

压力调节阀 → 电气比例阀

E/P压力调节阀, 系列 ED07

► Qn= 1300 l/min ► 电子连接: 多芯插头, M12, 5-针 ► 信号连接: 输入和输出, 插座, M12, 5-针



00124122

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	+5°C / +50°C
最低/最高介质温度	+5°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
Qn	1300 l/min
安装位置	$\alpha = 0 - 90^\circ \pm \beta = 0 - 90^\circ$
进气压力	见下表
工作电压DC	24 V
DC电压公差	-20% / +30%
允许的脉动	5%
功率消耗 max.	1,4 A
防护等级 带有接线盒 / 插头	IP 65
重量	2,05 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 $\Delta p = 0.2$ 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 最大值.	压力调节范围 最小值/最大值	设定值输入端		实际值输出端		滞环	图片	注	产品代码
	[bar]	[bar]								
	8	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	5610264800
	8	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	5610264810
	8	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,03 bar	Fig. 2	-	5610264830
	8	0 / 6	0 - 10	V	-	-	< 0,03 bar	Fig. 3	1)	5610264820
	12	0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	5610264500
	12	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	5610264510
	12	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,03 bar	Fig. 2	-	5610264530
	12	0 / 10	0 - 10	V	-	-	< 0,03 bar	Fig. 3	1)	5610264520
	21	0 / 20	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,09 bar	Fig. 1	-	5610264200
	21	0 / 20	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,09 bar	Fig. 1	-	5610264210
	21	0 / 20	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,09 bar	Fig. 2	-	5610264230
	21	0 / 20	0 - 10	V	-	-	< 0,09 bar	Fig. 3	1)	5610264220

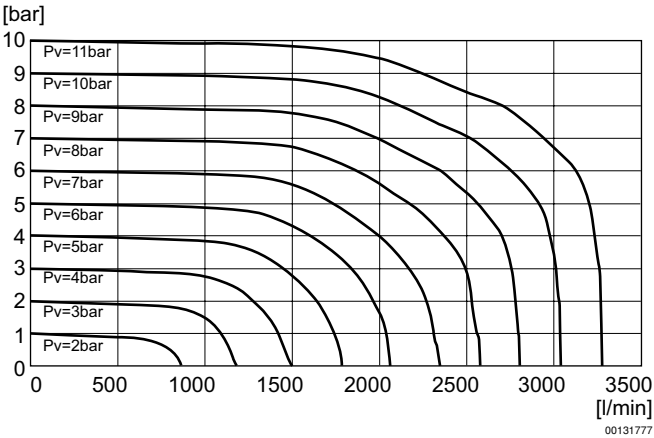
1) 10V输出端持续为额定值电位计供电。
最小工作压力 = 0.5 bar + 最大所需的二级压力
可查询其他压力调节范围

压力调节阀 → 电气比例阀

E/P压力调节阀, 系列 ED07

► Qn= 1300 l/min ► 电子连接: 多芯插头, M12, 5-针 ► 信号连接: 输入和输出, 插座, M12, 5-针

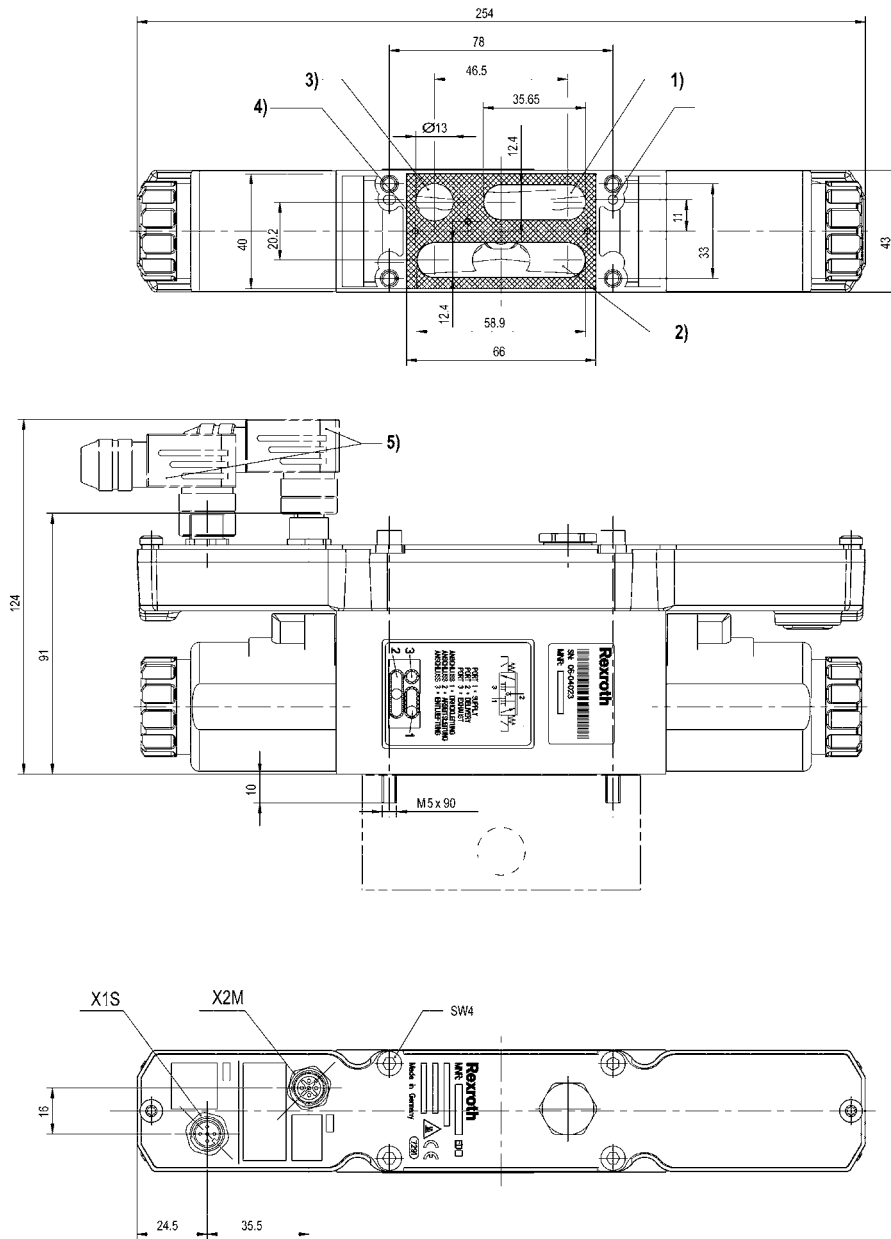
流量曲线



压力调节阀 → 电气比例阀

E/P压力调节阀, 系列 ED07

► Qn= 1300 l/min ► 电子连接: 多芯插头, M12, 5-针 ► 信号连接: 输入和输出, 插座, M12, 5-针

规格

00124913

- 1) 进气压力
- 2) 工作压力
- 3) 排气
- 4) 密封垫圈
- 5) 附件不属于供货范围

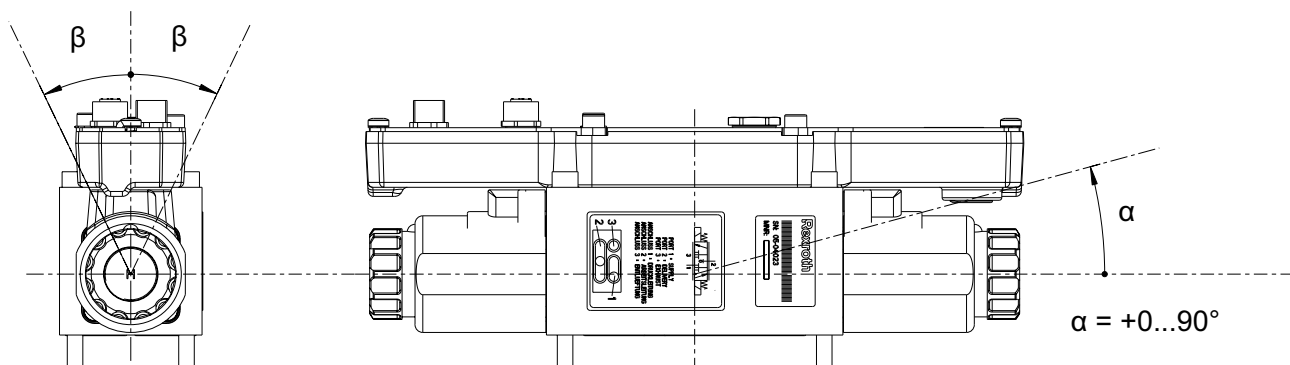
压力调节阀 → 电气比例阀

E/P压力调节阀, 系列 ED07

► Qn= 1300 l/min ► 电子连接: 多芯插头, M12, 5-针 ► 信号连接: 输入和输出, 插座, M12, 5-针

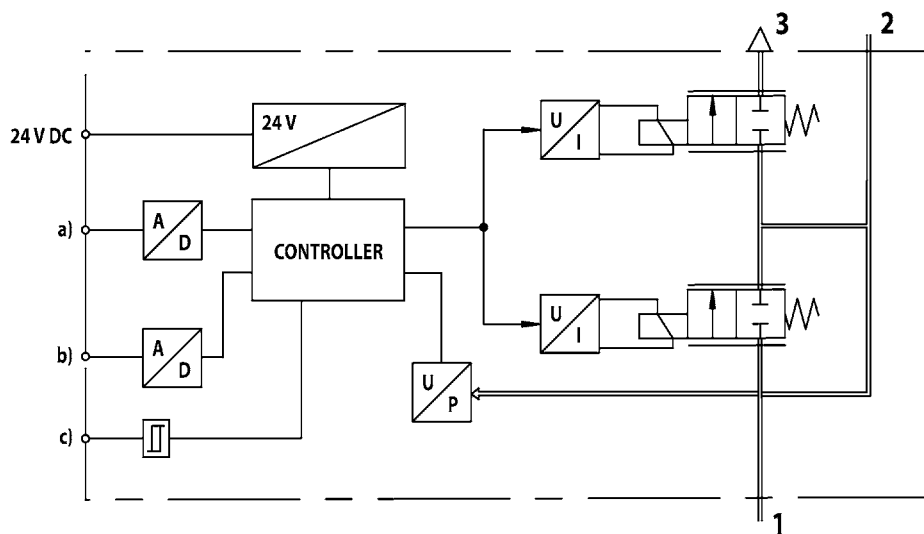
安装位置

$$\beta = \pm 0 \dots 90^\circ$$



00131782

功能图

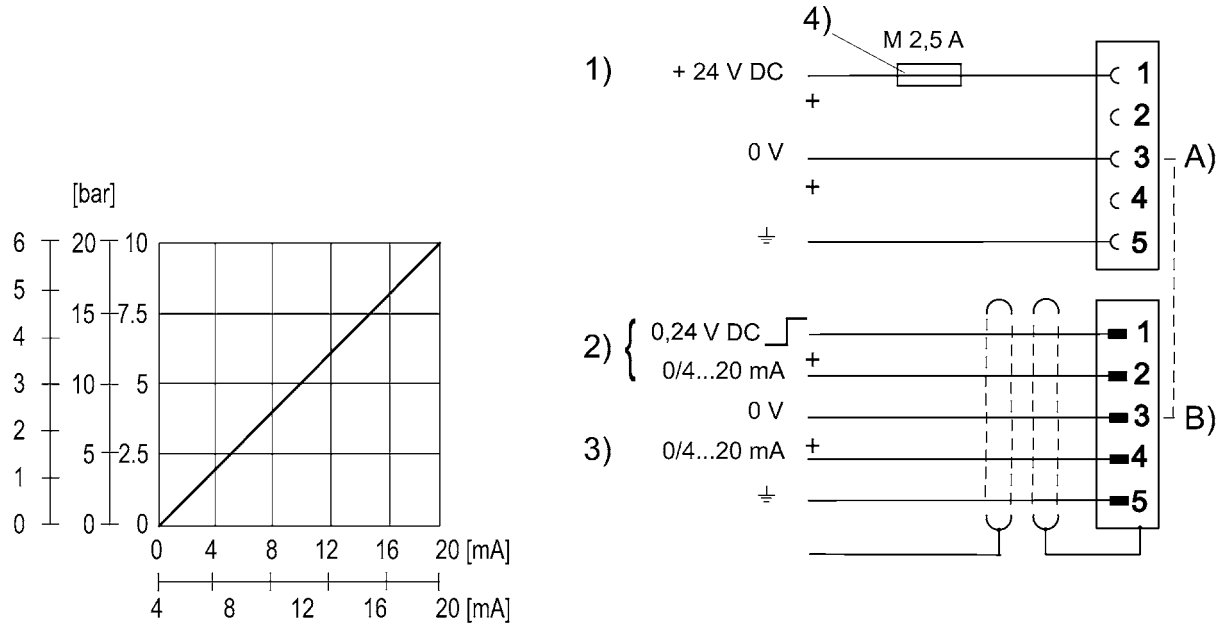


00125530

- a) 设定值输入端
 - b) 实际值输出端
 - c) 开关信号输出端(响应信号)
- 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

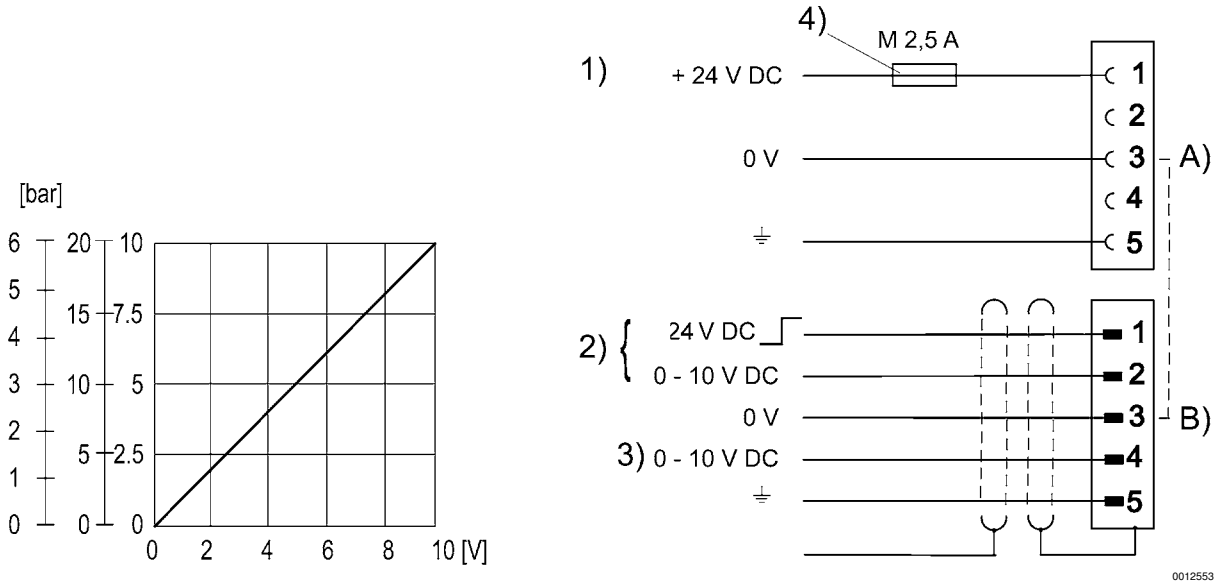
压力调节阀 → 电气比例阀

E/P压力调节阀, 系列 ED07► $Q_n = 1300 \text{ l/min}$ ► 电子连接: 多芯插头, M12, 5-针 ► 信号连接: 输入和输出, 插座, M12, 5-针**Fig. 1, 带实际输出值的电流控制特性和引脚分配**

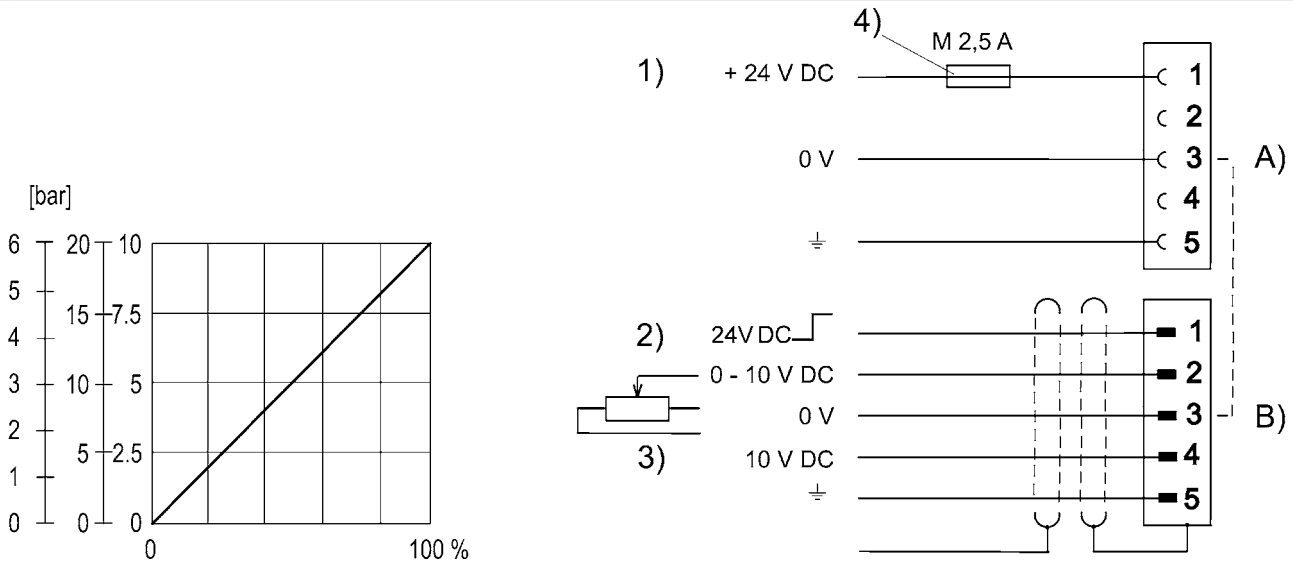
- 1) 供电电压
 - 2) 开关出口 (管脚 1) 和额定值 (管脚 2) 针对 0 V 电压。电流控制 (负载电阻 100 Ω)。
 - 3) 实际值 (管脚 4) 针对 0 V 电压 (串联设备的最大总电阻值 < 300 Ω)。
 - 4) 供电电压必须用外部保险丝 M 2.5 A 保险。
- 为保证电磁兼容性, 必须将插头 X2M 用屏蔽电缆连接。
- A) 插头 X1S B) 插头 X2M

00125537

压力调节阀 → 电气比例阀

E/P压力调节阀, 系列 ED07► $Q_n = 1300 \text{ l/min}$ ► 电子连接: 多芯插头, M12, 5-针 ► 信号连接: 输入和输出, 插座, M12, 5-针**Fig. 2, 带实际输出值的电压控制特性和引脚分配**

- 1) 供电电压
 2) 开关输出端 (Pin 1) 和设定值 (Pin 2) 设置到 0 V.
 3) 实际值 (Pin 4) 设到 0 V (负荷电阻最小 1 kΩ)
 4) 供电电压必须用外部的 M 2,5 A 保险装置保障.
 为达到 EMC 要求, X2M 插头需使用屏蔽电缆连接.
 A) 插头 X1S B) 插头 X2M

Fig. 3, 带实际输出值的电位计控制特性和插脚分配

- 1) 供电电压
 2) 开关输出端 (Pin 1) 和设定值 (Pin 2) 设置到 0 V.
 3) 电位计控制 (最小 0-2 kΩ, 最大 0-10 kΩ)
 4) 供电电压必须用外部的 M 2,5 A 保险装置保障.
 为达到 EMC 要求, X2M 插头需使用屏蔽电缆连接.
 A) 插头 X1S B) 插头 X2M