

压力调节阀 → 电气比例阀

补充性产品，系列 EV04

产品手册



压力调节阀 → 电气比例阀

补充性产品，系列 EV04

	E/P压力调节阀, 系列 EV04 ► Qn= 350 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)	3
Zubehör		
	接线盒, 系列 CN1 ► ISO 15217:2000 ► 带电缆 ► C 型	7
	接线盒, 系列 CN1 ► 屏蔽 ► 带电缆 ► 工业型 C	7
	用于DIN-导轨的安装件, 系列 CN1 ► 适用于 EV04	9
	安装组件, 系列 CN1 ► 适用于 EV04	10
	消音器, 系列 SI1 ► 青铜烧结制成	11

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

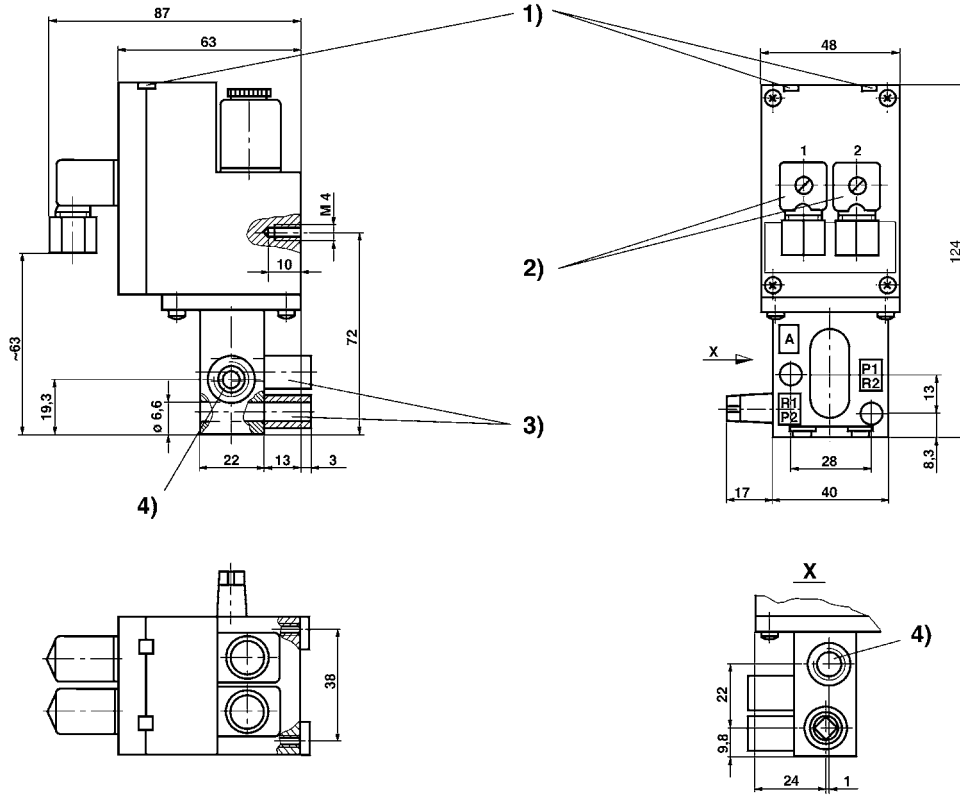
粗体字标识的材料编号从德国的中心仓库起即可使用, 详细信息请见购物篮

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

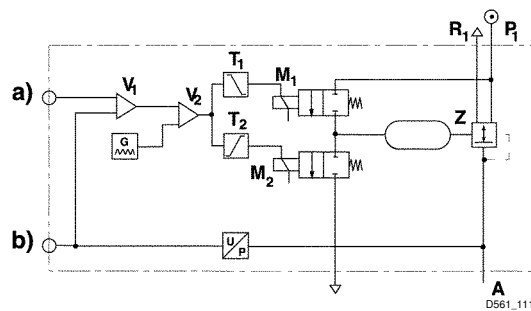
E/P压力调节阀, 系列 EV04

► $Q_n = 350 \text{ l/min}$ ► 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。

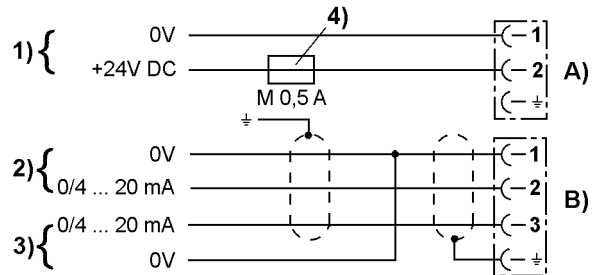
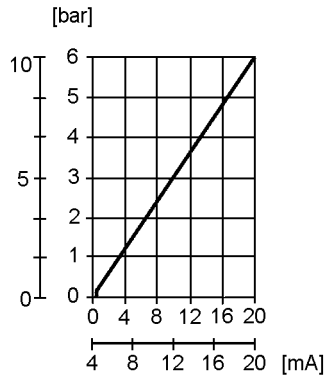
补充性产品

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

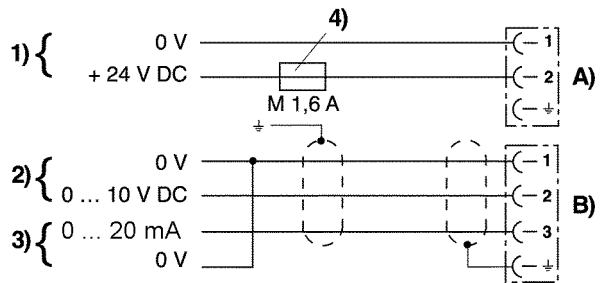
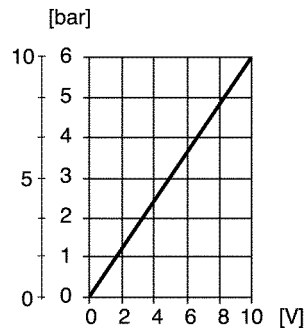
E/P压力调节阀, 系列 EV04

► $Q_n = 350 \text{ l/min}$ ► 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

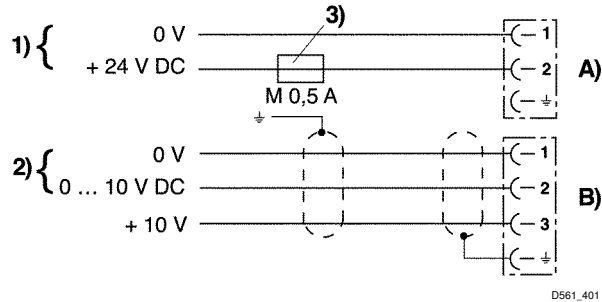
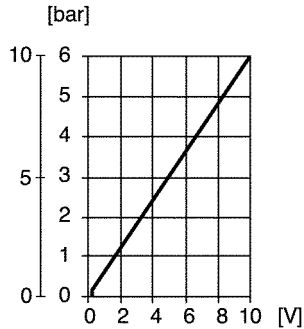
00133775

- 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

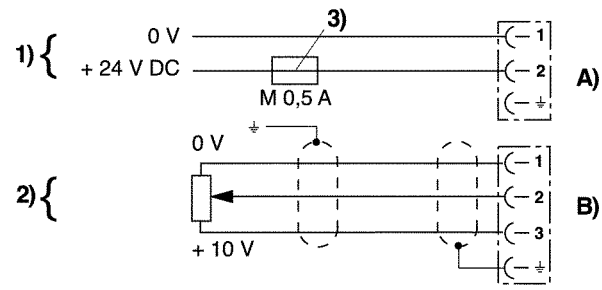
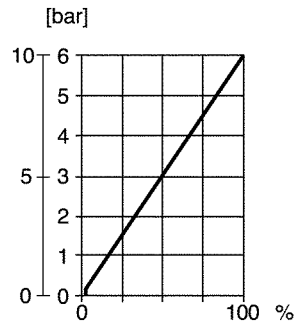
D561_401

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

压力调节阀 → 电气比例阀

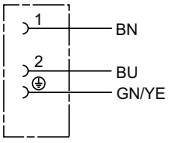
系列 EV04
附件

接线盒, 系列 CN1
► ISO 15217:2000 ► 带电缆 ► C 型

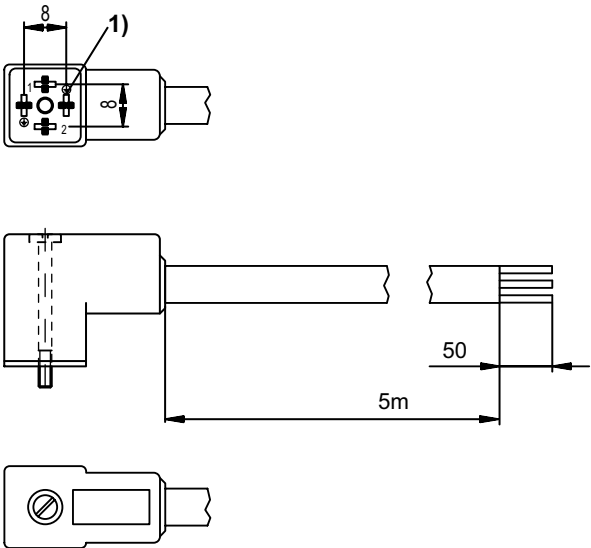


电缆引线
导线截面
呈 90° 弯角

材料:
电缆外皮
聚氯乙烯

	电极数目	芯数	电缆长度 L	重量	注	产品代码
			[m]	[kg]		
	2+E	3	5	0,3068	1)	8946201612
1) 带编码销						

规格



1) 编码销

接线盒, 系列 CN1
► 屏蔽 ► 带电缆 ► 工业型 C



电缆引线
导线截面
呈 90° 弯角

材料:
电缆外皮
聚氯乙烯

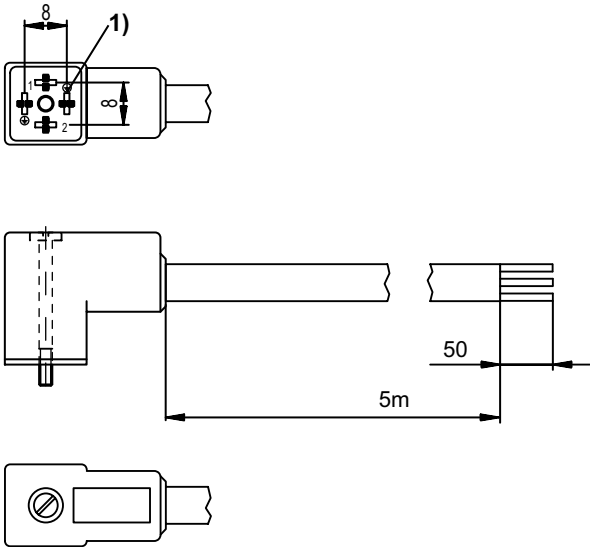
压力调节阀 → 电气比例阀

系列 EV04

附件

	电极数目	芯数	电缆长度 L	重量	产品代码
			[m]	[kg]	
1 2 3 ⊕ BK BU BN GN/YE	3+E	4	5	0,295	8946201602
1) 带编码销					

规格



00131797

1) 编码销

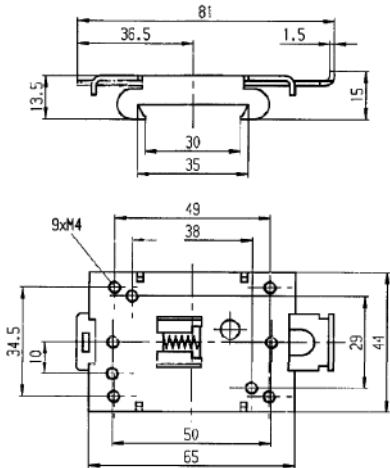
压力调节阀 → 电气比例阀

系列 EV04
附件

用于DIN-导轨的安装件, 系列 CN1
► 适用于 EV04



00119139



00132551

产品代码	型号	重量 [kg]							
5610111042	用于DIN-导轨的安装件	0,063							

压力调节阀 → 电气比例阀

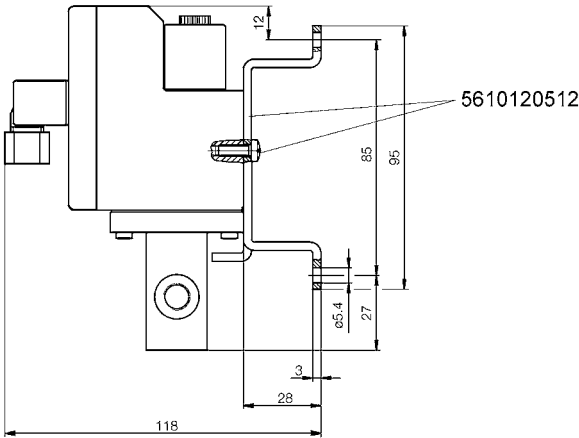
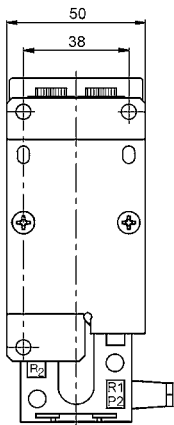
系列 EV04
附件

安装组件, 系列 CN1
► 适用于 EV04

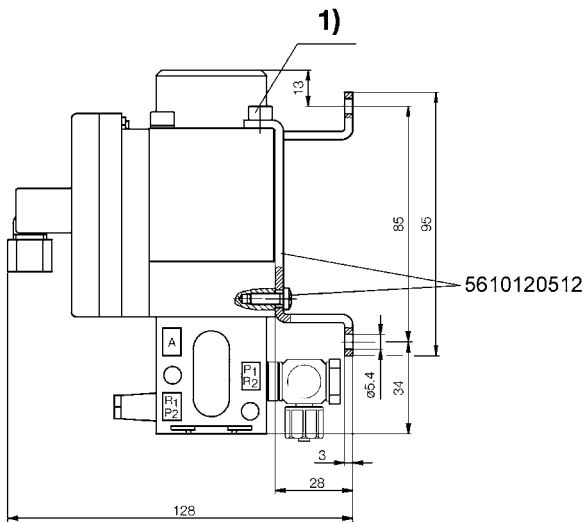
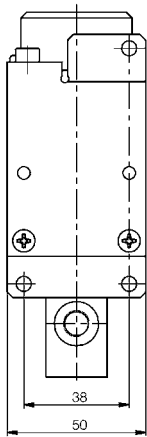


P561_051

561 011 ... 0



561 012 ... 0



D561_051

1) 请在比例磁铁上使用一个螺栓来固定“连接角板”

产品代码	重量 [kg]											
5610120512	0,141											
用于E/P 压力调节阀, 系列EV04, ED04												

压力调节阀 → 电气比例阀

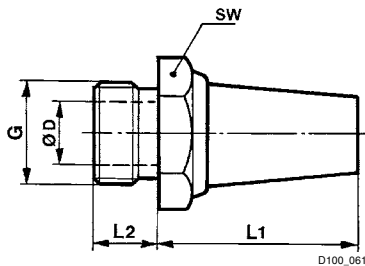
系列 EV04
附件

消音器, 系列 SI1
► 青铜烧结制成



工作压力范围	0 bar / 10 bar
环境温度 最小值/最大值	-25°C / +80°C
介质	压缩空气
材料:	
消音器	青铜烧结制成
螺纹	黄铜

规格



产品代码	接口 G	声压级 [db (A)]	Qn [l/min]	SW	Ø D	L1	L2	重量 [kg]	供货量 [件]	
1827000000	G 1/8	75	1500	13	6	18	6	0,01	10	

在6bar 时以 1 m 的间距测量声压级

Bosch Rexroth AG
Pneumatics
Ulmer Straße 4
D - 30880 Laatzen
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-2 69
sales-pneumatics@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/pneumatics

Your contact:

**香港博世力士乐(中国)有限公司
上海代表处**
中国上海市浦东大道1号中国船舶大厦4楼
邮编: 200120
电话: (86-21) 3866 6000
传真: (86-21) 3866 6111

**博世力士乐(中国)有限公司
香港办事处**
香港九龙长沙湾长顺街19号
杨耀松第六工业大厦1楼
电话: (852) 2262 5100
传真: (852) 2786 0733

**香港博世力士乐(中国)有限公司
北京代表处**
中国北京经济技术开发区永昌南路6号
邮编: 100176
电话: (86-10) 6782 7000
传真: (86-10) 6782 7020

**香港博世力士乐(中国)有限公司
大连代表处**
中国大连市西岗区新开路99号
珠江国际大厦2005室
邮编: 116011
电话: (86-411) 8368 2602
传真: (86-411) 8368 2702

**香港博世力士乐(中国)有限公司
广州代表处**
中国广州市开发区科学城光谱西路
邮编: 510663
电话: (86-20) 3229 9551
传真: (86-20) 3229 9528

**博世力士乐(中国)有限公司
成都代表处**
中国成都市顺城大街308号
冠城广场21楼B-C座
邮编: 610017
电话: (86-28) 8652 7550
传真: (86-28) 8652 7123

博世力士乐(常州)有限公司
中国江苏常州市武进区人民东路16号
邮编: 213161
电话: (86-519) 8175 000
传真: (86-519) 8175 088

博世力士乐(北京)液压有限公司
中国北京经济技术开发区永昌南路6号
邮编: 100176
电话: (86-10) 6782 7000
传真: (86-10) 6782 7020

上海博世力士乐液压及自动化有限公司
中国上海市外高桥保税区富特东一路122号
邮编: 200131
电话: (86-21) 5866 3030
传真: (86-21) 5866 5523

**上海博世力士乐液压及自动化有限公司
金桥分公司**
中国上海市金桥出口加工区金路路55号
邮编: 201206
电话: (86-21) 3866 6333
传真: (86-21) 3866 6222

further contacts:
www.boschrexroth.com/addresses

The data specified above only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification. It must be remembered that our products are subject to a natural process of wear and aging.

© This document, as well as the data, specifications and other informations set forth in it, are the exclusive property of Bosch Rexroth AG. Without their consent it may not be reproduced or given to third parties.

Subject to modifications.

Online-PDF
05-11-2011