

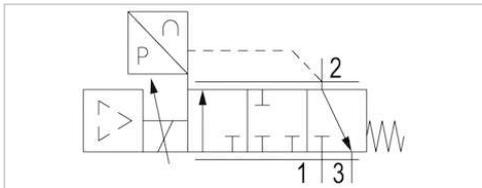
# E/P压力调节阀, 系列 ED05

- Qn = 1000 l/min

- 压缩空气 接口 出口 G 1/4

- 电子连接 通过信号接口

- 信号连接 (输入和输出比特), 多芯插头, M12, 5-针



结构特点

安装位置

合格证书

最大运行压力

最低 / 最高环境温度

介质温度范围

压缩空气 接口 入口

压缩空气 接口 出口

压缩空气连接 排气

介质

颗粒大小 max.

压缩空气中的含油量

额定流量Qn

控制方式

工作电压DC

电压偏差 DC

滞环

允许的脉动

防护等级

重量

提动阀

$\alpha = 0-90^\circ \beta = 0-90^\circ$

CE认证

11 bar

0 ... 70 °C

0 ... 70 °C

G 1/4

G 1/4

G 1/4

压缩空气

50  $\mu\text{m}$

0 ... 1 mg/m<sup>3</sup>

1000 l/min

模拟量

24 V

-20% / +20%

0.06 bar

5%

IP65

0.95 kg

额定流量Qn, 当工作压力为 7 bar、二次压力为 6 bar 及  $\Delta p = 0.2 \text{ bar}$  时

## 技术数据

物料号	压力调节范围 最小值/最大值	设定值输入端	实际值输出端	控制方式	图片	
		最小 / 最大	最小 / 最大			
R414002003	0 ... 6 bar	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	模拟量	Fig. 1	-
R414002004	0 ... 6 bar	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	模拟量	Fig. 1	-
R414002005	0 ... 6 bar	0 ... 10 V	0 ... 10 V	模拟量	Fig. 2	-
R414002006	0 ... 6 bar	0 ... 20 mA	-	模拟量	Fig. 3	1)
R414002294	0 ... 6 bar	4 ... 20 mA	-	模拟量	Fig. 3	1)
R414002295	0 ... 6 bar	0 ... 10 V	-	模拟量	Fig. 3	1)
R414002007	0 ... 10 bar	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	模拟量	Fig. 1	-
R414002008	0 ... 10 bar	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	模拟量	Fig. 1	-
R414002009	0 ... 10 bar	0 ... 10 V	0 ... 10 V	模拟量	Fig. 2	-
R414002010	0 ... 10 bar	0 ... 20 mA	-	模拟量	Fig. 3	1)
R414002296	0 ... 10 bar	4 ... 20 mA	-	模拟量	Fig. 3	1)
R414002297	0 ... 10 bar	0 ... 10 V	-	模拟量	Fig. 3	1)

1) 确认信号 - 当输出端压力等于额定值 $\pm$  200 mbar时, 由+ Ub输出

## 技术信息

不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。

压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。

只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。

不含机油、干燥的空气可以询问安装在其它的位置。

只有按规定安装了插头，才达到了保护等级。详细信息请参阅操作说明书。

## 技术信息

### 材料

外壳

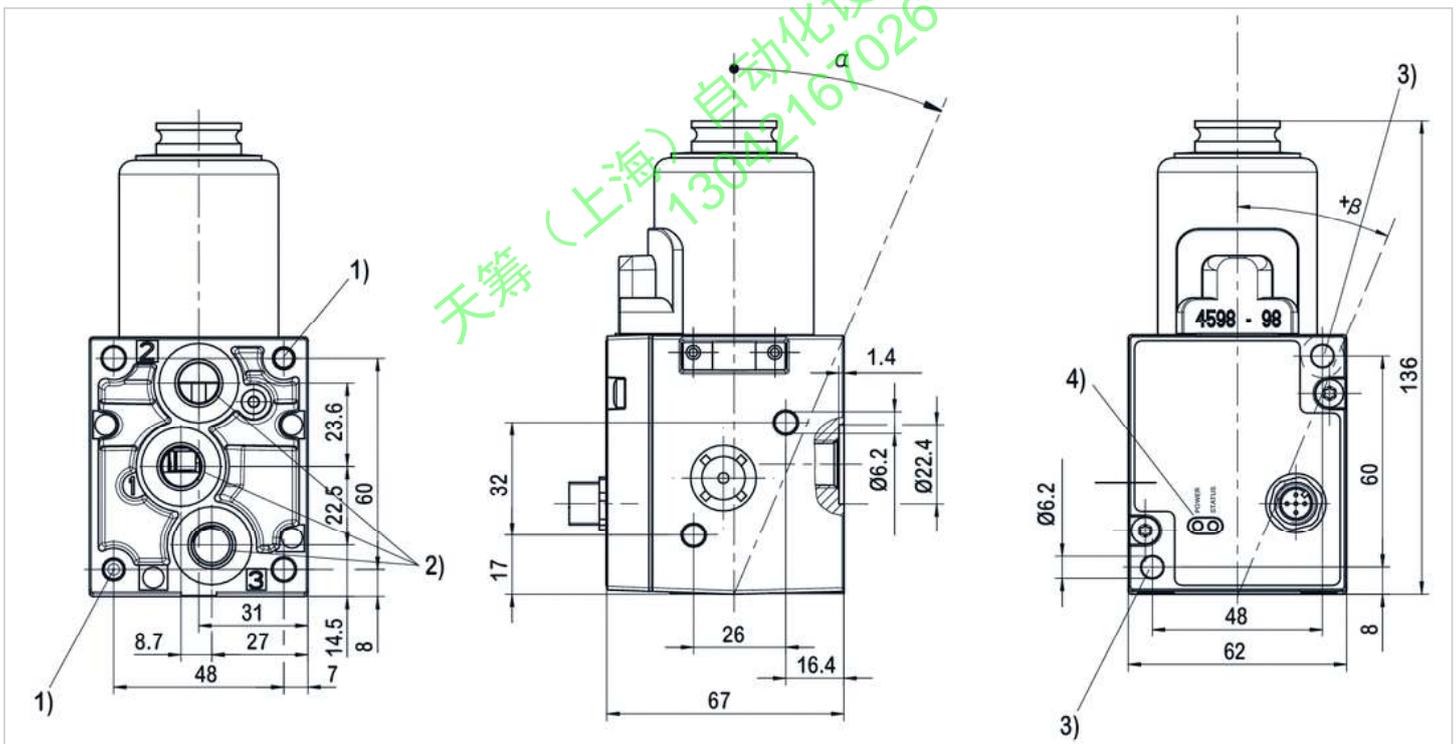
铝材-压铸件 钢

密封

氢化-丙烯腈-树脂

## 规格

### 规格



1) 对应自动切割的、大小为M6的螺钉而设置的型芯深孔15

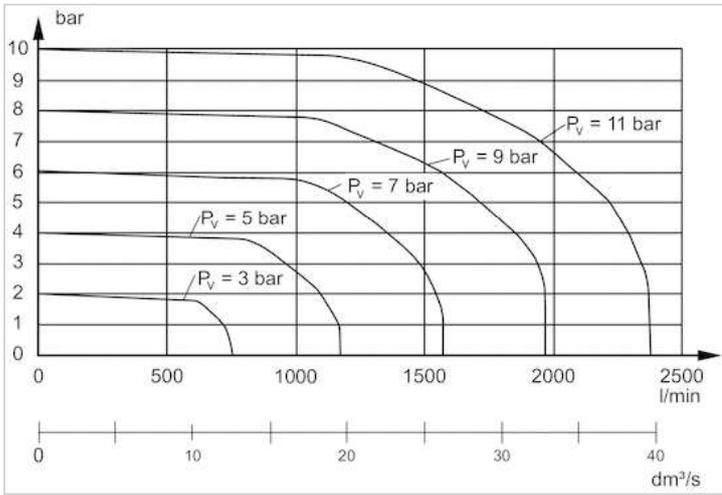
2) 根据2000年颁布的国际标准ISO 228/1:2000以及1/4-27NPTF，普通情况下均适合G1/4安装的螺纹

3) 通孔

4)

## 配图

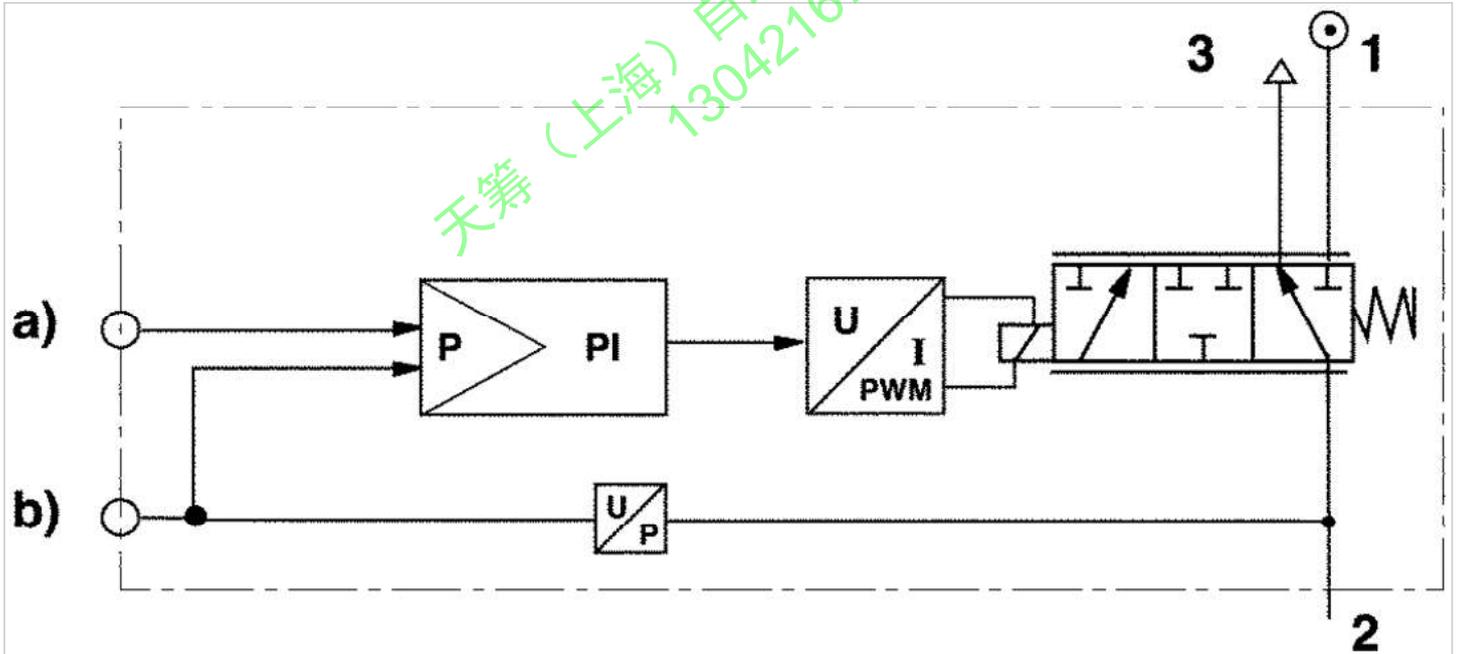
### 流量曲线



为了保护EMV 插头要用包裹的电线连接.

## 回路图

### 功能图



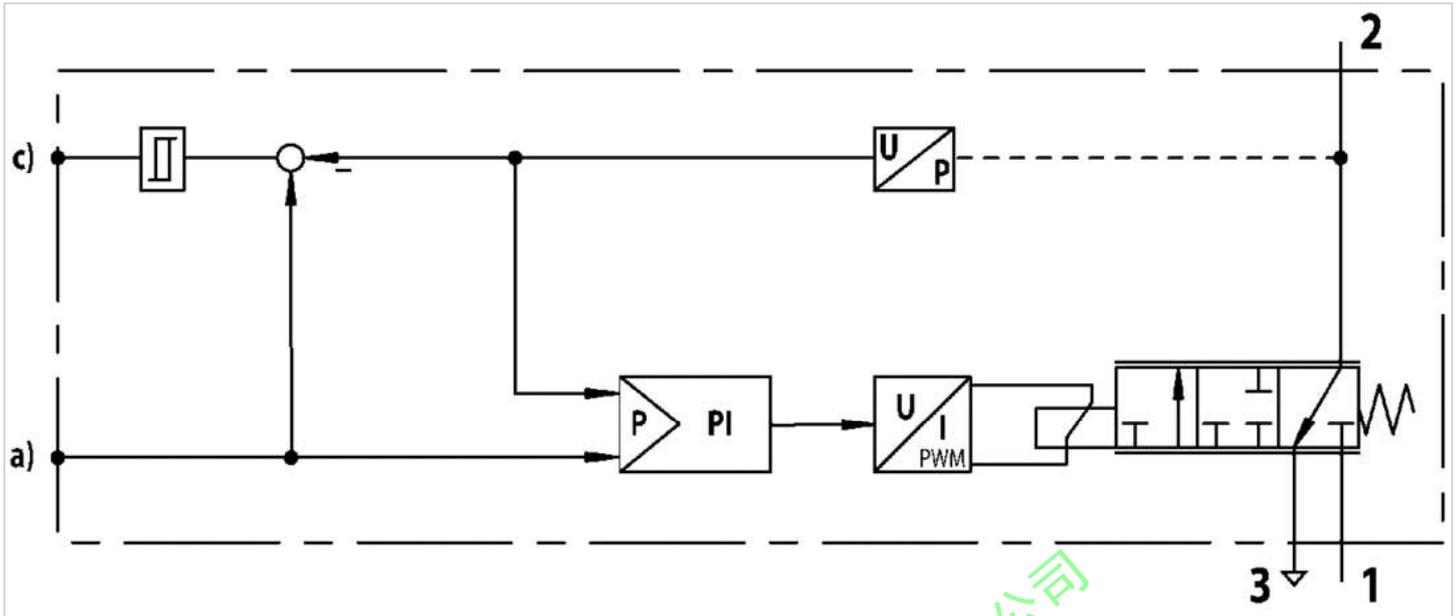
a) 额定值输入端

b) 实际值输出端

E/P-压力调节阀的控制符合数据化电子标准值，关闭压力。

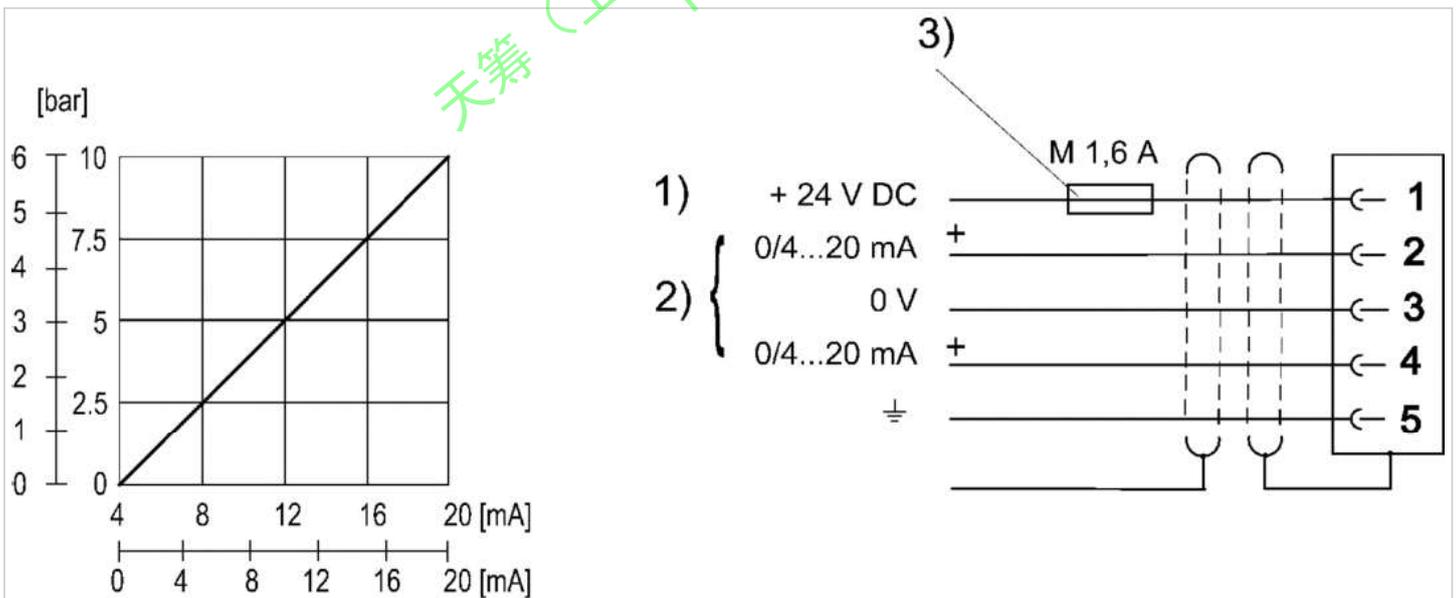
- 1) 进气压力
- 2) 工作压力
- 3) 排气

开关输出端功能图 ( 确认信号 )



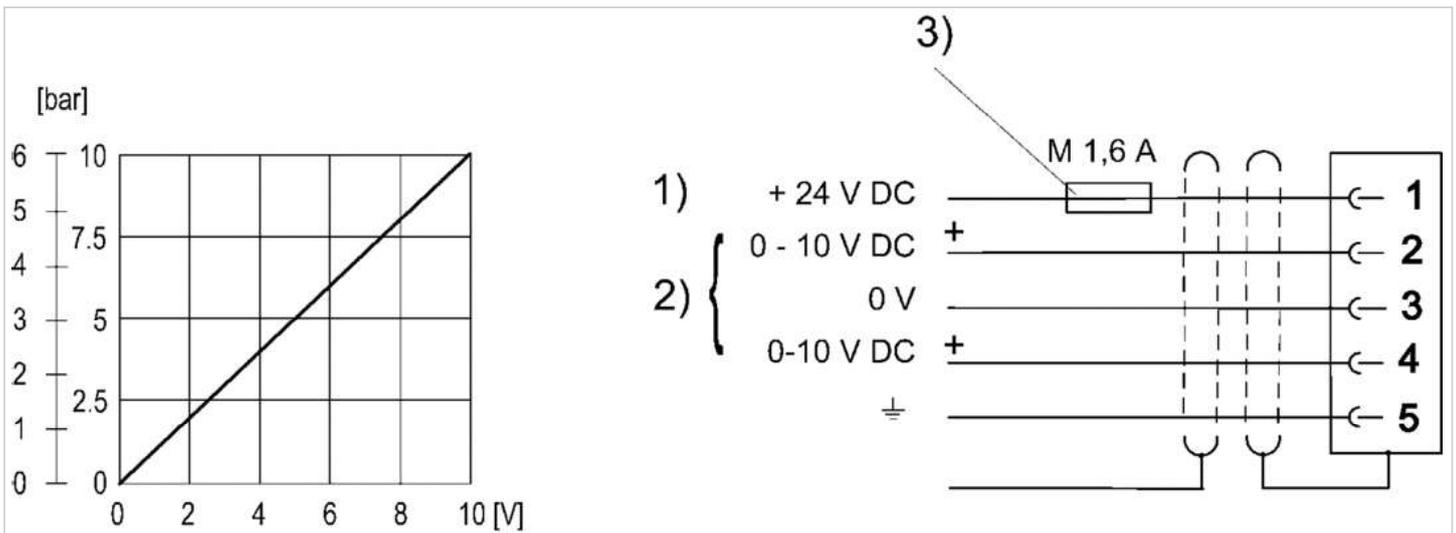
- a) 额定值输入端
- c) 开关输出端(确认信号)
- 开关输出端(确认信号)
- E/P-压力调节根据模拟电气额定值控制压力。
- 1) 进气压力
- 2) 工作压力
- 3) 排气

Fig. 1, 带实际输出值的电流控制特性和引脚分配



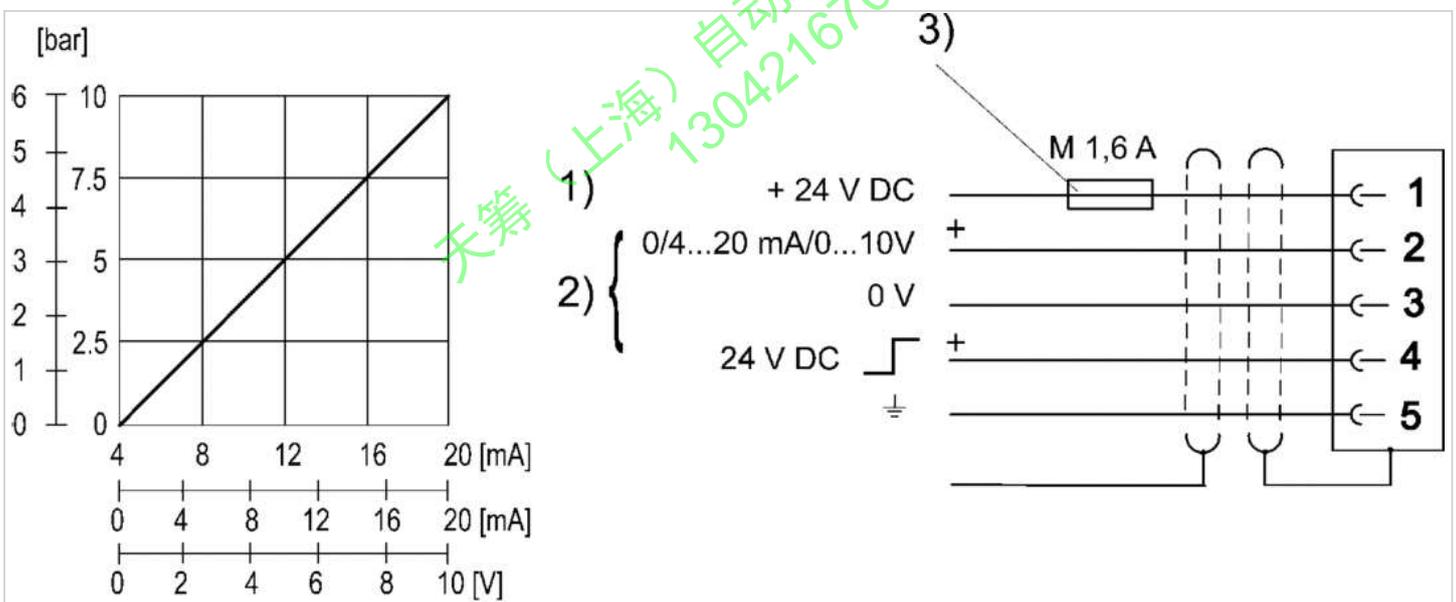
- 1) 额定电压
- 2) 实际值(Pin 4)和额定值(Pin 2) 设到0 V .  
电流控制 (负荷100 Ω). 实际值输出端(启动设备的最大电阻 300 Ω).
- 3) 工作电压必须用外部的 M 1.6 A 保险装置进行保护。  
为了保护 EMC , 插头 2 要与屏蔽电缆连接。

Fig. 2, 带实际输出值的电压控制特性和引脚分配



- 1) 额定电压
- 2) 实际值(Pin 4)和额定值(Pin 2) 设到 0 V .  
最小负荷电阻 = 1 kΩ
- 3) 工作电压必须用外部的 M 1.6 A 保险装置进行保护。  
为了保护 EMC , 插头 2 要与屏蔽电缆连接。

Fig. 3, 带实际输出值的电流控制特性和插脚分配



- 1) 额定电压
- 2) 额定值(Pin 2) 和开关输出端 (Pin 4) 设到 0 V . 接收信号
- 3) 工作电压必须用外部的 M 1.6 A 保险装置进行保护。

联系人: 张红星  
 电话: 13042167026  
 邮箱: hongxing.zhang@skyco.cn