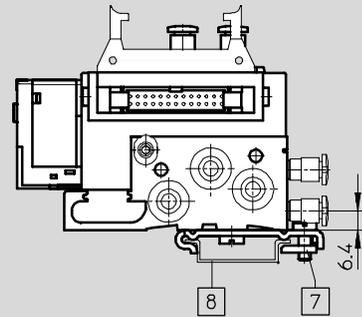
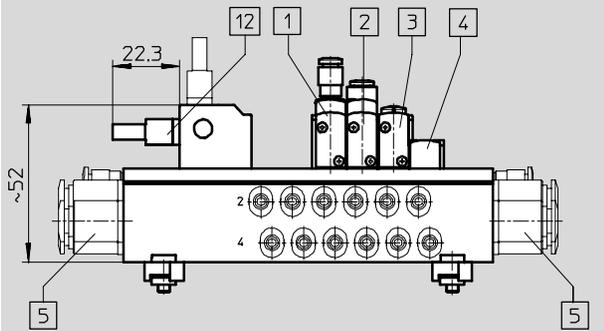
技术参数



尺寸 - 阀岛

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

用于扁平电缆的多针插座



- 1 半管式阀, 带 M5 螺纹接口
- 2 半管式阀, 带集成的快插接头

- 3 底座阀
- 4 盖板, 用于空位
- 5 快插接头

- 6 工作气口, 用于底座阀 (采用半管式阀时不需要)

- 7 H型导轨的安装附件
- 8 H型导轨
- 9 4个安装孔
- 12 用于扁平电缆的多针插座, 26针, 可旋转 90°

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

技术参数



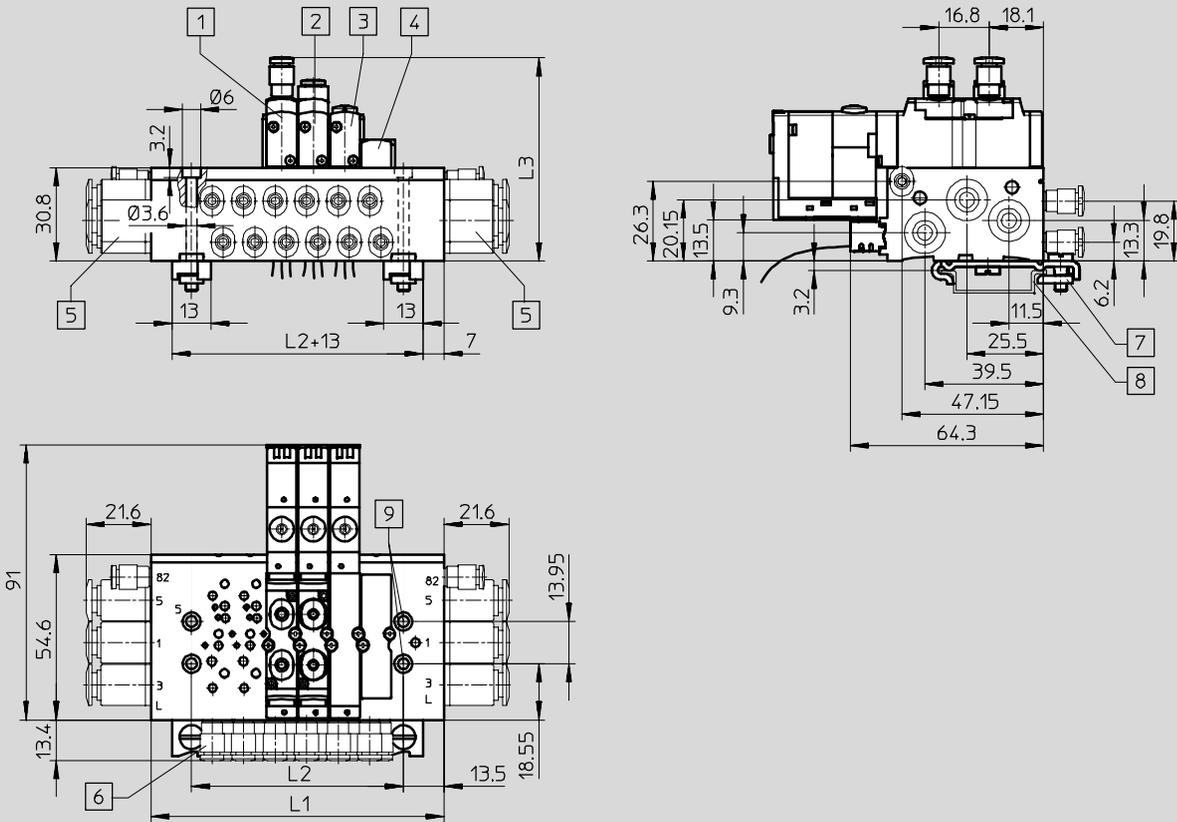
专用阀岛
智能立方体

3.1

尺寸 - 阀岛

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

带快插式 (PI) 独立接口



- ① 半管式阀, 带集成的快插接头
- ② 半管式阀, 带 M5 螺纹接口
- ③ 底座阀
- ④ 盖板, 用于空位
- ⑤ 快插接头
- ⑥ 工作气口, 用于底座阀 (采用半管式阀时不需要)
- ⑦ H型导轨的安装附件
- ⑧ H型导轨
- ⑨ 4个安装孔

阀位	L1	L2
2	55	28.5
4	76.5	49.5
6	97.5	70.5
8	118.5	91.5
10	139.5	112.5
12	160.5	133.5
16	202.5	175.5

阀类型	L3
半管式阀	带工作气口 M5
	带工作气口 QS-3
	带工作气口 QS-4
底座阀	51.2
盖板	40

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

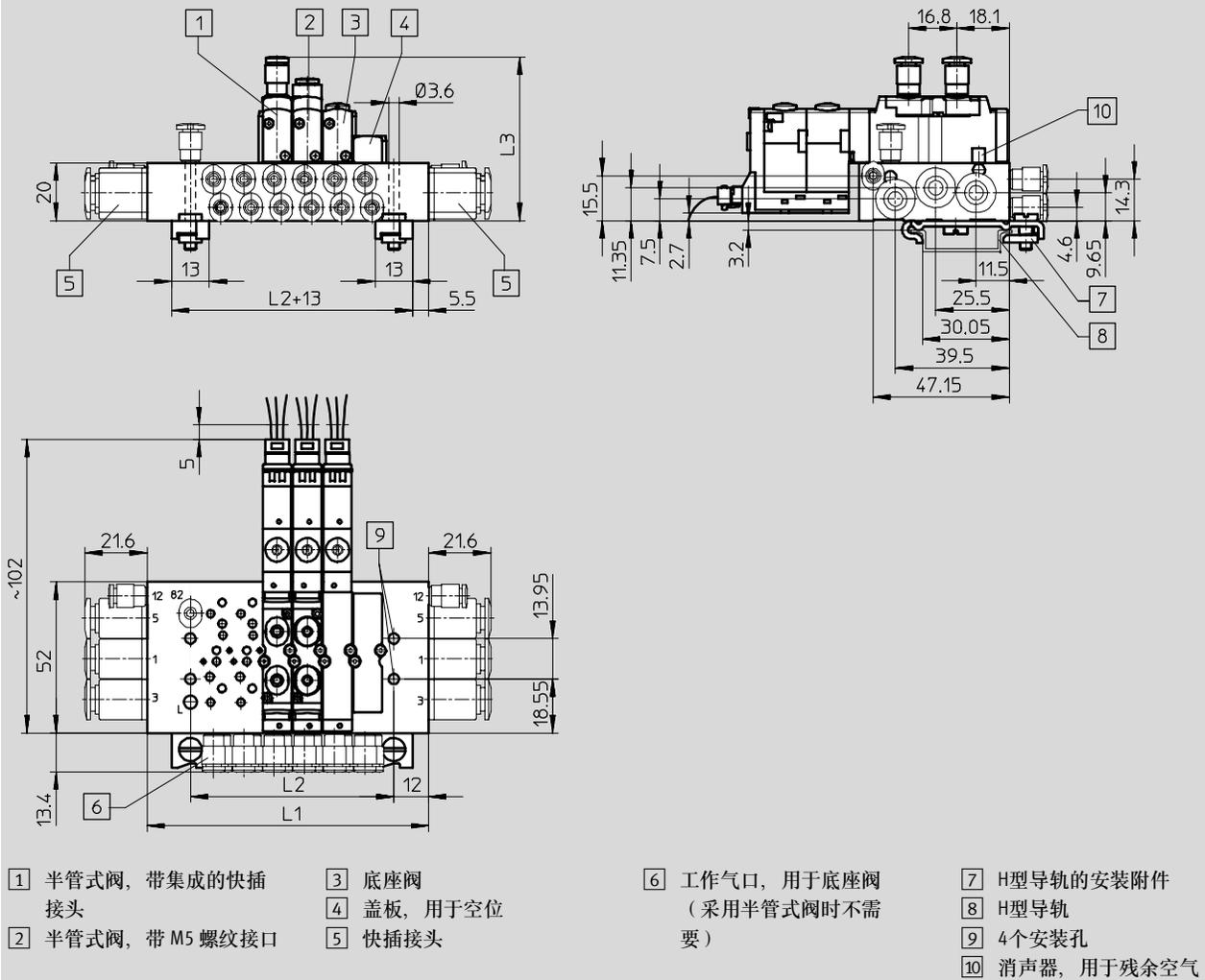
技术参数



尺寸 - 阀岛

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

带水平接头 (HC) 独立接口



阀位	L1	L2
2	54.5	29
4	75.5	50
6	96.5	71
8	117.5	92
10	138.5	113
12	159.5	134
16	201.5	176

阀类型	L3	
半管式阀	带工作气口 M5	42.9
	带工作气口 QS-3	49.3
	带工作气口 QS-4	49.3
底座阀	40.4	
盖板	29.2	

专用阀岛
智能立方体

3.1

82型阀岛 CPASC1, 带多针插头

订货数据-模块化产品系统



专用阀岛
智能立方体

3.1

[M] 必填数据 →

模块代码	阀岛, 气动部分	规格	电压	电连接	工作气口的位置	工作气口的类型	手控装置	气源	供气侧	气接口, 用于进气和排气	
529 045	82P	10	1	MS MF	P A	B E F	N V	S T V X	L R B	H D	
订货实例	529 045	82P	- 10	- 1	MF	- P	E	- N	- S	R	D

订货表		规格	10	条件	代码	输入代码
[M]	模块代码	529 045				
	阀岛, 气动部分	82 型紧凑智能化立方体, 带多针插头			82P	82P
	规格 [mm]	10			-10	-10
	电压 [V DC]	24			-1	-1
	电连接	多针电缆, Sub-D, 15针		[1]	MS	
		用于扁平电缆的多针接口, 26针		[1]	MF	
	工作气口的位置	阀上			-P	
		气路板上			-A	
	工作气口的类型	M5 螺纹			B	
		QS-3 快插接头			E	
		QS-4 快插接头			F	
	手控装置	非锁定式或锁定式			-N	
		加盖式			-V	
	气源	内先导气, 通过消声器进行排气			-S	
		外先导气, 通过消声器进行排气			-T	
		内先导气, 管式排气			-V	
		外先导气, 管式排气			-X	
	进气侧	左侧进气			L	
		右侧进气			R	
		两侧进气			B	
	气接口, 用于进气和排气	QS 快插接头, 公制, 8 mm			H	
		Gx 螺纹			D	

[1] MS, MF 阀位的数量: 4、6、8、10、12、16、20.

传递订货代码

529 045	82P	- 10	- 1							
---------	-----	------	-----	--	--	--	--	--	--	--

82型阀岛 CPASC1, 带多针插头

订货数据-模块化产品系统

FESTO

[M] 必填数据																	[O] 选项							
阀位 0 ... 19 上的设备																	用户文档		附件					
																	D E F I S V B		...H CP CQ CR CV CW CX					
M, J, N, K, B, G, E, X, I, L																								
阀位																								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
-	M	M	M	J	J	K	G	L	L	M	M	J	M	L	G	G					-	D	+	H

订货表				
规格	10	条件	代码	输入代码
↓ 阀位 0 ... 19 上的设备		[2]	-	-
[M] 阀	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	
	2x 两位三通阀, 常开		N	
	2x 两位三通阀, 常闭		K	
	三位五通阀, 中压式		B	
	三位五通阀, 中封式		G	
	三位五通阀, 中泄式		E	
	1x 两位三通阀, 外部供气, 常闭		X	
	2x 两位两通阀, 1x 常开, 1x 常闭		I	
	空位		L	
用户文档	德文		-D	
	英文		-E	
	法文		-F	
	意大利文		-I	
	西班牙文		-S	
	瑞典文		-V	
	弃权声明 - 不包括手册在内 (已供货)		-B	
[O] 附件			+	+
用于 H 型导轨的安装件	1		...H	
连接电缆	连接电缆, Sub-D, 25 针, 20 芯, 2.5 m	[3]	CP	
	连接电缆, Sub-D, 25 针, 20 芯, 5 m	[3]	CQ	
	连接电缆, Sub-D, 25 针, 20 芯, 10 m	[3]	CR	
	连接电缆, Sub-D, 25 针, 12 芯, 2.5 m	[4]	CV	
	连接电缆, Sub-D, 25 针, 12 芯, 5 m	[4]	CW	
	连接电缆, Sub-D, 25 针, 12 芯, 10 m	[4]	CX	

[2] 阀位 0 ... 15 上的设备

最大的线圈数量: 20
 使用的阀线圈: I, J, K, L, N, B, E, G: 2 个线圈
 M, X: 1 个线圈
 对于 4 ... 12 个阀位: 在第 9 个阀位后只能使用代码为 M, N, K, X, I, L 的阀
 对于 4 ... 16 个阀位: 在第 5 个阀位后只能使用代码为 M, N, K, X, I, L 的阀
 对于 4 ... 20 个阀位: 只能使用代码为 M, N, K, X, I, L 的阀

[3] CP, CQ, CR

只能用于代码为 MS 的电接口。

[4] CV, CW, CX

只能带 4 或 6 个阀位。
 只能用于代码为 MS 的电接口。

传递订货代码

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	-		+		
-																					-		+	

82型阀岛 CPASC1, 带独立接口

订货数据-模块化产品系统



专用阀岛
智能立方体

3.1

[M] 必填数据 →

模块代码	阀岛, 气动部分	规格	电压	电连接	工作气口的位置	工作气口的类型	手控装置	气源	供气侧	气接口, 用于进气和排气	
529 045	82P	10	1	IP IQ	P A	B E F	N V	S T V X	L R B	H D	
订货实例	529 045	82P	- 10	- 1	IP	- P	- E	- N	- S	- R	- D

订货表		规格	10	条件	代码	输入代码
[M]	模块代码	529 045				
	阀岛, 气动部分	82 型紧凑智能化立方体, 带多针插头			82P	82P
	规格 [mm]	10			-10	-10
	电压 [V DC]	24			-1	-1
	电连接	独立接口, 用于快插式 PI 插座, 0.5 m 电缆, 2 个线圈		<input type="checkbox"/>	IP	
		独立接口, 用于快插式 PI 插座, 1.0 m 电缆, 2 个线圈		<input type="checkbox"/>	IQ	
	工作气口的位置	阀上			-P	
		气路板上			-A	
	工作气口的类型	M5 螺纹			B	
		QS-3 快插接头			E	
		QS-4 快插接头			F	
	手控装置	非锁定式或锁定式			-N	
		加盖式			-V	
	气源	内先导气, 通过消声器进行排气			-S	
		外先导气, 通过消声器进行排气			-T	
		内先导气, 管式排气			-V	
		外先导气, 管式排气			-X	
	进气侧	左侧进气			L	
		右侧进气			R	
		两侧进气			B	
	气接口, 用于进气和排气	QS 快插接头, 公制, 8 mm			H	
		Gx 螺纹			D	

IP, IQ 阀位的数量: 2、4、6、8、10、12、16。

传递订货代码

529 045	82P	- 10	- 1							
---------	-----	------	-----	--	--	--	--	--	--	--

82型阀岛 CPASC1, 带独立接口

订货数据 - 模块化产品系统



[M] 必填数据																[O] 选项			
阀位 0 ... 15 上的设备																用户文档		附件	
阀位 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 - M M M J J K G L L M M J - D + H																			

订货表					
规格	10	条件	代码	输入代码	
↓ 阀位 0 ... 15 上的设备			-	-	
[M] 阀	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		
	2x 两位三通阀, 常开		N		
	2x 两位三通阀, 常闭		K		
	三位五通阀, 中压式		B		
	三位五通阀, 中封式		G		
	三位五通阀, 中泄式		E		
	1x 两位三通阀, 外部供气, 常闭		X		
	2x 两位两通阀, 1x 常开, 1x 常闭		I		
	空位		L		
	用户文档	德文			-D
		英文			-E
		法文			-F
意大利文			-I		
西班牙文			-S		
瑞典文			-V		
弃权声明 - 不包括手册在内 (已供货)			-B		
[O] 附件			+	+	
用于 H 型导轨的安装件	1		..H		

传递订货代码

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-		+	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	---	--	---	--

82型阀岛 CPASC1, 带水平独立接口

订货数据 - 模块化产品系统



专用阀岛
智能立方体

3.1

[M] 必填数据 →

模块代码	阀岛, 气动部分	规格	电压	电连接	工作气口的位置	工作气口的类型	手控装置	气源	供气侧	气接口, 用于进气和排气
529 045	82P	10	1	IH	P A	B E F	N V	S T V X	L R B	H D
订货实例										
529 045	82P	- 10	- 1	IH	- P	E	- N	- S	R	D

订货表		规格	10	条件	代码	输入代码
[M]	模块代码	529 045				
	阀岛, 气动部分	82 型紧凑CPA智能化立方体, 带独立接口			82P	82P
	规格 [mm]	10			-10	-10
	电压 [V DC]	24			-1	-1
	电连接	独立接口, 水平		<input type="checkbox"/> 1	IH	IH
	工作气口的位置	阀上			-P	
		气路板上			-A	
	工作气口的类型	M5 螺纹			B	
		QS-3 快插接头			E	
		QS-4 快插接头			F	
	手控装置	非锁定式或锁定式			-N	
		加盖式			-V	
	气源	内先导气, 通过消声器进行排气			-S	
		外先导气, 通过消声器进行排气			-T	
		内先导气, 管式排气			-V	
		外先导气, 管式排气			-X	
	进气侧	左侧进气			L	
		右侧进气			R	
		两侧进气			B	
	气接口, 用于进气和排气	QS 快插接头, 公制, 8 mm			H	
		Gx 螺纹			D	

1 IH 阀位的数量: 2、4、6、8、10、12、16。

传递订货代码

529 045	82P	- 10	- 1	IH	-						
---------	-----	------	-----	----	---	--	--	--	--	--	--

82型阀岛 CPASC1, 带水平独立接口

订货数据 - 模块化产品系统

FESTO

[M] 必填数据															[O] 选项					
阀位 0 ... 15 上的设备															用户文档		附件			
M, J, N, K, B, G, E, X, I, L															D E F I S V B		...H ...CD ...CE ...CF ...CG ...CH ...CI ...CJ ...CK			
阀位																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
-	M	M	M	J	J	K	G	L	L	M	M	M					-	D	+	H

订货表				
规格	10	条件	代码	输入代码
↓ 阀位 0 ... 15 上的设备			-	-
[M] 阀	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	
	2x 两位三通阀, 常开		N	
	2x 两位三通阀, 常闭		K	
	三位五通阀, 中压式		B	
	三位五通阀, 中封式		G	
	三位五通阀, 中泄式		E	
	1x 两位三通阀, 外部供气, 常闭		X	
	2x 两位两通阀, 1x 常开, 1x 常闭		I	
	空位		L	
用户文档	德文		-D	
	英文		-E	
	法文		-F	
	意大利文		-I	
	西班牙文		-S	
	瑞典文		-V	
	弃权声明 - 不包括手册在内 (已供货)		-B	
[O] 附件			+	+
用于 H 型导轨的安装件	1		...H	
HC 连接电缆, 2 个线圈	0.5 m	1 ... 99 (KMH-0,5)	...CD	
	1 m	1 ... 99 (KMH-1)	...CE	
	2.5 m	1 ... 99 (KMH-2,5)	...CF	
	5 m	1 ... 99 (KMH-5)	...CG	
HC 连接电缆, 1 个线圈	0.5 m	1 ... 99 (KMH-D-0,5)	...CH	
	1 m	1 ... 99 (KMH-D-1)	...CI	
	2.5 m	1 ... 99 (KMH-D-2,5)	...CJ	
	5 m	1 ... 99 (KMH-D-5)	...CK	

传递订货代码

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-		+	
-																-		+	

82型阀岛 CPASC1, 带单个连接模块

订货数据 - 模块化产品系统



专用阀岛
智能立方体

3.1

[M] 必填数据 →

模块代码	阀岛, 气动部分	规格	电压	电连接	工作气口的位置	工作气口的类型	手控装置	气源	供气侧	气接口, 用于进气和排气	
529 045	82P	10	1	SP SQ SH	P A	B E F	N V	S T V X	L	B F	
订货实例	529 045	82P	- 10	- 1	SP	- P	E	- N	- S	L	B

订货表		规格	10	条件	代码	输入代码
[M]	模块代码	529 045				
	阀岛, 气动部分	82 型紧凑CPA智能化立方体, 带独立接口			82P	82P
	规格 [mm]	10			-10	-10
	电压 [V DC]	24			-1	-1
	电连接	单个连接模块, 快插式, 0.5 m 电缆			SP	
		单个连接模块, 快插式, 1.0 m 电缆			SQ	
		单个连接模块, 水平接口			SH	
	工作气口的位置	阀上			-P	
		气路板上			-A	
	工作气口的类型	M5 螺纹			B	
		QS-3 快插接头			E	
		QS-4 快插接头			F	
	手控装置	非锁定式或锁定式			-N	
		加盖式			-V	
	气源	内先导气, 通过消声器进行排气			-S	
		外先导气, 通过消声器进行排气			-T	
		内先导气, 管式排气			-V	
		外先导气, 管式排气			-X	
	进气侧	左侧进气			L	L
	气接口, 用于进气和排气	M5 螺纹			B	
		QS 快插接头 QS-4			F	

传递订货代码

529 045	82P	- 10	- 1						L	
---------	-----	------	-----	--	--	--	--	--	---	--

82型阀岛 CPASC1, 带单个连接模块

订货数据 - 模块化产品系统

FESTO

M 必填数据	O 选项
<p>阀位上的设备</p> <p>M, J, N, K, B, G, E, X, I</p> <p>阀位</p> <p>0</p>	<p>附件</p> <p>...H ...CD ...CE ...CF ...CG ...CH ...CI ...CJ ...CK</p>
- M	+ 1CD

订货表				
规格	10	条件	代码	输入代码
↓ 阀位上的设备			-	-
M 阀	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	
	2x 两位三通阀, 常开		N	
	2x 两位三通阀, 常闭		K	
	三位五通阀, 中压式		B	
	三位五通阀, 中封式		G	
	三位五通阀, 中泄式		E	
	2x 两位两通阀, 1x 常开, 1x 常闭		I	
O 附件			+	+
用于H型导轨的安装件	1		...H	
HC 连接电缆, 2个线圈	0.5 m	1 ... 99 (KMH-0,5)	[1] ...CD	
	1 m	1 ... 99 (KMH-1)	[1] ...CE	
	2.5 m	1 ... 99 (KMH-2,5)	[1] ...CF	
	5 m	1 ... 99 (KMH-5)	[1] ...CG	
HC 连接电缆, 1个线圈	0.5 m	1 ... 99 (KMH-D-0,5)	[1] ...CH	
	1 m	1 ... 99 (KMH-D-1)	[1] ...CI	
	2.5 m	1 ... 99 (KMH-D-2,5)	[1] ...CJ	
	5 m	1 ... 99 (KMH-D-5)	[1] ...CK	

① CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK
只能用于代码为 SH 的电接口。

传递订货代码

0

- +

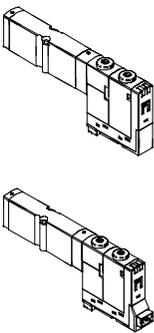
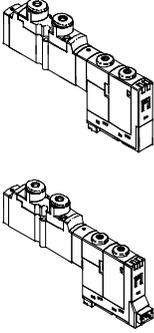
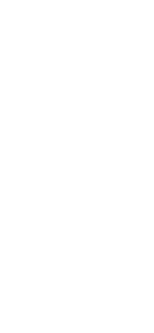
82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

附件

FESTO

专用阀岛
智能立方体

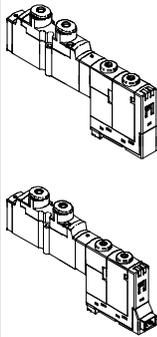
3.1

订货数据 - 阀						
	代码	阀功能	PI 电接口		HC 电接口	
			型号	代号	型号	代号
	底座阀					
	M	两位五通阀, 单电控	CPASC1-M1H-M-P-2,5	526 990	CPASC1-M1H-M-H-2,5	527 008
	J	两位五通阀, 双电控	CPASC1-M1H-J-P-2,5	526 992	CPASC1-M1H-J-H-2,5	527 010
	N	2x 两位三通阀, 常开	CPASC1-M1H-N-P-2,5	526 994	CPASC1-M1H-N-H-2,5	527 012
	K	2x 两位三通阀, 常闭	CPASC1-M1H-K-P-2,5	526 996	CPASC1-M1H-K-H-2,5	527 014
	B	三位五通阀, 中压式	CPASC1-M1H-B-P-2,5	526 998	CPASC1-M1H-B-H-2,5	527 016
	G	三位五通阀, 中封式	CPASC1-M1H-G-P-2,5	527 000	CPASC1-M1H-G-H-2,5	527 018
	E	三位五通阀, 中泄式	CPASC1-M1H-E-P-2,5	527 002	CPASC1-M1H-E-H-2,5	527 020
	X	1x 两位三通阀	CPASC1-M1H-X-P-2,5	527 004	CPASC1-M1H-X-H-2,5	527 022
	I	2x 两位两通阀	CPASC1-M1H-I-P-2,5	527 006	CPASC1-M1H-I-H-2,5	527 024
	半管式阀, 带工作气口 M5					
	M	两位五通阀, 单电控	CPPSC1-M1H-M-P-M5	527 294	CPPSC1-M1H-M-H-M5	527 303
	J	两位五通阀, 双电控	CPPSC1-M1H-J-P-M5	527 295	CPPSC1-M1H-J-H-M5	527 304
	N	2x 两位三通阀, 常开	CPPSC1-M1H-N-P-M5	527 296	CPPSC1-M1H-N-H-M5	527 305
	K	2x 两位三通阀, 常闭	CPPSC1-M1H-K-P-M5	527 297	CPPSC1-M1H-K-H-M5	527 306
	B	三位五通阀, 中压式	CPPSC1-M1H-B-P-M5	527 298	CPPSC1-M1H-B-H-M5	527 307
	G	三位五通阀, 中封式	CPPSC1-M1H-G-P-M5	527 299	CPPSC1-M1H-G-H-M5	527 308
	E	三位五通阀, 中泄式	CPPSC1-M1H-E-P-M5	527 300	CPPSC1-M1H-E-H-M5	527 309
	X	1x 两位三通阀	CPPSC1-M1H-X-P-M5	527 301	CPPSC1-M1H-X-H-M5	527 310
	I	2x 两位两通阀	CPPSC1-M1H-I-P-M5	527 302	CPPSC1-M1H-I-H-M5	527 311
	半管式阀, 带工作气口 QS-3					
	M	两位五通阀, 单电控	CPPSC1-M1H-M-P-Q3	527 330	CPPSC1-M1H-M-H-Q3	527 339
	J	两位五通阀, 双电控	CPPSC1-M1H-J-P-Q3	527 331	CPPSC1-M1H-J-H-Q3	527 340
	N	2x 两位三通阀, 常开	CPPSC1-M1H-N-P-Q3	527 332	CPPSC1-M1H-N-H-Q3	527 341
	K	2x 两位三通阀, 常闭	CPPSC1-M1H-K-P-Q3	527 333	CPPSC1-M1H-K-H-Q3	527 342
	B	三位五通阀, 中压式	CPPSC1-M1H-B-P-Q3	527 334	CPPSC1-M1H-B-H-Q3	527 343
	G	三位五通阀, 中封式	CPPSC1-M1H-G-P-Q3	527 335	CPPSC1-M1H-G-H-Q3	527 344
	E	三位五通阀, 中泄式	CPPSC1-M1H-E-P-Q3	527 336	CPPSC1-M1H-E-H-Q3	527 345
	X	1x 两位三通阀	CPPSC1-M1H-X-P-Q3	527 337	CPPSC1-M1H-X-H-Q3	527 346
	I	2x 两位两通阀	CPPSC1-M1H-I-P-Q3	527 338	CPPSC1-M1H-I-H-Q3	527 347

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

附件

FESTO

订货数据 - 阀						
	代码	阀功能	PI 电接口		HC 电接口	
			型号	代号	型号	代号
	半管式阀, 带工作气口 QS-4					
	M	两位五通阀, 单电控	CPPSC1-M1H-M-P-Q4	527 312	CPPSC1-M1H-M-H-Q4	527 321
	J	两位五通阀, 双电控	CPPSC1-M1H-J-P-Q4	527 313	CPPSC1-M1H-J-H-Q4	527 322
	N	2x 两位三通阀, 常开	CPPSC1-M1H-N-P-Q4	527 314	CPPSC1-M1H-N-H-Q4	527 323
	K	2x 两位三通阀, 常闭	CPPSC1-M1H-K-P-Q4	527 315	CPPSC1-M1H-K-H-Q4	527 324
	B	三位五通阀, 中压式	CPPSC1-M1H-B-P-Q4	527 316	CPPSC1-M1H-B-H-Q4	527 325
	G	三位五通阀, 中封式	CPPSC1-M1H-G-P-Q4	527 317	CPPSC1-M1H-G-H-Q4	527 326
	E	三位五通阀, 中泄式	CPPSC1-M1H-E-P-Q4	527 318	CPPSC1-M1H-E-H-Q4	527 327
	X	1x 两位三通阀	CPPSC1-M1H-X-P-Q4	527 319	CPPSC1-M1H-X-H-Q4	527 328
	I	2x 两位两通阀	CPPSC1-M1H-I-P-Q4	527 320	CPPSC1-M1H-I-H-Q4	527 329

专用阀岛
智能立方体

3.1

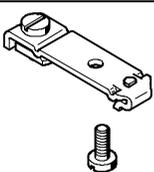
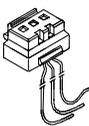
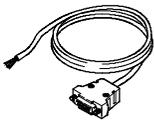
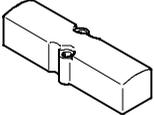
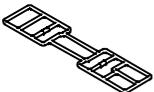
82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

附件

FESTO

专用阀岛
智能立方体

3.1

订货数据 - 附件				
名称		型号		代号
说明标签				
	大小为6x10, 64个标签, 用于阀的标识	IBS-6x10		18 576
	80个标签, 用于气路板的标识	MH-BZ-80x		197 259
安装件				
	用于H型导轨	CPASC1-BG-NRH		527 392
带电缆插座, 用于PI接口				
	用于1个线圈	0.5 m	MHAP-PI	197 260
		1 m	MHAP-PI-1	532 182
	用于2个线圈	0.5 m	MHAP-PI-D-0,5	529 116
		1 m	MHAP-PI-D-1	527 395
带电缆插座, 用于HC接口				
	用于1个线圈, 2芯	0.5 m	KMH-0,5	197 263
		1 m	KMH-1	197 264
		2.5 m	KMH-2,5	527 400
		5 m	KMH-5	527 401
	用于2个线圈, 3芯	0.5 m	KMH-D-0,5	527 396
		1 m	KMH-D-1	527 397
		2.5 m	KMH-D-2,5	527 398
		5 m	KMH-D-5	527 399
连接电缆 IP 20				
	Sub-D, 2针, 最多20个线圈	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
	Sub-D, 25针, 最多12个线圈	2.5 m	KMP6-25P-12-2,5	530 049
		5 m	KMP6-25P-12-5	530 050
		10 m	KMP6-25P-12-10	530 051
盖子				
	盖子, 用于空位 ¹⁾	CPASC1-RP		527 062
	盖子, 用于手控装置	CPASC1-MO-V		527 393
阀的密封件				
	用于气路板	CPASC1-SEAL-A		527 394

1) 包含一个黏附式标签

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

附件

FESTO

订货数据 - 附件				
名称		型号		代号
快插接头, 用于工作气口				
	连接螺纹 M5, 用于气管外径	3 mm	QSM-M5-3	153 302
		4 mm	QSM-M5-4	153 304
		3 mm	QSM-M5-3-I	153 313
		4 mm	QSM-M5-4-I	153 315
		1/8"	QSM-M5-1/8-I-U-M	183 749
L形快插接头, 用于工作气口				
	连接螺纹 M5, 用于气管外径	3 mm	QSML-M5-3	153 331
		4 mm	QSML-M5-4	153 333
		6 mm	QSML-M5-6	153 335
		4 mm	QSMLL-M5-4	153 339
		6 mm	QSMLL-M5-6	153 341
快插接头, 用于气路板				
	连接螺纹 M3, 用于气管外径	3 mm	QSM-M3-3	153 301
		4 mm	QSM-M3-4	153 303
		3 mm	QSM-M3-3-I	153 312
		4 mm	QSM-M3-4-I	153 314
	连接螺纹 M5, 用于气管外径	3 mm	QSM-M5-3	153 302
		4 mm	QSM-M5-4	153 304
		6 mm	QSM-M5-6	153 306
		3 mm	QSM-M5-3-I	153 313
		4 mm	QSM-M5-4-I	153 315
		6 mm	QSM-M5-6-I	153 317
		1/8"	QSM-M5-1/8-I-U-M	183 749
	连接螺纹 G1/8, 用于气管外径	4 mm	QSM-G1/8-4-I	186 266
		6 mm	QSM-G1/8-6-I	186 267
		8 mm	QS-G1/8-8-I	186 109
	连接螺纹 R1/8, 用于气管外径	4 mm	QSM-1/8-4	153 305
		6 mm	QSM-1/8-6	153 307
		4 mm	QSM-1/8-4-I	153 316
		6 mm	QSM-1/8-6-I	153 318
	L形快插接头, 用于气路板			
	连接螺纹 M3, 用于气管外径	3 mm	QSML-M3-3	153 330
		4 mm	QSML-M3-4	153 332
		3 mm	QSMLL-M3-3	153 337
		4 mm	QSMLL-M3-4	153 338
	连接螺纹 M5, 用于气管外径	3 mm	QSML-M5-3	153 331
		4 mm	QSML-M5-4	153 333
		6 mm	QSML-M5-6	153 335
		4 mm	QSMLL-M5-4	153 339
		6 mm	QSMLL-M5-6	153 341
		连接螺纹 R1/8, 用于气管外径	4 mm	QSML-1/8-4
	6 mm		QSML-1/8-6	153 336
	4 mm		QSMLL-1/8-4	153 340
		6 mm	QSMLL-1/8-6	153 342

专用阀岛
智能立方体

3.1

82型阀岛 CPASC1, 智能立方体

附件

FESTO

专用阀岛
智能立方体

3.1

订货数据 - 附件				
名称		型号		代号
消声器				
	连接螺纹	M3	U-M3	163 978
		M5	U-M5	4 645
		M5	UC-M5	165 003
		G1/8	UC-1/8	161 419
	连接类型, 快插式套筒	3 mm	UC-QS-3H	165 005
		4 mm	UC-QS-4H	165 006
		6 mm	UC-QS-6H	165 007
		8 mm	UC-QS-8H	175 611
堵头				
	M5 螺纹	B-M5		3 843
	M5 螺纹	B-M5-B		174 308
	G1/8 螺纹	B-1/8		3 568
插头				
	堵头, 用于气管外径	4 mm	QSC-4H	153 267
		6 mm	QSC-6H	153 268
		8 mm	QSC-8H	153 269
		3 mm	QSMC-3H	153 382
用户文档				
	用户文档 CPA-SC	德文	P.BE-CPASC-DE	530 932
		英文	P.BE-CPASC-EN	530 933
		法文	P.BE-CPASC-FR	530 934
		西班牙文	P.BE-CPASC-ES	530 935
		意大利文	P.BE-CPASC-IT	530 936
		瑞典文	P.BE-CPASC-SV	530 937