

阀和阀岛系列 VG

FESTO



功能多样

亮点

VUVG

- 结构紧凑，流量大
- 可扩展成阀岛，带单独接口
- 2x 两位三通 – 一个阀，两种功能
- 安装简单
- 电控阀和气控阀

VTUG 带插拔式电接口

- 所有标准现场总线
- IO-Link®
- 多针派生型众多
- 最多 24 个阀位
- 可提供 2 种阀宽
- 灵活的控制柜内安装

质量

- 专利的阀芯原理或坚固的密封圈，确保最高质量水平

功能全面的产品，适用于各种常规应用场合：阀系列 VG

体积小、结构紧凑、流量大 – 可用作单个阀或现场总线型阀岛，可提供多种气接口和电接口。专用于所有对价格敏感的应用。现在新增了 VUVG-....S，具备核心功能。

单个阀 VUVG 和阀岛 VTUG，带单个接口

完美用于所有需要大流量、高速度和小体积的应用场合，例如小零件装配、电子行业及食品与饮料行业。有众多电接口可供选择，可快速扩展成带单个接口的阀岛。

经济性尤佳：VUVG-....S

通常全球 24 小时内可出货，即使是大批量也不在话下。

VTUG 带插拔式电接口：多针或低成本现场总线接口

该阀岛绝对物有所值。多针派生型众多，有一个非常简单的接口，用于连接所有常见标准现场总线及 IO-Link®。该型阀岛安装和配置快速，尤为适用于安装在控制柜内。非常适合 OEM 和所有需要高气动功能性和电模块化的用户。

无可匹敌：一个阀岛上最多可有 24 个阀位。

额外优点：在一个阀岛上并行使用负压和正压。



reddot design award



product design award

详见第 6–7 页

→ www.festo.com/vuvg

详见第 8–11 页

→ www.festo.com/vtug

www.festo.com

低成本、大流量、结构紧凑简单

阀和阀岛系列 VG – 具有优异属性的产品系列

一个速览让您了解 VG 系列的各种特性。无论是作为高性能的单个阀，还是用于控制柜安装、带现场总线插拔接口的阀岛 VTUG，VG 系列配备精良，用途广泛，价格十分优惠。

单个阀 VUVG

凭借其大流量和小体积，VUVG 成了同类产品的佼佼者。该系列的许多功能和派生型是独一无二的，这不仅仅是专利密封原理的功劳。

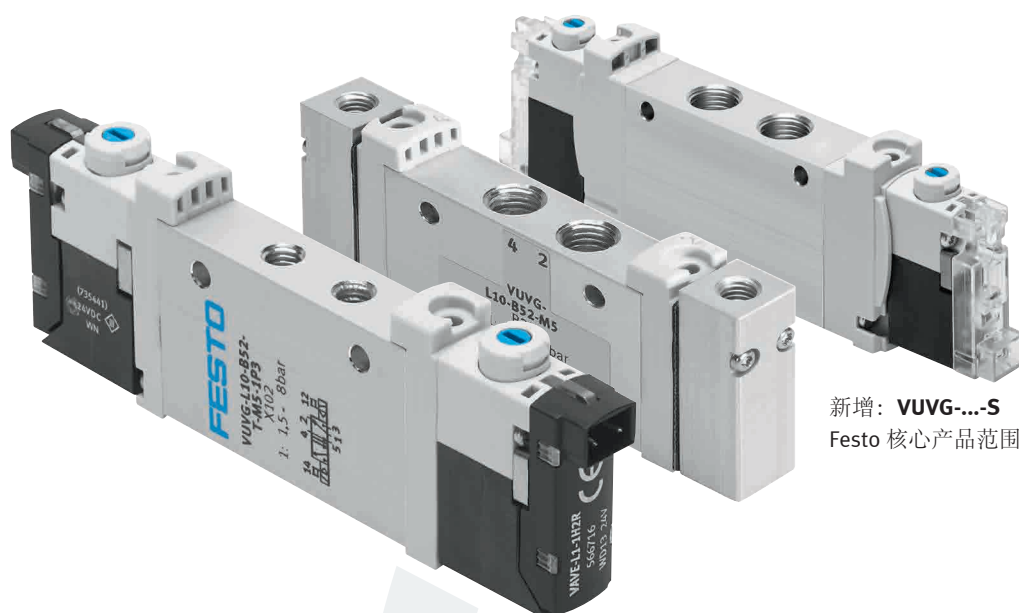
系列中新增型号 VUVG-...-S 提供该系列的核心特性，包括压力、流量、温度和接口的特性，依然是久经验证的 Festo 质量水准，价格优惠。

单个阀还可提供气控阀 (VUWG)。

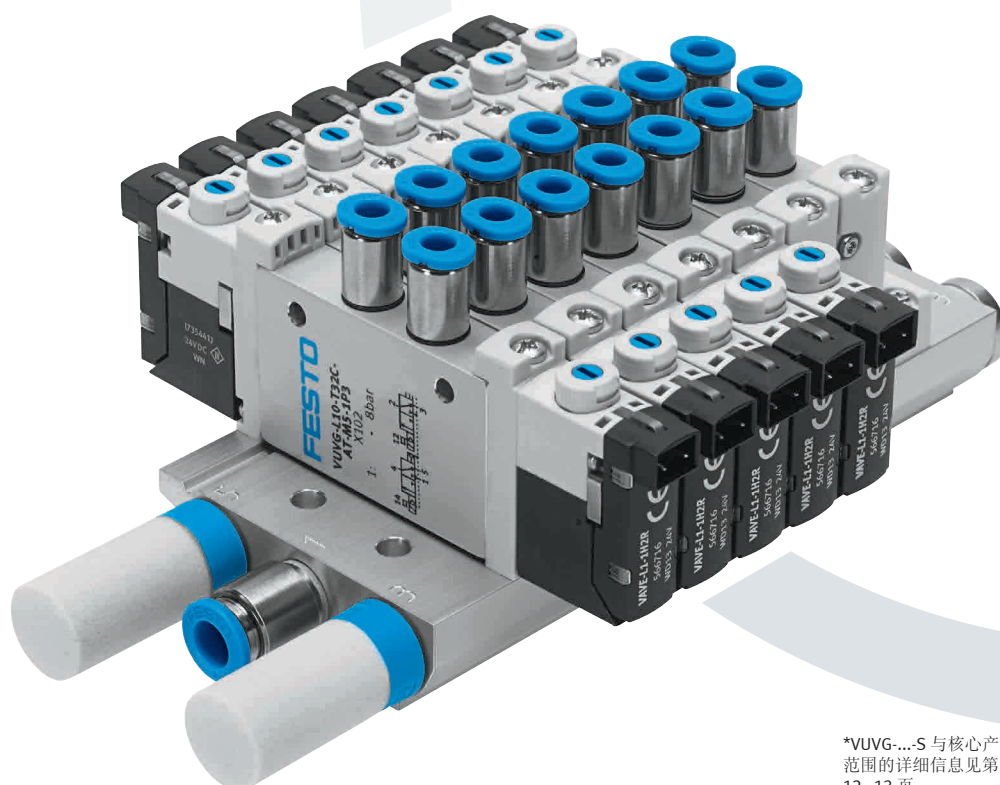
阀岛 VTUG 带单个接口

一个好例子就是 Festo 易于安装的哲学。只需将单个阀安装在气路导轨上，就能集成为一个阀岛，最多可有 16 个阀位。快速而简单，让 VTUG 结构紧凑。

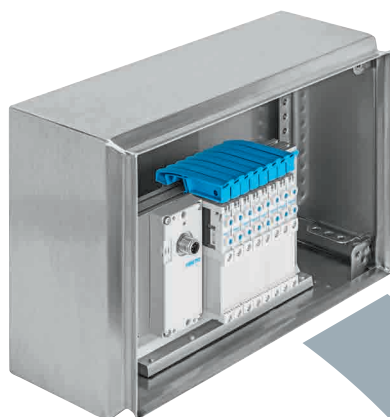
通过让我们将装配好的阀岛直接交付到车间，可节省时间、金钱和安装工作量。



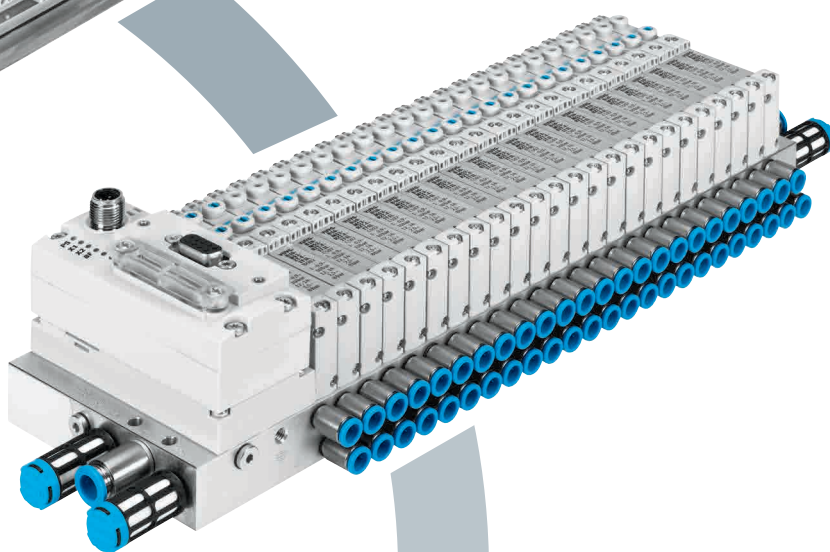
新增：VUVG-...-S
Festo 核心产品范围*



*VUVG-...-S 与核心产品范围的详细信息见第 12-13 页



新增：VTUG 安装
在控制柜内中



VTUG 带插拔式电接口，安装在控制柜内

多种功能及细节，如底部气接口，让带插拔式电接口的 VTUG 尤其适用作安装在控制柜中的低成本阀岛。控制柜密封还适用于 IP67 应用场合。

我们还可将便于安装的控制柜直接交付到车间，节省您的时间、金钱和安装工作量。

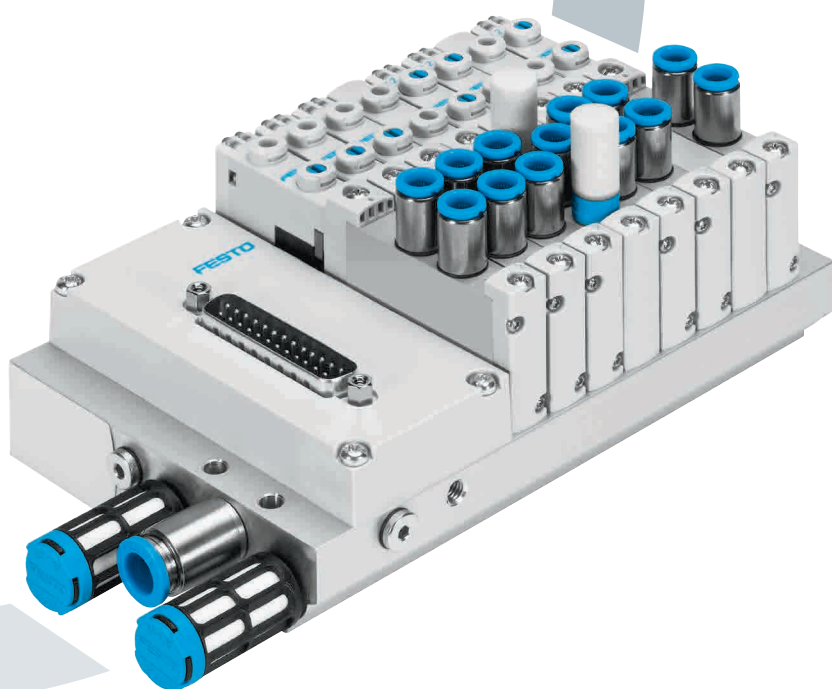
VTUG 带插拔式电接口和现场总线接口

现场总线接口 CTEU 简单得令人惊异，成本低得难以置信，模块化程度又高。阀岛，如 VTUG 与现场总线的连接变得不能再简单，更换现场总线类型也变得前所未有的简单：按上现场总线节点，就搞定！还可轻松地扩展成小型安装系统。

带插拔式电接口的 VTUG 还可提供 IO-Link® 接口。

VTUG 带插拔式电接口和多针插头

安装扁平电缆或 Sub-D 插头更简单、更方便。额外优点：多种电压、和压力分区可设置用于安全功能。

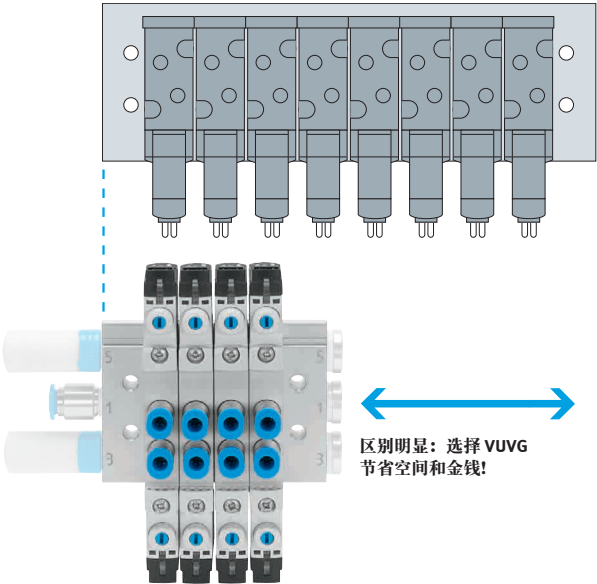


优异的技术，附加值高

VUVG 有助于节省成本：一个顶俩！

节省金钱、空间，改善您的循环时间：

- 一个阀位上有两个两位三通阀。如果不是 VUVG，您就不得不订购两个两位三通阀！
- 适用最高压力达 10 bar，用于紧凑的装配和更小的体积



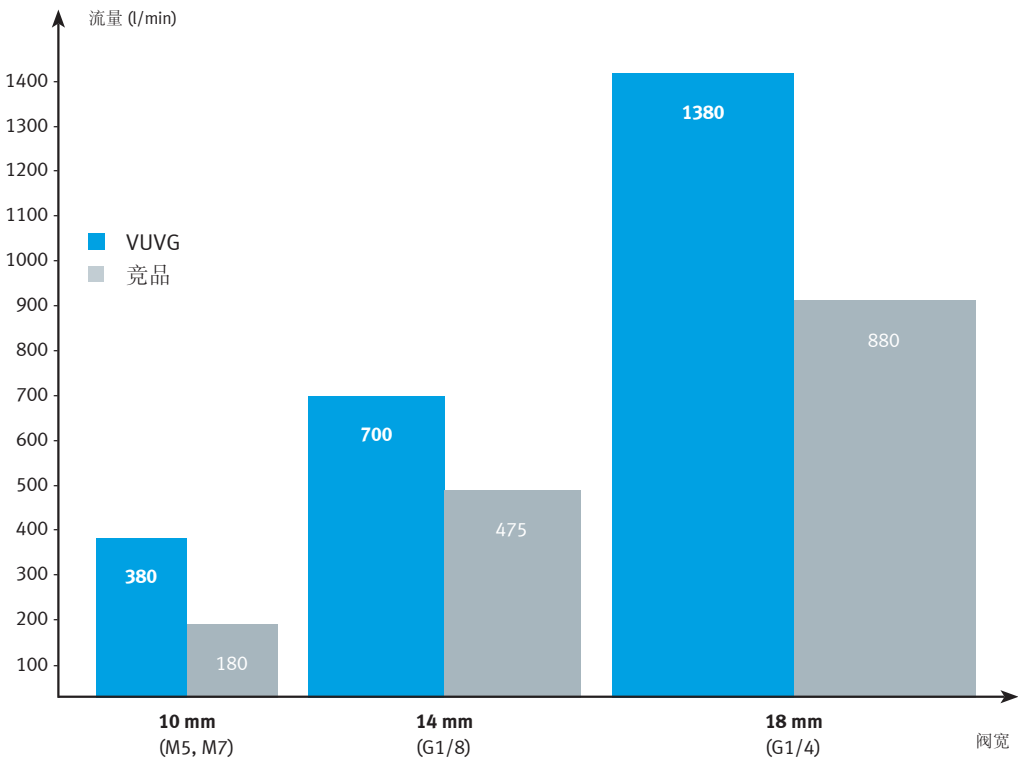
竞争对手：
1 个阀位 = 1 种功能

Festo：
1 个阀位 = 2 种功能

区别明显：选择 VUVG
节省空间和金钱！

选择 VUVG 最多能将您的生产率提高 100%!

规格相同，但相比竞品，流量多出 100%：加速您的生产，不会增加成本！



示例：两位五通单电控阀

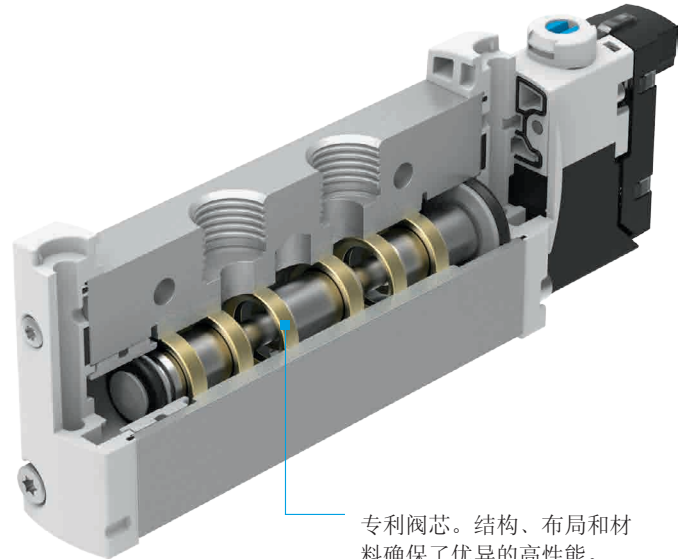
专利密封技术：VUVG 的阀芯原理提高阀岛的性能，实现更多功能。

VG 系列成功秘诀在于采用优异工程设计的内在。专利的阀芯原理让 VUVG 成为同类产品中性能最强大的阀。

内部、正锁定、稳定的材质：VUVG 一流密封特性的三大保证。是实现大流量最大的诀窍所在。

其它优点：

- 压力泾渭分明，也就是说其它阀产品中常见的双压力工作时出现的气路重叠现象，在 VUVG 上不存在。
- 可逆：一个阀中两个压力（供气气口 3 和 5）– 排气气口 1。

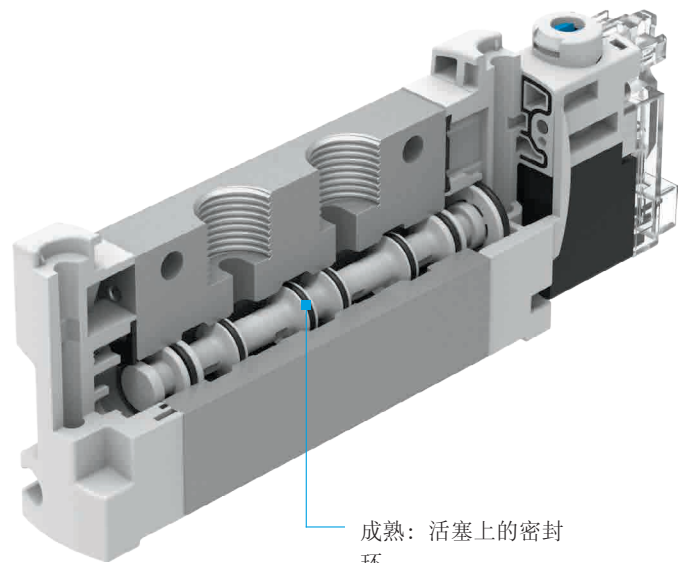


专利阀芯。结构、布局 and 材料确保了优异的高性能。

久经验证的标准：VUVG-...-S 内的密封环位于活塞上。

作为系列中的新增型号，VUVG-...-S 保留核心特性，是 Festo 核心产品范围组成产品。价格优惠，全球供货，快速出货，即使大批量也不在话下。

压力、流量、温度和接口方面的核心特性覆盖了限定的定义范围。



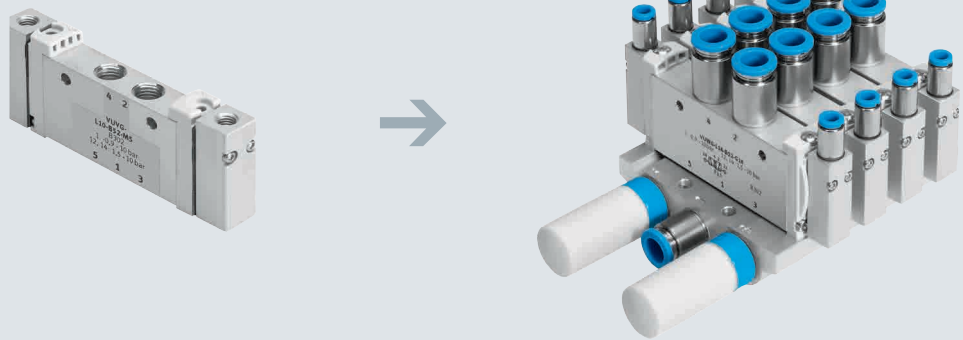
成熟：活塞上的密封环

同类中最佳阀产品详解 – VUVG!

气接口和电接口有多种选项

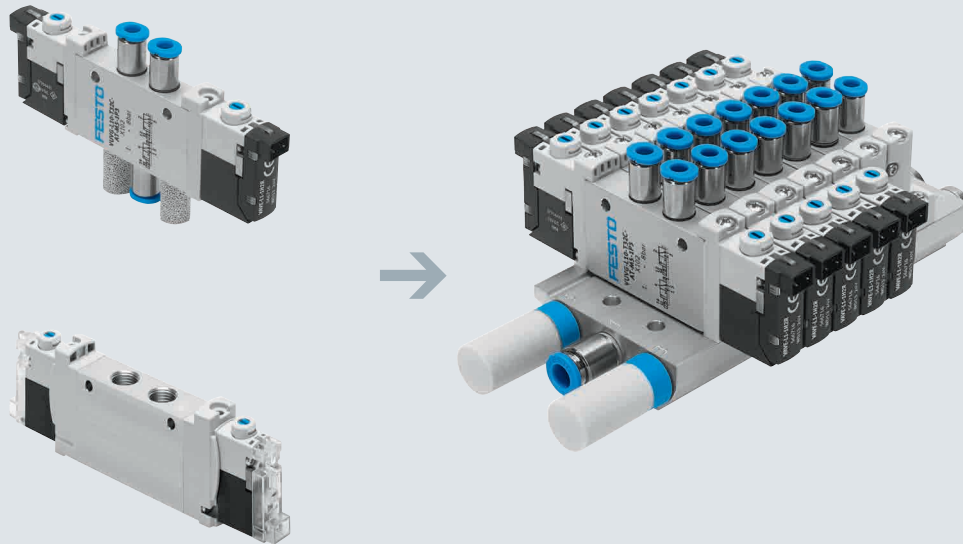
可用作气控或电磁驱动的单个阀或带单个接口的阀岛，VG 系列中的每种派生型在气接口和电接口方面有多种优势，提供大量的选项，提高功能性，用于低成本解决方案。您可亲自见证！

气接口
气控阀 VUVG



可提供可配置的单个阀或预装配的阀岛。节省您的时间、金钱和安装工作。

电接口
电磁阀 VUVG 和 VUVG-...-S





集成 LED，360° 可见 – 便于快速了解状态，减少停机时间



定位脚，用于正确安装阀。



固定限流器和止回阀可直接集成。



固定限流器和止回阀可直接集成。

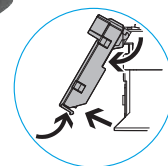
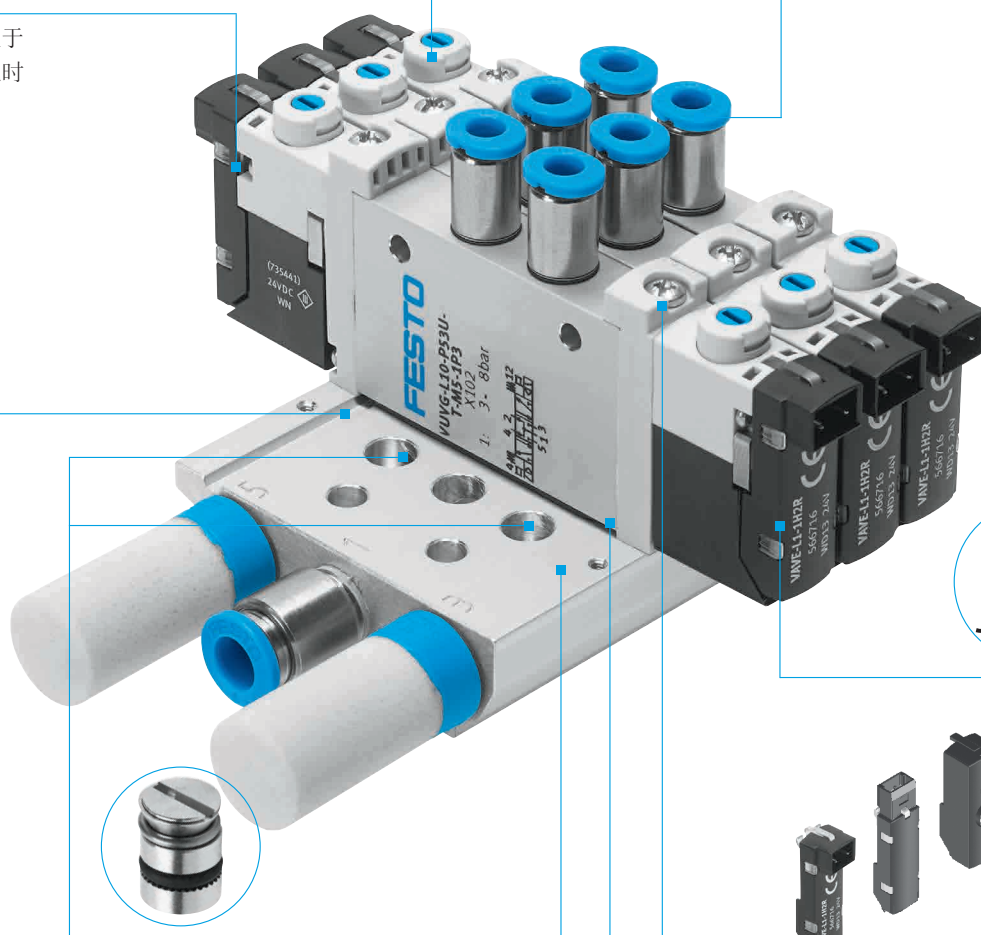


防掉螺丝。坚固耐用，承受大扭矩，安装牢固。

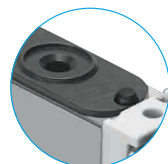
有三种规格

标配：按钮式/锁定式手控装置，方便调试，如果需要可带盖子。

通过混合接头可轻松实现英制连接（英寸规格）。



通过隔离件可快捷实现多重压力分区。



阀集成防掉螺丝。



咔哒！卡扣到位。

电接口插件有多种接口，最优集成到您的系统方案中。可选 M8、飞线、扣眼或垂直和水平电缆接口，一切相互匹配，可任意时间进行更换！防护等级 IP40 和 IP65。

重量优化的结构：

专用于需要快速动态运动的应用场合。

→ www.festo.com/vuvg
→ www.festo.com/vuvg

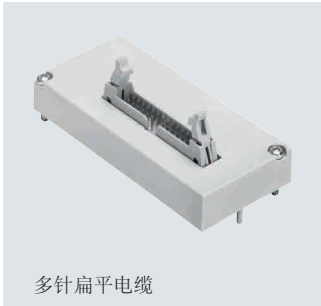
VTUG 带插拔式接口：应用广泛的阀岛！

可变性高：电接口可采用多针或各种总线系统

模块化：端子条
只需几秒钟就可将多针接口换成现场总线和 IO-Link®。
后期亦可！



多针 Sub-D



多针扁平电缆

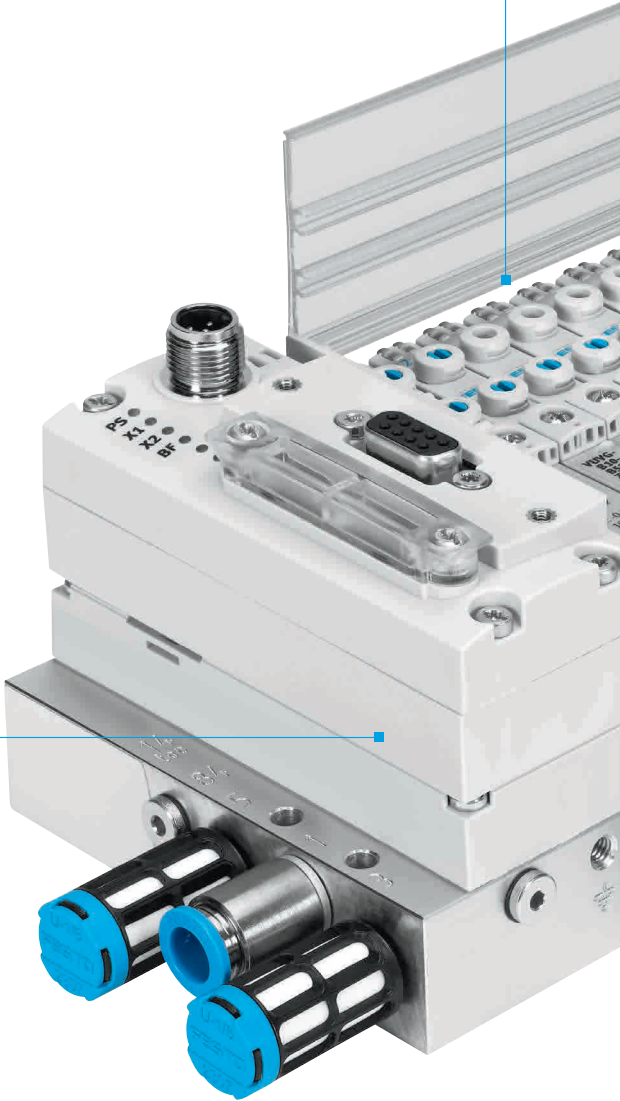


所有标准现场总线



IO-Link®

集成 LED: 360° 可见，快速可靠诊断。



产品	阀功能	结构特点	阀宽 [mm]	流量 [l/min]	气接口	最大阀位数量/ 最大线圈数量	功能集成	防护等级	
VTUG 插拔接口	两位五通	半管式阀 板式阀	10	220	M5 (QS 3/4/6)	24/48	互锁	IP40 IP65/IP67	
	三位五通		14	330	M7 (QS 4/6)				
	2x 两位三通		18	630	G1/8 (QS 4/6/8)				
			18	1200	G1/4 (QS 6/8/10)				

多种手控装置：按钮式、按钮式/锁定式、封盖式

标签支架，用于可靠标识。每个阀都有自己的标签。

防掉螺丝和密封件

可自由选择：可单独制定每个阀位快插接头的规格！

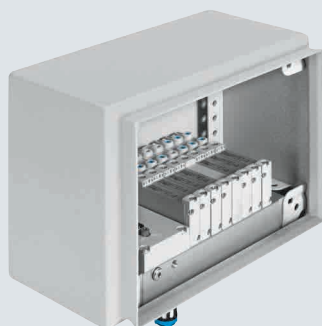
其它亮点

- 固定宽度的 24 个阀位
- 有两个规格
- 一个阀岛上同时用正压和负压工作
- 一个阀岛上多个不同的压力分区
- 一个阀位两个两位三通阀，实现两种功能 – 同时！
- 专用于低压力应用场合：外先导用于真空工作，公共先导气源用于所有阀
- 最大工作压力可达 10 bar，获得更高性能
- 能源效率：保持电流将功耗降低至 0.35 W
- 最高 60°C

→ www.festo.com/vtug

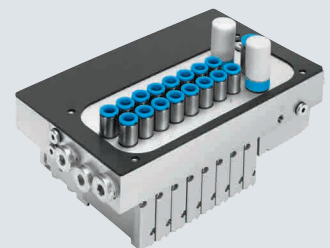
尤为适用于控制柜安装：

多种功能与细节，如底部气接口让带插拔式接口的 VTUG 尤为适用作控制柜内安装的低成本阀岛。



控制柜密封，防护等级 IP67

让我们直接把预装配的控制柜交付到车间，节省时间、金钱和安装工作。

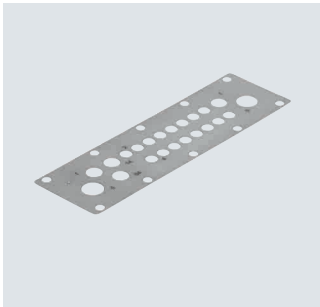


VTUG 带插拔式接口： 灵活用于控制柜

优化、节省空间的派生型，用于安装在控制柜内。

通用型阀岛 VTUG 现在有了优化、节省空间的派生型，用于安装在控制柜内。

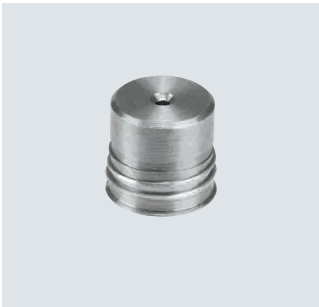
带新型气路板导轨、止回阀和固定限流器。紧凑、大流量和通用性让 VTUG 也成为了一个全能产品，用于控制柜。



- 耐腐蚀等级高：不锈钢涂层，用于气路板导轨**
- 用于 4, 8, 12, 16 和 24 个阀位
 - 这些阀安装位置便利
 - 多种不同的气源选项
 - 即使是新气路板的标准派生型也能达到防护等级 IP69k
 - 可选：不锈钢涂层，用于提高耐腐蚀等级



- 非常可靠：新止回阀**
- 不再产生背压问题
 - 可用阀岛配置器 VTUG 选择
 - 阀岛供货时已经装配完毕，并经过测试
 - 用于内部安装和改装现有的阀岛
 - 直接安装在气路板导轨的气路中



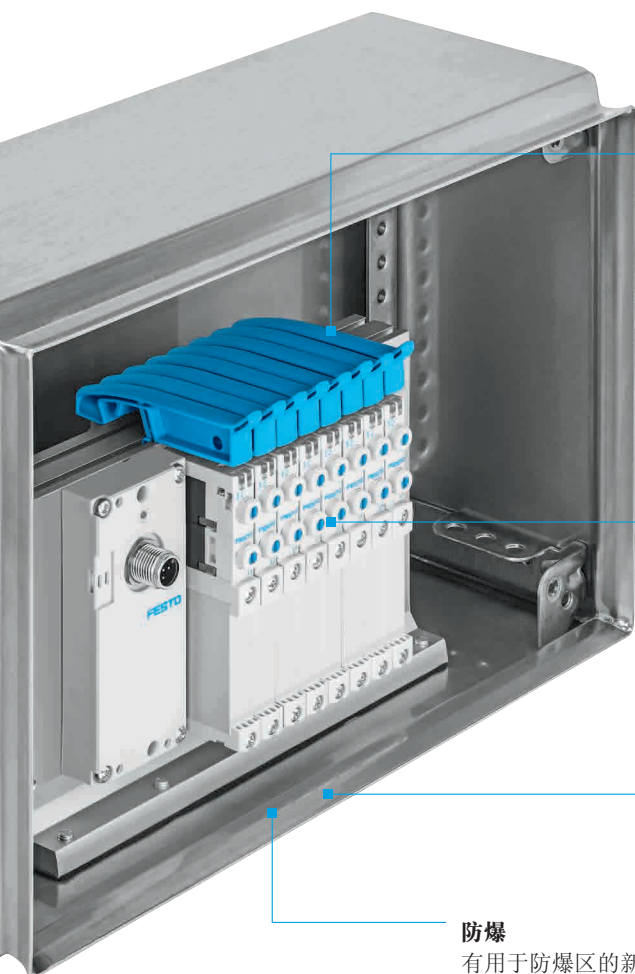
- 固定限流器：用于实现单个阀的低成本、可靠的速度控制**
- 多种不同规格
 - 防篡改速度控制
 - 直接安装在气路板导轨的气路中



产品	阀功能	结构特点	阀宽 [mm]	流量 [l/min]	气接口	最大阀位数量/最大线圈数量
VTUG 插拔接口	两位五通	板式阀	10	220	M5 (QS 3/4/6)	24/48
	三位五通 2x 两位三通		14	330 630	M7 (QS 4/6) G1/8 (QS 4/6/8)	

VTUG 接口方向面朝前

- 用于紧凑的控制柜
- 最优化可见度的 LED 显示与标签支架
- 手控装置位置便于操作



热插拔功能

热插拔工用于新 VTUG 控制柜型材，让您在工作中替换阀，无需对阀岛泄压。

手控装置

您可选手控装置：按钮式、按钮式/锁定式、封盖式

多种接口派生型

防爆

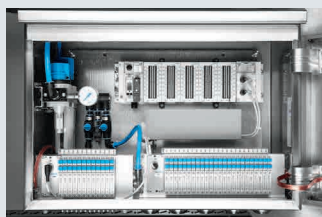
有用于防爆区的新派生型。

其它亮点

- 一个阀岛上最多有 24 个阀位
- 适用于控制柜和环境，防护等级达 IP69K
- 采用 CTEU 接口模块，可用多针、IO-Link® 和所有常见的现场总线
- 两种规格，相对于能源成本，实现最佳性能
- 提高耐腐蚀等级
- 一端或两端气源

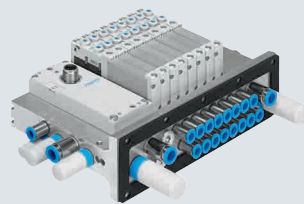
便于安装的系统解决方案，用于控制柜

带气源处理、控制技术和阀岛。经济效益高：两个阀岛用一个现场总线模块控制。



供气与排气

一端、两端、从控制柜外部或内部供排气，您来确定哪一种最适合自己。



VUVG-...-S 是我们核心产品范围的重要组成部分

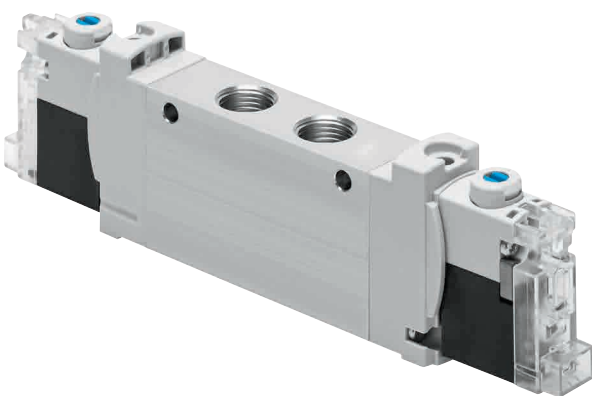
为生产率最大化而诞生。

该系列中新增型号 **VUVG-...-S** 保留流量、温度和接口方面的核心特性，是 Festo 核心产品范围的组成部分。

价格优惠，全球供货，即使大批量也能快速交付

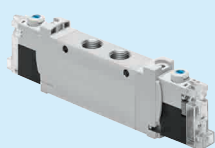
- Festo 质量水准
- 大流量
- 用途广泛
- 交货时间短

Festo 质量水准，价格优惠，全球供货。只需找到这颗星 ★



阀系列参数

产品系列 VUVG: 选择与组合

电磁阀		VUVG-....S		VUVG			阀岛 VTUG			气控阀 VUWG		
												
		核心特性 – Festo 质量水准 – 价格优惠										
核心产品范围组成部分 我们推荐：找到这颗星		★										
阀宽 [mm]		10	14	10	14	18	10	14	18			
阀功能		2x 两位三通、两位五通		两位五通、三位五通、2x 两位三通								
流量 [l/min]		150, 360	660	100, 220, 380	780	1300	100, 220, 380	780	1300			
接口	气	M5, M7	G1/8	M3 (QS 3/4) M5 (QS 3/4/6), M7 (QS 4/6)	G1/8 (QS 4/6/8)	G1/4 (QS 6/8/10)	M3 (QS 3/4) M5 (QS 3/4/6), M7 (QS 4/6)	G1/8 (QS 4/6/8)	G1/4 (QS 6/8/10)			
	电	非模块化 	模块化派生型 插头，飞线，电缆，插头 M8 (Cnomo: M12, 型式 C) 	—								
压力范围 [bar]		1.5 ... 7		-0.9 ... 10								
温度范围 [°C]		-5 ... +50		-5 ... +60								
电压 [V DC]		24		5, 12, 24			—					
电压 [V AC]		—		—		Cnomo: 110, 230		—				
防护等级		IP40, IP65		IP40, IP65								

★ **Festo 核心产品范围**
覆盖您自动化应用场合的 80%

全球: 始终有现货
一流: Festo 质量水准，价格优惠
简单: 只需点击几下就可在线下单
快速: 通常 24 内准备好从 Festo 工厂出货

核心产品范围：自动化中的明星产品

快速、可靠、全球供货，自动化更简单。

我们的核心产品范围由我们的专家基于客户要求精挑细选而来，以简化客户的工作，提高客户的生产率。来自气动和电控制链每个阶段的 2200 多个元件让您的工作更轻松。

选型简单，价格优惠

从气源处理、阀岛和气缸一直到气爪 – 核心产品范围能覆盖各类应用场合的 80%，实现起来快而不费力，即使需要大数量时也依然如此。而且价格低廉。

快速交货，全球供货

标有实心星的产品保有现货，通常在收到订单后的 24 小时内准备好发货。标有空心星的可配置产品通常五天内准备好发货。所有这些元件全球供货。得益于全球各个工厂内采用的最先进的生产技术，如德国 Scharnhausen，美国 Mason 以及中国济南，所以保证了全球统一的高质量水平。而且，我们的物流链确保您能快速收到货。

内置安全性

快速订货、快速交付、快速安装和快速替换：每个产品采用成熟技术让 OEM 和终端用户的装配、调试及运行变得更简单、更安全。您可亲自来见证，核心产品范围始终是物有所值的一笔投资。

更详细了解我们的核心产品范围：

→ www.festo.com/corerange



有了安装系统 CTEL，现场总线技术变得如此简单、经济

简单而经济的现场总线技术。

新型分散式安装系统 CTEL 赋予阀岛兼容现场总线的能力 – 多针接口的价格。CTEL 是新标准通信平台，用于各种价格敏感的应用。其智能、直观、易于配置和安装，模块化的替换确保了灵活性，非常适用于 OEM。

即插即用：易于替换、易于升级 – 无需重新配置接口

PROFI
BUS

CANopen

DeviceNet

IO-Link

EtherCAT

EtherNet/IP

PROFI
NET

CC-Link

AS
SAFETY AT WORK

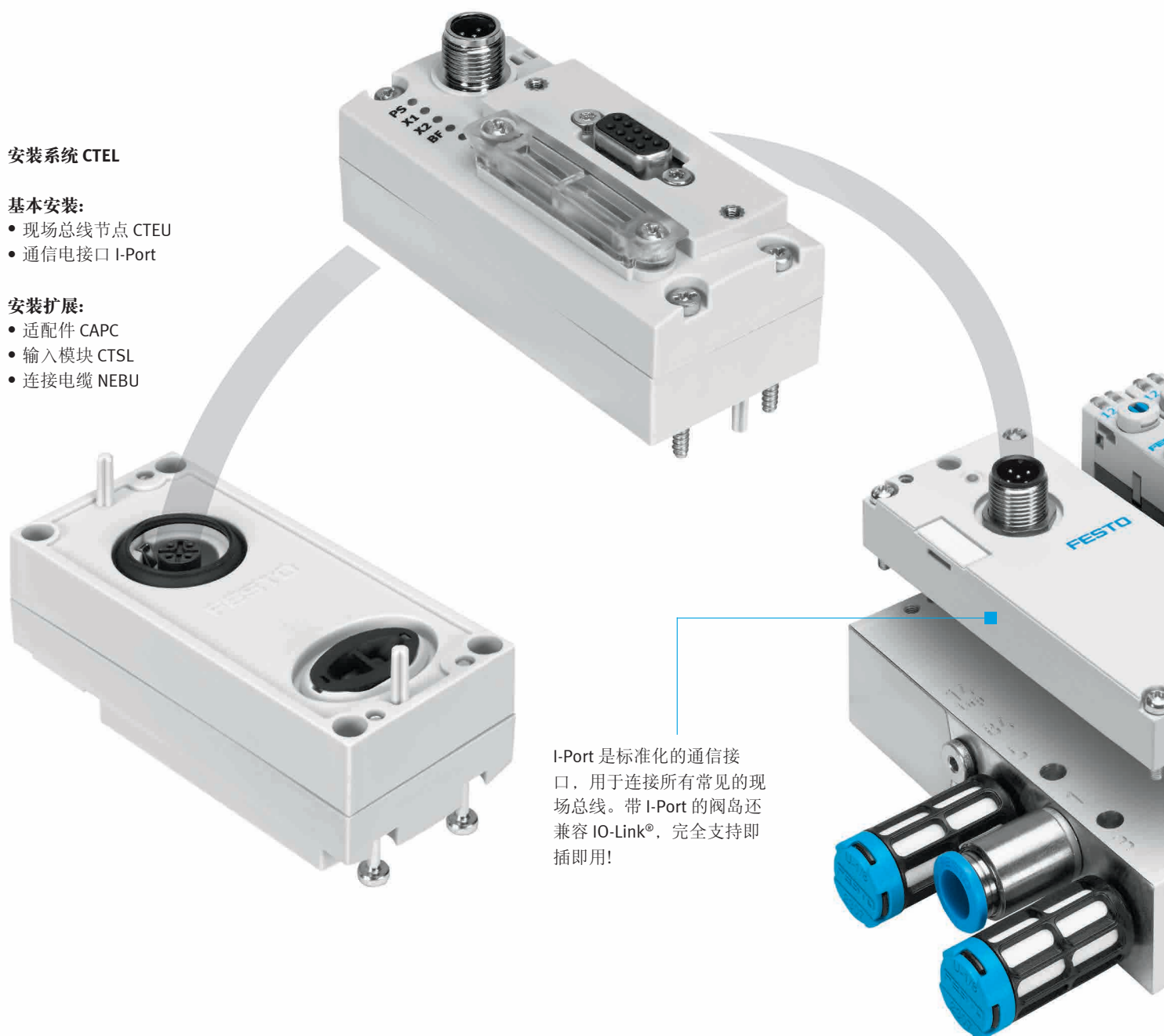
安装系统 CTEL

基本安装:

- 现场总线节点 CTEU
- 通信电接口 I-Port

安装扩展:

- 适配件 CAPC
- 输入模块 CTSL
- 连接电缆 NEBU

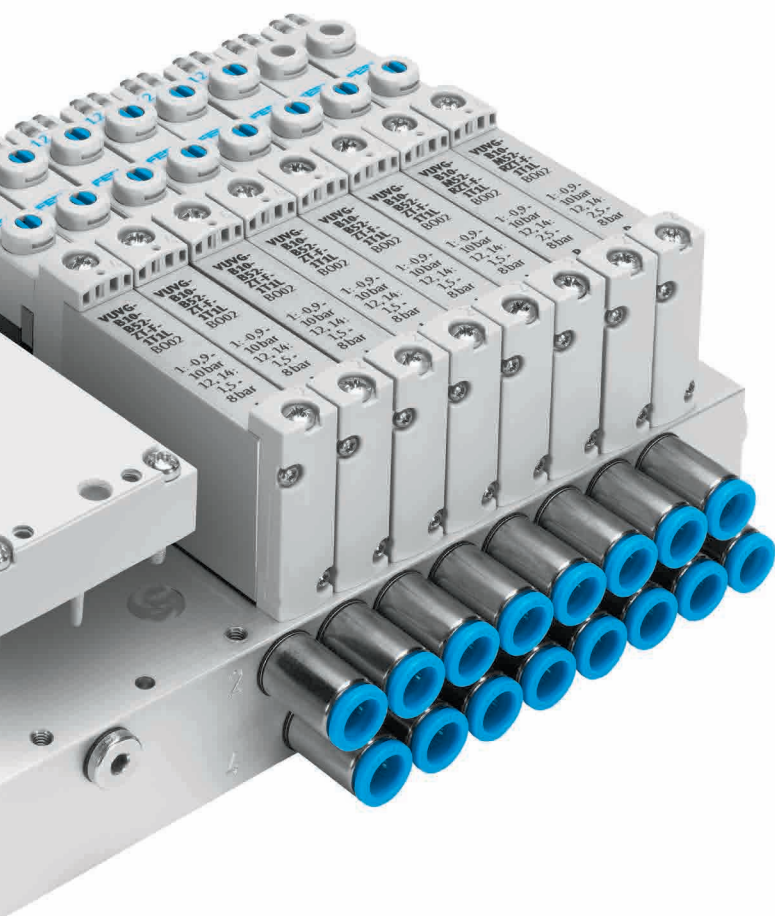


I-Port 是标准化的通信接口，用于连接所有常见的现场总线。带 I-Port 的阀岛还兼容 IO-Link®，完全支持即插即用！

亮点

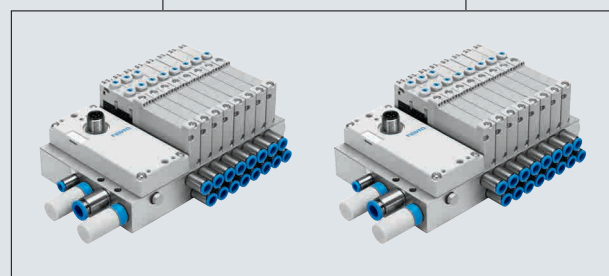
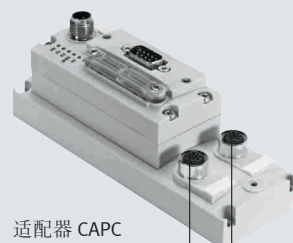
- 节省贮存、订货和硬件成本：只需在同一阀岛组合上插拔现场总线即可
- 针对现场总线的基本诊断功能，例如欠电压、短路等
- 现场总线节点 CTEU 与阀规格无关
- 防护等级：IP65, IP67
- 经济型标准电缆 (NEBU)
- 阀岛的负载电压可单独被断开，用于安全性应用场合
- 保持最近一次状态：如果现场总线连接被中断，阀岛或返回零或保持最近一次的状态 – 例如，非常适用于抓取应用
- 工具更换模式：整个阀岛更换时无需关断。新阀岛自动被识别，可立即启动工作。

→ www.festo.com/cteu

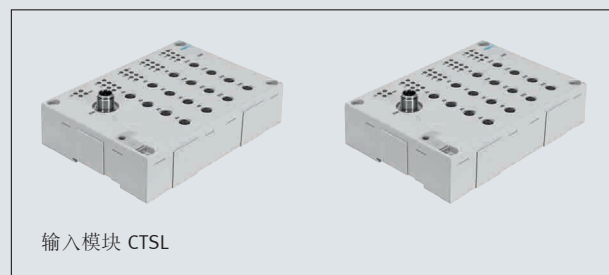


让您的成本减半!

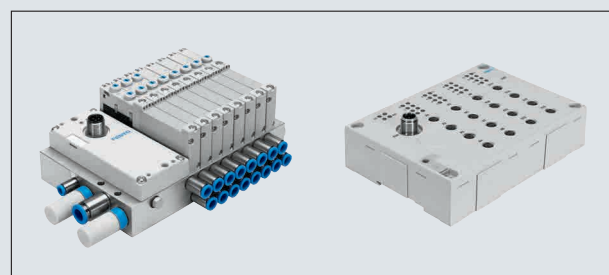
适配器 CAPC 有两个通信输出：最多可连接 2 个带总线节点的 I-Port 设备。阀和输入由 CTEU 支持。



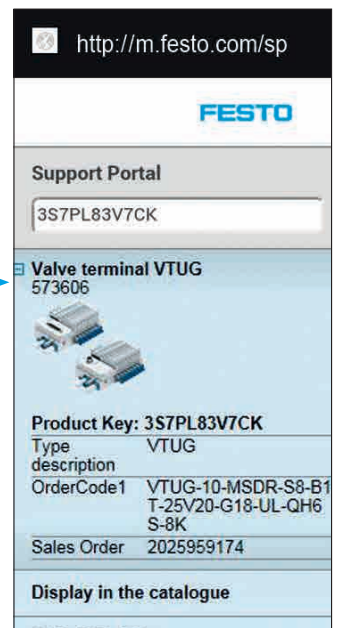
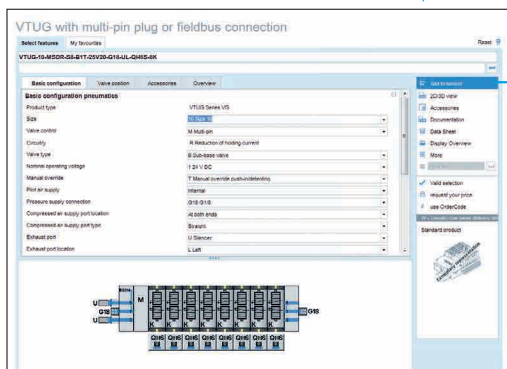
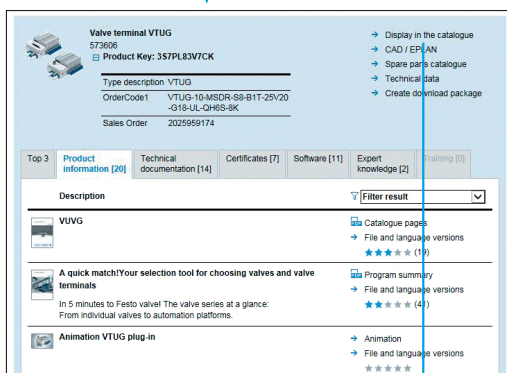
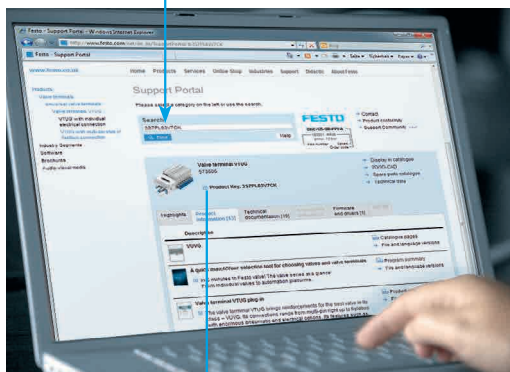
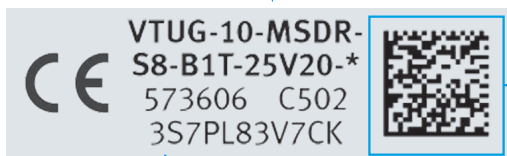
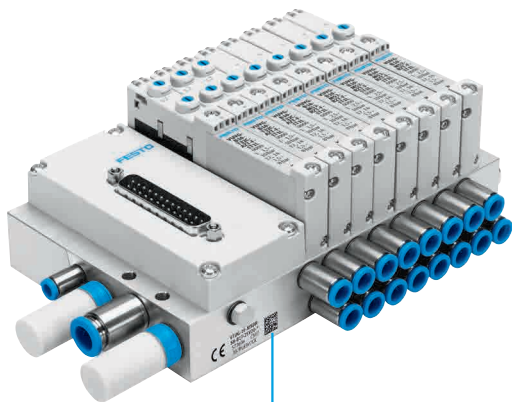
或



或



易于配置、易于订购、易于使用!



您 VTUG 的 DNA

使用“i-nigma”这类的 APP 通过智能手机来扫描铭牌上的二维码。或在我们官网支持与下载页面中直接输入产品密钥。您可获取产品信息，如制造日期、识别码、硬件/软件版本或订货数据。

重复订购变简单

- 步骤 1: 在我们官网支持与下载页面中输入产品密钥
- 步骤 2: 点击“在目录中显示”按钮。已有阀岛配置会跳出。检查一下配置是否仍然 OK，若有必要进行更改。
- 步骤 3: 放入购物篮，然后下定。就绪待发!

官网支持与下载页面:

→ www.festo.com/net/supportportal

移动设备登录网址:

→ <http://m.festo.com/sp>

