

压力调节阀 → 电气比例阀

**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, 多芯插头, M12, 5-针



00125383

结构特点	提动阀
控制方式	模拟量
合格证书	CE认证
环境温度 最小值/最大值	+0°C / +70°C
最低/最高介质温度	+0°C / +70°C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	50 µm
压缩空气中的最大含油量	1 mg/m³
Qn	1000 l/min
安装位置	α = 0-90° β = 0-90°
滞环	< 0,06 bar
工作电压DC	24 V
DC电压公差	-20% / +20%
允许的脉动	5%
功率消耗 max.	1,3 A
防护等级 带有接线盒 / 插头	IP 65
压缩空气 接口 入口	G 1/4
压缩空气 接口 出口	G 1/4
压缩空气连接 排气	G 1/4
重量	0,95 kg
材料:	
外壳	铝材-压铸件; 钢
密封	氢化-丙烯腈-树胶

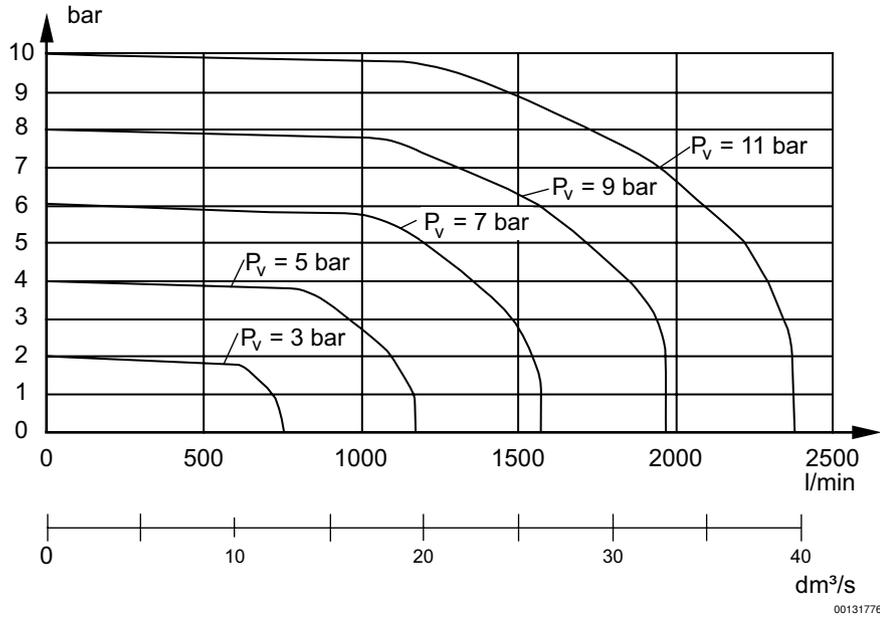
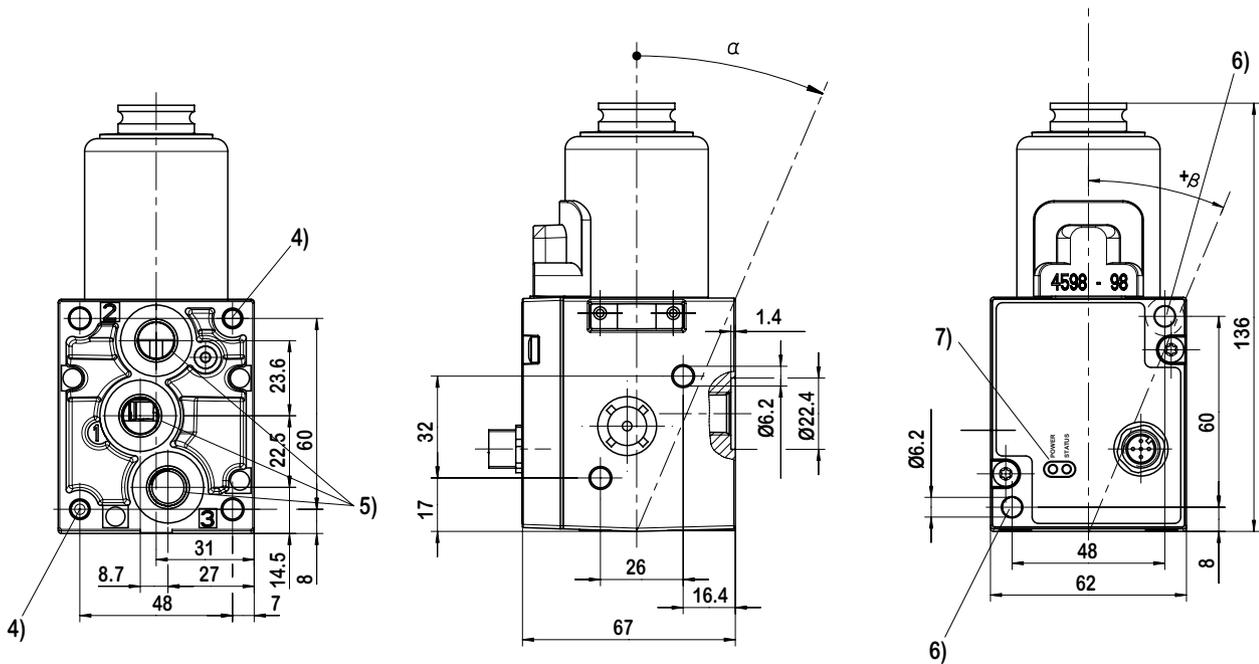
额定流量Qn, 当工作压力为7 bar、二次压力为6 bar及Δp = 0.2 bar时

技术性备注	
■	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。
■	压缩空气的机油含量必须在整个使用寿命中保持不变。
■	只可使用经过 Bosch Rexroth 公司许可的机油, 参见“技术信息”章节中的内容。
■	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。

	进气压力	压力调节范围	设定值输入端		实际值输出端		图片	注	产品代码
	最大值	最小值/最大值							
	[bar]	[bar]							
	11	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	Fig. 1	-	R414002003
		0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	Fig. 1	-	<b>R414002004</b>
		0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	Fig. 2	-	<b>R414002005</b>
		0 / 6	0 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	R414002006
		0 / 6	4 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	<b>R414002294</b>
		0 / 6	0 - 10	V	-	-	Fig. 3	1)	<b>R414002295</b>
		0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	Fig. 1	-	R414002007
		0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	Fig. 1	-	<b>R414002008</b>
		0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	Fig. 2	-	<b>R414002009</b>
		0 / 10	0 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	R414002010
		0 / 10	4 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	R414002296
		0 / 10	0 - 10	V	-	-	Fig. 3	1)	<b>R414002297</b>

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

压力调节阀 → 电气比例阀

**E/P压力调节阀, 系列 ED05**►  $Q_n = 1000 \text{ l/min}$  ► 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, 多芯插头, M12, 5-针**流量曲线****规格**

00124909

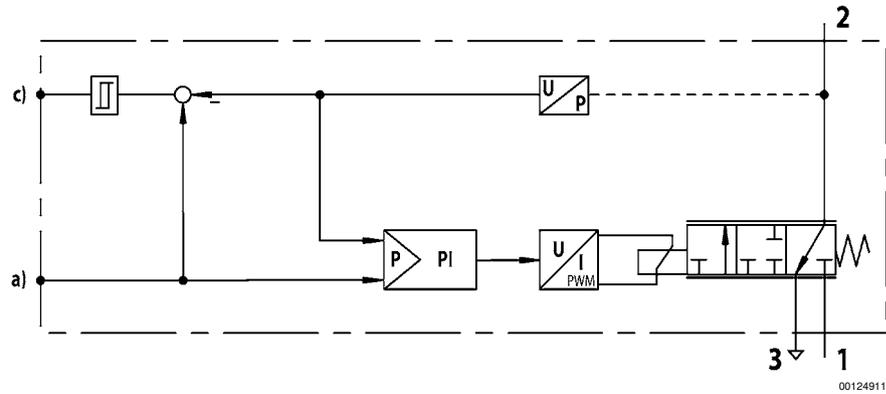
- 4) 对应自动切割的、大小为M6的螺钉而设置的型芯深孔15mm  
 5) 根据2000年颁布的国际标准ISO 228/1:2000以及1/4-27NPTF, 普通情况下均适合G1/4安装的螺纹  
 6) 通孔  
 7) 绿色的发光二极管显示器; 接通电源 = 压力调节器驱动; 状态 = 输出压力为理论值 $\pm 200 \text{ mbar}$ 。

## 压力调节阀 → 电气比例阀

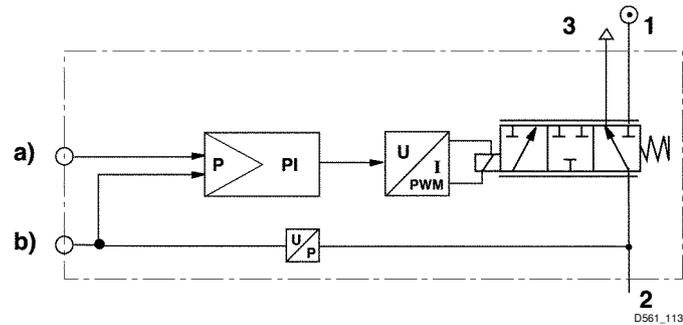
**E/P压力调节阀, 系列 ED05**

► 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, 多芯插头, M12, 5-针

## 功能图



- 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



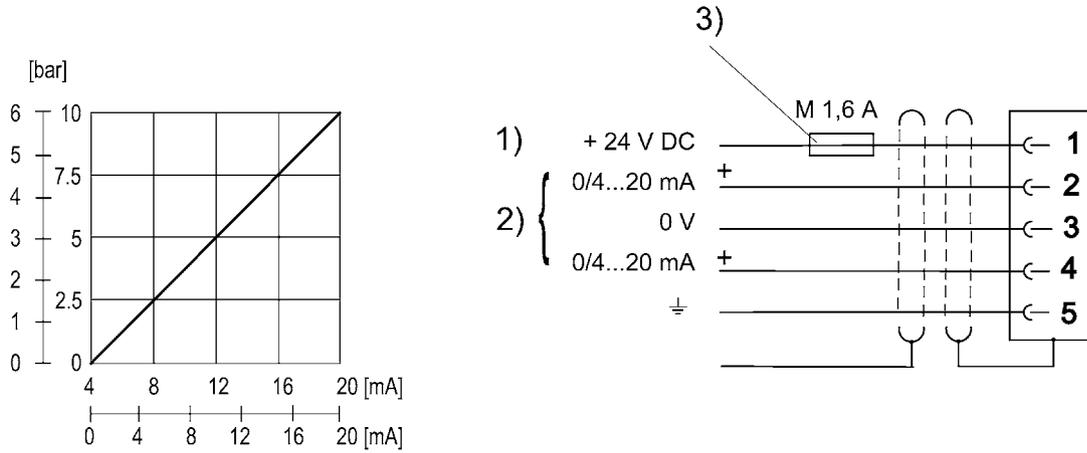
- a) 设定值输入端  
 b) 实际值输出端  
 E/P电气比例阀根据模拟量设定值调整工作压力。  
 1) 进气压力  
 2) 工作压力  
 3) 排气

## 压力调节阀 → 电气比例阀

## E/P压力调节阀, 系列 ED05

►  $Q_n = 1000 \text{ l/min}$  ► 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, 多芯插头, M12, 5-针

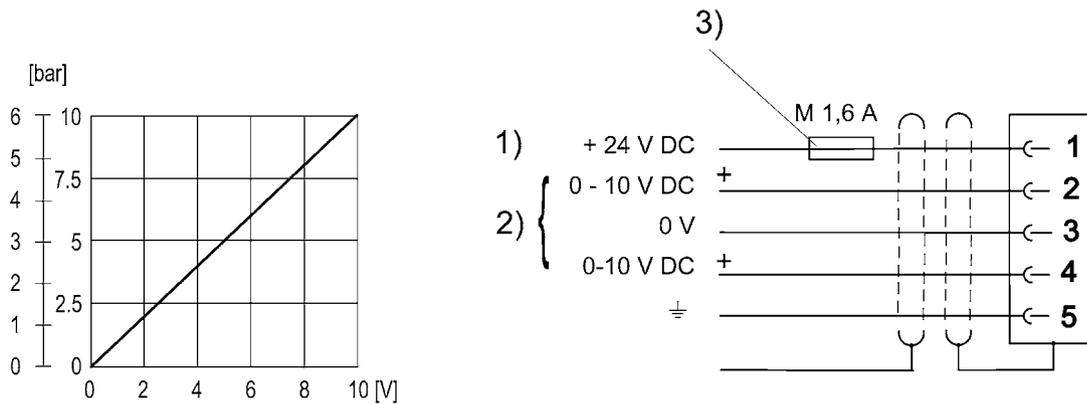
Fig. 1, 带实际输出值的电流控制特性和引脚分配



00125470

- 1) 供电电压
- 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) 供电电压必须用外部的M 1,6 A保险装置保障.  
为了保护EMV 插头要用包裹的电线连接.

Fig. 2, 带实际输出值的电压控制特性和引脚分配



00125471

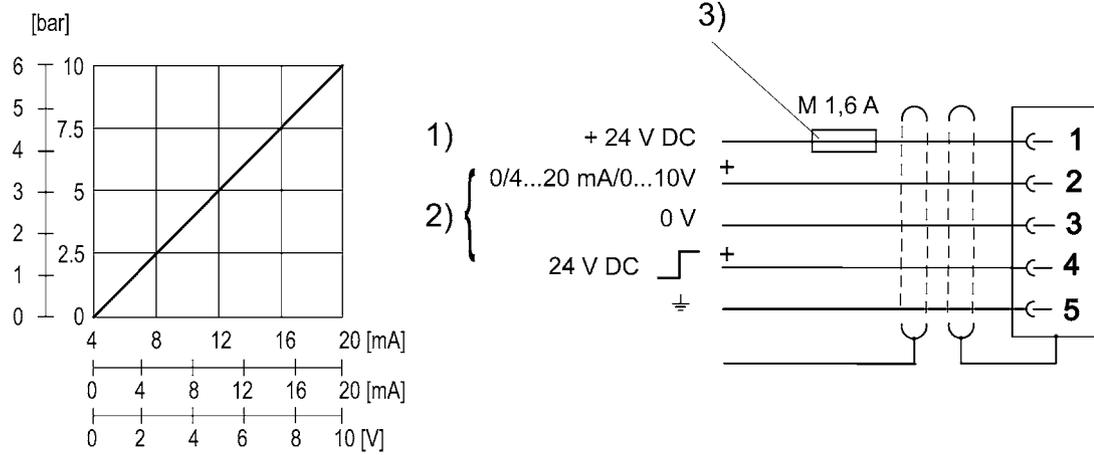
- 1) 供电电压
- 2) 实际值(Pin 4)和额定值(Pin 2) 设到0 V.  
最小负荷电阻 = 1 kΩ
- 3) 供电电压必须用外部的M 1,6 A保险装置保障.  
为了保护EMV 插头要用包裹的电线连接.

## 压力调节阀 → 电气比例阀

**E/P压力调节阀, 系列 ED05**

►  $Q_n = 1000 \text{ l/min}$  ► 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, 多芯插头, M12, 5-针

Fig. 3, 带实际输出值的电流控制特性和插脚分配



00125472

- 1) 供电电压
- 2) 额定值 (Pin 2) 和开关输出端 (Pin 4) 设到 0 V . 接收信号
- 3) 供电电压必须用外部的 M 1,6 A 保险装置保障.