

压力调节阀 → 电气比例阀

E/P压力调节阀, 系列 EV04

► $Q_n = 350 \text{ l/min}$ ► 压缩空气 接口 出口: G 1/8 ► 电子连接: 多芯插头, EN 175301-803, C型 ► 信号连接: 输入和输出, 多芯插头, EN 175301-803, C型 ► 伺服阀 (先导阀)



00132656

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	0,1 mg/m ³
Q_n	350 l/min
安装位置	垂直
进气压力	见下表
滞环	0,1 bar
工作电压DC	24 V
DC电压公差	-10% / +10%
允许的脉动	5%
功率消耗 max.	0,2 A
防护等级 带有接线盒 / 插头	IP 54
压缩空气 接口 入口	G 1/8
压缩空气 接口 出口	G 1/8
压缩空气连接 排气	G 1/8
重量	0,6 kg
材料:	
外壳	铝材-压铸件; 压铸锌
密封	丙烯酸树脂

额定流量 Q_n , 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。
- 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		注	产品代码
	[bar]	[bar]						
	8	0,1 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	-	5610111000
	8	0,1 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	-	5610111010
	8	0,1 / 6	0 - 10	V	0 - 20	mA	-	5610111110
	8	0,1 / 6	0 - 10	V	-	-	1)	5610111100
	11	0,1 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	-	5610111020
	11	0,1 / 10	0 - 10	V	-	-	1)	5610111120

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

补充性产品

粗体字标识的材料编号从德国的中心仓库起即可使用, 详细信息请见购物篮

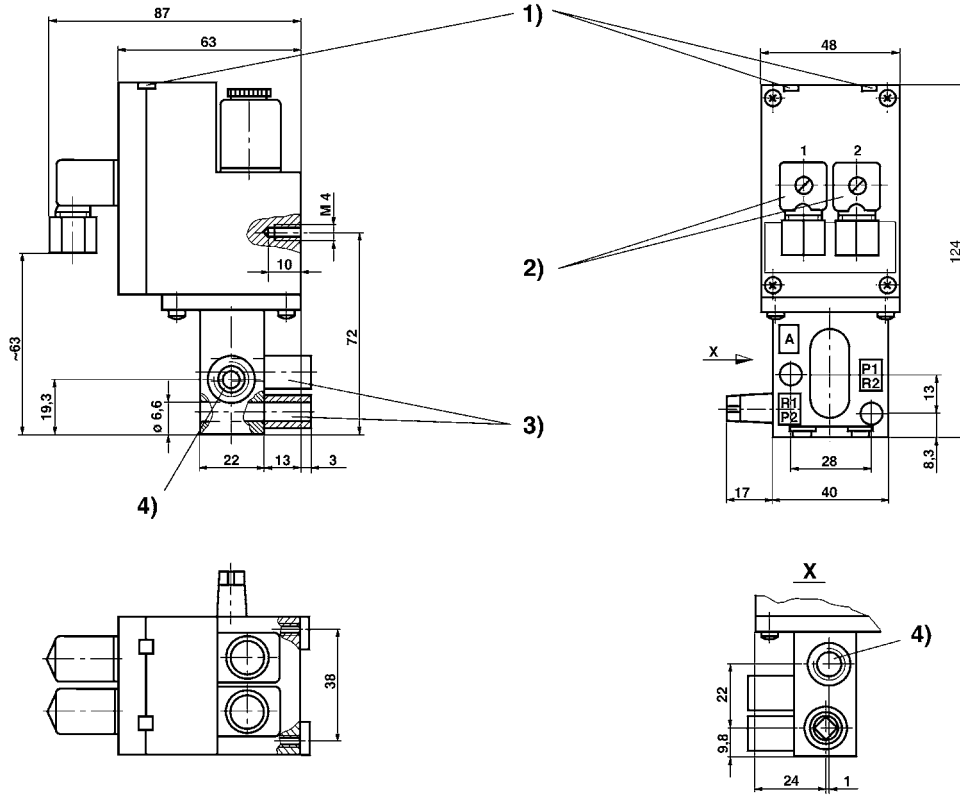
气动产品-目录, 在线PDF, 制定于 2011-11-05, © Bosch Rexroth AG, 保留更改权利

压力调节阀 → 电气比例阀

E/P压力调节阀, 系列 EV04

► $Q_n = 350 \text{ l/min}$ ► 压缩空气 接口 出口: G 1/8 ► 电子连接: 多芯插头, EN 175301-803, C型 ► 信号连接: 输入和输出, 多芯插头, EN 175301-803, C型 ► 伺服阀 (先导阀)

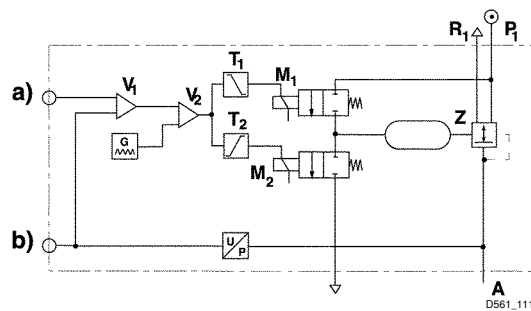
规格



D561_011

- 1) 标牌的安装空间
- 2) 电插头可间隔90°间隔进行固定
- 3) 两个间隔衬套供货时没固定
- 4) 通用螺纹连接, 适用于G1/8(ISO228/1:2000)和1/8-27NPTF

功能图



D561_111

a) 额定输入值 b) 实际输出值 E/P 压力调节阀是根据相似的电流值来调节压力。集成电路是用于平衡额定数值和功率压力的 (实际数值) 调节器通过两个辅助阀 (M1、M2), 尽可能地对继电器阀上的Z控制区保持通风状态, 以便于达到预先设定的功率压力值, 从而发出电流的调整信号。

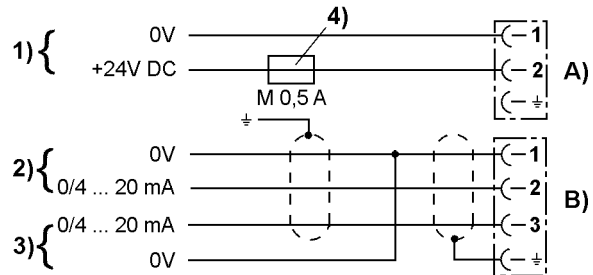
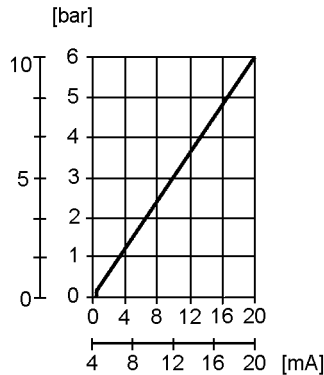
补充性产品

粗体字标识的材料编号从德国的中心仓库起即可使用, 详细信息请见购物篮
气动产品-目录, 在线PDF, 制定于 2011-11-05, © Bosch Rexroth AG, 保留更改权利

压力调节阀 → 电气比例阀

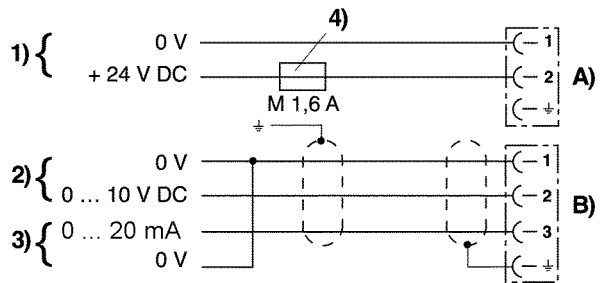
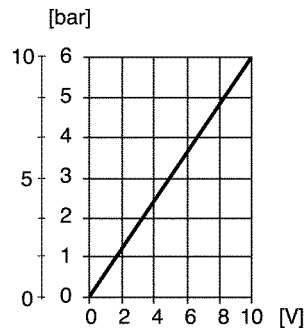
E/P压力调节阀, 系列 EV04

► $Q_n = 350 \text{ l/min}$ ► 压缩空气 接口 出口: G 1/8 ► 电子连接: 多芯插头, EN 175301-803, C型 ► 信号连接: 输入和输出, 多芯插头, EN 175301-803, C型 ► 伺服阀 (先导阀)

Fig. 1, 带实际输出值的电流控制特性和引脚分配

D561_210

- 1) 供电电压
- 2) 电流控制额定值 (负荷 100Ω , 最大 50 mA)。额定值输入端上的电压不得超过 12 V 。
- 3) 实际值输出端 (后端设备的最大总电阻 $< 300 \Omega$)。
- 4) 供电电压必须用一个外部保险丝 $M 0.5 \text{ A}$ 保险。为确保EMV, 插头2要通过屏蔽电缆连接。A) 插头1 B) 插头2

Fig. 2, 带实际输出值的电压控制特性和引脚分配

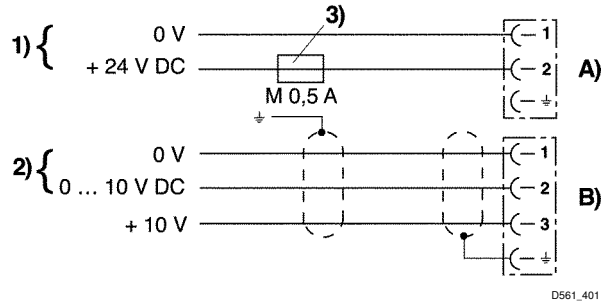
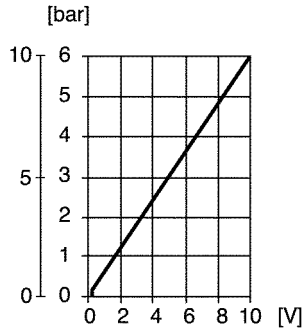
00133775

- 1) 供电电压
- 2) 电流控制额定值
- 3) 实际值输出端 (启动设备的最大电阻 $< 250 \Omega$)。
- 4) 供电电压必须用外部的 $M 0.5 \text{ A}$ 保险装置保障。为了保护EMV, 插头2要用包裹的电线连接。A) 插头1 B) 插头2

压力调节阀 → 电气比例阀

E/P压力调节阀, 系列 EV04

► $Q_n = 350 \text{ l/min}$ ► 压缩空气 接口 出口: G 1/8 ► 电子连接: 多芯插头, EN 175301-803, C型 ► 信号连接: 输入和输出, 多芯插头, EN 175301-803, C型 ► 伺服阀 (先导阀)

Fig. 3. 用于不带实际输出值的电压控制特性和插脚分配

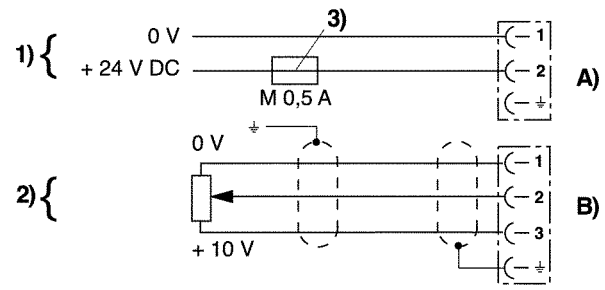
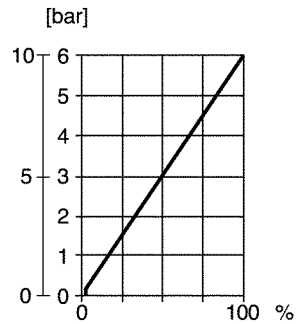
D561_401

1) 供电电压

2) 电压控制额定值.

3) 供电电压必须用外部的M 0,5 A保险装置保障.

为了保护EMV 插头2要用包裹的电线连接. A) 插头1 B) 插头2

Fig. 4. 带实际输出值的电位计控制特性和插脚分配

D561_501

1) 供电电压

2) 电位计控制 0 - 2 kΩ (最小), 0 - 10 kΩ (最大)

3) 供电电压必须用外部的M 0,5 A保险装置保障.

为了保护EMV 插头2要用包裹的电线连接. A) 插头1 B) 插头2