

压力调节阀 ▶ E/P 压力调节阀

E/P压力调节阀, 系列 ED02

▶ 压缩空气接口 出口: G 1/8, 1/8 NPTF ▶ 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



00123883

结构特点	提动阀
控制方式	模拟量
合格证书	CE认证
环境温度范围	+0°C / +50°C
介质温度范围	+0°C / +50°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
安装位置	±α = 0 - 90° ±β = 0 - 90°
进气压力	见下表
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.	0,3 A
防护等级 带有接线盒 / 插头	IP65
压缩空气接口 入口	G 1/8, 1/8 NPTF
压缩空气接口 出口	G 1/8, 1/8 NPTF
排气类型	未收集, 带有消音器
重量	0,32 kg
材料:	
外壳	铝材-压铸件; 钢
密封	氢化-丙烯腈-树脂

技术备注

- 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, 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。
- ED02 系列的阀门可通过拉杆锁闭(见附件)。
- 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。
- 压缩空气接头的螺纹分别适合采用 G1/8 和 1/8 NPTF。

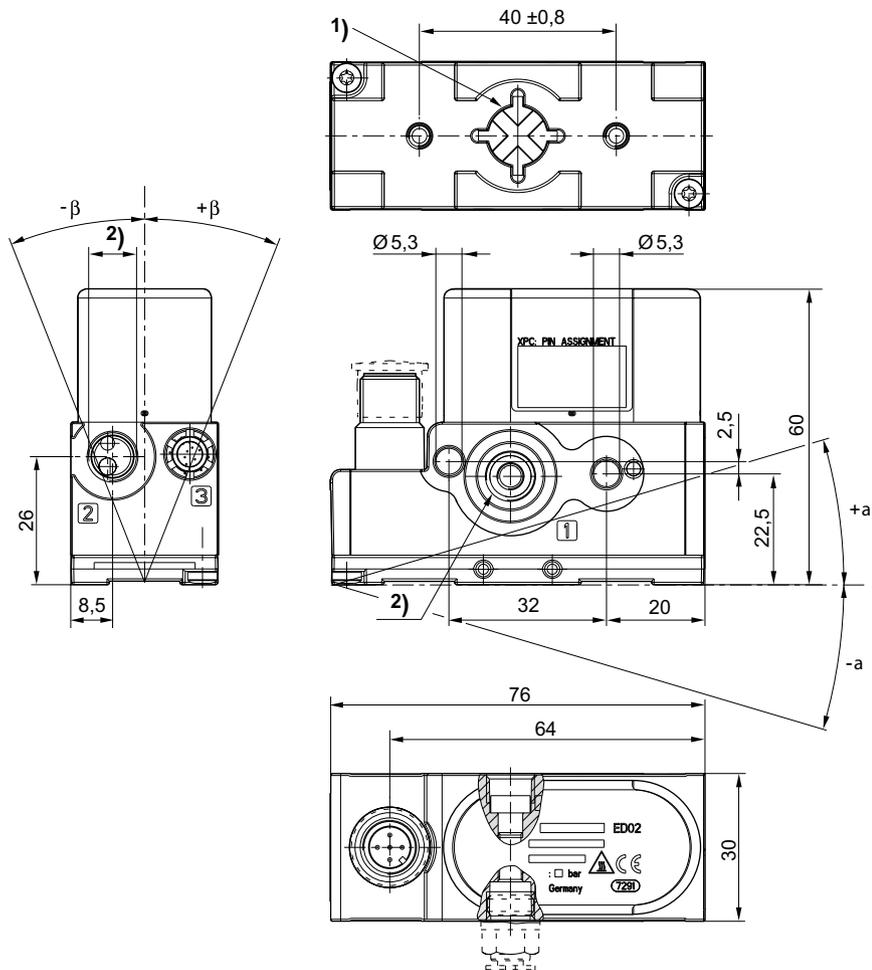
	进气压力	压力调节范围	设定值输入端		实际值输出端		滞环	图片	注	物料号
	最大值	最小值/最大值								
	[bar]	[bar]								
	8	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,05 bar	Fig. 1	-	R414002400
	8	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA		Fig. 1	-	R414002401
	8	0 / 6	0 - 10	V	-	-		Fig. 3	1)	R414002402
	8	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V		Fig. 2	-	R414002403
	12	0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA		Fig. 1	-	R414002410
	12	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA		Fig. 1	-	R414002411
	12	0 / 10	0 - 10	V	-	-		Fig. 3	1)	R414002412
	12	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V		Fig. 2	-	R414002413

1) 10V输出端持续为额定值电位计供电。
 最小工作压力 = 0.5 bar + 最大所需的二级压力
 可查询其他压力调节范围

E/P压力调节阀, 系列 ED02

▶ 压缩空气接口 出口: G 1/8, 1/8 NPTF ▶ 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

规格



00124910

1) 外壳排气口

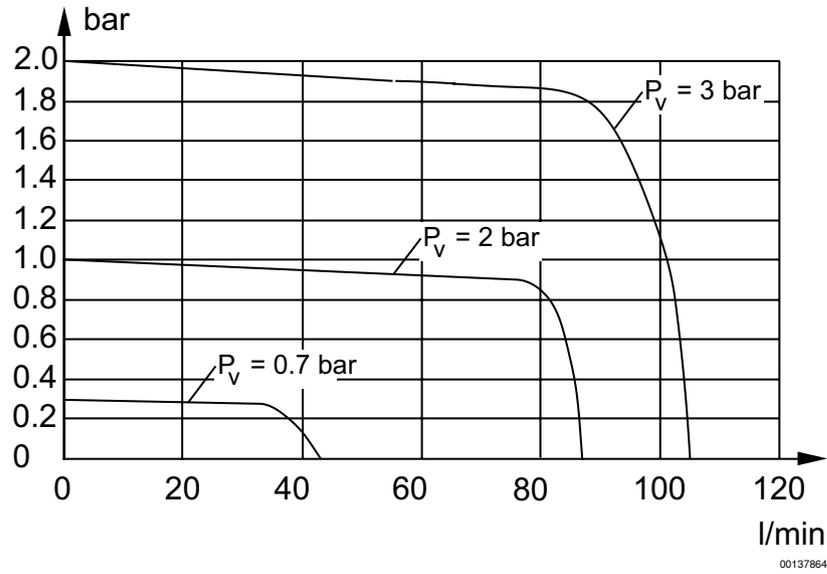
2) 根据2000年颁布的国际标准ISO 228/1:2000以及1/8-27NPTF, 普通情况下均适合G1/8安装的螺纹

压力调节阀 ▶ E/P 压力调节阀

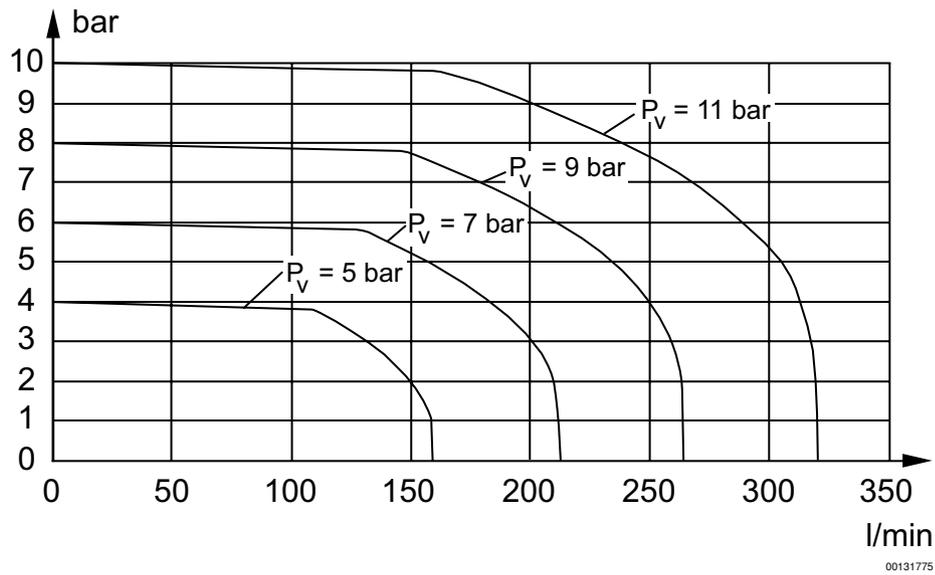
E/P压力调节阀, 系列 ED02

▶ 压缩空气 接口 出口: G 1/8, 1/8 NPTF ▶ 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

压力范围至2bar的流量曲线



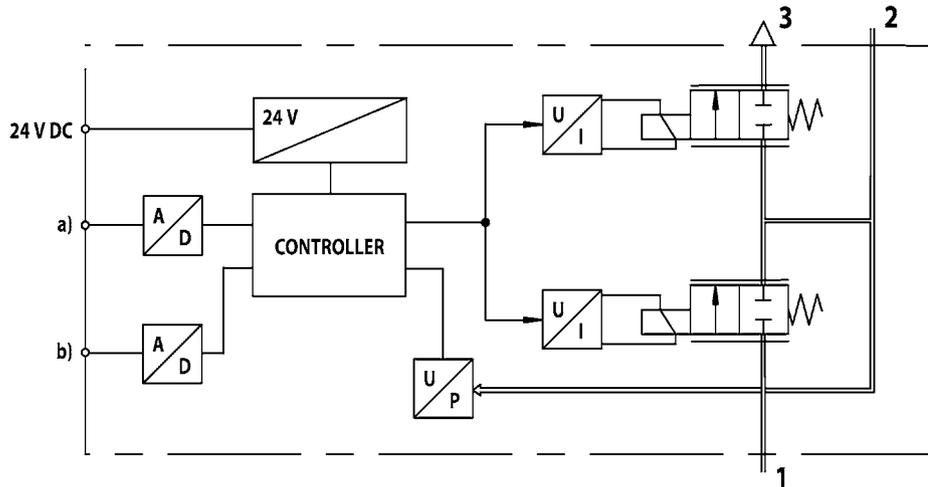
压力范围至10bar的流量曲线



E/P 压力调节阀, 系列 ED02

▶ 压缩空气接口 出口: G 1/8, 1/8 NPTF ▶ 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

功能图



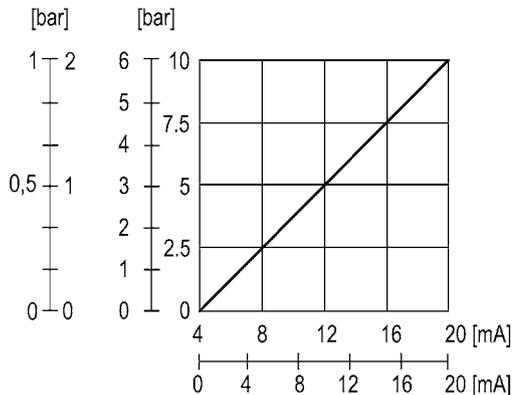
00125477

a) 额定值输入端

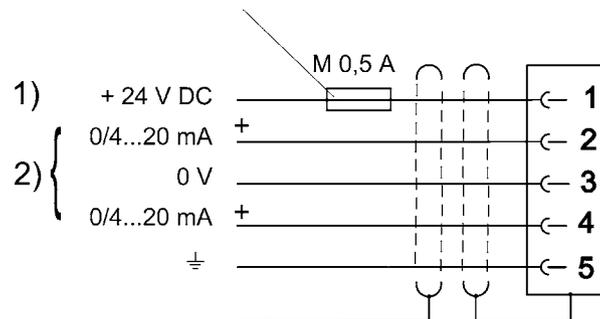
b) 实际值输出端

E/P-压力调节阀的控制符合数据化电子标准值, 关闭压力。

Fig. 1, 带实际输出值的电流控制特性和引脚分配



3)



00125467

1) 工作电压

2) 实际值 (Pin 4) 和额定值 (Pin 2) 置于零位。
电流控制 (负荷 100 Ω)。实际值输出端 (启动设备的最大电阻 < 500 Ω)。

3) 工作电压必须用外部的 M 0.5 A 保险装置保障。

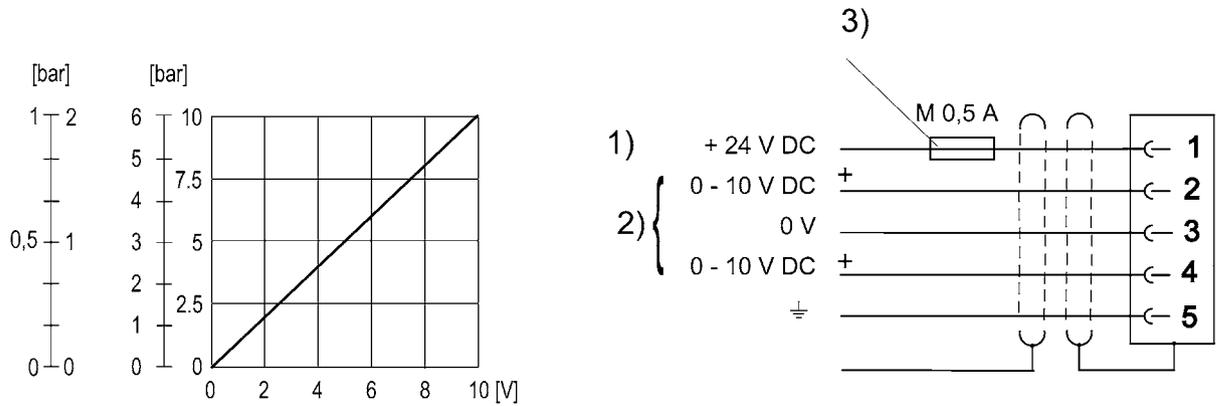
为了保护 EMC, 插头要与屏蔽电缆连接。

压力调节阀 ▶ E/P 压力调节阀

E/P 压力调节阀, 系列 ED02

▶ 压缩空气接口 出口: G 1/8, 1/8 NPTF ▶ 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

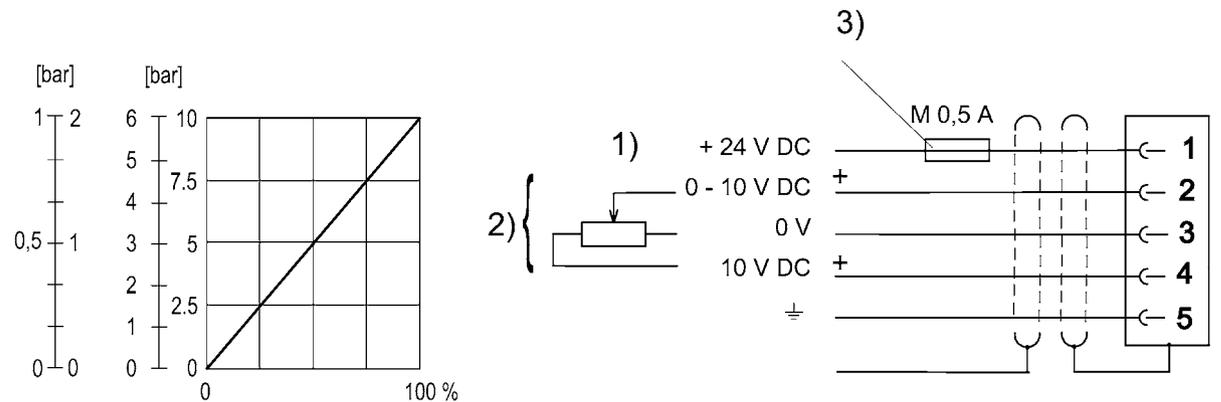
Fig. 2. 带实际输出值的电压控制特性和引脚分配



00125468

- 1) 工作电压
- 2) 实际值 (Pin 4) 和理论值 (Pin 2) 置于零位 (电压控制)。
Min. 额定值通路的负载电阻值 = 1 kΩ。
- 3) 工作电压必须用外部的 M 0.5 A 保险装置保障。
为了保护 EMC, 插头要与屏蔽电缆连接。

Fig. 3. 带实际输出值的电位计控制特性和插脚分配



00125469

- 1) 工作电压
- 2) 电位计补偿 (Pin 4) 和额定值 (Pin 2) 设置到 0 V。
电位计电阻最小值 0-2 kΩ, 最大值 0-10 kΩ。
- 3) 工作电压必须用外部的 M 0.5 A 保险装置保障。
为了保护 EMC 插头要与屏蔽电缆连接。