



- 标准阀岛
- 灵活的电驱动方式
- 流量大，
最高可达4500 l/min
- 阀一级的垂直叠加
- 在一个阀岛上可以有三种阀
的规格
- 坚固的金属结构
- 模块化概念，方便订货和选
型配置

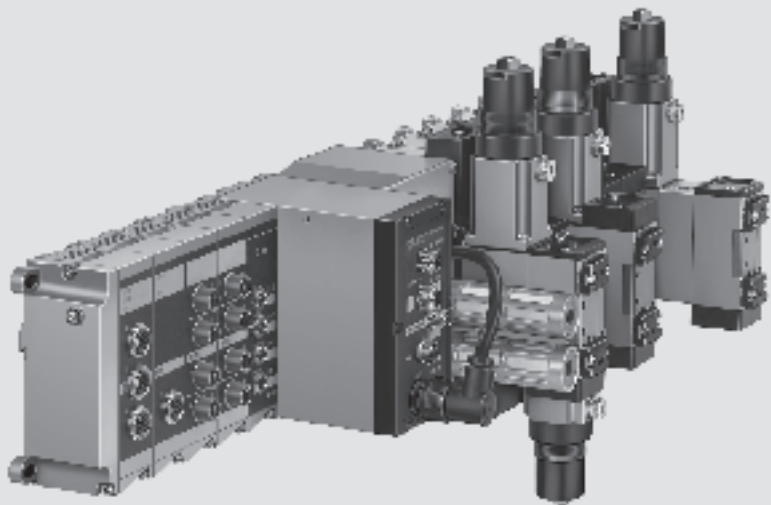
04 型阀岛VIMP-/VIFB-04，符合 ISO 5599/2标准

主要特性一览

FESTO

ISO 阀岛
ISO 5599/2

1.1



模块化

- 1 ... 16 个标准阀
- 1 ... 12 个 I/O 模块
- 大电流输出
- 模拟 I/O 模块
- AS-i 主站
- CP 接口
- 模块化电连接系统:
 - 多针接口
 - 现场总线接口
 - 控制模块，带集成 PLC

灵活性

- 采用 ISO 阀的 Festo 阀岛为坚固的模块化结构，可按需要配置 1 至 16 个阀。
- 阀岛上可实现多个压力分区（最高可达 16 bar）及进行真空操作，还可集成节流阀和减压阀（垂直叠加）。
- 在任何时候都可进行更换和扩展。
- 阀功能多样。因此能满足各种气动控制技术的要求。

可靠性

- 元件由高质量的金属/塑料制成，坚固耐用。
- 防护等级 IP65。
- 由于阀上带有 LED 显示，并通过现场总线/控制模块来传递诊断信息，因此具有快速发现并修理故障的功能。
- 所有的阀上都配有手控装置。
- 阀和电子模块可更换，因此操作可靠性高。
- 每个电磁线圈上配有保险丝。
- 阀和电子元件都采用标签系统。

易安装

- 预先安装好的且经过测试的单元。
- 可从前面或后面进行安装。
- 在选型、订货、安装和调试方面大大降低了成本。

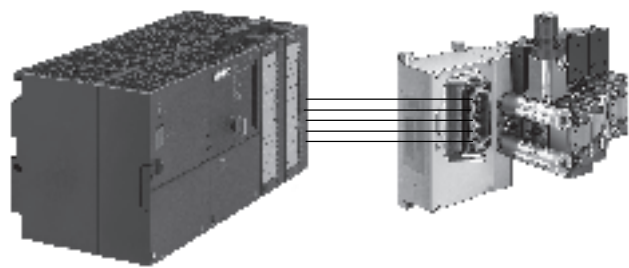
04 型阀岛VIMP-/VIFB-04，符合 ISO 5599/2标准

主要特性一览

FESTO

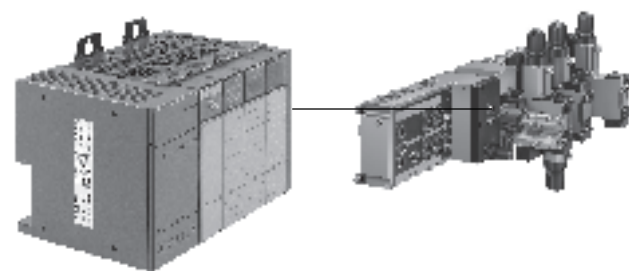
电连接方式

带多针接口的阀岛



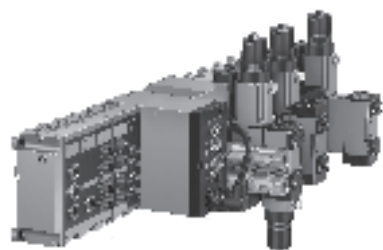
多芯电缆将信号从控制器传递给阀岛上的多针节点。

带现场总线接口的阀岛



现场总线电缆以串行方式将信号从控制器传递给阀岛上的总线节点。

带控制模块和集成控制器的阀岛



该阀岛可控制它自身的数字量及模拟量输入和输出（单独的），并配有通信接口，用于与其他控制器进行连网（分散的智能化控制）。

阀岛配置软件

阀岛配置软件有助于您正确选择适用于您应用场合的阀岛。该软件使得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。提供的阀岛都经过全面测试。

网址: → www.festo.com/en/engineering



ISO 阀岛
ISO 5599/2

1.1

04 型阀岛VIMP-/VIFB-04，符合 ISO 5599/2标准

主要特性一览



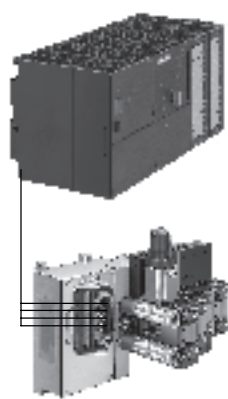
04A型，带多针接口

带多针接口的阀岛通常与所有通用的控制系统或工业PC上的I/O卡连接。中央控制系统需要一个功能强大的PLC，该PLC上需配备多个I/O卡。此外，中央控制系

统还必须与并行线路相对复杂的现场总线设备连接。Festo 提供多种多针节点和相应的多针连接电缆，方便连接。

相关气动元件和多针节点（MP）的内容将在本章节中加以说明。

带多针接口派生型 MP3 – Harting插头





多针节点



阀气路板底座



端板

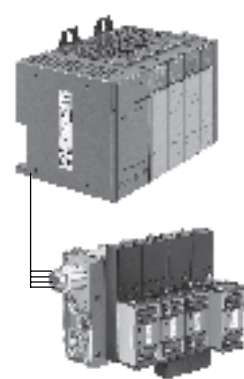
坚固型插头，最多可配备14个阀/28个电磁线圈。

电压：

- 24 V DC
- 120 V AC

可提供预制电缆。

带多针接口派生型 MP4 – Electrivent公司的圆形插头





端板上的多针节点



阀气路板底座



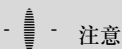
端板

左端板上的狭长型插头，最多可配备14个阀/28个电磁线圈，11针或31针。

电压：

- 24 V DC
- 120 V AC

可提供预制电缆。



注意

订货

阀岛可根据客户的要求进行装配。这可大大减少客户的安装时间。出厂前阀岛都已经过全面的检测。您只需用几个螺钉就可安装完毕，然后投入使用。

带多针接口的04A型阀岛的订货号：
41P...

关于04A型阀岛（元件及附件）订货系统的信息请参阅下列页面：
→ 4 / 1.1-29

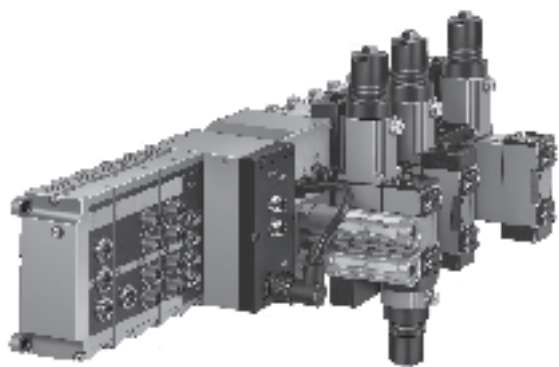
04 型阀岛VIMP-/VIFB-04，符合 ISO 5599/2标准

主要特性一览



现场总线/控制模块派生型的连接方式

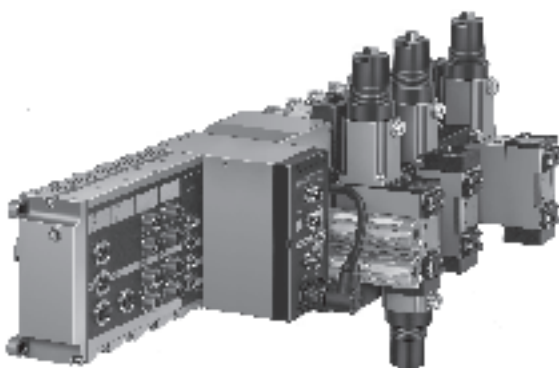
现场总线节点，带电 I/O 模块



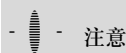
- 所有公共总线系统的通信和诊断:
- 最多 26 个电磁线圈
 - 最多可安装 12 个结构坚固的 03/04B I/O 模块
 - 防护等级IP65 的连接技术，带 M12 或 Sub-D 插头
 - 数字量 I/O 模块
 - 模拟量 I/O 模块
 - 多功能 I/O 模块
 - 2 A 输出口，用于液压阀

该阀岛的气动元件和多针节点（MP）将在本章节加以说明。电
外围设备请参阅如下页面：
➔ 4/4.8-90

控制模块



内置的控制器和现场总线接口。
分散的智能化结构能对单独的子
过程进行预处理。通过现场总线
接口可连接阀和I/O模块，也可连
接分散的CP系统和AS-i。



注意

订货

阀岛可根据客户的要求进行装
配。这可大大减少客户的安装时
间。出厂前阀岛都已经过全面的
检测，您只需用几个螺钉就可安
装完毕，然后投入使用。

关于 04B 型阀岛（元件及附
件）订货系统的信息请参阅下列
页面：
气动元件
➔ 4 / 1.1-31

带现场总线接口和控制模块的
04B 型阀岛有两个订货代码：

电外围设备
➔ 4/4.8-90

- 04P-...（气动元件）
- 04E-...（电元件）

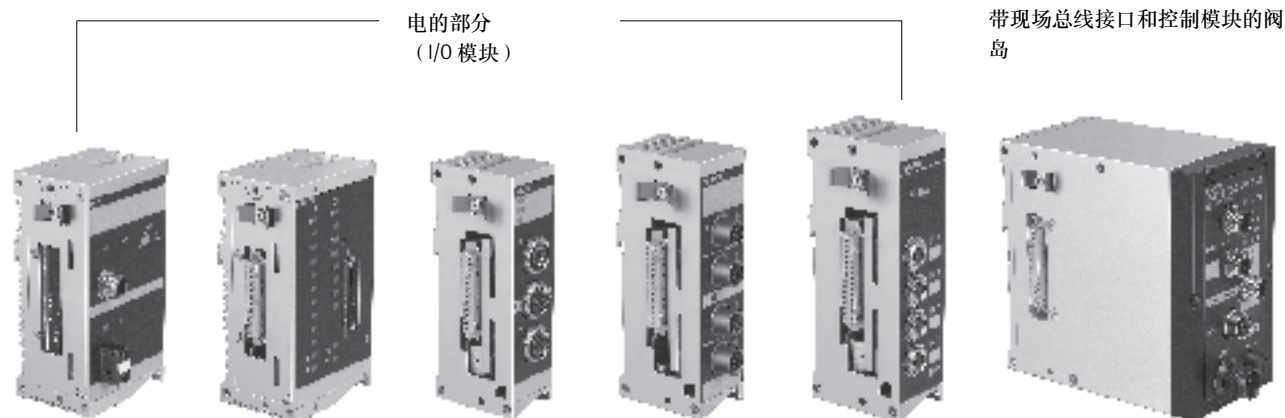
04 型阀岛VIMP-/VIFB-04, 符合 ISO 5599/2标准

外围设备一览

FESTO

ISO 阀岛
ISO 5599/2

1.1



电的部分 (I/O 模块)

灵活的控制系统, 有多种节点:

- 多针接口
- 现场总线接口

独立系统, 带集成 PLC (控制模块)

- 由 Allen-Bradley 制造

电数字量输入/输出

- 最多12 个模块, 与适当的节点组合 (见订货参数)
- 24 V DC 传感信号的输入模块, 24 V DC 小负载功率耗电设备的 PNP 或 NPN 输出模块
- 大电流输出模块 PNP/NPN (最大电流 2A), 例如用于液压阀, 可直接与阀岛连接

比例气动元件

- 模拟量模块, 优化设计, 用于比例阀。例如, 用于 Festo 的 MPYE 和 MPPES, 这两种阀用来调节气缸上作用力的大小
- 能在操作现场检测、控制/调节通用变量 (4 ... 20 mA 或 0 ... 10 V), 防护等级 IP65

优化和扩展应用

- 模块采用坚固的 Sub-D 插头 (防护等级为 IP65), 方便连接
- 与输入/输出站和控制单元的连接经济实惠

- AS-i 主站, 用于连接扩展区域内分散分布的输入/输出模块, 如应用在传送系统中

- 用于连接分散分布的 CPV 和 CPA 阀岛的模块

- 可在任意时间进行扩展

安装容易

- 少量螺钉
- 在安装面上安装
- 后侧安装于墙面
- 在有焊屑的环境中加防护盖

操作简单

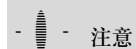
- LED 显示
- 手动控制

维护容易

- 夹持式标牌指示

带现场总线接口和集成 PLC, 容易诊断:

- 状态位
- 诊断位
- 集成自检



注意

关于电外围设备的详细资料见

→ 4/4.8-90

04 型阀岛VIMP-/VIFB-04，符合 ISO 5599/2标准

外围设备一览

FESTO



ISO 阀岛
ISO 5599/2

1.1

气动元件

气动模块

- 用于 ISO 阀的气路板底座
- 规格 1: (G $\frac{1}{4}$) 1200 l/min
- 规格 1: (G $\frac{3}{8}$) 2600 l/min
- 规格 2: (G $\frac{3}{8}$) 2300 l/min
- 规格 2: (G $\frac{1}{2}$) 4000 l/min
- 规格 3: (G $\frac{1}{2}$) 4500 l/min

过渡板

- 提供工作电压
- 供压连接管路 1
- 排气连接管路 3/5
- 外先导气源接口 (可选)

气动模块

- 用于一个 ISO 阀的气路板底座
- 通过线圈过渡板进行先导控制
- 规格 1 - 规格 2 - 规格 3

垂直叠加组合

- 阀
- 节流板
- 减压板
- 压力表
- 压力分区的压力: 从16 bar到真空 (只能用于外先导气源)

阀驱动

- 所有的线圈过渡板都配备插入式手控装置
- 带内先导气源的阀: 限定压力范围
- 带外先导气源的阀: 压力分区的压力可在16 bar至真空之间变化。在这种情况下, 必须采用外先导气源, 且只能从外部进行调节

辅助模块

- 节流板: 单向节流阀可安装在气路板底座和阀之间, 这样可分别控制单作用和双作用气缸的运行速度
- 减压阀: 减压板用于调节气缸的接触压力, 或分别调节管路 1、2 或 4 上的压力, 或气口 2 和 4 的压力
- 减压阀上的压力表

比例气动元件

- 可通过电模拟量模块来连接比例阀

灵活的气源供应

- 可通过过渡板或右端板供气
- 对于规格较大的阀岛, 可从两侧进行供气

- 压力分区: 所有规格的阀都有多个压力分区, 压力在16 bar到真空之间变化。在这种情况下, 应该从两侧进行供气
- 外先导气源的压力应 > 10 或 < 3 bar。

其他:

- 空位用于后期的功能扩展
- 所有的接都可采用NPT 螺纹

服务

- 在一个阀岛上可以有各种不同规格的阀 (根据要求而定)
- 阀的更换快速、容易
- 所有的阀过渡板上都配有 1 或 2 个 LED
- 可从产品电子样本或网上获得在线的阀岛配置软件

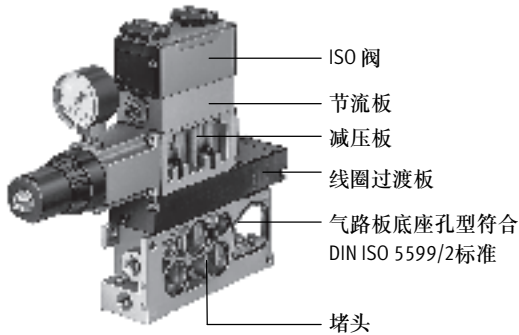
04 型阀岛VIMP-/VIFB-04，符合 ISO 5599/2标准

外围设备一览



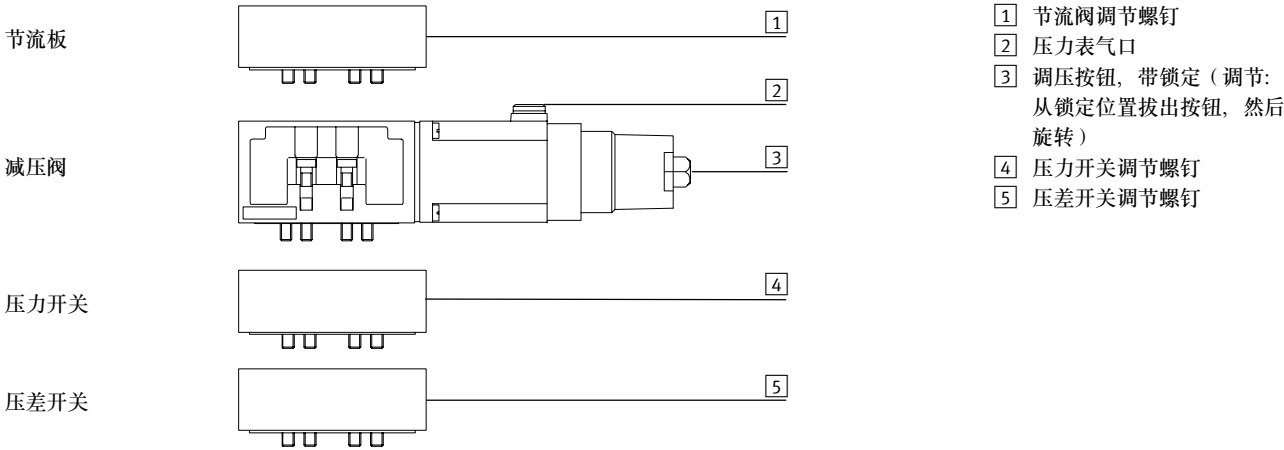
04型阀岛

垂直叠加，带附加功能



在底座和阀之间的每个阀位上都可加入附加元件。通过垂直叠加，可对单个阀位进行特殊功能的控制。

接口和控制元件



注意

由于个别垂直叠加元件的结构限制，有些组合不能使用。表中列出了所有可使用的组合。

请垂询有关两种以上元件（除了阀之外）垂直叠加的组合。请垂询有关一个阀岛上多个规格阀的组合。

许用垂直叠加的组合	减压阀				节流板	任意阀
	气口 1	气口 4	气口 2	气口2和4		
减压阀位于气口 1	-	-	■	-	■	■
减压阀位于气口 4	-	-	■	-	■	■
减压阀位于气口 2	■	■	-	-	■	■
减压阀位于气口2 和 4	-	-	-	-	■	■
节流板	■	■	■	■	-	■
任意阀	■	■	■	■	■	-

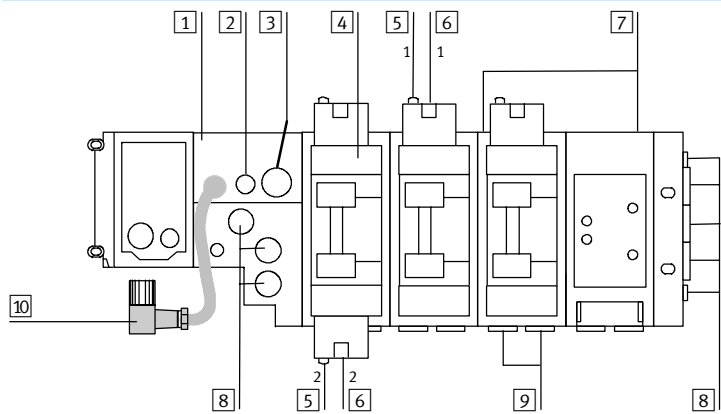
04 型阀岛VIMP-/VIFB-04，符合 ISO 5599/2标准

外围设备一览

FESTO

04-B型 ISO 气动模块

接口，显示和操作元件



- | | | |
|-----------------|----------------------------------|------------------------|
| 1 过渡板 | 6 手控装置 | 8 中央供气 |
| 2 阀的保险丝 | 1 - 每个先导电磁线圈 14, 推 | 9 工作气口 (每个阀) |
| 3 电源接口 | 2 - 每个先导电磁线圈 12, 推 | 10 连接电缆, 供电给节点和 I/O 模块 |
| 4 阀位说明区 | 7 保险丝 0.315 A, 加盖防护 (用于每个先导电磁线圈) | |
| 5 黄色 LED | | |
| 1 - 每个先导电磁线圈 14 | | |
| 2 - 每个先导电磁线圈 12 | | |

ISO 阀岛
ISO 5599/2

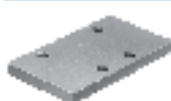
1.1

04 型阀岛VIMP-/VIFB-04，符合 ISO 5599/2标准

主要特性 – 气动元件



04型阀岛



盖板用来封闭空位。
在盖板下不安装线圈过渡板。如果阀岛以后扩展，是否安装线圈

过渡板取决于所使用的阀，并且线圈过渡板必须与阀一起订货。

阀和先导控制



使用的阀为气动标准阀，由线圈过渡板控制。

阀和气流管路

根据所选的气路板底座，可在规格1 和 2 的阀上实现不同的流量等级。

通过在 线圈过渡板处配置两个堵头，来选择供气口和辅助先导供气。供气可由主管路供给，也可由单独气源供给。如果供气压力小于 3 bar（包括真空）或大于 10 bar，则需要单独供气。

在这种情况下，建议使用合适的减压阀来限制先导压力（最大10 bar）。

可实现的流量等级			
阀	气路板底座的连接尺寸		
	G1/4	G3/8	G1/2
规格 1	1200 l/min	2600 l/min	–
规格 2	–	2300 l/min	4000 l/min
规格 3	–	–	4500 l/min

04 型阀岛VIMP-/VIFB-04，符合 ISO 5599/2标准

FESTO

主要特性 – 气动元件

阀功能							
代码	回路图	说明	ISO	型号	订货号		
					阀	线圈过渡板	
						24 V DC	120 V AC
M		两位五通阀	1	MUH-5/2-D-1-FR-C-VI	151 014	34 927	34 929
		■带线圈过渡板	2	MUH-5/2-D-2-FR-C-VI	151 844	34 931	34 932
		■弹簧复位	3	MUH-5/2-D-3-FR-C-VI	151 863	34 934	34 936
L		两位五通阀	1	MUH-5/2-D-1-L-C-VI	151 009	34 927	34 929
		■带线圈过渡板	2	MUH-5/2-D-2-L-C-VI	151 845	34 931	34 932
		■气复位	3	MUH-5/2-D-3-L-C-VI	151 864	34 934	34 936
		两位五通阀	1	MUH-5/2-D-1-L-S-C-VI	151 009	151 713	
		■带线圈过渡板	2	MUH-5/2-D-2-L-S-C-VI	151 845	151 714	
		■气复位	3	MUH-5/2-D-3-L-S-C-VI	151 864	151 715	
J		先导双电控阀，两位五通	1	JMUH-5/2-D-1-C-VI	151 007	34 928	34 930
		■带线圈过渡板	2	JMUH-5/2-D-2-C-VI	151 846	34 437	34 933
			3	JMUH-5/2-D-3-C-VI	151 865	34 935	34 937
D		先导双电控阀，两位五通	1	JDMUH-5/2-D-1-C-VI	151 008	34 928	34 930
		■带线圈过渡板	2	JDMUH-5/2-D-2-C-VI	151 847	34 437	34 933
		■带主控信号	3	JDMUH-5/2-D-3-C-VI	151 866	34 935	34 937
G		三位五通阀	1	MUH-5/3G-D-1-C-VI	151 010	34 928	34 930
		■带线圈过渡板	2	MUH-5/3G-D-2-C-VI	151 848	34 437	34 933
		■中封式	3	MUH-5/3G-D-3-C-VI	151 867	34 935	34 937
E		三位五通阀	1	MUH-5/3E-D-1-C-VI	151 011	34 928	34 930
		■带线圈过渡板	2	MUH-5/3E-D-2-C-VI	151 849	34 437	34 933
		■中泄式	3	MUH-5/3E-D-3-C-VI	151 868	34 953	34 937
B		三位五通阀	1	MUH-5/3B-D-1-C-VI	151 012	34 928	34 930
		■带线圈过渡板	2	MUH-5/3B-D-2-C-VI	151 850	34 437	34 933
		■中压式	3	MUH-5/3B-D-3-C-VI	151 896	34 935	34 937
A		盖板	1	IAP-04-D-1	30 430		
			2	IAP-04-D-2	36 111		
			3	IAP-04-D-3	36 121		

ISO 阀岛
ISO 5599/2

1.1

04 型阀岛VIMP-/VIFB-04, 符合 ISO 5599/2标准

主要特性 - 气动元件

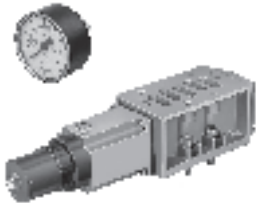
FESTO

节流板



中间过渡板: 对气口 3 和 5 进行排气节流。

减压板和压力表



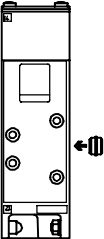
中间过渡板: 集成减压阀, 用于调节下列气口压力

- 气口 2 和 4 (B, A)
- 气口 4 (A)
- 气口 2 (B)
- 气口 1 (P)

压力调节操作简单

压力表可直接拧入减压板, 用来调节压力。

压力分区



在一个阀岛内, 通过在两个底座之间安装堵头, 可获得不同的供气压力。堵头必须从底座的右侧插入。通过左侧位于底座和现场总线节点之间的中间过渡板和右

侧端板进行进气和排气。通常, 只是将气路 1 隔离。在特殊情况下, 堵头也可插入排气通道 3 和 5。

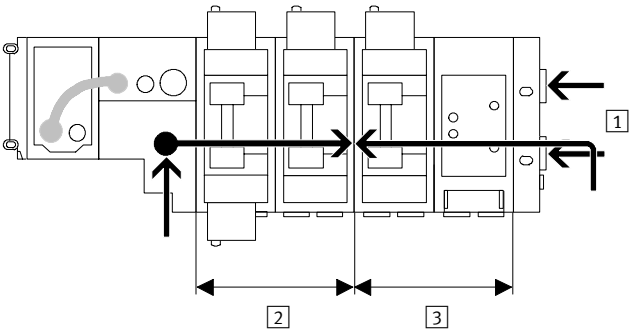
功能代码	回路图	说明	ISO	型号	订货号
X		节流板 (带两个单向节流阀, 用于排气节流控制)	1 2 3	GRO-ZP-1-ISO-B GRO-ZP-2-ISO-B GRO-ZP-3-ISO-B	119 673 119 675 119 674
P		减压阀过渡板, 气口 1	1 2 3	LR-ZP-P-D-1 LR-ZP-P-D-2 LR-ZP-P-D-3	119 670 119 671 119 672
R		减压阀过渡板, 气口 4	1 2 3	LR-ZP-A-D-1 LR-ZP-A-D-2 LR-ZP-A-D-3	119 676 119 627 119 630
S		减压阀过渡板, 气口 2	1 2 3	LR-ZP-B-D-1 LR-ZP-B-D-2 LR-ZP-B-D-3	119 677 119 628 119 631
Q		减压阀过渡板, 气口 2 和 4	1 2 3	LR-ZP-A/B-D-1 LR-ZP-A/B-D-2 LR-ZP-A/B-D-3	119 678 119 629 119 632
V		隔离堵头, 用于压力分区	1 2 3	NSC-04-D-1 NSC-04-D-2 NSC-04-D-3	30 431 18 909 18 910
T		压力表, 用于减压阀, 最大 10 bar		MA-40-10-1/8-EN	162 835
U		压力表, 用于减压阀, 最大 16 bar		MA-40-16-1/8-EN	162 836

04 型阀岛VIMP-/VIFB-04，符合 ISO 5599/2标准

主要特性 - 气动元件



创建压力分区的实例图示



带外先导气源和两个不同压力分区的阀岛

 注意

对一个压力分区排气时（例如，在紧急制动的情况下），外部的减压阀不得泄压，因为这将意味着没有先导气源提供给其他的压力分区。

- 1 外先导气源
- 2 压力分区 1
- 3 压力分区 2

ISO 阀岛
ISO 5599/2

1.1

04 型阀岛VIMP-/VIFB-04，符合 ISO 5599/2标准

主要特性 - 电元件

FESTO

电接口

多针接口 MP3 (Harting 插头)



结构坚固的插头，最多可连接
14 个阀/28 个线圈

电源:
■ 24 V DC
■ 120 V AC
可提供预制电缆。

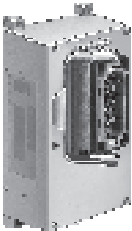
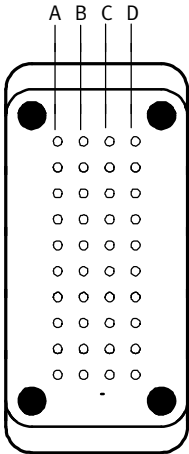
多针接口 MP4 (Electrивert公司的圆形插头)



经济实惠的插头类型，最多可连
接 14 个阀/28 个线圈，11 针或
31 针。

电源:
■ 24 V DC
■ 120 V AC
可提供预制电缆。

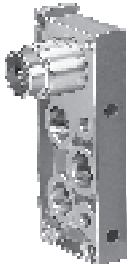
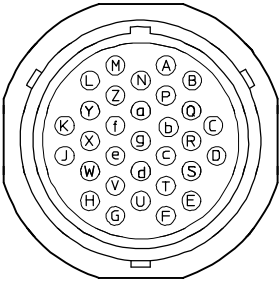
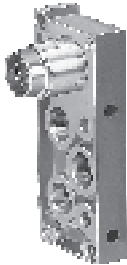
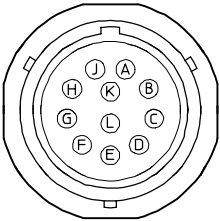
MP3 的针脚分配- Harting 插头

		插头视图	阀的数量	针脚	电磁线圈	阀的数量	针脚
多针接口，40针							
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 	1	A1	b	11	C1	
		1	A2	a	11	C2	
		2	A3	b	12	C3	
		2	A4	a	12	C4	
		3	A5	b	13	C5	
		3	A6	a	13	C6	
		4	A7	b	—	C7	
		4	A8	a	—	C8	
		5	A9	b	—	C9	
		5	A10	a	—	C10	
		6	B1	b	—	D1	
		6	B2	a	—	D2	
		7	B3	b	—	D3	
		7	B4	a	—	D4	
		8	B5	b	—	D5	
		8	B6	a	—	D6	
		9	B7	b	—	D7	
		9	B8	a	—	D8	
		10	B9	b	—		
		10	B10	a	—		
		COM	0 V	D9			
		COM	0 V	D10			
输出（电磁阀位）							

04 型阀岛VIMP-/VIFB-04，符合 ISO 5599/2标准

主要特性 - 电元件



MP4 的针脚分配- Electrивert公司的圆形插头			
插头视图	针脚	电磁线圈	阀的数量
多针接口， 31针			
 	A	b	1
	B	a	1
	C	b	2
	D	a	2
	E	b	3
	F	a	3
	G	b	4
	H	a	4
	J	b	5
	K	a	5
	L	b	6
	M	a	6
	N	b	7
	P	a	7
	Q	b	8
	R	a	8
	S	b	9
	T	a	9
	U	b	10
	V	a	10
	W	b	11
	X	a	11
	Y	b	12
	Z	a	12
	a	COM	0 V (阀1 和 2)
	b	COM	0 V (阀 3 和 4)
	c	COM	0 V (阀 5 和 6)
	d	COM	0 V (阀 7 和 8)
	e	COM	0 V (阀 9 和 10)
	f	COM	0 V (阀 11 和 12)
	g	接地	
	插头外壳	接地	
多针接口， 11针			
 	A	b	1
	B	a	1
	C	b	2
	D	a	2
	E	b	3
	F	a	3
	G	b	4
	H	a	4
	J	COM	0 V (阀 1 和 2)
	K	COM	0 V (阀 3 和 4)
	L	接地	
	插头外壳	接地	

功能				
代码		说明	型号	订货号
Y		多针插座，用于 MP3，Harting插头， 40针	IMP1-SD-40	18 318
		多针插座，用于MP4，圆形插头， 最多 4 个阀	IMP4-SD-11 ¹⁾	
		多针插座，用于 MP4，圆形插头， 最多 14 个阀	IMP4-SD-31 ¹⁾	

1) 多针插座和电缆，用于MP4，圆形插头，根据要求选用IMP4-SD-11（最多4个阀）和IMP4-SD-31（最多14个阀）

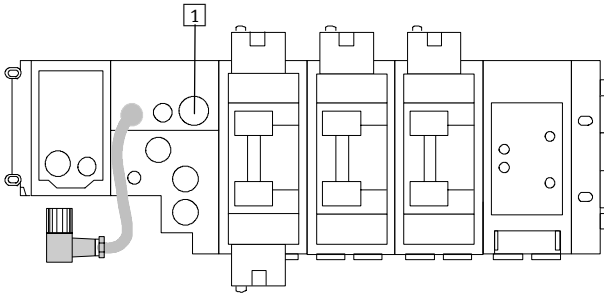
04 型阀岛VIMP-/VIFB-04, 符合 ISO 5599/2标准

主要特性 - 电元件

FESTO

电安装

连接电源

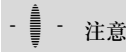


1 电源 04B

通过电源接口对下列阀岛中的元件分别提供24 V DC:

- 输入模块的输入端和内部电子元件的工作电压 (针 1: 24 V DC $\pm 25\%$, 建议使用 M 3.15 A 的外部保险丝)。
- 输出模块和阀的输出端的负载

电压 (针 2: 24 V DC $\pm 10\%$, 建议使用最大为 10 A (缓慢熔断) 的外部保险丝)。

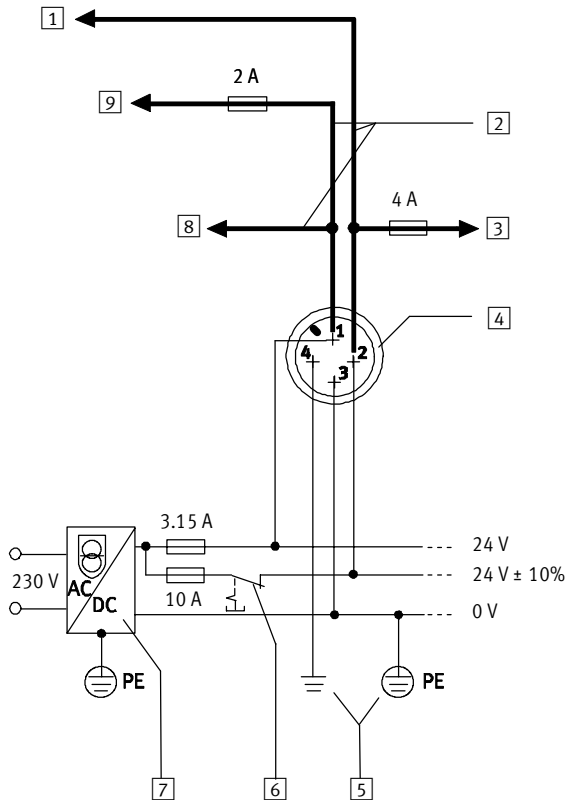


注意

万一碰到需紧急制动的情况, 检查一下设备/系统需要采取何种措施来保证即使在紧急制动的情况

况下, 系统仍能安全关闭 (例如, 切断阀和输出模块负载电压, 切断气源)。

回路实例 (04B型的电源 - 内部结构)



- 1 电输出
- 2 连接电缆
- 3 阀, 最多 50% 同时动作 (内置保险丝)
- 4 电压接口过渡板 (04-B型)
- 5 电势平衡
- 6 负载电压, 可独立切断
- 7 供电单元 (例如, 中央供电)
- 8 24 V 电接口
- 9 电输入/传感器 (内部保险丝)

04 型阀岛VIMP-/VIFB-04，符合 ISO 5599/2标准

主要特性 - 电元件



电连接概念

更换阀电磁线圈上的保险丝

每个阀电磁线圈上都配有一根 0.315 A 的保险丝（快速熔断）。这些保险丝位于气路板底座盖子后面的印刷电路板上。每个单电

控气路板底座上都装有一根保险丝，而每个双电控气路板底座上则配有两根保险丝。

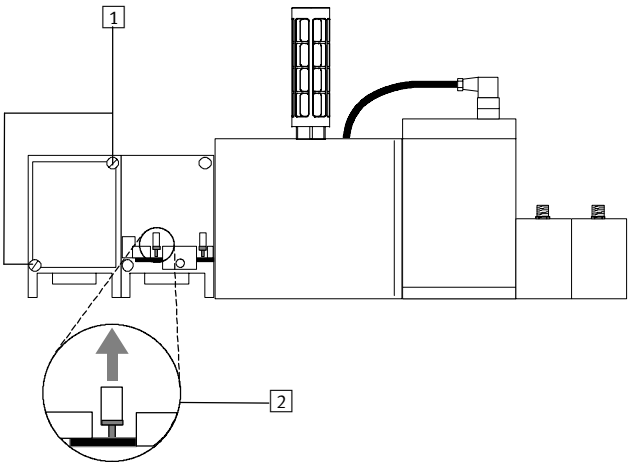


注意

确保留出足够的空间用于维修。

更换阀电磁线圈上的保险丝

- 1 拧松盖子上的安装螺钉
- 2 小心地将保险丝从插座上拆除。
右侧的保险丝用于阀电磁线圈 14。
左侧的保险丝用于阀电磁线圈 12。

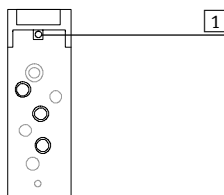


04 型阀岛VIMP-/VIFB-04, 符合 ISO 5599/2标准

主要特性 - 装配

FESTO

后侧安装



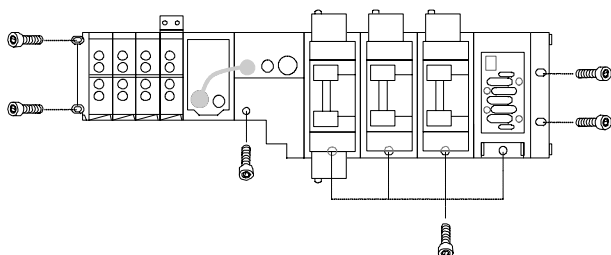
1 用于后侧安装的盲孔

气路板底座后侧的孔（盲孔）用于将阀岛安装到设备或金属支架上（后侧安装）。

螺纹规格:

- ISO 规格1: M5
- ISO 规格 2: M6
- ISO 规格 3: M8

04-B型的墙面安装



- 左端板上的两个螺钉 M6
- 过渡板、气路板底座和右端板上的螺钉 M6（规格 1 和规格 2）或 M8（规格 3）

附加的安装方式:

- 气路板底座底面上的孔（盲孔）
- 对于带多个 I/O 模块的阀岛，有附加的模块安装支架

04 型阀岛VIMP-/VIFB-04，符合 ISO 5599/2标准

使用说明



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。

如果压缩空气中含有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 产品样本中列出的其它可用油（必须符合 DIN 51 524-HLP32 规定；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。

配置信息

04B 型阀岛的手动配置
04B 型阀岛具有自动地址分配功能。详细内容请参阅电子部分的说明（03/04B 型）。可通过 DIL 开关来改变原先的设置。

- 下列场合要求人工干预：
- 输出点数量的计算发生变化。
 - 总线上阀岛的配置相应地发生变化（取决于所选协议）。
 - 输出模块的地址分配从某一个规定的地址开始。
 - 需要进行扩展/更换时，没有足够的地址空间可分配给附加的阀。

- 无效的 DIL 开关设置导致错误信息。
- 在 03/04B 型的“电子部分说明”章节中不涉及这些可能的影响。有关内容请参阅“04B 型气动部分”章节中的说明。

 注意

对阀岛的配置进行手动调节将影响连接在阀岛上的驱动器的驱动。

04 型阀岛VIMP-/VIFB-04，符合 ISO 5599/2标准

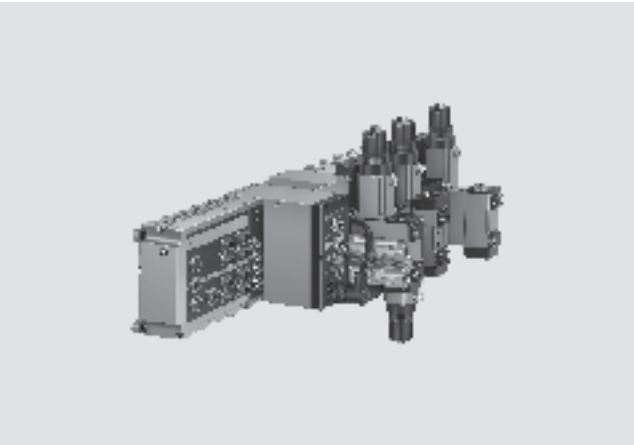
技术参数

FESTO

-  - 流量
ISO 1: G $\frac{1}{4}$, 1200 l/min
ISO 1: G $\frac{3}{8}$, 2600 l/min
ISO 2: G $\frac{3}{8}$, 2300 l/min
ISO 2: G $\frac{1}{2}$, 4000 l/min
ISO 3: G $\frac{1}{2}$, 4500 l/min

-  - 阀的宽度
ISO 1: 43 mm
ISO 2: 59 mm
ISO 3: 72 mm

-  - 电压
24 V DC
120 V AC



ISO 阀岛
ISO 5599/2

1.1

主要技术参数						
		规格 1		规格 2		规格 3
结构特点		滑阀 带二级排气的减压阀				
■ 阀						
■ 减压阀过渡板						
宽度	[mm]	43		59		72
公称通径	[mm]	8		11.5		14.5
安装类型		气路板底座上的通孔 节流板（连接阀和底座）上的通孔 减压阀过渡板（连接阀和底座）上的通孔				
■ 阀						
■ 节流板						
■ 减压阀						
安装位置		任意				
手控装置		按钮式（自动复位）				
气动连接						
供气口	1	G½		G¾		G1
排气口	3/5	G½		G¾		G1
工作气口	2/4	G¼	G⅜	G⅜	G½	G½
先导口	12/14	G⅛		G⅛		G⅛

工作压力 [bar]							
阀功能的订货代码	M	L	J	D	G	E	B
不带先导气源	3 ... 10						
带先导气源	-0.9 ... +16						

先导压力 [bar]							
阀功能的订货代码	M	L	J	D	G	E	B
阀，带气复位， 先导双电控阀	2 ... 10						
阀，带弹簧复位， 三位五通阀	3 ... 10						

压力调节范围 [bar]							
阀功能的订货代码	M	L	J	D	G	E	B
减压阀过渡板	0 ... 12						

04 型阀岛VIMP-/VIFB-04，符合 ISO 5599/2标准

技术参数



阀的响应时间[ms]								
阀功能的订货代码		M	L	J	D	G	E	B
响应时间 ■ 规格 1	开	6	9	-	-	7	7	7
	关	23	18	-	-	44	45	44
	反向	-	-	6	-	-	-	-
■ 规格 2	开	11	23	-	-	15	16	15
	关	39	39	-	-	56	59	57
	反向	-	-	8	-	-	-	-
■ 规格 3	开	13	29	-	-	17	18	16
	关	43	36	-	-	61	63	60
	反向	-	-	8	-	-	-	-

工作和环境条件								
阀功能的订货代码		M	L	J	D	G	E	B
工作介质		过滤压缩空气，润滑或未润滑 → 4 / 1.1-19						
环境温度		[°C]	-10 ... +60					
介质温度		[°C]	-10 ... +60					

电参数	
电磁兼容性	抗干扰等级符合 EN 61 000-6-4标准，工业（VIFB-04）
	干扰辐射等级 ¹⁾ 符合 EN 61 000-6-2标准，工业（VIFB-04）
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（VIFB-04）
工作电压 [V]	24 DC ±10% / 120 AC +10/-15%
每个线圈的功耗 [W]	3.1（在 24 V DC时130 mA）
持续通电率	100%（50%同时动作）
防护等级，符合 EN 60 529标准	IP65（在装配阶段）
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：25 ... 57 Hz时，0.35 mm；57 ... 150 Hz时，5 g；150 ... 200 Hz时，1 g
防震	符合 DIN/IEC 68/EN 60 068标准，第 2-27部分：11 ms持续时间时，+/-30 g
持续防震	符合DIN/IEC 68/EN 60 068标准，第 2-29部分：6 ms时+/-15 g，1000 个周期

材料	
阀	压铸铝，钢
阀/减压阀的密封	丁腈橡胶（丁苯橡胶）
节流板	阳极氧化铝，黄铜
减压阀过渡板	压铸铝，钢

ISO 阀岛
ISO 5599/2
1.1

04 型阀岛VIMP-/VIFB-04，符合 ISO 5599/2标准

技术参数



ISO 阀岛
ISO 5599/2

1.1

产品重量 [g]	约重		
	规格 1	规格 2	规格 3
总重 ¹⁾	1200	1600	2400
左端板	120		
输入模块	360		
输出模块	400		
现场总线节点	1000		
过渡板	2280	2440	2860
底座	540	640	1120
右端板	540	640	1120
线圈过渡板	370	430	500
阀			
■ 单作用电磁阀，双作用电磁阀	290	550	760
■ 中位阀	320	620	840
盖板	100	140	180
节流板	230	440	850
减压阀			
■ P, B, A	520	960	1120
■ A/B	840	1490	1770

1) 包括气路板底座、线圈过渡板和阀

额定流量 [l/min]			
	规格 1	规格 2	规格 3
气路板底座上的工作气口			
G1/4	1200	–	–
G3/8	2600	2300	–
G1/2	–	4000	4500
减压阀过渡板			
	800	1500	1800

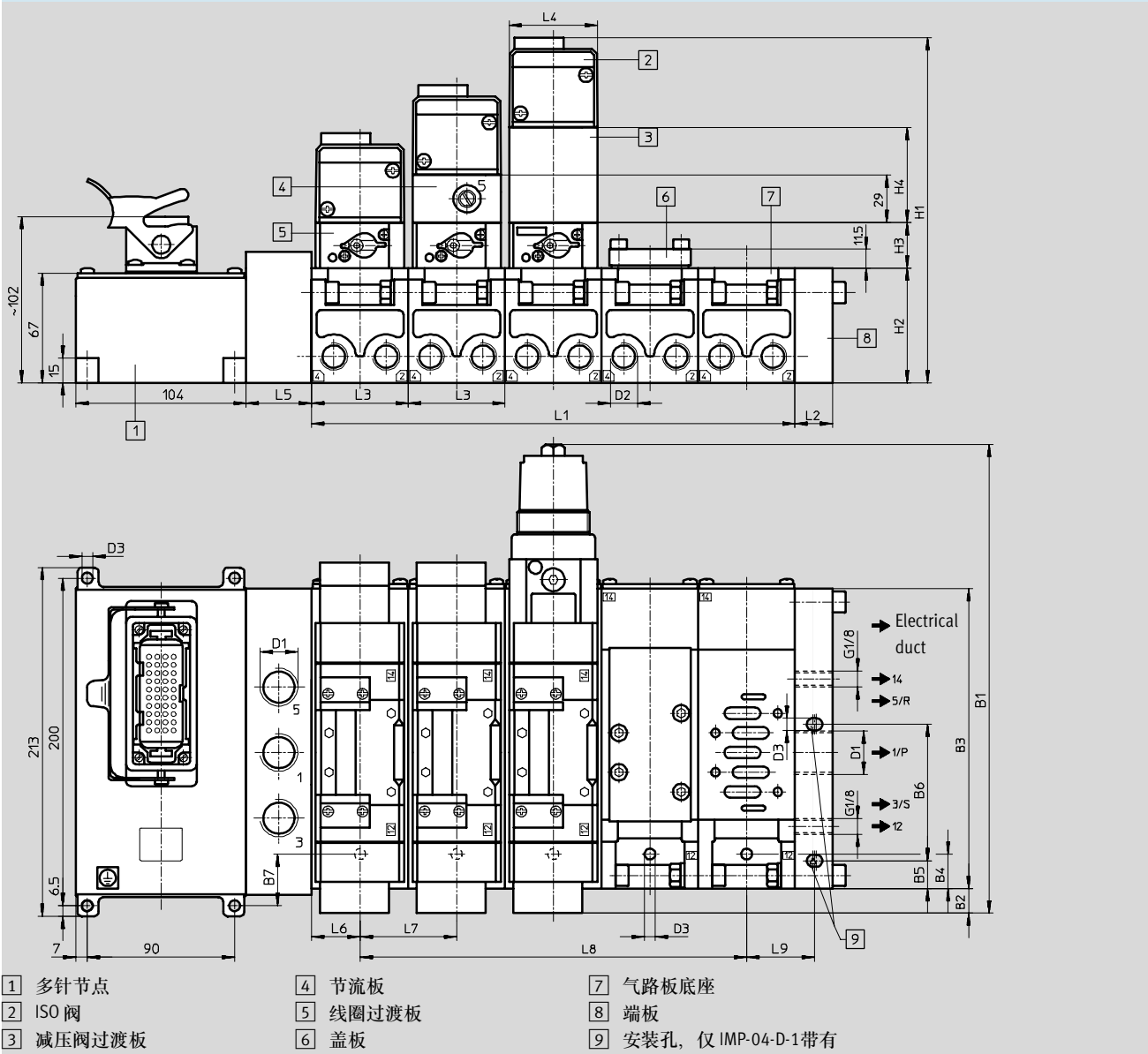
04 型阀岛VIMP-/VIFB-04, 符合 ISO 5599/2标准

技术参数

FESTO

尺寸 下载CAD 数据 → www.festo.com/en/engineering

多针 -Harting插头



型号	~B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2 ¹⁾		D3
IMP-04-1-D-1	251	33	149	7	17	80	51.5	G ¹ / ₂	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	6.6
IMP-04-1-D-2	287	15	183	21	—	—	31.5	G ³ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂	6.6
IMP-04-1-D-3	315	6	230	27	—	—	9.5	G1	G ¹ / ₂		9

型号	H1	H2	H3	H4	H5	L1 ²⁾	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8 ²⁾	L9
IMP-04-1-D-1	182	64	27	45	25.5	nx43	22	43	42	30	9.5	43	(n-1)x43	80
IMP-04-1-D-2	211	70	27.8	58	29	nx59	23	59	54	40	29.5	59	(n-1)x59	—
IMP-04-1-D-3	235	82	28	63	40	nx72	28	72	70	40	36	72	(n-1)x72	—

1) 规格1 和 2 气路板底座分别用于不同的流量等级
2) n = 阀的数量

04 型阀岛VIMP-/VIFB-04，符合 ISO 5599/2标准

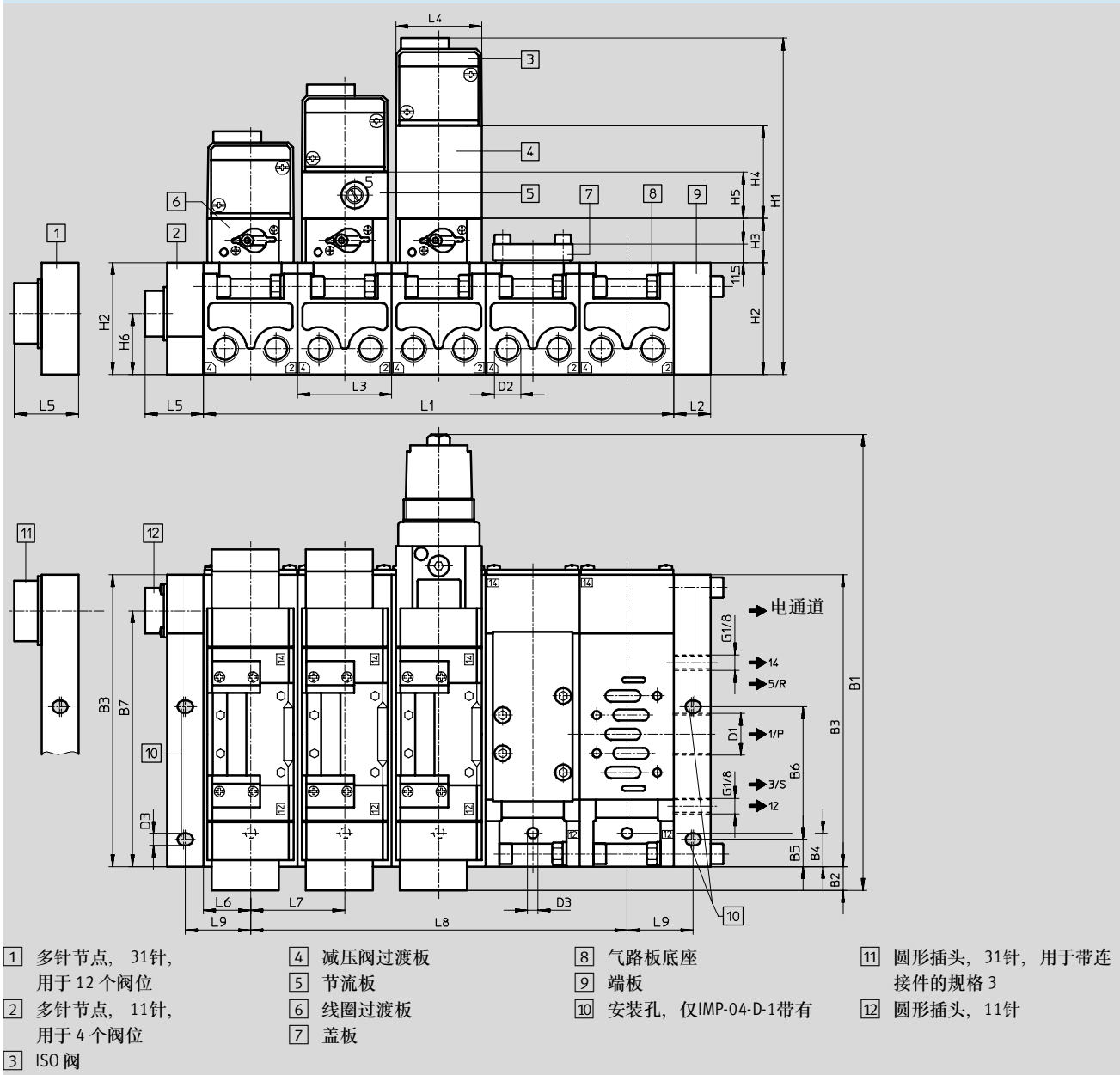
技术参数

FESTO

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com/en/engineering

多针 – Electrivert公司的圆形插头



型号	~B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2 ¹⁾		D3 Ø
IMP-04-1-D-1	251	33	149	7	17	80	120	G1/2	G1/4	G3/8	6.6
IMP-04-1-D-2	287	15	183	21	–	–	160.5	G3/4	G3/8	G1/2	6.6
IMP-04-1-D-3	315	6	230	27	–	–	198	G1	G1/2		9

型号	H1	H2	H3	H4	H5	L1 ²⁾	L2	L3	L4	L5		L6	L7	L8 ²⁾	L9
										11针	31针				
IMP-04-1-D-1	182	64	27	45	25.5	nx43	22	43	42	36	40	9.5	43	(n-1)x43	44.5
IMP-04-1-D-2	211	70	27.8	58	29	nx59	23	59	54	37	49	29.5	59	(n-1)x59	–
IMP-04-1-D-3	235	82	28	63	40	nx72	28	72	70	42	74	36	72	(n-1)x72	–

1) 规格1和2气路板底座分别用于不同的流量等级
2) n = 阀的数量

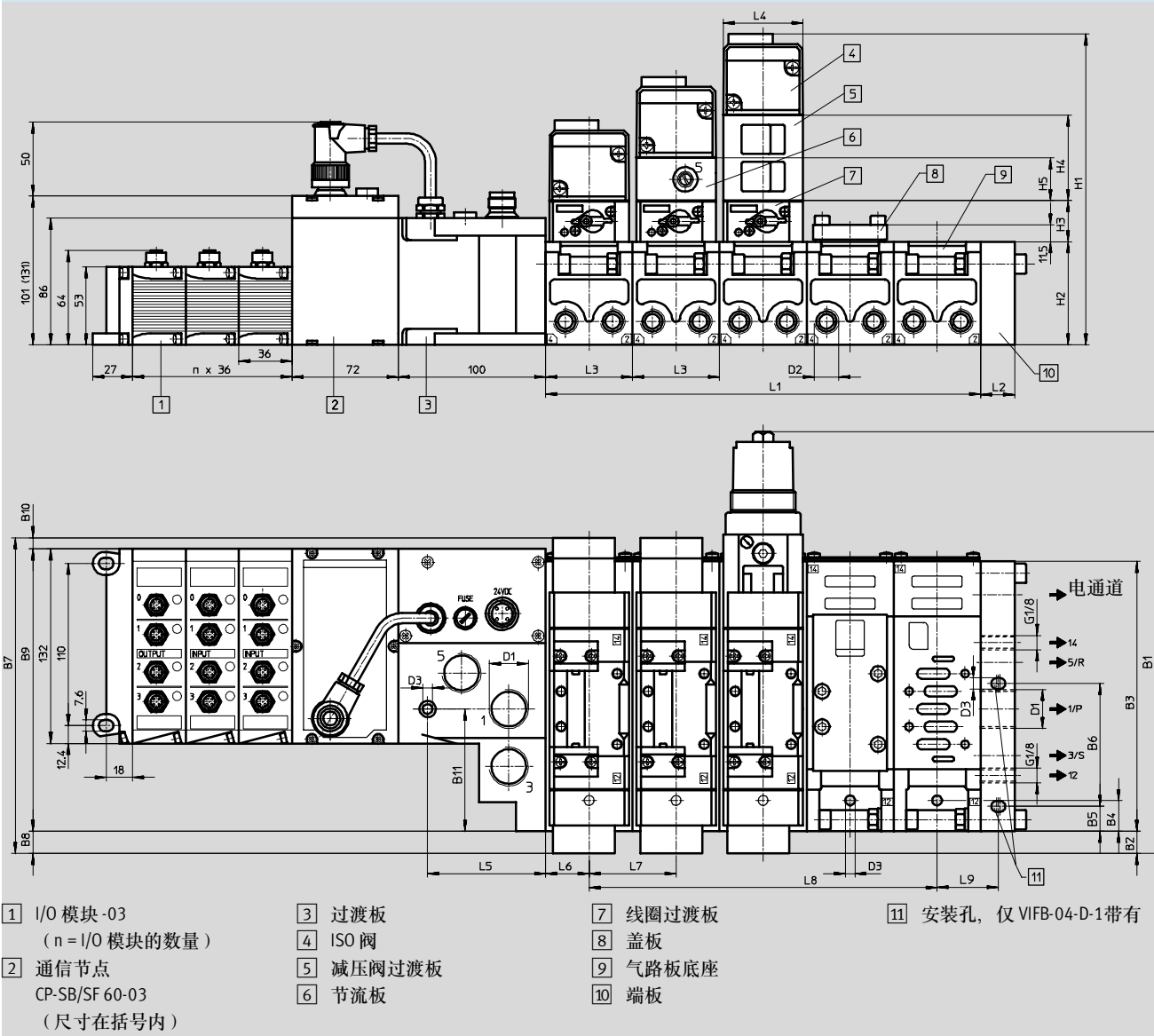
04 型阀岛VIMP-/VIFB-04，符合 ISO 5599/2标准

技术参数

FESTO

尺寸 下载 CAD 数据 → www.festo.com/en/engineering

现场总线/控制模块



型号	~B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1	D2 ¹⁾		D3
VIFB-04-1-D-1-B	251	33	149	7	17	80	198.5	33	153	12.4	56.9	G½	G¼	G¾	6.6
VIFB-04-1-D-2-B	287	15	183	21	—	—	214	15	191.5	7.5	83	G¾	G¾	G½	6.6
VIFB-04-1-D-3-B	315	6	230	27	—	—	241.5	6	231.6	3.9	79.5	G1	G½		9

型号	H1	H2	H3	H4	H5	L1 ²⁾	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8 ²⁾	L9
VIFB-04-1-D-1-B	181.7	64	27	45	25.5	mx43	22	43	42	80	9.5	43	(m-1)x43	44.5
VIFB-04-1-D-2-B	210.8	70	27.8	58	29	mx59	23	59	54	80	29.5	59	(m-1)x59	—
VIFB-04-1-D-3-B	235	82	28	63	40	mx72	28	72	70	52	36	72	(m-1)x72	—

1) 规格1 和 2 气路板底座分别用于不同的流量等级
2) m = 阀的数量

04 型阀岛VIMP-/VIFB-04，符合 ISO 5599/2标准

技术参数

FESTO

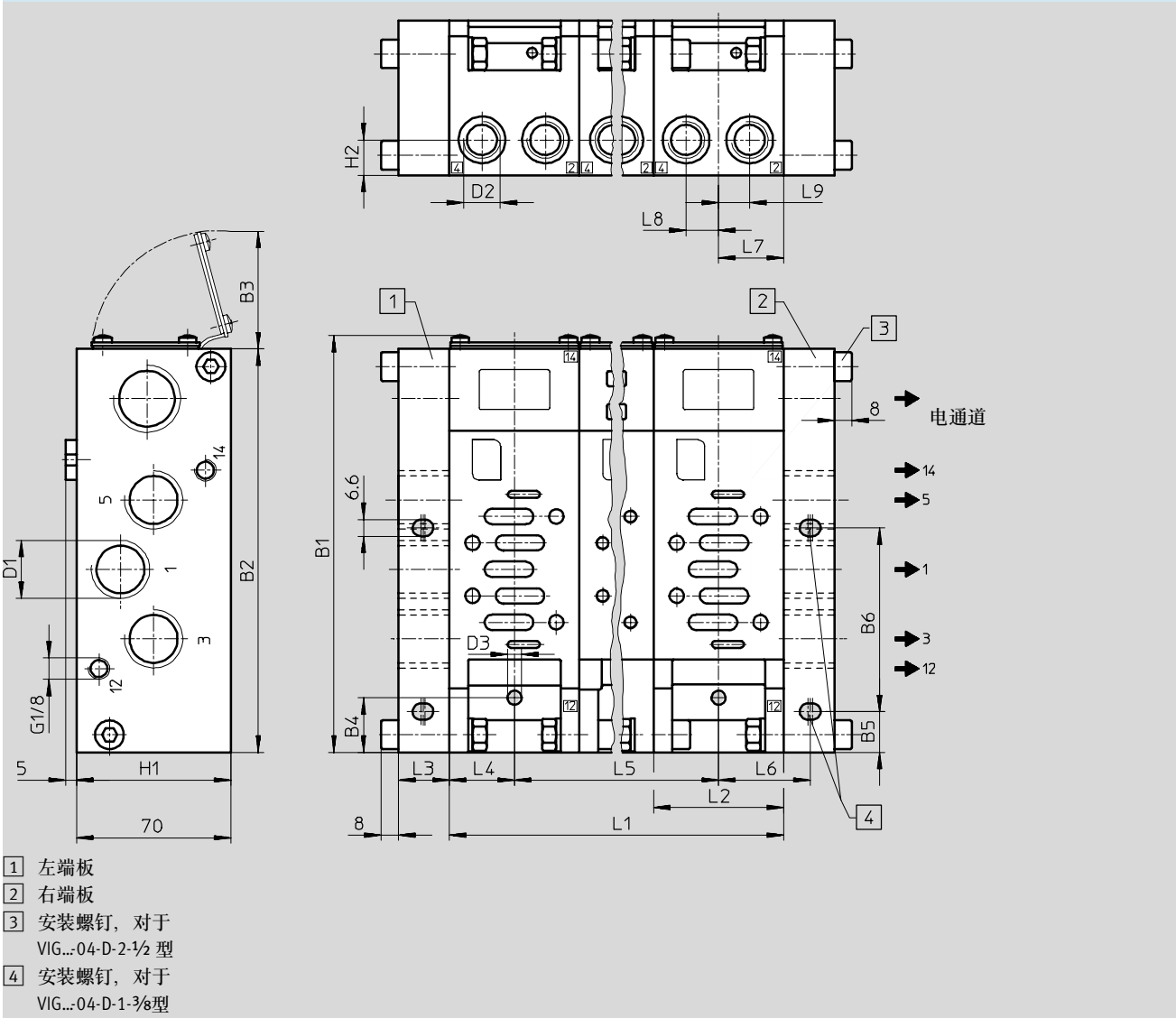
ISO 阀岛
ISO 5599/2

1.1

尺寸

下载 CAD 数据 → www.festo.com/en/engineering

规格1 和 2 气路板底座分别用于不同的流量等级



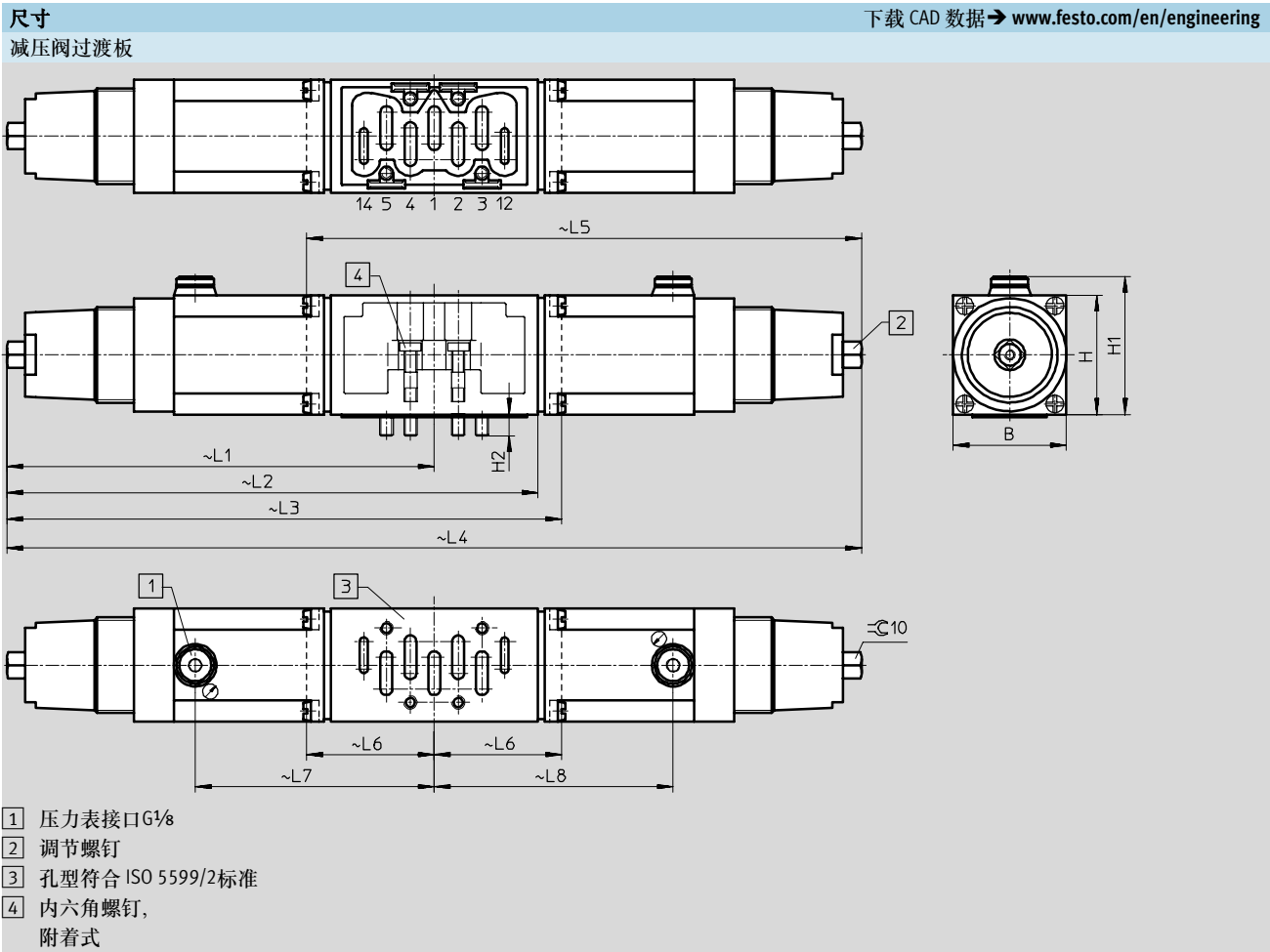
型号	~B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3 Ø	H1	H2
VIGI/VIGK-04-D-1-3/8	149	149	50	7.5	17	80	G1/2	G3/8	5.2	64	14.5
VIGI/VIGK-04-D-2-1/2	149	183	55	25	-	-	G3/4	G1/2	6.6	70	16

型号	L1 ¹⁾	L2	L3	L4	L5 ¹⁾	L6	L7	L8	L9
VIGI/VIGK-04-D-1-3/8	mx52	52	22	26	(m-1)x52	37	26	13	13
VIGI/VIGK-04-D-2-1/2	mx59	59	23	29.5	(m-1)x59	-	29.5	14.75	14.05

1) m = 阀的数量

04 型阀岛VIMP-/VIFB-04，符合 ISO 5599/2标准

技术参数



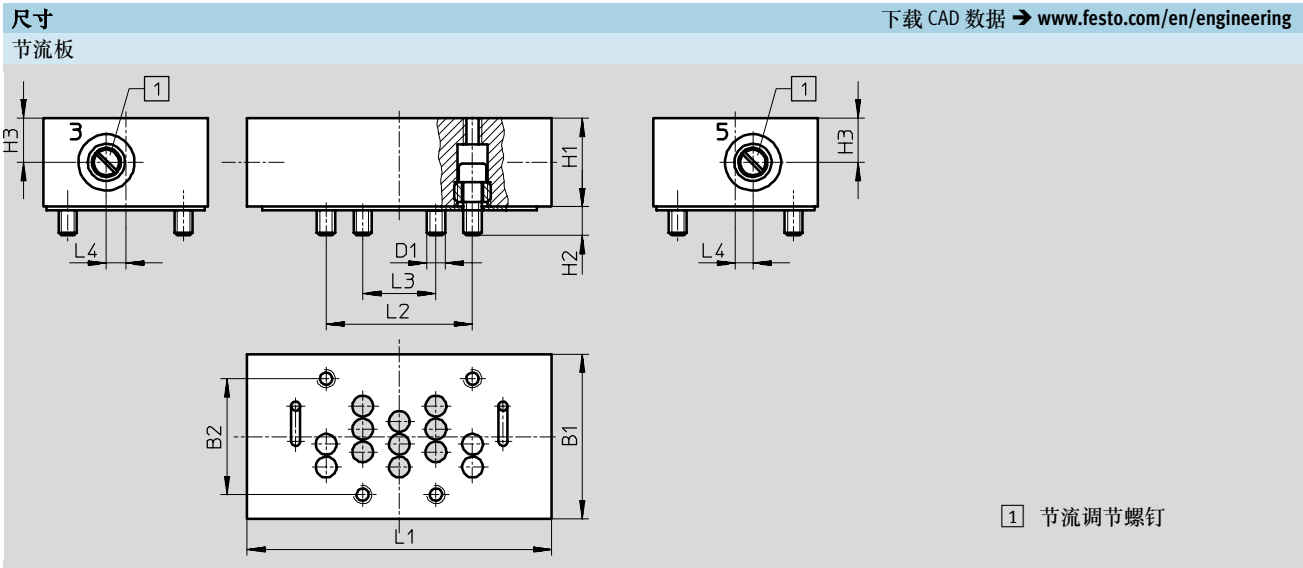
型号	B	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
LR-ZP-A-D-1	42.6	45	52	8	161	—	209	—	—	48	90	—
LR-ZP-B-D-1	42.6	45	52	8	—	—	—	—	209	48	—	90
LR-ZP-A/B-D-1	42.6	45	52	8	161	—	—	322	—	—	90	90
LR-ZP-P-D-1	42.6	45	52	8	161	200	—	—	—	—	90	—

型号	B	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
LR-ZP-A-D-2	54	58	62.5	10	188	—	247	—	—	—	105.5	—
LR-ZP-B-D-2	54	58	62.5	10	—	—	—	—	247	59	—	105.5
LR-ZP-A/B-D-2	54	58	62.5	10	188	—	—	376	—	—	105.5	105.5
LR-ZP-P-D-2	54	58	62.5	10	188	233	—	—	—	—	105.5	—

型号	B	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
LR-ZP-A-D-3	70	63	65	14	201.5	—	274	—	—	—	119	—
LR-ZP-B-D-3	70	63	65	14	201.5	—	—	—	274	72.5	—	119
LR-ZP-A/B-D-3	70	63	65	14	201.5	—	—	403	—	—	119	119
LR-ZP-P-D-3	70	63	65	14	201.5	260	—	—	—	—	119	—

04 型阀岛VIMP-/VIFB-04, 符合 ISO 5599/2标准

技术参数



型号	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
GRO-ZP-1-ISO-B	42	28	M5	25	6.5	12.5	77	36	18	6
GRO-ZP-2-ISO-B	54	38	M6	29	9.5	14.5	100	48	24	6.3
GRO-ZP-3-ISO-B	70	48	M8	33	12	16.5	132	64	32	7

FESTO

S0 闽岛
S0 5599/2

1.1

订货表						条件	代码	输入 代码
M 								

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

订货数据 - 模块化产品

S0 閤島
S0 5599/2

1.1

订货表		模块代号	18 084	18 086	18 088	条件	代码	输入 代码
↓ [M]	0 ... 13 阀位上的设备					[1]	:	:
	9	阀	两位五通阀, 单电控, 带弹簧复位			[2]	M	在订货 代码中 填入为 阀位所 选的设 备 (阀 位代码 之间用 逗号隔 开)
			两位五通阀, 单电控, 带气复位			[2]	L	
			两位五通阀, 双电控				J	
			两位五通阀, 双电控, 带异径活塞				D	
			三位五通阀, 中封式				G	
			三位五通阀, 中压式				B	
			三位五通阀, 中泄式				E	
	10	用减压阀进行垂直叠加	气口1的减压阀过渡板			[3]	P	
			气口4的减压阀过渡板			[3]	R	
			气口2的减压阀过渡板			[3]	S	
			气口2和4的减压阀过渡板			[3] [4]	Q	
	11	用节流板进行垂直叠加	单向节流阀, 用于排气节流控制			[3]	X	
	12	压力分区	通过隔离堵头形成压力分区			[5]	V	
	13	压力表	用于减压阀的压力表, 最大10 bar			[6]	T	
用于减压阀的压力表, 最大 16 bar			[6]	U				
[O]	14	附件					+	+
		多针插座	多针插座, 用于电接口MP3				Y	
		改进的多针接口	多针接口 MP4, 31 针 (非11针)			[7]	M	

- | | |
|---|---|
| <p>1 0..13 阀位上的设备
 阀位必须从左到右连续配置。</p> <p>2 M, L 不用于规格 X 和 Y。</p> <p>3 P, R, S, Q, X
 不带盖板 A。</p> | <p>4 Q 提供两个压力表，与压力表 T、U 组合。</p> <p>5 V 每种规格只能用一次。</p> <p>6 T, U 只能选用与减压阀 P、R、S、Q 进行组合。</p> <p>7 M 只能与 MP4 组合使用（最多 4 个阀位）。</p> |
|---|---|

$$9 + 10 + 11 + 12 + 13 + \dots + 14$$

04型阀岛 – 用于现场总线的气动元件

订货数据 – 模块化产品



M 必填数据						→
模块代号	04B型阀岛, 气动元件	规格	阀位的数量	工厂标准	供压	
18 923	04P	1	02 ... 16	Q, A, B, I, F, G, S, M, O, V, W, C	Y	
18 924		X			E	
18 925		2				
订货 举例		Y				
18 924	04P	3				
1	2	3	4	5	6	
		-	-	-		
		2	04	G	Y	

订货表					条件	代码	输入 代码
M	1	模块代号	18 923	18 924	18 925		
	2	04B型阀岛, 气动元件	带 ISO 阀的阀岛, 符合 ISO 5599/2标准			04P	04P
	3	规格	规格 1 接口 G¼	-	-	-1	
			规格1 接口 G¾	-	-	-X	
			-	规格 2 接口 G¾	-	-2	
			-	规格2 接口 G½	-	-Y	
			-	-	规格 3接口 G½	-3	
	4	阀位数量	阀岛, 2			-02	
			阀岛, 3			-03	
			阀岛, 4			-04	
			阀岛, 5			-05	
			阀岛, 6			-06	
			阀岛, 7			-07	
			阀岛, 8			-08	
			阀岛, 9			-09	
			阀岛, 10			-10	
			阀岛, 11			-11	
			阀岛, 12			-12	
			阀岛, 13			-13	
			阀岛, 14		1	-14	
			阀岛, 15		1	-15	
			阀岛, 16		1	-16	
	5	工厂标准	Standard			-Q	
			AUDI			-A	
			BMW			-B	
			Fiat			-I	
			Ford			-F	
			GM			-G	
			Saturn			-S	
			Daimler-Benz			-M	
			OPEL			-O	
			Volkswagen			-V	
			Volvo			-W	
			Chrysler			-C	
	6	供压	内先导控制			Y	
			外先导控制			E	

传递订货代码

04P

-

-

-

1

2

3

4

5

6

04型阀岛 - 用于现场总线的气动元件

订货数据 - 模块化产品

FESTO

M 必填数据															
连接螺纹		0 ...15 阀位上的设备													
N		8 阀: M, Z, L, Y, J D, G, B, E, A													
Z		9 用减压阀进行垂直叠加: P, R, S, Q													
		10 用节流板进行垂直叠加: X													
		11 通过隔离堵头形成压力分区: V													
		12 压力表: T, U													
		阀位													
0		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15													
Z		: M P T, MX, EPT, LX, , , , , , , , , , , , , ,													
7		8 + 9 + 10 + 11 + 12													

订货表							
模块代号		18 084	18 086	18 088	条件	代码	输入代码
7	连接螺纹	BSP 螺纹				Z	
		NPT 螺纹				N	
	0 ...15 阀位上的设备				2	:	:
8	阀	两位五通阀, 单电控, 带弹簧复位			3	M	在订货代码中填入为阀位所选的设备 (阀位代码之间用逗号隔开)
		两位五通阀, 单电控, 带弹簧复位, 安装在双电控底座				Z	
		两位五通阀, 单电控, 带气复位			3	L	
		两位五通阀, 单电控, 带气复位, 安装在双电控底座				Y	
		两位五通阀, 双电控				J	
		两位五通阀, 双电控, 带异径活塞				D	
		三位五通阀, 中封式				G	
		三位五通阀, 中压式				B	
		三位五通阀, 中泄式				E	
		盖板, 用来封闭空位				A	
9	用减压阀进行垂直叠加	气口1的减压阀过渡板				P	
		气口4的减压阀过渡板				R	
		气口2的减压阀过渡板				S	
		气口2和4的减压阀过渡板			4	Q	
10	用节流板进行垂直叠加	单向节流阀, 用于排气节流控制				X	
11	压力分区	通过隔离堵头形成压力分区				V	
12	压力表	用于减压阀的压力表, 最大 10 bar			5	T	
		用于减压阀的压力表, 最大 16 bar			5	U	

- 1 阀岛, 14, 15, 16

最多允许有26个线圈。
- 2 0...13 阀位上的设备

阀位必须从左到右连续配置。

线圈的使用: M, L: 1 个线圈

Z, Y, J, D, G, B, E, A: 2 个线圈
- 3 M, L 不用于规格 X 和 Y。

4 Q 提供两个压力表, 分别与 T 和 U 组合。

5 T, U 只能选用与减压阀 P、R、S、Q 进行组合。

传递订货代码

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

04 型阀岛- 电外围设备

订货数据 - 模块化产品



M 必填数据			→
模块代码	04B型阀岛, 电的部分	电接口	
18 923	04E	FB5, FB6, FB8, F11, F13, SB6, SF6	
18 924			
18 925			
订货 举例			
	04E	-	F11
1	2	3	

订货表		ISO 1	ISO 2	ISO 3	条件	代码	输入 代码
规格							
M 1	模块代码	18 923	18 924	18 925			
2	阀岛, 电的部分	04B 型阀岛的电外围设备, 符合 ISO 5599/2标准, 现场总线和控制模块				04E	04E
3	基本配置				1	-	-
↓	电接口	现场总线协议 Festo, ABB (CS31), Moeller SUCONET K				FB5	
		现场总线协议 INTERBUS				FB6	
		现场总线协议 Allen-Bradley (1771 RIO)				FB8	
		现场总线协议 DeviceNet				F11	
		现场总线协议 PROFIBUS DP, 12 MBd				F13	
		现场总线协议 ASA (FIPIO)				F16	
		控制模块 SB 60 (内置SLC)				SB6	
		控制模块 SB 60 (内置SLC), 带 DeviceNet				SF6	

1 基本配置, 电接口。
注意数字量和模拟量接口的许用数目 → 表4/4.8-201

传递订货代码

04E

-

1

2

3

04 型阀岛- 电外围设备

订货数据 - 模块化产品

FESTO

[M] 必填数据

电模块位置 13 ... 0

电输入和输出模块

F, E, G, T, V, N, R, A, S, H, Q, Y, Z, P, U, I, M, C

模块位置

13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
-	Y	Y	N	N	F	F	E						
4													

订货表		ISO 1	ISO 2	ISO 3	条件	代码	输入代码
规格							
4	电模块位置13 ...0上的设备				[2]	-	-
[M]	电模块位置 13 ...0 电输入和输出模块	8点输入模块, PNP, 5针				F	在订货代码中填入为阀位所选的设备
		4点输入模块, PNP, 5针				E	
		8点输入模块, PNP, 5针, 1 ms				G	
		8点输入模块, PNP, 5针, 配保险丝				T	
		4点输入模块 (NPN 切换)				V	
		8点输入模块 (NPN 切换)				N	
		16点输入模块, 带 Sub-D插头, PNP				R	
		4点输出模块, PNP, 5针				A	
		附加电源 25 A, 用于大电流输出模块 (适用于 PNP/NPN)			[3]	S	
		4点大电流输出模块 (4x2 A) (PNP)			[4]	H	
		4点大电流输出模块 (4x2 A) (NPN)			[4]	Q	
		多路 I/O 模块, 12 点输入, 8 点输出, Sub-D (PNP)				Y	
		多路 I/O 模块, 12 点输入, 8 点输出, Sub-D (NPN)				Z	
		比例阀的模拟量模块 (1I/1O)			[5]	P	
		模拟量模块 (3I, 1O) 0 ...10 V			[5]	U	
		模拟量模块 (3I, 1O), 4 ...20 mA			[5]	I	
		AS-i 主控制器			[6]	M	
		CP 接口			[7]	C	

[2] 在电模块位置13 ...0上的设备

模块必须从右到左连续配置。

根据节点许用的设备 → 表4/4.8-201

模块位置的最大数目由节点决定:

12 个模块位置: FB5, FB6, FB8, F11, F13, F16, F21, SF3, SB6, SF6,

[3] S S后必须马上选择大电流输出模块 H或Q, 否则大电流的供给将中断。

[4] H, Q 只允许安装在附加电源S的左侧。

[5] P, U, I

[6] M

不允许与电接口 FB5、FB8 和 F16组合。

设备代码 “M” 只能用在最左侧。选择 “M” 就表示完成了电的部分的配置。

不可用于电接口 FB5、FB8、F11、F16。

只能位于节点的最右侧。

只能带电接口 SB6、SF6。

[7] C

传递订货代码

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

04 型阀岛- 电外围设备

订货数据 - 模块化产品



0

选项

附件散装供货

...N, ...M, ...J, ...S, ...W, ...P, ...X, ...K, Z, T, U, F, G, V, D, ...H, ...J, ...E, B

+ 5P8K

5

订货表		规格		ISO 1	ISO 2	ISO 3	条件	代码	输入代码
5	0	附件散装供货						+	+
		电源插座, 直列式, M18, 用于	1.5 mm ²	1				...N	
			2.5 mm ²	1				...M	
		电源插座, 直角式, M18, 用于		1				...J	
		传感器插头, 直列式, M12, Pg7	4针	1 ...99			8	...S	
			5针	1 ...99			8	...P	
		DUO 插头 M12 用于 2 根电缆, Pg11	4针	1 ...99			8	...X	
			5针	1 ...99			8	...K	
		传感器插头M12, 用于外径为 2.5 mm的 电缆		1 ...99			8	...W	
		接头插座, 用于现场总线		2 个接头插座, 直列式, Pg7			9	Z	
				2 个接头插座, 直列式, Pg9			9	T	
				2 个接头插座, 直列式, Pg13.5			9	U	
				2 个接头插座, 直角式, Pg7			9	F	
				2 个接头插座, 直角式, Pg9			9	G	
				Sub-D 现场总线接头, 用于 PROFIBUS DP			10	V	
				接头插座, 直列式, Pg9, 5针			11	D	
		连接电缆, Sub-D, 25股	5 m	1 ...99			12	...H	
			10 m	1 ...99			12	...J	
		插座Sub-D, IP65		25针	1 ...99		12	...E	
		用户文档		弃权声明-不包括手册在内 (已供货)				B	

- 8

S, P, X, K, W

至少要选择电设备选项 E、F、G、T、A、H、V、N、Q 中的一项。
- 9

Z, T, U, F, G

只允许与电接口 FB5、FB8 和 F16 连接。
- 10

V

只允许与电接口 F13 连接。
- 11

D

只允许与电接口 F11、SF6 连接。
- 12

H, J, E

至少要选择电设备选项 Z、Y 中的一项。

传递订货代码

+

5

04 型阀岛- 电外围设备

订货数据 - 模块化产品

FESTO

数字量和模拟量接口的数量															
模块化的电外围设备	MP1	MP2	MP4	FB5	FB6	FB8	F11	F13	F16	F21	AS1	DN1	SF3	SB6	SF6
数字量输入	0	24	0	60	60	60	60	96	60	96	0	0	128	128	128
数字量输出	24	24	22	64	64	64	64	74	64	74	4	8	128	128	128
模拟量输入	0	0	0	-	8	-	8	12	0	8	0	0	36	9	9
模拟量输出	0	0	0	-	8	-	8	12	0	8	0	0	12	9	9
模拟量通道	0	0	0	-	16	-	16	12	0	16	0	0	48	18	18
模块的数量	0	6	0	14	14	14	14	14	14	14	0	0	14	14	14

配置的元件的使用情况																		
电输入和输出	E	F	G	T	A	H	Y	R	V	N	Q	Z	P	U	I	M	S	C
数字量输入	8	4	8	8	0	0	12	16	4	8	0	12	-	-	-	64	0	0
数字量输出	0	0	0	0	4	4	8	0	0	0	4	8	-	-	-	64	0	0
模拟量输入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	-	-	-
模拟量输出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
模拟量通道	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-	-
模块的数量	1	1	1	1	1	1	3	2	1	1	1	3	1	1	1	1	0	1