

比例减压阀 VPPM

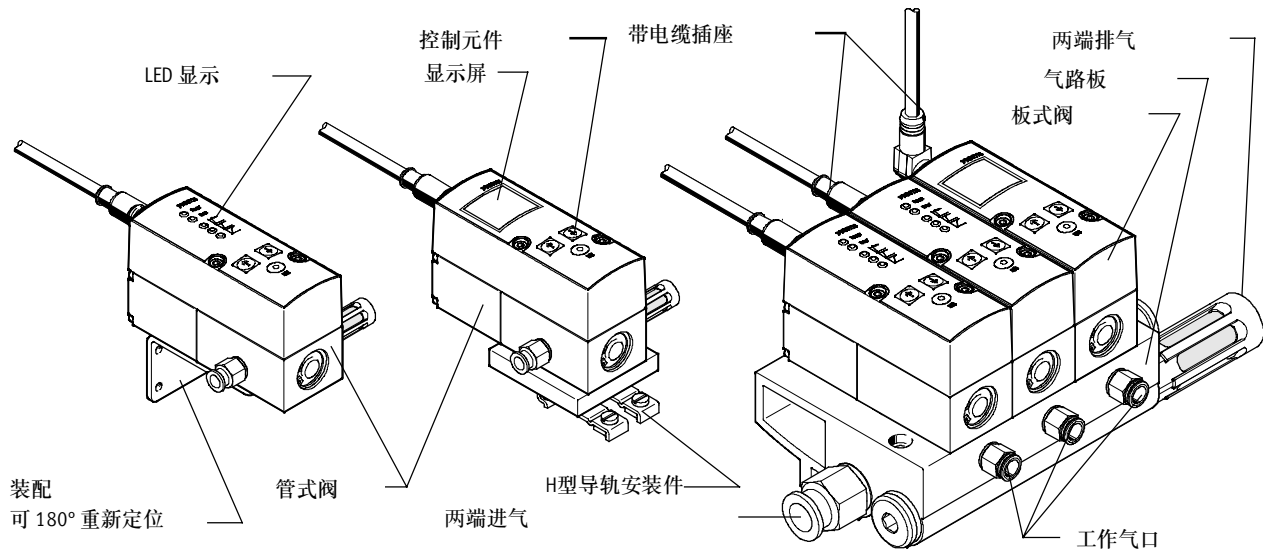
FESTO



比例减压阀 VPPM

概述

FESTO



创新

- 多传感器控制 (串联控制)
- 诊断功能
- 调节特性选择
- 温度补偿
- 动态响应性能优异
- 重复精度高
- 模块化产品系统

通用性

- 单个阀(管式阀)
- 板式阀(板式阀/法兰阀)
- 多个用户界面
 - LED 显示
 - LCD 显示屏
 - 调节/选择按键
- 选择不同压力范围的阀
- 可修改阀的压力范围
- 选择不同的设定点参数值
 - 电流输入
 - 电压输入

可靠

- 集成压力传感器
 - 带独立输出
- 开路监控
- 一旦控制器发生故障, 可维持压力

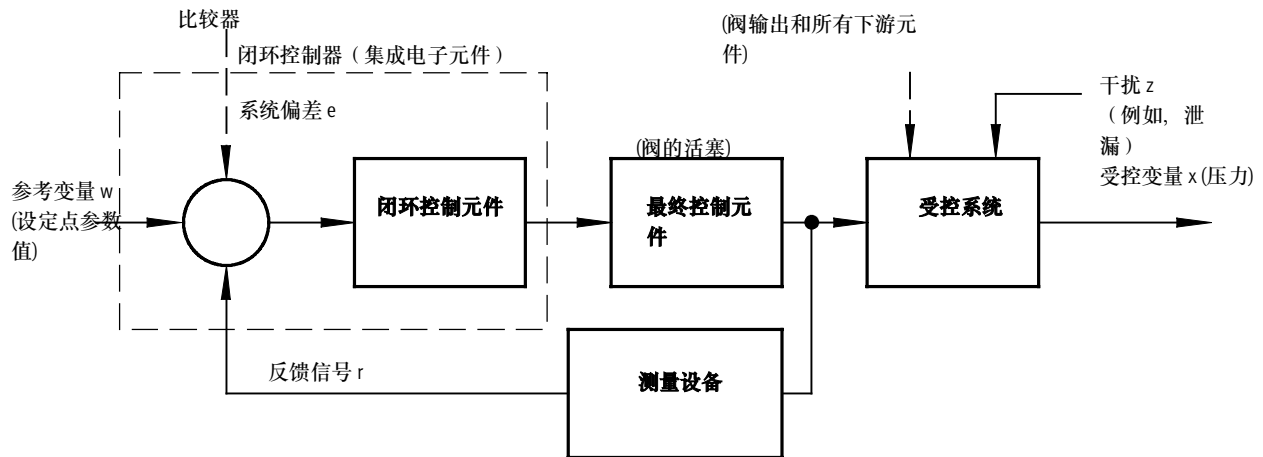
易于安装

- 气路板
- H型导轨安装件
- 通过安装支架单独安装
- 快插接头

比例减压阀 VPPM

概述

控制电路布局



布局

上图显示的是闭环控制电路。参考变量 w (设定点数值, 例如, 5 伏或 8 mA) 首先作用于比较器。测量设备将受控变量 x 的值 (实际值, 例如 3 bar) 作为反馈信号 r 发送给比较器。闭环控制元

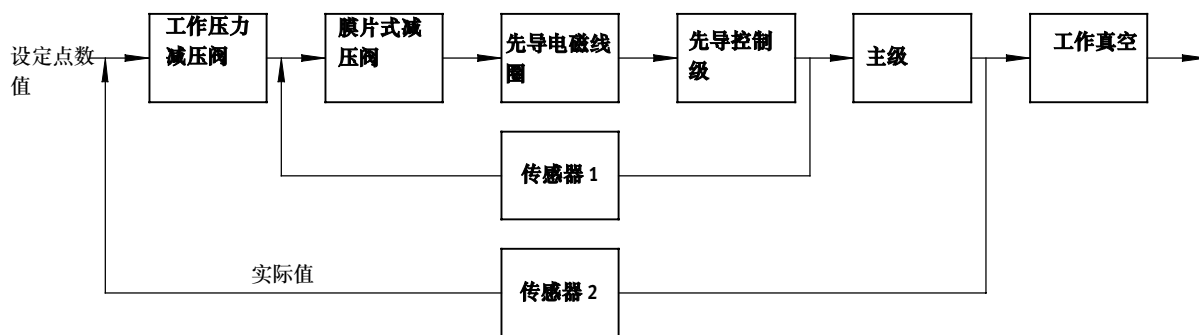
件检测系统偏差 e 并驱动最终控制元件。最终控制元件的输出作用于受控系统。闭环控制元件通过使用最终控制元件尝试补偿参考变量 w 和受控变量 x 之间的差异。

工作模式

这个过程会不间断运行, 所以始终可检测到参考变量的变化。不过, 如果参考变量不变而受控变量发生变化, 系统偏差同样会产生。作为对切换动作、气缸运动或负载变化的响应, 经过阀的流量发生了变化, 就发生这种情

况。干扰变量 z 也会造成系统偏差。例如, 气源压力下降就会发生这种情况。干扰变量 z 无意地作用于受控变量 x 。减压阀总是会尝试将受控变量 x 和参考变量 w 调节一致。

VPPM的多传感器控制(串联控制)



串联控制

与传统直接作用的减压阀不同, 在多传感器控制下, 多个控制电路互相嵌套。整个受控的系统被

划分为更小的受控电路, 这样对于特定任务来说, 就易于控制。

控制精度

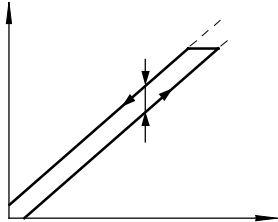
与单作用减压阀相比较而言, 多传感器控制大大提高了控制精度和动态响应性能。

比例减压阀 VPPM

概述

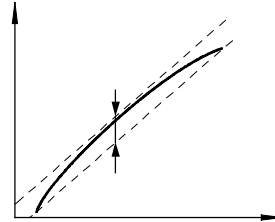
与比例减压阀相关的术语

迟滞



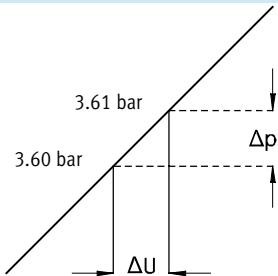
输入的设定点数值和压力输出之间的特定公差内总是会有线性关系。不过，该线性关系可区分设定点数值是作为上升缘还是作为下降缘输入的。最大偏差值之间的差异称之为迟滞。

线性误差



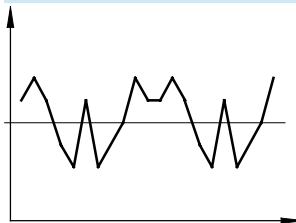
输出压力的控制特性实现完美的线性过程只是理论上可行。与控制特性理论值的最大比例偏差称之为线性误差。比例数值以输出压力（全量程）为参考系。

响应敏感度



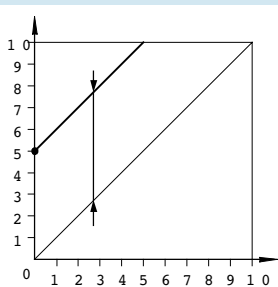
设备的响应敏感度决定了对变化的敏感度，如调节一个压力。输出压力变化造成的最小设定点数值差异就称之为响应敏感度。在这种情况下为 0.01 bar。

重复精度（可复制性）



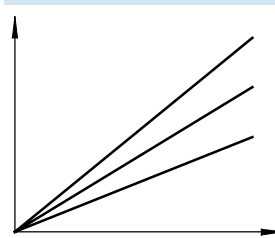
重复精度就是来自同一方向的相同输入信号重复调节后流体输出变量分散所在的裕度。重复精度的表达形式为最大流体输出信号的比例。

零点偏移



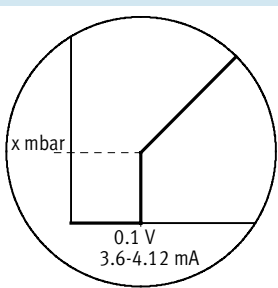
例如，VPPM 出于安全的原因而无法排气，最小压力可从零点增加。最小设定点数值被分配为 5 bar 的输出压力，而最大设定点数值为 10 bar 的输出压力。如果使用了零点偏移，零点抑制就会被自动关闭。

压力范围调节适应



出厂时，100% 设定点数值等于 100% 流体输出信号。压力范围适应或调节可使得流体输出变量与设定点数值相匹配。

零点抑制

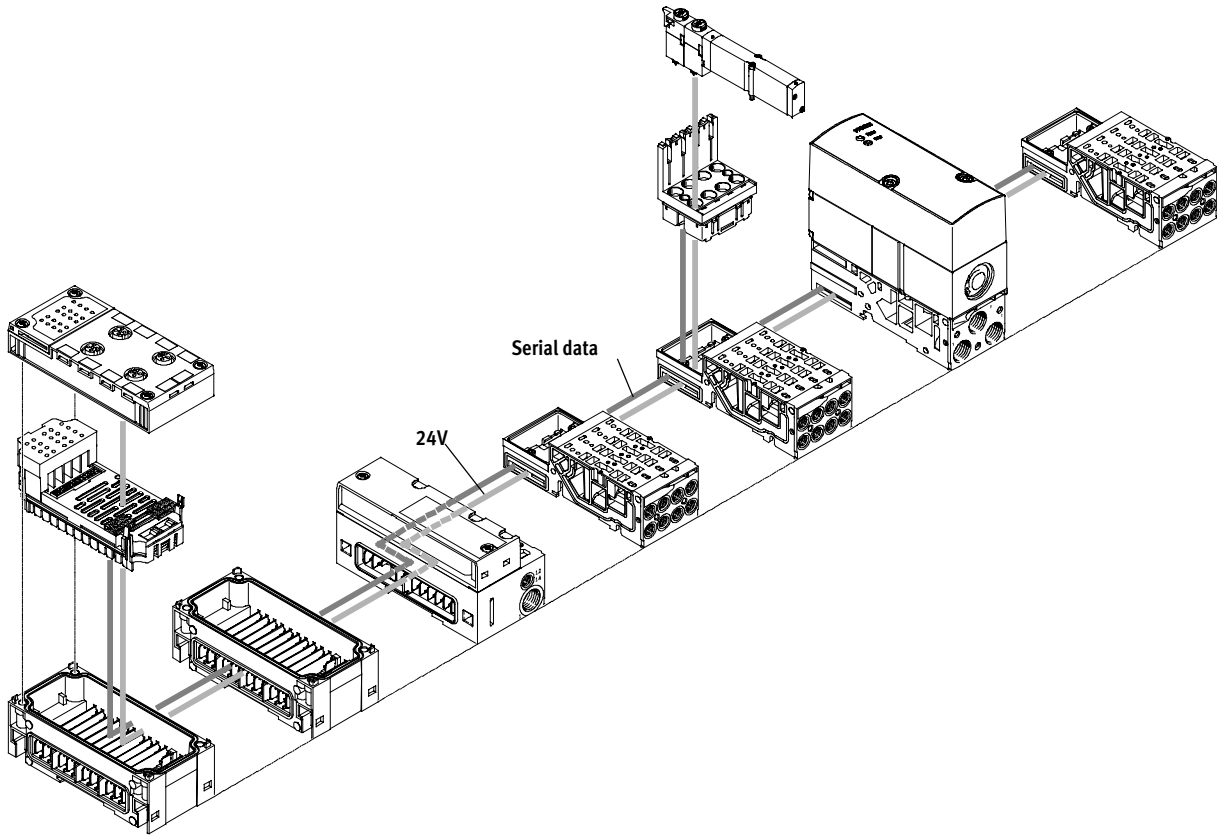


在现实中，通过设定点发生器，在 VPPM 设定点输入出可能会存在残余电压或电流的情况。这种情况就要使用零点抑制，正阳在设定点数值的零点阀就能可靠地排气。

比例减压阀 VPPM

概述

MPA 阀岛上的 VPPM



创新

- 多传感器控制
- 通过总线诊断
- 调节特性选择
- 动态响应性能优异
- 2 种精度等级

通用性

- 适用于各种通用协议
- 用作单个减压阀
- 用作一个压力分区的减压阀
- 可选不同压力范围的 3 种阀
- 通过总线可设定 3 种压力范围（预设）
- 可用内先导或外先导气源

可靠

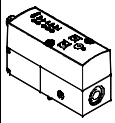
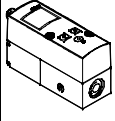
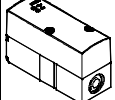
- 使用寿命长
- LED 显示屏，用于显示工作状态
- 电源若发生故障，可保持压力
- 借助阀上的 LED 和通过现场总线诊断，可快速排除故障
- 阀可更换，维修方便

易于安装

- 阀片更换方便
- 产品经过测试
- 阀岛扩展方便

比例减压阀 VPPM

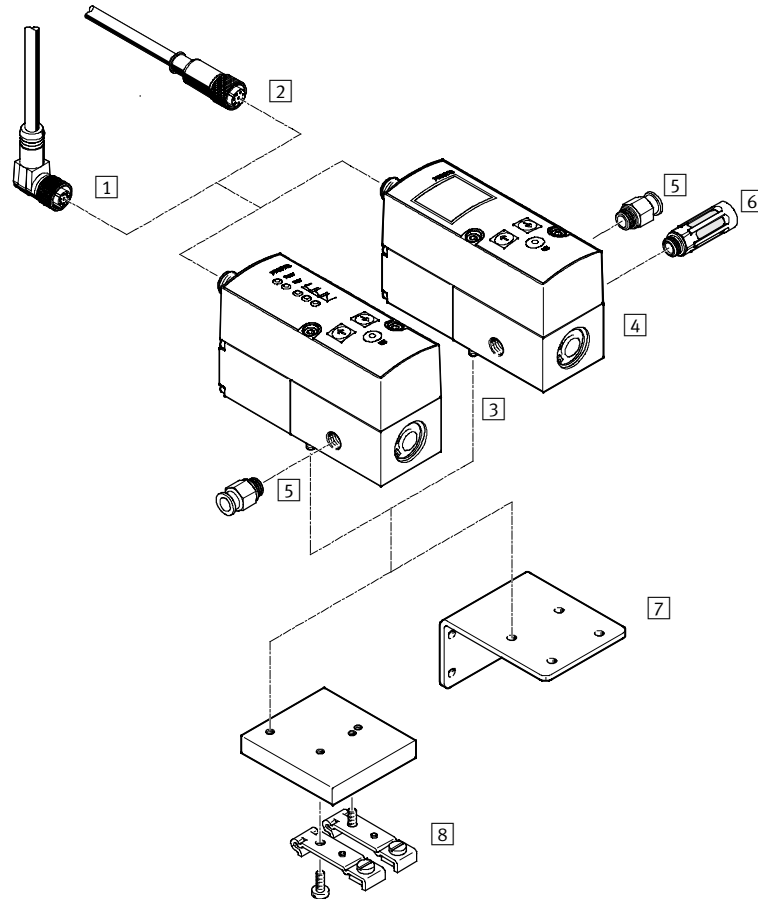
产品范围一览

功能	类型	结构特点	气接口 1, 2, 3	额定直径 进气口/排 气口 [mm]	压力调节 范围 [bar]	设定点数值输入			→ 页码	
						电压类型 0 ... 10 V	电流类型 4 ... 20 mA	数字量 -		
减压阀	带 LED									
		先导驱动膜 片阀	G $\frac{1}{8}$	6/4.5	0.02 ... 2 0.06 ... 6 0.1 ... 10	■	■	-	11	
			底座	6/4.5	0.02 ... 2 0.06 ... 6 0.1 ... 10	■	■	-		
	带 LCD									
		先导驱动膜 片阀	G $\frac{1}{8}$	6/4.5	0.02 ... 2 0.06 ... 6 0.1 ... 10	■	■	-	11	
			底座	6/4.5	0.02 ... 2 0.06 ... 6 0.1 ... 10	■	■	-		
带 LED, 用于阀岛 MPA										
	先导驱动膜 片阀	气路板 MPA	6/4.5	0.02 ... 2 0.06 ... 6 0.1 ... 10	-	-	■	11		

比例减压阀 VPPM

外围元件一览

单个阀

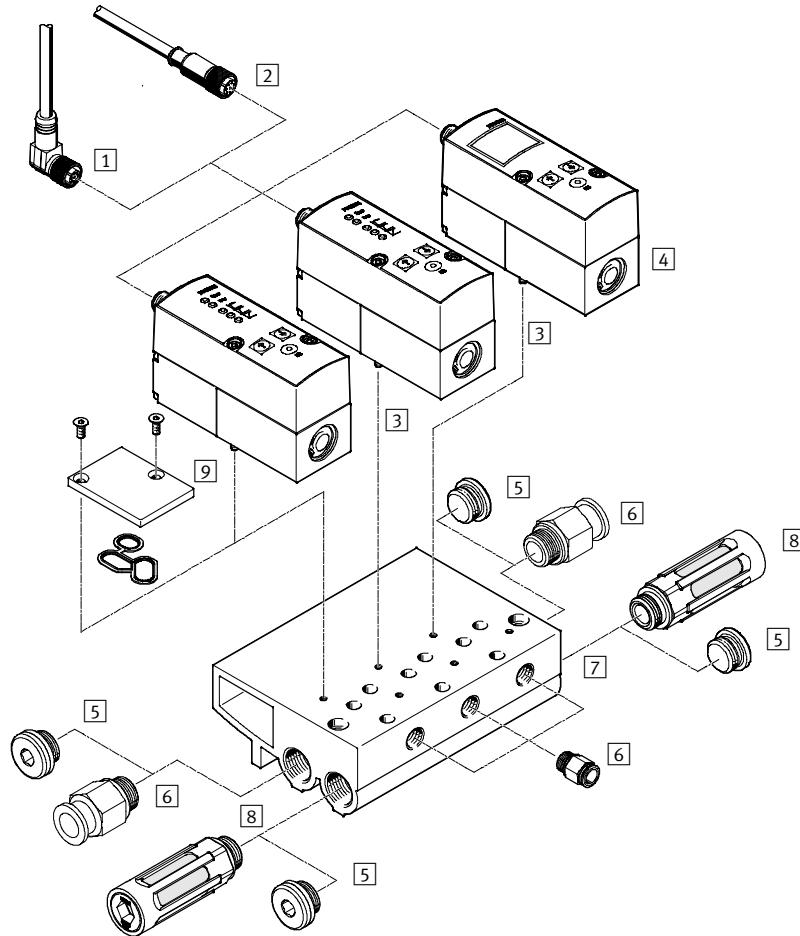


附件		
	简要说明	→ 页码
[1]	带电缆插座, 直角式 NEBU-M12W8-...	25
[2]	带电缆插座, 直列式 SIM-M12-8GD-...	25
[3]	比例减压阀 VPPM	人机界面, 带 LED 11
[4]	比例减压阀 VPPM	人机界面, 带 LCD 11
[5]	快插接头 QS	用于连接标准外径气管 qs
[6]	消声器	用于安装到排气口 u
[7]	安装支架 VAME-P1-A	用于安装阀 22
[8]	H型导轨安装件 VAME-P1-T	用于安装到 H型导轨 20

比例减压阀 VPPM

外围元件一览

阀气路板

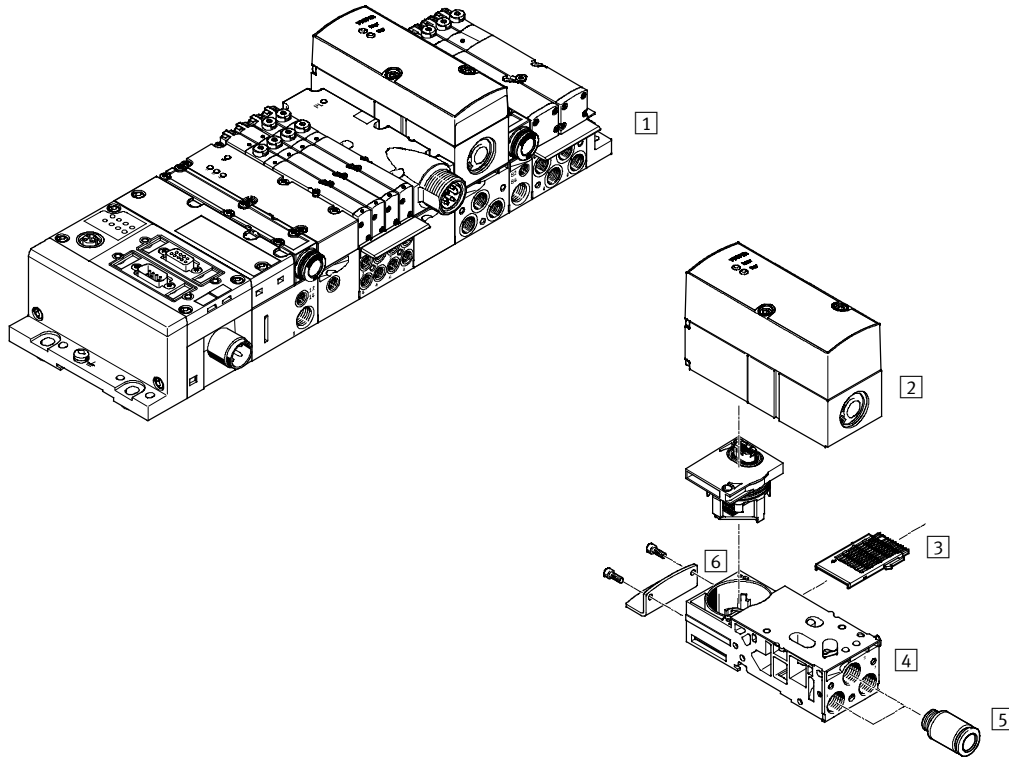


附件		
	简要说明	→ 页码
1	带电缆插座, 直角式 NEBU-M12W8-...	25
2	带电缆插座, 直列式 SIM-M12-8GD-...	25
3	比例减压阀 VPPM	人机界面, 带 LED
4	比例减压阀 VPPM	人机界面, 带 LCD
5	堵头 B	-
6	快插接头 QS	用于连接标准外径气管
7	气路板 VABM	-
8	消声器	用于安装到排气口
9	盲板 VABB-P1	用于空阀位; 供货范围内包括密封件和沉孔螺钉

比例减压阀 VPPM

系统概览

VPPM, 用于阀岛 MPA



附件	简要说明	→ 页码	
1	阀岛 MPA	带现场总线接口和 VPPM	mpa
2	比例减压阀 VPPM	用于阀岛 MPA	mpa
3	气路板电气模块 VMPA1-FB-EV-AB	用于比例减压阀的底座	mpa
4	底座 VMPA-FB-AP-P1	不带气路板电气模块和电气模块	mpa
5	快插接头 QS	-	qs
6	附件 VMPA-BG	-	mpa


比例减压阀 VPPM


型号代码


		VPPM	-	6	L		-	L	-	1	-	G18	-	0L	6H	-	V1	N	-	S1	-	
型号		VPPM	模块化比例减压阀																			
额定直径		6	6 mm																			
结构特点		L	管式阀																			
		F	法兰式阀																			
安装方式			可自由安装																			
动态响应等级		L	低																			
阀功能		1	两位三通阀, 常闭																			
气接口		G18	螺纹 G ¹ / ₈																			
		F	法兰/底座																			
压力调节范围下限值		0L	0 bar																			
压力调节范围上限值		2H	2 bar																			
		6H	6 bar																			
		10H	10 bar																			
设定点数值设定方式, 用于单个阀		V1	0 ... 10 V																			
		A4	4 ... 20 mA																			
切换输出		N	负向切换																			
		P	正向切换																			
精度			2% (标准)																			
		S1	1%																			
人机界面			LED (标准型)																			
		C1	带 LCD, 压力单位可变																			

比例减压阀 VPPM

技术参数

-  - 流量
380 ... 1,400 l/min

-  - 电压
21.6 ... 26.4 V DC

-  - 压力调节范围
0.02 ... 10 bar


派生型

- 设定点为模拟量电压信号
0 ... 10 V
- 设定点为模拟量电流信号
4... 20 mA
- LED类型
- 带 LCD 显示屏
- NPN 或 PNP 开关输出
- 通过现场总线集成到阀岛中



主要技术参数			G ¹ / ₈	底座	阀岛 MPA
结构特点	先导驱动膜片式减压阀				
密封原理	软密封				
驱动方式	电驱动				
控制方式	通过两位两通阀先导驱动				
安装方式	通过通孔, 通过附件				
安装位置	任意				
额定直径	进气口	[mm]	6		
	排气口	[mm]	4.5		
标准额定流量		[l/min]	→ 图表		
产品重量		[g]	400		

电气参数			G ¹ / ₈	底座	阀岛 MPA
电接口	圆形插头, 8针, M12				终端连接
工作电压范围	[V DC]	24 ± 10% = 21.6 ... 26.4			
残余脉动	10%				
最大功耗	[W]	7			
信号设定点输入	电压	[V DC]	0 ... 10		数字量输入, 通过现场总线传输
	电流	[mA]	4 ... 20		
短路保护	所有电接口				
极性容错保护	所有电接口				
防护等级	IP65				
CE 标志	符合欧盟 89/336/EEC (EMC) 指令				

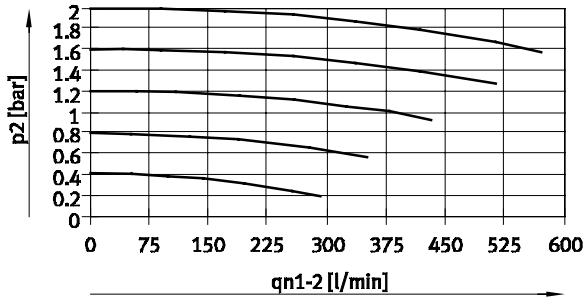
-  - 注意
如果电源电缆中断, 会保持未经调节的输出压力。

比例减压阀 VPPM

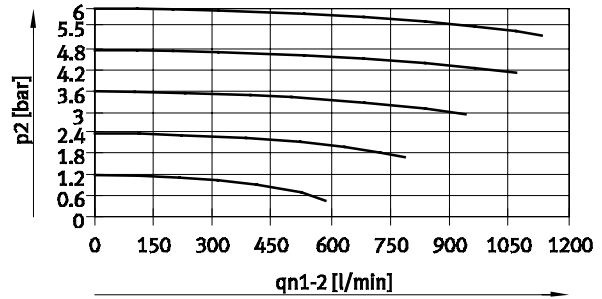
技术参数

1 → 流量 q_n 与输出压力 p_2 的关系

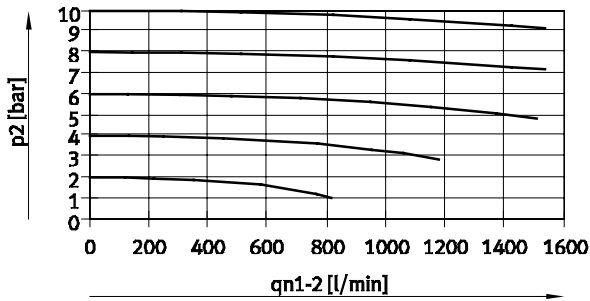
VPPM-6L-...-0L2H-... (2 bar)



VPPM-6L-...-0L6H-... (6 bar)

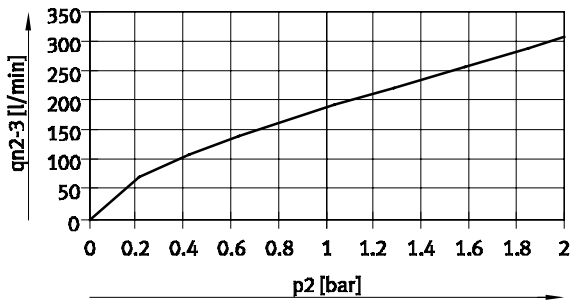


VPPM-6L-...-0L10H-... (10 bar)

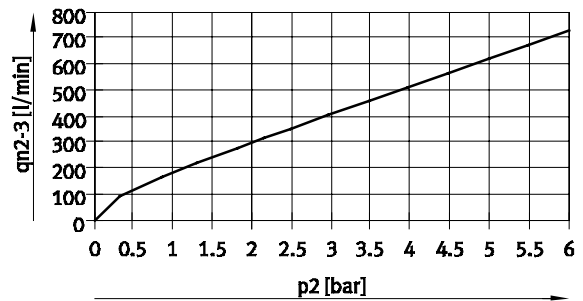


2 → 3 流量 q_n 与输出压力 p_2

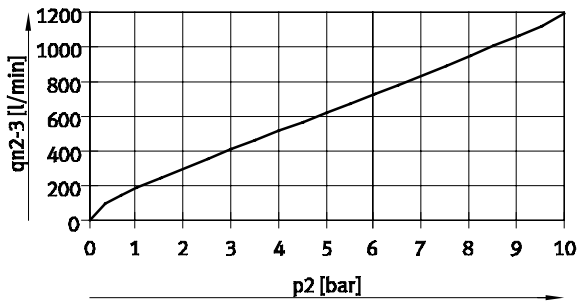
VPPM-6L-...-0L2H-... (2 bar)



VPPM-6L-...-0L6H-... (6 bar)



VPPM-6L-...-0L10H-... (10 bar)



比例减压阀 VPPM

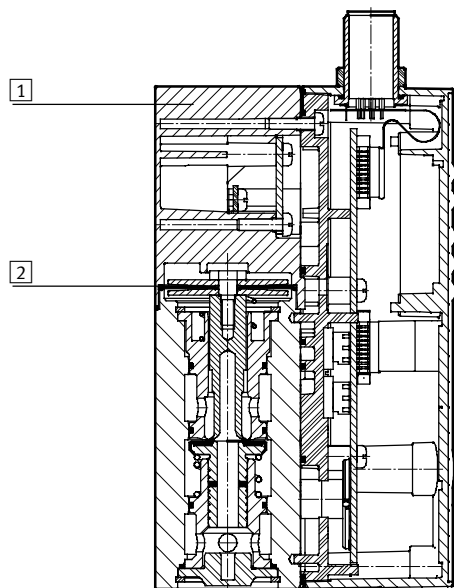
技术参数

工作和环境条件				
压力调节范围	[bar]	0.02 ... 2	0.06 ... 6	0.1 ... 10
工作介质		过滤压缩空气, 未润滑, 过滤等级 40 μm 中性气体		
进气压力 1	[bar]	2 ²⁾ ... 4	2 ²⁾ ... 8	2 ²⁾ ... 11
最大迟滞	[mbar]	10	30	50
FS (全量程) 线性误差	[%]	± 0.5		
FS (全量程) 重复精度	[%]	0.5		
温度系数	[%/°C]	0.04/1		
环境温度	[°C]	0 ... 60		
介质温度	[°C]	10 ... 50		
耐腐蚀等级	[CRC]	2 ¹⁾		

- 1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。
- 2) 进气压力 1 应总是比最大调节后的输出压力大上 1 bar。

材料

剖面图



1	壳体	精制铝合金
2	膜片	丁腈橡胶

比例减压阀 VPPM

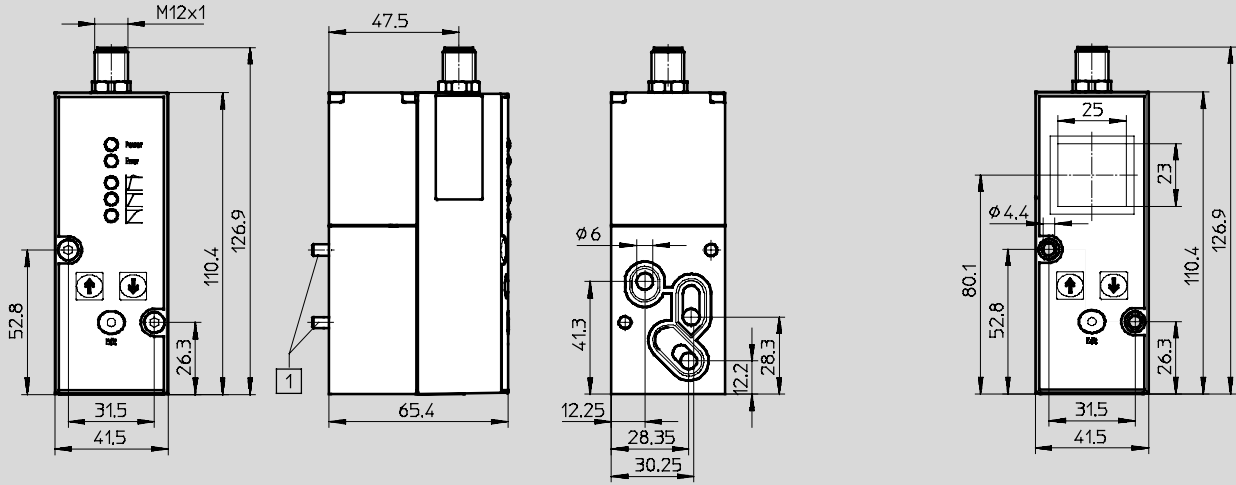
技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

VPPM-6F

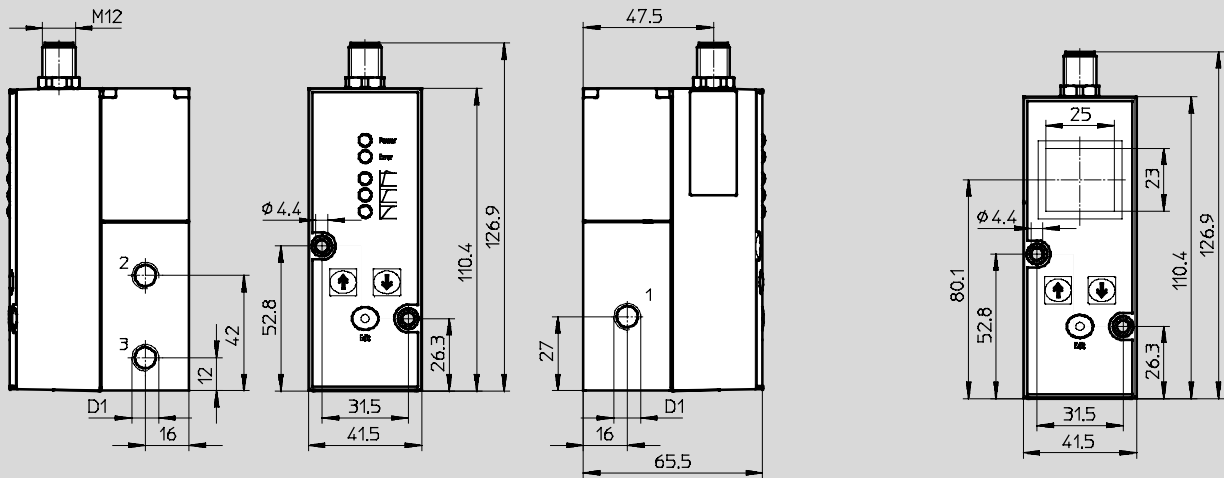
带 LCD



1 内六角螺钉 M5x6.5

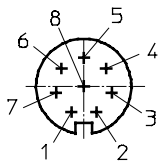
VPPM-6L

带 LCD



D1 = G $\frac{1}{8}$

M12 - 针脚分配



- 1 数字量输入 D1
- 2 DC +24 V 电源电压
- 3 模拟量输入 W-
- 4 模拟量输入 W+
- 5 数字量输入 D2
- 6 模拟量输出 X
- 7 DC 0 V 或 GND
- 8 数字量输出 D3

比例减压阀 VPPM

技术参数

订货数据						
气接口	压力调节范围 [bar]	电压类型 0 ... 10 V 订货号 型号		电流类型 4 ... 20 mA 订货号 型号		
整体精度 2%						
G1/8	0.02 ... 2	542 233	VPPM-6L-L-1-G18-0L2H-V1N	542 236	VPPM-6L-L-1-G18-0L2H-A4N	
		0.06 ... 6	542 234	VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-V1N	542 237	VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-A4N
			554 043	VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-V1P	554 045	VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-A4P
	0.1 ... 10	558 337	VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-V1P-C1	558 338	VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-A4P-C1	
		542 235	VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-V1N	542 238	VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-A4N	
	542 238	554 044	VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-V1P	554 046	VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-A4P	
底座		0.02 ... 2	542 245	VPPM-6F-L-1-F-0L2H-V1N	542 248	VPPM-6F-L-1-F-0L2H-A4N
	542 246		VPPM-6F-L-1-F-0L6H-V1N	542 249	VPPM-6F-L-1-F-0L6H-A4N	
	0.06 ... 6	558 339	VPPM-6F-L-1-F-0L6H-V1P-C1	558 340	VPPM-6F-L-1-F-0L6H-A4P-C1	
		558 347	VPPM-6F-L-1-F-0L6H-V1N-C1			
0.1 ... 10	542 247	VPPM-6F-L-1-F-0L10H-V1N	542 250	VPPM-6F-L-1-F-0L10H-A4N		
	整体精度 1%					
G1/8	0.02 ... 2	542 227	VPPM-6L-L-1-G18-0L2H-V1N-S1	542 230	VPPM-6L-L-1-G18-0L2H-A4N-S1	
		0.06 ... 6	542 228	VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-V1N-S1	542 231	VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-A4N-S1
			554 039	VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-V1P-S1	554 041	VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-A4P-S1
	0.1 ... 10	542 229	VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-V1N-S1	542 232	VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-A4N-S1	
		554 040	VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-V1P-S1	554 042	VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-A4P-S1	
		558 335	VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-V1P-S1-C1	558 336	VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-A4P-S1-C1	
底座	0.02 ... 2	542 239	VPPM-6F-L-1-F-0L2H-V1N-S1	542 242	VPPM-6F-L-1-F-0L2H-A4N-S1	
		542 240	VPPM-6F-L-1-F-0L6H-V1N-S1	542 243	VPPM-6F-L-1-F-0L6H-A4N-S1	
	0.1 ... 10	542 241	VPPM-6F-L-1-F-0L10H-V1N-S1	542 244	VPPM-6F-L-1-F-0L10H-A4N-S1	

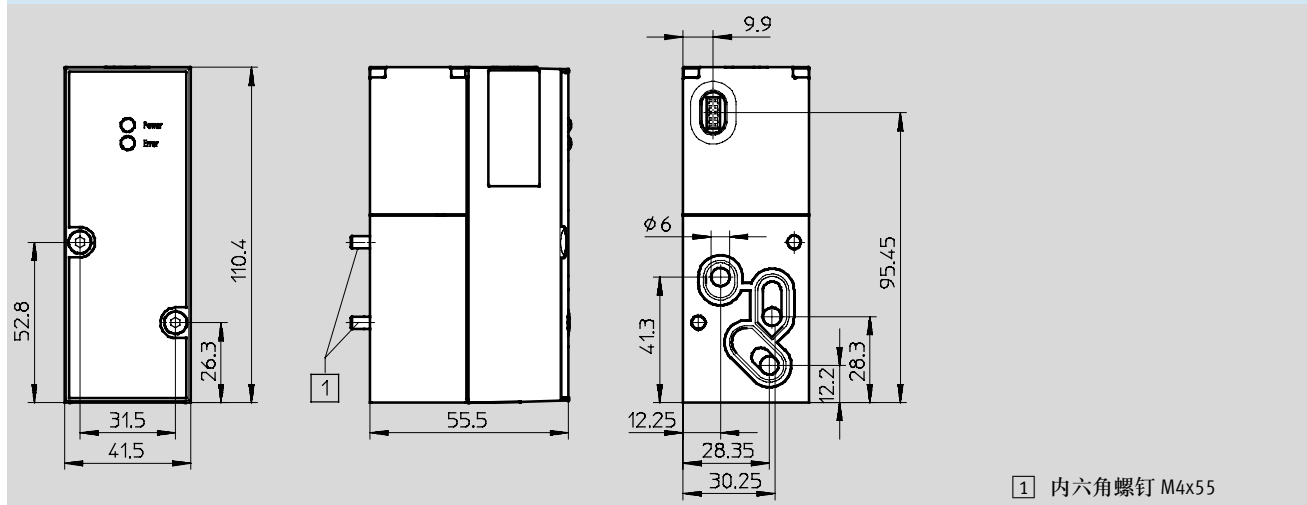
注意

使用模块化系统可订购更多的派生型。
→ 16

VPPM 用于 MPA 现场总线的派生型必须与阀岛一起订购。

尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

VPPM 用于阀岛 MPA



比例减压阀 VPPM

订货数据 - 模块化产品

M 必填数据 →

模块订货号	结构特点	额定直径	阀的类型	动态响应	阀功能	接口类型
543 432	VPPM	6	L F	L	1	G18 F
订货实例 543 432	VPPM	- 6	F	- L	- 1	- F

订货表		规格	条件	代码	输入代码
M	模块订货号	543 432			
	结构特点	模块化减压阀		VPPM	VPPM
	额定直径	6		-6	-6
	阀的类型	管式阀	1	L	
		法兰阀	2	F	
	动态响应	动态响应 (先导驱动, 软密封)		-L	-L
	阀功能	两位三通阀, 常闭		-1	-1
	接口类型	G1/8 螺纹		-G18	
		法兰/底座		-F	

1 L 仅适用于接口类型 G18 (G1/8 螺纹)

2 F 仅适用于接口类型 F (法兰/底座)

输出订货代码

543 432 VPPM - 6 - L - 1 -

比例减压阀 VPPM

订货数据 - 模块化产品

M 必填数据				O 选项		
压力调节范围	可选压力调节范围下限值	可选压力调节范围上限值	设定点信号类型	开关输出	总体精度	人机界面
0L2H 0L6H 0L10H	0.1 ... 10L	0.1 ... 10H	V1 A4	P N	S1	C1
-	6.5L	7.1H	- A4	P	- S1	C1

订货表					
规格	6	条件	代码	输入代码	
M	压力调节范围	0 ... 2 bar		-0L2H	
		0 ... 6 bar		-0L6H	
		0 ... 10 bar		-0L10H	
	可选压力调节范围下限值	0.1 ... 10 bar	3	-...L	
	可选压力调节范围上限值	0.1 ... 10 bar	4	...H	
	设定点信号类型	电压 (标准 0 ... 10 V)		-V1	
		电流 (标准 4 ... 20 mA)		-A4	
开关输出	正向切换		P		
	负向切换		N		
O	总体精度	1%		-S1	
	人机界面	带 LCD, 压力单位可变		C1	

3 ...L 不适用于压力调节范围 (0L2H, 0L6H, 0L10H).
必须小于可选压力调节范围上限值 H

4 ...H 不适用于压力调节范围 (0L2H, 0L6H, 0L10H).
必须大于可选压力调节范围下限值 L

输出订货代码

- - - - - - -

比例减压阀 MPPE/VPPE/MPPES

附件

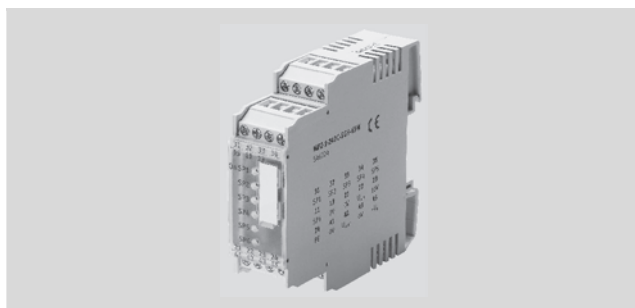
FESTO

设定点模块 MPZ

电压
20 ... 30 V DC

功能

- 6+1 模拟量设定点值发生，用于比例减压阀 MPPE, MPPES 和 MPYE
- 数字量控制器
- 通过丝杆式电位计调节输出电压



主要技术参数			
工作模式		数-模电路，带模拟量输出	
电接口		螺纹端子	
接口横截面	[mm ²]	2.5	
工作电压范围	[V DC]	20 ... 30	
可调输出电压	[V DC]	0 ... 10	
最大输出电流	[mA]	27	
24 V DC 时的功耗	[W]	1.5	
电源设定点数值调节	电压	[V]	10 ... 10.6
	电流	[mA]	6 ... 6.36
外部设定点输入	电压	[V DC]	0 ... 10
	电位计	[kΩ]	2.5 ... 10
设定点控制器	输入电阻	[kΩ]	3
残余脉动	[%]		Max. 10
显示	就绪		绿色 LED
	设定点活跃		黄色 LED
安装方式			安装在 H 型导轨上
安装位置			任意
产品重量	[g]		80

工作和环境条件		
环境温度	[°C]	0 ... 60
防护等级		IP20
CE 标志 (见合格声明)		符合 EU EMC 指令
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		2

1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

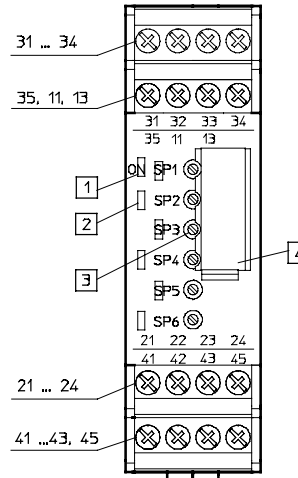
比例减压阀 MPPE/VPPE/MPPES

附件



接口和控制元件

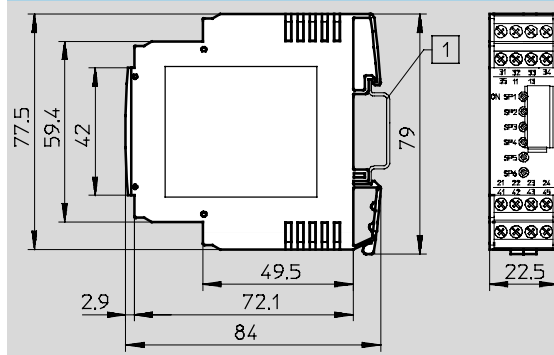
接口		优先级
31	激活设定点 1	SP1
32	激活设定点 2	SP2
33	激活设定点 3	SP3
34	激活设定点 4	SP4
35	激活设定点 5	SP5
11	激活设定点 6	SP6
13	控制线路	0 V
21	控制线路	0 V
22	外部设定点输入	$U_{w, in} = 0 \dots 10 \text{ V DC}$
23	控制线路	10 V DC
24	屏蔽	PE
41	控制线路	0 V DC
42	设定点输出	$U_{w, out}$
43	电源	-
45	电源	+



- 1 工作状态显示, 绿色 LED
- 2 设定点显示活跃 (SP1 ... SP6), 黄色 LED
- 3 设定点电位计 SP1 ... SP6
- 4 标签

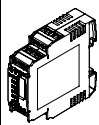
尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering



- 1 H型导轨, 符合 DIN EN 60715 标准

订货数据

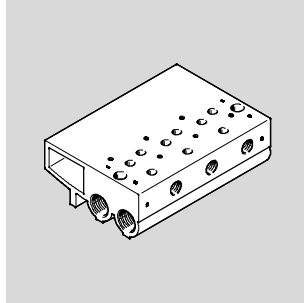
	说明	订货号	型号
	设定点模块, 用于发生 6+1 模拟量电压信号	546 224	MPZ-1-24DC-SGH-6-SW

比例减压阀 VPPM

附件

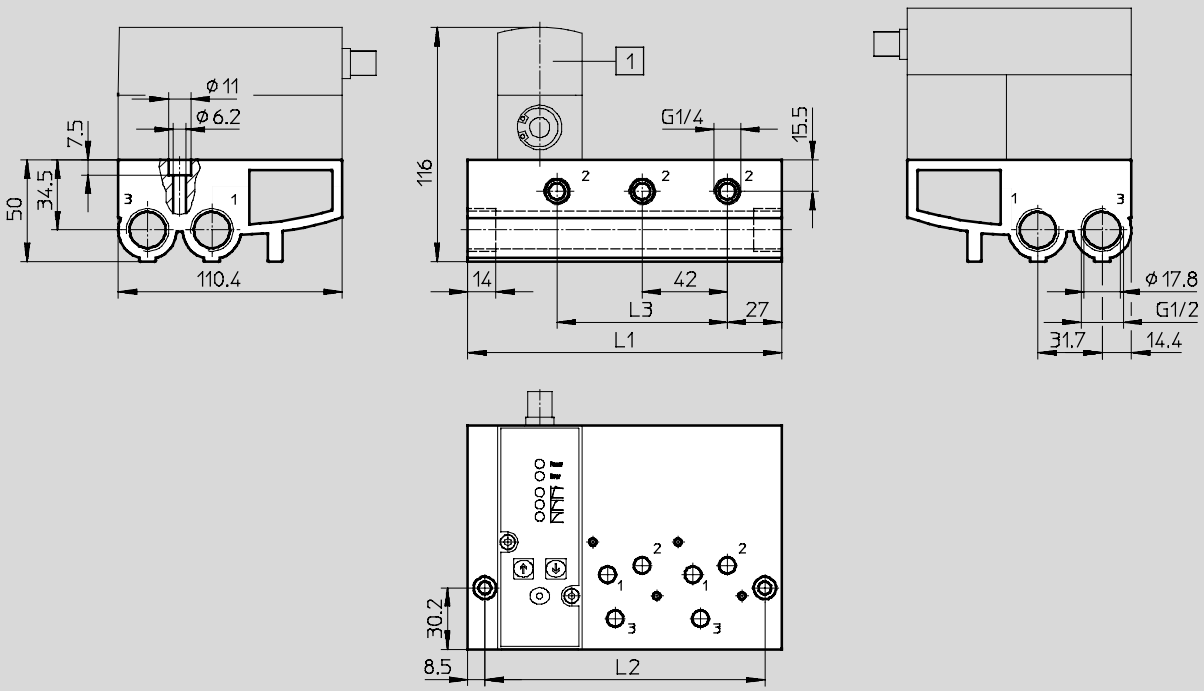
底座 VABM-P1

材料：
精制铝合金



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering



1 比例减压阀 VPPM

尺寸和订货数据

阀位	L1	L2	L3	重量 [g]	CRC ¹⁾	订货号	型号
2	113	96	42	900	2	542 252	VABM-P1-SF-G18-2-P3
3	155	138	84	1,230	2	542 253	VABM-P1-SF-G18-3-P3
4	197	180	126	1,565	2	542 254	VABM-P1-SF-G18-4-P3

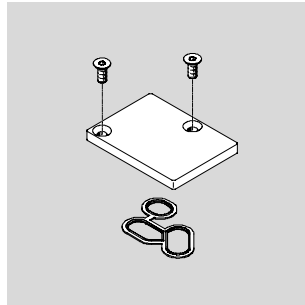
1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

比例减压阀 VPPM

附件

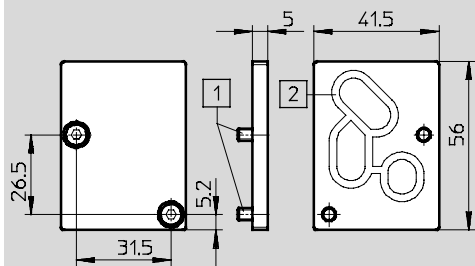
盲板 VABB-P1

材料:
精制铝合金, NBR, 钢



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering



1 沉孔螺钉 M4x10

2 密封件 VMPA- ...

订货数据

重量 [g]	CRC	订货号	型号
35	1 ¹⁾	558 350	VABB-P1

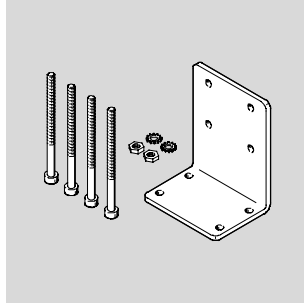
1) CRC1: 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo 940 070 标准
元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

比例减压阀 VPPM

附件

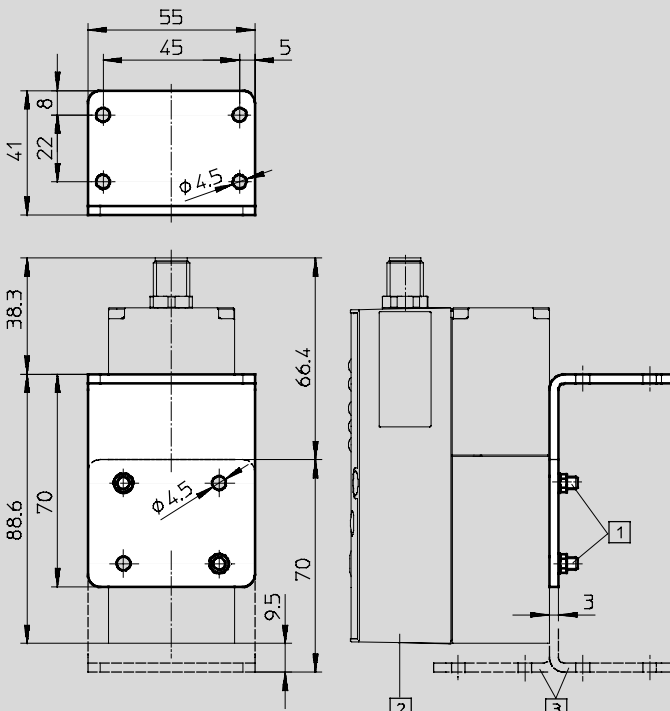
安装支架 VAME-P1-A

材料:
精制铝合金, 钢



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering



1 内六角螺钉 M4

2 比例减压阀 VPPM

3 如需要可反转安装支架

订货数据

重量 [g]	CRC	订货号	型号
71	1 ¹⁾	542 251	VAME-P1-A

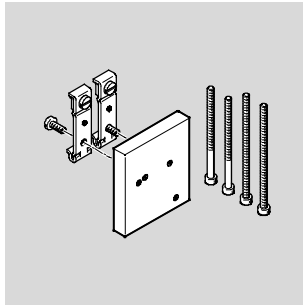
1) CRC1: 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo 940 070 标准
元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求。譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

比例减压阀 VPPM

附件

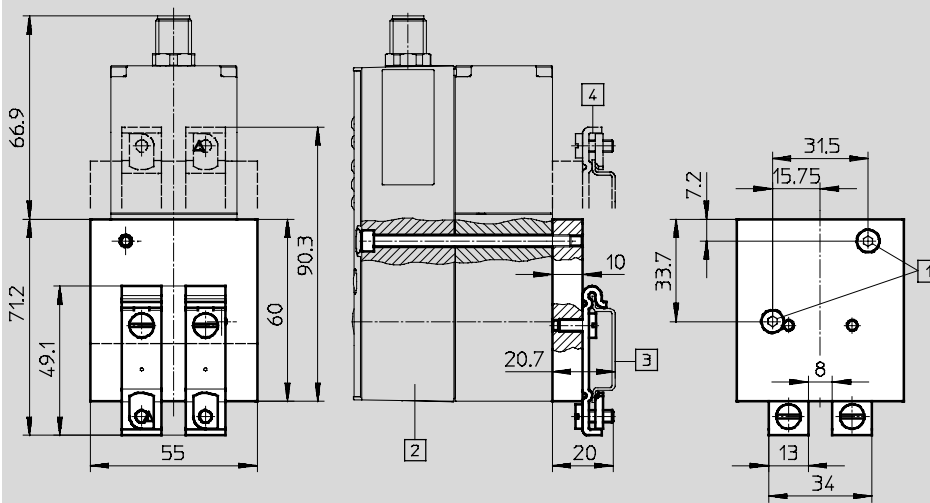
H 型导轨安装件 VAME-P1-T

材料:
精制铝合金, 钢



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering



1 内六角螺钉 M4

2 比例减压阀 VPPM

3 H型导轨 I NRH

4 H型导轨安装可旋转 180°

订货数据

重量 [g]	CRC	订货号	型号
150	1 ¹⁾	542 255	VAME-P1-T

1) CRC1: 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。

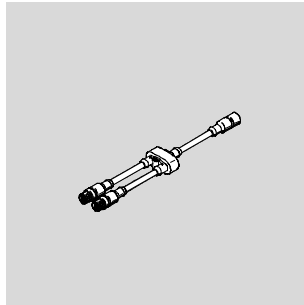
比例减压阀 VPPM

附件

带电缆插座

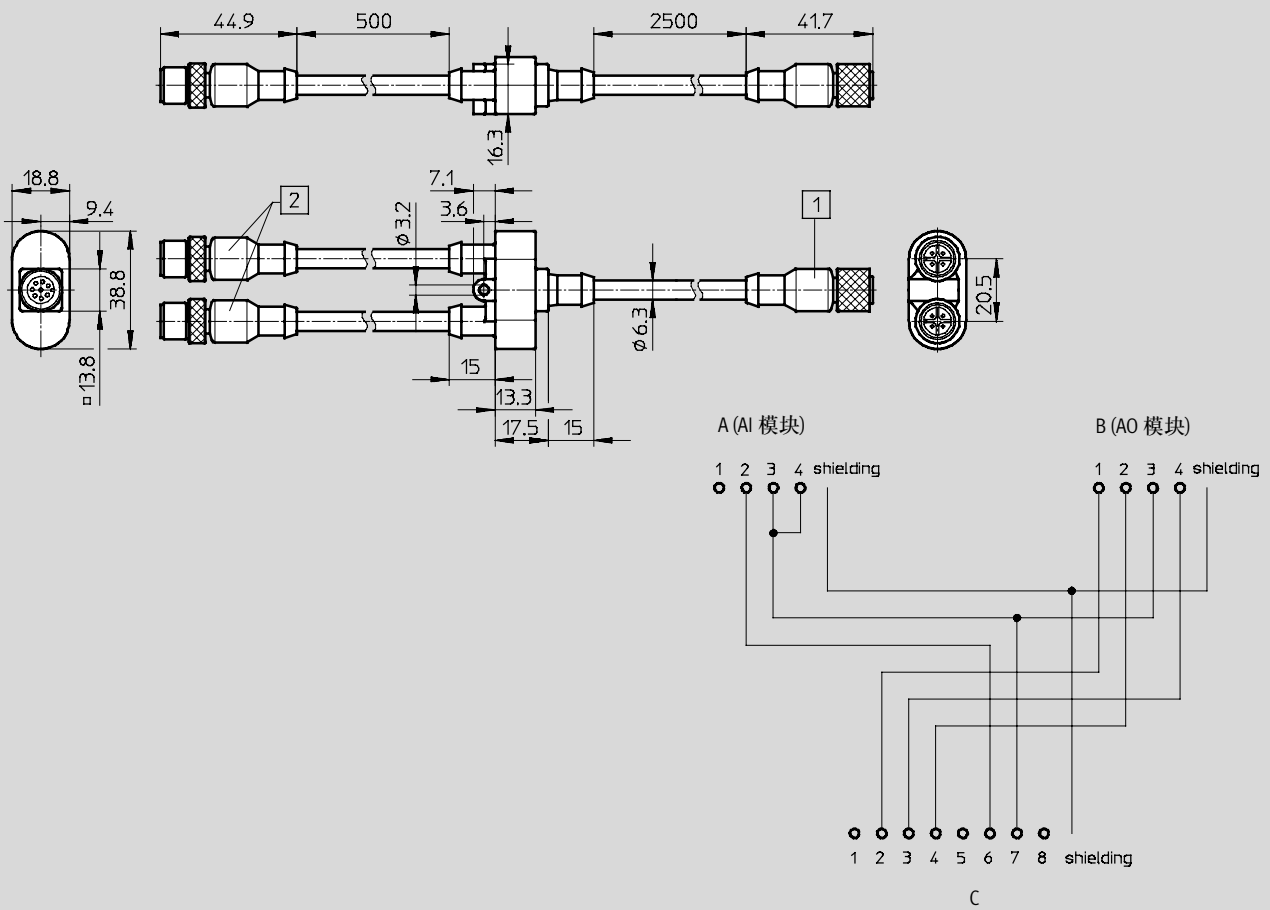
NEBV-M12G8-KD-3-M12G4

用于连接 VPPM 和 CPX 控制器的输入和输出模块。



尺寸和针脚分配

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering



1 直列式插座，8针，连接 VPPM

2 直列式插头，4针，连接 CPX 模块

比例减压阀 VPPM

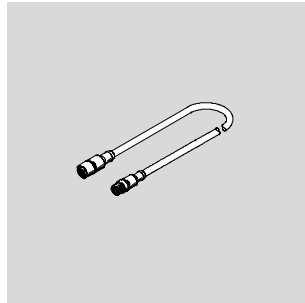
附件

带电缆插座

NEBV-M12G8-K-2-M12G4

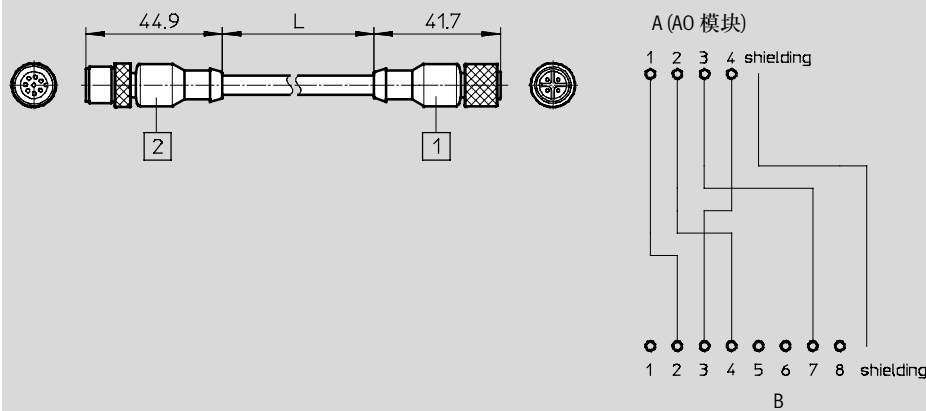
NEBV-M12G8-K-5-M12G4

用于连接 VPPM 和 CPX 控制器的输入和输出模块。



尺寸和针脚分配

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering



型号	2	1	L1
NEBV-M12G8-K-2-M12G4	直列式插座, M12, 8针, 连接 VPPM	直列式插头, M12, 4针, 连接 CPX 模块	2 m
NEBV-M12G8-K-5-M12G4			5 m

订货数据			
	说明	电缆长度 [m]	订货号 型号
带电缆插座		技术参数 → xdki.festo.com.cn/带电缆插座	
	直列式插座, 8针, M12	2	525 616 SIM-M12-8GD-2-PU
		5	525 618 SIM-M12-8GD-5-PU
	直角式插座, 8针, M12	2	542 256 NEBU-M12W8-2-N-LE8
		5	542 257 NEBU-M12W8-5-N-LE8
	一个直列式插座, 8针, 和一个直列式插头, 4针	2	553 575 NEBV-M12G8-K-2-M12G4
		5	553 576 NEBV-M12G8-K-5-M12G4
	一个直列式插座, 8针, 和两个直列式插头, 4针	-	547 888 NEBV-M12G8-KD-3-M12G4