阀岛 VTUG 的气动和电气模块 - 为您的应用提供紧凑的气动控制平台

通过 CTEU 模块连接各类现场总线

CANopen
CANopen 最初由博世主导的一家合资企业为汽车行业而开发。
自 1995 年起，由 CiA (CAN in Automation) 协会维护，并在 2002 年底，被标准化成为欧盟标准 EN 50325-4。

DeviceNet
DeviceNet® 是一种由罗克韦尔自动化公司基于 CAN 协议开发的开放性现场总线标准。DeviceNet® 已被标准化为欧盟标准 EN 50325。

CC-Link
CC-LINK®
"控制与通信总线" (CC-Link) 由三菱电气公司开发，自年 1999 起，成为开放性现场总线网络。

PROFIBUS
过程现场总线 (PROFIBUS) 是一种由西门子开发的现场总线，已经标准化为 IEC 61158 系列国际标准。其能实现设备间的通信，而无需通配智能控制器。

EtherCAT
EtherCAT® 是一种具有实时传输能力的总线；由倍福和 EtherCAT 技术集团 (ETG) 开发；
EtherCAT® 是一种开放性技术，已被标准化为国际标准 IEC 61158 和 IEC 61784 以及 ISO 15745-4。

AS-Interface
AS-Interface 是广泛中性、简易耐用的安装总线，由 AS-i 国际协会开发和维护。该协会是一个由不同行业的多家公司组成的非营利组织。
AS-Interface 已被标准化为 IEC 62026-2 和 EN 50295。

PROFINET
PROFINET 由 PROFIBUS 和 PROFINET ISO/ 的组织，是用于自动化的开放性总线以太网标准，基于以太网 TCP/IP 和 RT 标准。
PROFINET 技术由西门子和 PROFIBUS 用户组织开发，PROFINET 已被标准化为 IEC 61158 和 IEC 61784。

EtherNet/IP
EtherNet/IP 是一种由 Allen-Bradley (Rockwell Automation) 和 ODVA 开发的 DeviceNet 和自动协议开发的现场总线。EtherNet/IP 是一种开放性标准 (技术基于以太网 TCP/IP 和 UDP/IP)，用于工业网络，已经被标准化为 IEC 61158 系列国际标准。

VARAN
VARAN 是用自动化随机存储网络的一种具有实时传输能力的以太总线系统。在灵活性和可用性方面能满足最高标准，该开放性总线系统由德大利亚公司 Sigmatek 开发。

IO-Link®
IO-Link® 由特殊连接电缆连接的主站和 IO-Link® 从站组成，可实现分散式的从站网络布局。

Festo 安装系统 CPI
CPI 系统能够满足两种完全不同的要求，解决分散式模块化与电气安装之间广泛存在的冲突。所有 CP 阀岛和 CP 模块预留可实现的 CP 电缆连接，通过 CP 接口连接，每四个模块组成一条实验室之，最终连接 CP 接口。

可靠的现场总线模块选型

快速找到模块
- 可靠选型
- 易于订购

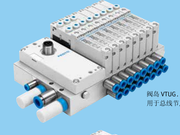
→ www.festo.com/catalogue/cteu

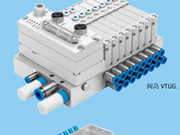
快捷搜索：支持与下载

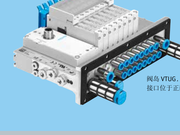
在线支持
- 产品信息
- 用户文档
- 证书
- 软件

→ www.festo.com/sp/cteu

阀岛 VTUG，带多针插头接口


阀岛 VTUG，带 I-Port，作为基础接口，用于总线节点 (CTEU)


阀岛 VTUG，带 I-Port 和已安装的总线节点


阀岛 VTUG，带 I-Port，用于控制柜安装，接口位于正面 (FD)

电气部分

气动部分

图例：阀岛 VTUG

奋选：
聚焦微结晶声露
AMTE☆
→ www.festo.com/catalogue/amte

可靠配置

配置阀岛 VTUG 的捷径
- 可靠配置
- 易于订购

→ www.festo.com/catalogue/vtug

快捷搜索：支持与下载

在线支持
- 产品信息
- 用户文档
- 证书
- 软件

→ www.festo.com/sp/vtug

功能特性

创新
- Festo 独有 I-Port 接口，用于总线节点 (CTEU)
- IO-Link® 模式，用于直接连接上位 IO-Link 主站
- Festo 独有 I-Port 接口，带互锁
- 多针接口可选：Sub-D 或扁平电缆
- 可选向的活塞滑阀，最多 24 个阀位
- 降低功耗
- 性价比优异

灵活
- 多种快插接头可选
- 可创建多个压力分区
- Sub-D 甚至整和现场总线接口的防护等级达 IP67
- 用增头在同一块气路板上可选内先导或外先导气源
- 可选工作气口位于底部的板式阀，用于控制柜安装

工作安全性
- 坚固耐用的全属元件
  - 阀
  - 气路板
- 通过 LED 指示灯排除故障
- 手控装置：
  - 按钮式
  - 锁定式
  - 封盖式

易于装配
- 带防掉螺丝和密封件，易于装配
- 易于更换的连接技术
- 标签支架，用于标签

现场总线节点和工业以太网

型号	CTEU-CO	CTEU-DN	CTEU-CC	CTEU-PB	CTEU-PB-EX1C	CTEU-EC	CTEU-AS	CTEU-PN	CTEU-PN-EX1C	CTEU-EP	CTEU-VN	CTEU-CP
订货号	570038	570039	1544198	570040	8107588	572556	572555	2301471	8107589	2788073	8087559	2749716
协议	CANopen	DeviceNet	CC-Link	PROFIBUS		EtherCAT	AS-i	PROFINET		EtherNet/IP		Festo CP 安装系统
连接技术	Sub-D					2x M12x1 插座, D 编码	D 插座 (OUT), 1x 插头 (IN), M12x1,A 编码	2x M12x1 插座, D编码		2x M12x1 插座, A 编码	2x M12x1 插座, D 编码	M9x0.5 插座, 5针
最大节点数	32	63	64	125		99	31	128		128		32
防护等级	IP65/IP67											
输入(字节)	8	8	16	16		16	2	64		64	32	4
输出(字节)	8	8	16	16		16	2	64		64	32	4
其它			c UL us - Listed (OL)		用于 VTUG-V-EX2E			c UL us - Listed (OL)	用于 VTUG-V-EX2E			

模块特性
- CTEU 现场总线模块，用于阀岛
- Festo 独有接口 (I-Port)
- 输入模块 CTSL，用于检测传感器信号
- 接口，用于 Festo 安装系统 CPI
- 通过总线接口，直接、便捷地连接阀岛和其它设备
- 应用广泛，防护等级高达 IP65/67
- 通用连接技术 (Sub-D, M12, 端子排)
- 可选分散式安装地总线节点，用于连接阀岛
- 基本诊断功能：欠压、短路

CTEU 用于实现阀岛的通用性，现场总线模块可用于实现一用阀岛 Festo 提有接口不同类型的阀岛，现支持以下协议：
- CANopen
- DeviceNet®
- CC-LINK®
- PROFIBUS
- EtherCAT®
- AS-Interface
- PROFINET
- EtherNet/IP
- VARAN
- 安装系统 CPI
- IO-Link®

电接口

型号	VAEM-L1-S-12-AP	VAEM-L1-S-26-AP	VAEM-L1-S-8-PT	VAEM-L1-S-16-PT	VAEM-L1-S-24-PT	VAEM-L1-S-8-PTL	VAEM-L1-S-16-PTL	VAEM-L1-S-26-PTL	VAEM-L1-S-M1-25	VAEM-L1-S-M1-25V2	VAEM-L1-S-M1-25V2-S	VAEM-L1-S-M1-25VN	VAEM-L1-S-M1-25VN-S	VAEM-L1-S-M1-N4	VAEM-L1-S-26-PTK	VAEM-L1-S-M3-26	VAEM-L1-S-M3-50
订货号	8081922	8081923	573384	573939	573940	574207	574208	574209	573445	573447	573448	573449	573450	573446	按要求提供:	573452	573453
连接技术	M9x1, 公编码		M12 接口, 类型 B						Sub-D 26针						Sub-D 44针	扁平电缆 26针	扁平电缆 50针
协议	–		IO-Link®						针针								
保护等级	IP65/67 (安装后)		CANopen, DeviceNet®, PROFIBUS, CC-LINK®, EtherCAT®, AS-Interface, PROFINET, EtherNet/IP, VARAN, Festo 安装系统 CPI						针针插头								
其它																	
协议	CANopen DeviceNet	CC-Link	PROFIBUS	EtherCAT EtherNet/IP					电缆屏蔽, 带高载电压电源						电缆屏蔽, 不带高载电压电源		
阀位/电磁线圈	12/24	24/48	8/16	16/32	24/48	8/16	16/32	24/48	Up to 24*. 注意: 一个高电控阀占据一个阀位和多控插头上的两个针脚。这意味着, 每块气路板上双电控阀的数量是有限制的。								

气路板

用于带式阀的气路板，"L1 2 和 4 位于阀上

规格 10	
4 个阀位	VABM-L1-10G-G18-4-GR
5 个阀位	VABM-L1-10G-G18-5-GR
6 个阀位	VABM-L1-10G-G18-6-GR
7 个阀位	VABM-L1-10G-G18-7-GR
8 个阀位	VABM-L1-10G-G18-8-GR
9 个阀位	VABM-L1-10G-G18-9-GR
10 个阀位	VABM-L1-10G-G18-10-GR
12 个阀位	VABM-L1-10G-G18-12-GR
16 个阀位	VABM-L1-10G-G18-16-GR
20 个阀位	VABM-L1-10G-G18-20-GR
24 个阀位	VABM-L1-10G-G18-24-GR
规格 14	
4 个阀位	VABM-L1-14G-G14-4-GR
5 个阀位	VABM-L1-14G-G14-5-GR
6 个阀位	VABM-L1-14G-G14-6-GR
7 个阀位	VABM-L1-14G-G14-7-GR
8 个阀位	VABM-L1-14G-G14-8-GR
9 个阀位	VABM-L1-14G-G14-9-GR
10 个阀位	VABM-L1-14G-G14-10-GR
12 个阀位	VABM-L1-14G-G14-12-GR
16 个阀位	VABM-L1-14G-G14-16-GR
20 个阀位	VABM-L1-14G-G14-20-GR
24 个阀位	VABM-L1-14G-G14-24-GR
规格 18	
4 个阀位	VABM-L1-18G-G38-4-G
5 个阀位	VABM-L1-18G-G38-5-G
6 个阀位	VABM-L1-18G-G38-6-G
7 个阀位	VABM-L1-18G-G38-7-G
8 个阀位	VABM-L1-18G-G38-8-G
9 个阀位	VABM-L1-18G-G38-9-G
10 个阀位	VABM-L1-18G-G38-10-G
12 个阀位	VABM-L1-18G-G38-12-G
16 个阀位	VABM-L1-18G-G38-16-G
20 个阀位	VABM-L1-18G-G38-20-G
24 个阀位	VABM-L1-18G-G38-24-G
8 总位置 + 8 带电控阀	VABM-L1-18G-G38-16-M-G
4 总位置 + 16 带电控阀	VABM-L1-18G-G38-20-M-G
24 带电控阀	VABM-L1-18G-G38-24-M-G

用于带式阀的气路板，"L1 2 和 4 位于底面

规格 10	
4 个阀位	VABM-L1-10HW-G18-4-GR
5 个阀位	VABM-L1-10HW-G18-5-GR
6 个阀位	VABM-L1-10HW-G18-6-GR
7 个阀位	VABM-L1-10HW-G18-7-GR
8 个阀位	VABM-L1-10HW-G18-8-GR
9 个阀位	VABM-L1-10HW-G18-9-GR
10 个阀位	VABM-L1-10HW-G18-10-GR
12 个阀位	VABM-L1-10HW-G18-12-GR
16 个阀位	VABM-L1-10HW-G18-16-GR
20 个阀位	VABM-L1-10HW-G18-20-GR
24 个阀位	VABM-L1-10HW-G18-24-GR
规格 14	
4 个阀位	VABM-L1-14HW-G14-4-GR
5 个阀位	VABM-L1-14HW-G14-5-GR
6 个阀位	VABM-L1-14HW-G14-6-GR
7 个阀位	VABM-L1-14HW-G14-7-GR
8 个阀位	VABM-L1-14HW-G14-8-GR
9 个阀位	VABM-L1-14HW-G14-9-GR
10 个阀位	VABM-L1-14HW-G14-10-GR
12 个阀位	VABM-L1-14HW-G14-12-GR
16 个阀位	VABM-L1-14HW-G14-16-GR
20 个阀位	VABM-L1-14HW-G14-20-GR
24 个阀位	VABM-L1-14HW-G14-24-GR

用于独式阀的气路板，用于控制柜安装，"L1 2 和 4 位于正面

规格 10	
4 个阀位	8058335 VABM-L1-10HW5-G18-4-GR
8 个阀位	8058336 VABM-L1-10HW5-G18-8-GR
10 个阀位	8058338 VABM-L1-10HW5-G18-8-GR
12 个阀位	8058339 VABM-L1-10HW5-G18-12-GR
16 个阀位	8058340 VABM-L1-10HW5-G18-16-GR
24 个阀位	8058341 VABM-L1-10HW5-G18-24-GR
规格 14	
4 个阀位	8058342 VABM-L1-14HW5-G14-4-GR
8 个阀位	8058343 VABM-L1-14HW5-G14-8-GR
10 个阀位	8058344 VABM-L1-14HW5-G14-8-GR
12 个阀位	8058345 VABM-L1-14HW5-G14-12-GR
16 个阀位	8058346 VABM-L1-14HW5-G14-16-GR
24 个阀位	8058347 VABM-L1-14HW5-G14-24-GR

"L"阀板

_用于带式阀
带型式阀需带先导气源。
通过"L"阀板设置先导气源，"L"阀板的供货范围包括一至一短的两个堵头，用于设置先导气源。

- 用于带型式阀 MS/M7 (规格 10)、G1/8 (规格 14) 和 G1/4 (规格 18)
- 用于 2x 两位三通，两位五通和二位五通阀
- 4、...24 个阀位，包括特定电路

_用于板式阀
板式阀带有两先导气源。
通过"L"阀板设置先导气源，"L"阀板的供货范围包括一至一短的两个堵头，用于设置先导气源。

- 用于板式阀 MS/M7 (规格 10)、G1/8 (规格 14) 和 G1/4 (规格 18)
- 用于 两位三通，2x 两位三通，两位五通和二位五通阀
- 4、...24 个阀位，带电路

_用于加压区生型
I-port 接口用于模组：
用于带型式阀和板式阀，MS/M7 (规格 10)、G1/8 (规格 14) 和 G1/4 (规格 18) 和 G1/4 (规格 18)

互锁原生型：
互锁功能能让前 16 个电磁线圈实现单独外部供电。
外部电源确保，这些阀的安全相关使用。
用于板式阀和带式阀 MS/M7 (规格 10)

加压原生型的更多信息：

→ www.festo.com/catalogue/vlug

电气部分

电气连接技术

连接电缆，用于多针插头接口

型号	NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE25-S6	NEBV-S1G25-K-5-N-LE25-S6	NEBV-S1G25-K-10-N-LE25-S6	NEBV-S1G44-K-2.5-N-LE44-S6	NEBV-S1G44-K-5-N-LE44-S6	NEBV-S1WA25-K-2.5-N-LE25-S9	NEBV-S1WA25-K-5-N-LE25-S9	NEBV-S1WA25-K-10-N-LE25-S9	NEBV-S1WA44-K-2.5-N-LE44-S9	NEBV-S1WA44-K-5-N-LE44-S9	NEBV-S1WA44-K-10-N-LE44-S9
订货号	575417	575418	575419	575113	575114	575115					
电缆技术	Sub-D 插头, 直角式					Sub-D 插头, 直角式					
其它	25针, 最多 24 个阀, 开放式, 2.5芯		44针, 最多 42 个阀, 开放式, 44芯			25针, 最多 24 个阀, 开放式, 25芯			44针, 最多 42 个阀, 开放式, 44芯		
保护等级	IPx0					IPx1					

阀岛配置器
在线阀岛配置可帮助您选择适用的阀岛。
选择带 I-Port 接口的基生型和订购相关 CTEU 品性方点，总线节点通只需要提的阀岛上。
阀岛的识别代码包含了阀电缆、阀数量、空阀位以及附加功能和气路类型的信息。

→ www.festo.com/catalogue/vlug

与所有 Festo 产品一样，所有阀岛可选：
- 完整预装配
- 按要求配备接头
- 电气功能经过测试
- 气动功能经过测试
- 平面包装
- 用户文档可免费下载

更先进的电气连接技术：
可在线了解有关连接电缆、分配器和插头系列产品信息：

连接电缆 **NEBV** → www.festo.com/catalogue/nebv
电缆分配器 **FBD** → www.festo.com/catalogue/fbs
传感器接头 **NEFU** → www.festo.com/catalogue/nefu

亮点：
通用型连接电缆
NEBU☆
→ www.festo.com/catalogue/nebu

插头，用于现场总线接口

型号	FBS-SUB-9-BD-2x1POL-B	FBS-SUB-9-GS-2x4POL-B	FBS-SUB-9-GS-DP-B	NECU-M-S-D12G4-C2-ET	NEFU-X24F-M12G4	NEFU-X22F-M12G4
订货号	532259	532220	532216	543109	572226	572225
连接技术	9针插头, Sub-D, 直开式			M12x1 插头, 4针, D编码	4针插头, M12x1, A编码	
电缆技术	PG9					
保护等级	IP65/67 (安装后)					
其它						
协议	CANopen DeviceNet	CC-Link	PROFIBUS	EtherCAT EtherNet/IP	电缆屏蔽, 带高载电压电源	电缆屏蔽, 不带高载电压电源

连接技术，用于 IO-Link®

型号	FB-TA-M12-5POL	SEA-M12-5GS-PG7	NEDU-L1R2-M12G5-M12LE-1R
订货号	171175	175487	8095516
连接技术	M12 7针标准头, 5针	直角式插头, M12, 5针	VTSU-V-配器, 带控制侧电缆, M12x1 A编码
其它	用于 IO-Link标和负载电源	用于 IO-Link 主站, 带 A 类端口	用于 IO-Link 主站, 带 A 类端口

附件

...安装件

型号	NEH-35-2000	VAME-T-M4	VAME-T-M4-F1A	VAME-L1-Q
说明	H 型导轨	H 型导轨安装件		安装支架
订货号	35430	569998	8162669	8156010
规格/技术	长度 2 m		用于带电连生产设备	安装支架, 左右各一个, 带用于模式阀的螺丝套组 (控制柜安装) 一块安装件仅适用于 VTUG 的规格 10 和 规格 14。
		使用以下螺丝安装:
规格 10: DIN 912: M4x30
规格 14: DIN 912: M4x40
规格 18: DIN 912: M5x50		

...用于手控装置 (MO)

型号	VMPA-HBV-B	VMPA-HBT-B	VAMC-L1-CD	ASLR-D-L12
说明	手控装置盖子			标签支架
订货号	540898	540897	8002236	570818
功能	锁定式	按钮式	锁定式 (无须用件)	安装用于控制盖上

进气板 – 通过一个阀位额外实现进气/排气 (接口用于气口 1, 3 和 5)

型号	VABF-L1-10-P3A6-M7-T1	VABF-L1-10-P3A6-M7-T1-F1A	VABF-L1-14-P3A6-G18-T1	VABF-L1-18-P3A6-G14-T1	VABF-L1-18-P3A6-G14-T1-F1A	VABB-L1-18-T
型号和代号	1					
备件用于...	Port 1, 3 and 5					
订货号	573924	8161539	573925	8161540	8004898	
规格	10		14		18	
注意		不含铆钉锚		不含铆钉锚		

盖板，用于空阀位 (逆向位置)

型号	VABB-L1-10-T	VABB-L1-10-T-F1A	VABB-L1-14-T	VABB-L1-14-T-F1A	VABB-L1-18-T
与型号代码	1				
名称	空阀位				
订货号	573422	8161537	573688	8161538	8004897
规格	10		14		
注意		不含铆钉锚		不含铆钉锚	

消声器

型号	AMTE-M-LH-M3	AMTE-M-LH-M5 ★	U-1/8 ★	U-1/4 ★	U-1/4-20 (20 件)	UC-M7	UC-1/8	UC-1/4	UC-1/4-20 (20 pcs.)
备注	塑料外壳		黄铜						
订货号	1731120	1720858	2307	2316	534223	161418	161419	165004	534220
连接螺纹	M3	M5	G1/8	G1/4		M7	G1/8	G1/4	
其它			小流量						

Hoods

型号	CAFC-X1-GAL-200-Z	CAFC-X1-GAL-300-Z	CAFC-X1-GAL-600-Z	CAFC-X1-GAL-600-Z	CAFC-X1-GAL-600-Z	CAFM-X1-B-200	CAFM-X1-B-300	CAFM-X1-B-400	CAFM-X1-B-500	CAFM-X1-B-600	CAFC-X1-BE
说明	用于带式阀的防护盖板, 带用于阀岛的安装螺钉					用于带式阀的防护盖板					安装螺钉
订货号	8127858	8127859	8127860	8127861	8127862	3307385	3307386	3307387	3307388	3307389	572357
适用于...	VTUG-10-4 分区	VTUG-10-8/12-14-4 分区	VTUG-10-16/24-16-4 分区	VTUG-14-16 分区	VTUG-14-24 分区						
长度 [mm]	200	300	600			196	296	396	496	596	

- VTUG-X-EX2 防护罩 CAFC 是控制柜节型空间和成本的替代方案。
- 结合用户自制的适用安装板，可为每下的模块提供防护选保护 (min. 7 J)
- 通过使用导电材料以及接地线连接提供防静电保护
- 镀氨基头的圆柱形保护：用至少一个专用紧固件来固定保护罩，符合 EN 60079-0, 9.2 和 20)
- 为每下的 VTUG 模块提供独立的保护

堵头

型号	B-M5-B ★	B-M7 ★	B-1/8 ★	B-1/4 ★	B-M5-F1A	B-M7-F1A	B-1/8-F1A	B-1/4-F1A
订货号	174309	174310	3568	3569	8142088	8144525	8142089	8144526
螺纹	M5	M7	G1/8	G1/4	M5	M7	G1/8	G1/4
注意					不含铆钉锚			

隔离件 – 用于在气路板上创建多个压力分区

型号	VABO-6-B	VABO-6-B-F1A	VABO-8-B	VABO-8-B-F1A	VABO-10-B	VABO-10-B-F1A	VABO-12-B	VABO-12-B-F1A
适用于...	板式阀		带板式阀		带板式阀			
订货号	569996	8154478	569995	8154479	569996	8154480	569997	8154481
规格	10, MS/M7				14		18	
注意		不含铆钉锚		不含铆钉锚		不含铆钉锚		不含铆钉锚

标签支架 – 用于阀/阀位的标识

型号		ASCF-H-L1-10-xxV	ASCF-H-L1-14-xxV	ASCF-H-L1-18-xxV
规格		10	14	18
阀位	4	573453	573511	8006928
	5	573454	573512	8006929
	6	573455	573513	8006930
	7	573456	573514	8006931
	8	573457	573515	8006932
	9	573458	573516	8006933
	10	573459	573518	8006934
	12	573460	573519	8006935
	16	573461	573520	8006936
	20	573462	573521	8006937
	24	573463	573522	8006938

连接：
快插接头
QS☆
→ www.festo.com/catalogue/qs

连接：
标准外径气管
PUN☆
→ www.festo.com/catalogue/pun

节流阀

型号	VTFG-T-M5-S	VTFG-T-M5-6	VTFG-T-M5-7	VTFG-T-M5-8	VTFG-T-M5-10	VTFG-T-M5-12	VTFG-T-M5-15	VTFG-T-F4-5	VTFG-T-F4-6	VTFG-T-F4-7	VTFG-T-F4-8	VTFG-T-F4-10	VTFG-T-F4-12	VTFG-T-F4-15	VTFG-T-F6-7	VTFG-T-F6-8	VTFG-T-F6-10	VTFG-T-F6-11	VTFG-T-F6-14	VTFG-T-F6-16	VTFG-T-F6-18
用于"L阀板...	VABM-L1-10... 带电连接, 螺纹接口 M5							VABM-L1-10... 带电连接, 用于 ø 6 mm							VABM-L1-14... 带电连接, 用于 ø 6 mm						
订货号	8025709	8025710	8025711	8025712	8025713	8025714	8025715	8047346	8047347	8047348	8047349	8047350	8047351	8047352	8047353	8047354	8047355	8047356	8047357	8047358	8047359
公称通径	0.5	0.6	0.7	0.85	1.05	1.2	1.55	0.5	0.6	0.7	0.85	1.05	1.2	1.55	0.7	0.85	1.05	1.15	1.4	1.6	1.8

- 带型式阀，带个电接口：节流阀可安装在气口 3, 5 和/或气口 2, 4 内，螺式阀，带个电接口：节流阀仅可安装在气口 2, 4 内，
- 固定限流量可用于永久固定气口 3 和 5 的带气流量，实现时控气气路板的气口 3 和 5，请参见相关的装配说明。

节流套组

型号	VTFG-T-M5-A-V1	VTFG-T-F4-A-V1	VTFG-T-F6-A-V1
用于"L阀板...	VABM-L1-10...	VABM-L1-10...	VABM-L1-14...
订货号	8025716	8062200	8062201
注意	与外轮廓两平, 用于 ø 4 mm	与外轮廓两平, 用于 ø 6 mm	与外轮廓两平, 用于 ø 8 mm
	MS 螺纹接口		

止回阀

型号	VABF-L1-10H-H2	VABF-L1-14-H2
用于"L阀板...	VABM-L1-10...	VABM-L1-14...
订货号	8047366	8047365
功能	用于封锁气流, 以防气口 3 和 5 的排压	

主阀阀和阀定限流量 8 项一起使用 (用在相同的气口上)。

气动部分

主要特性

基本阀 VUVG
规格 10, 14 和 18
结构特点：半管式阀或板式阀
可选向活塞滑阀
最多 24 个阀位

阀功能

两位三通阀
- 单电控
- 常开
- 常闭
- 气复位
- 气复位/弹簧复位

2x 两位三通阀
- 单电控
- 常开
- 常闭
- 1x 常开/1x 常关
- 气复位

两位五通阀
- 单电控和双电控阀
- 气复位/弹簧复位
- 弹簧复位
- 气复位

三位五通阀
- 中间式
- 中压式
- 中封式

阀类型

半管式阀
用于半管式阀的气源口 (1, 3 和 5) 通过公共气路 (标"L阀板") 连接阀岛。
工作气口 (2, 4) 位于阀上。

板式阀
对于板式阀，气源口 (1, 3 和 5) 和工作气口 (2, 4) 通过公共气路 (标"L阀板") 连接阀岛。
工作气口 (2, 4) 位于气路板上。

Festo 核心产品范围：
全球现货，快速交付，价格实惠
→ www.festo.com/stars

2013/10 en-2022/08 - www.festo.com/sp - Subject to modifications in content and in prices