

压力调节阀 → 电气比例阀
系列 ED02

产品手册



压力调节阀 → 电气比例阀
系列 ED02

	<p>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, 多芯插头, M12, 5-针</p>	3
附件		
	<p>带管套的连接电缆, 系列 CN2 ▶ 插座, M12, 5-针 ▶ 线芯外露部分镀锡, 5-针 ▶ 屏蔽</p>	8
	<p>M12x1 插座 (母头), 系列 CN2 ▶ 插座, M12, 5-针, A-编码 ▶ 屏蔽</p>	8
	<p>用于联结的结点</p>	9
	<p>支承轨固定装置 TH35-7,5</p>	10
	<p>安装组件, 用于安装板</p>	10

压力调节阀 → 电气比例阀

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, 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 最小值/最大值	+0°C / +50°C
最低/最高介质温度	+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/m ³
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	IP 65
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-树胶

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。
- 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, 才达到了防护等级。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 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	< 0,05 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

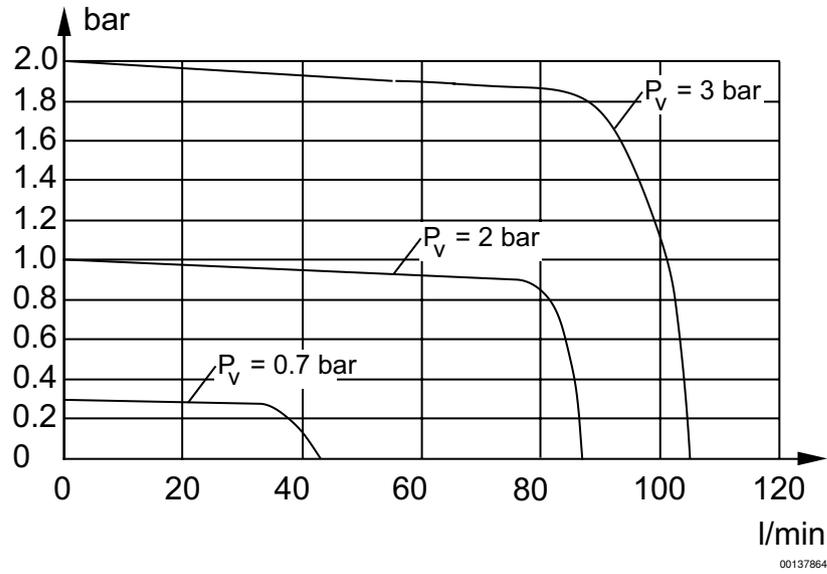
1) 10V输出端持续为额定值电位计供电。
 最小工作压力 = 0.5 bar + 最大所需的二级压力
 可查询其他压力调节范围

压力调节阀 → 电气比例阀

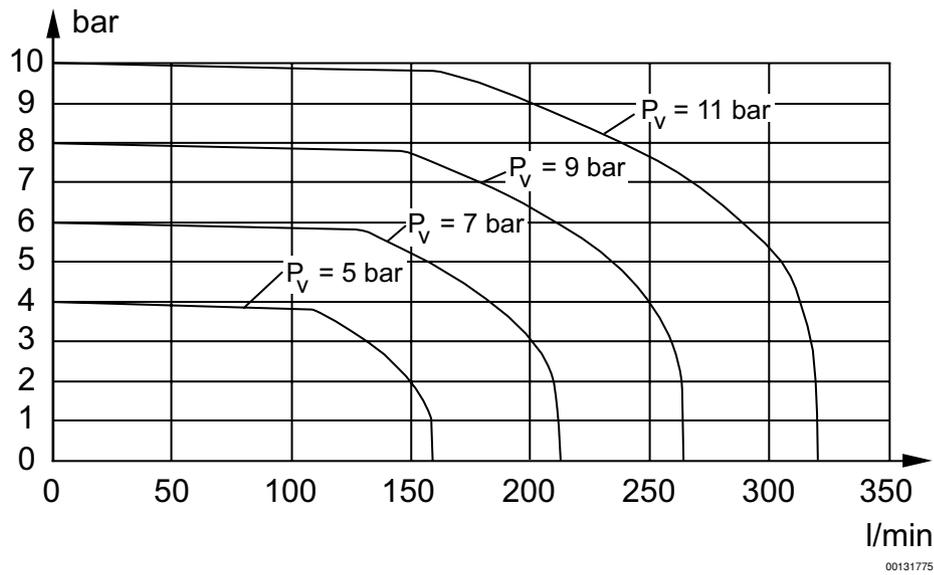
E/P压力调节阀, 系列 ED02

► 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, 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

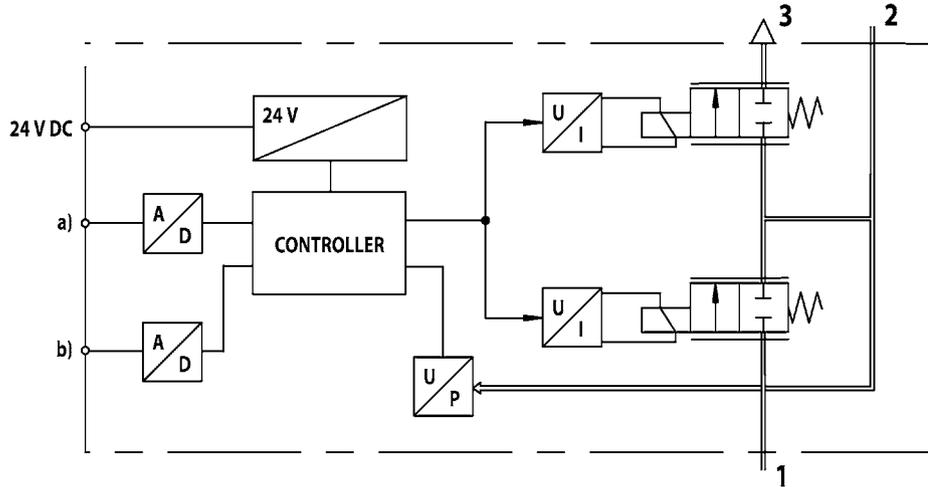


压力调节阀 → 电气比例阀

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, 多芯插头, M12, 5-针

功能图



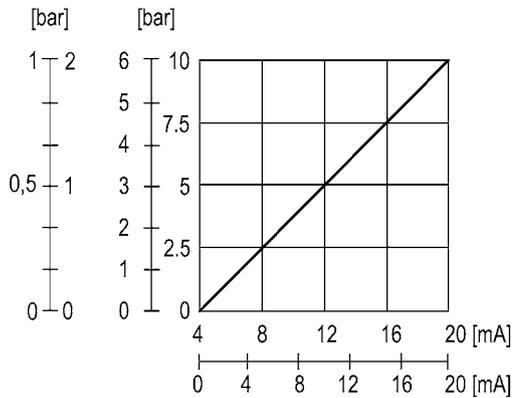
00125477

a) 设定值输入端

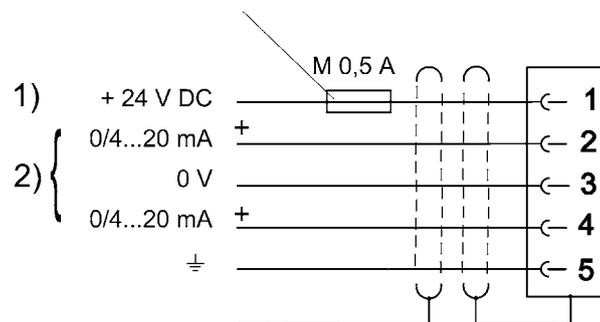
b) 实际值输出端

E/P电气比例阀根据模拟量设定值调整工作压力。

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。

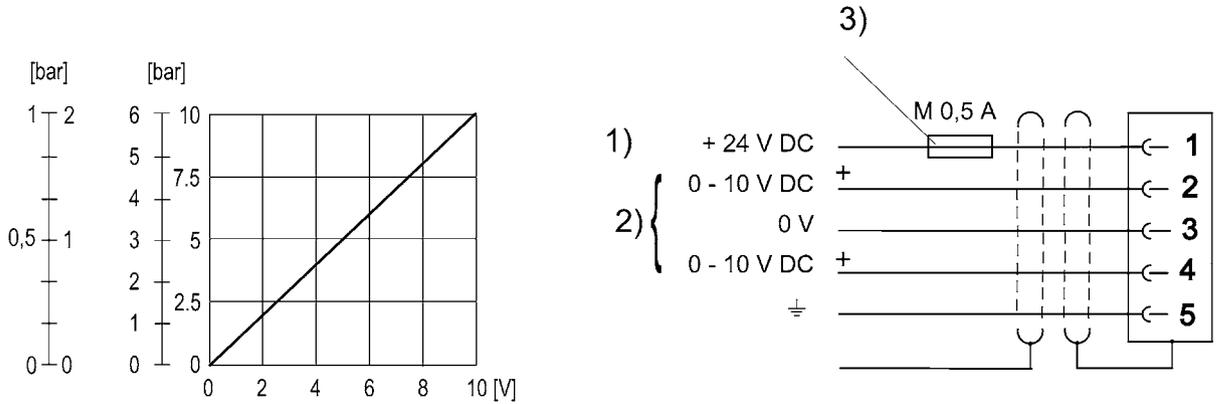
为了保护 EMC, 插头要与屏蔽电缆连接。

压力调节阀 → 电气比例阀

E/P压力调节阀, 系列 ED02

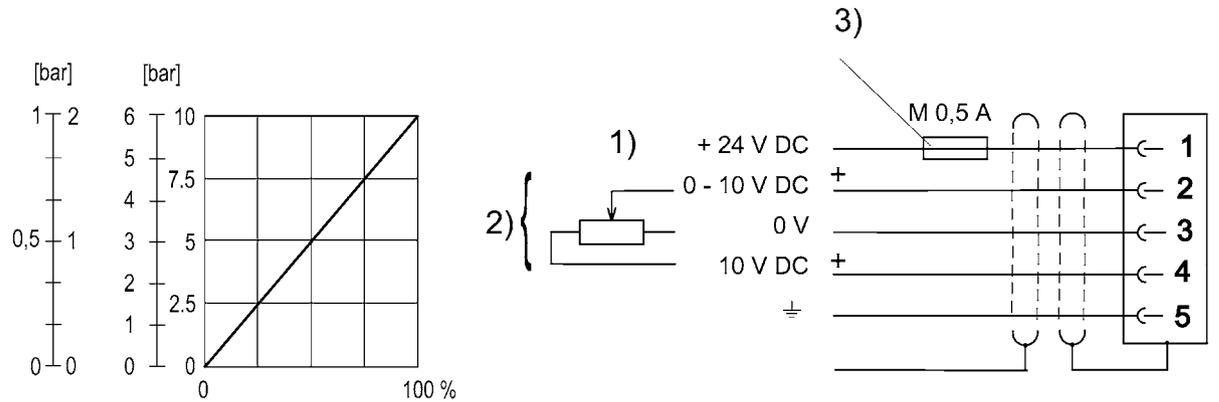
► 压缩空气接口 出口: G 1/8, 1/8 NPTF ► 电子连接: 通过信号接口 ► 信号连接: 输入和输出, 多芯插头, M12, 5-针

Fig. 2, 带实际输出值的电压控制特性和引脚分配



00125468

Fig. 3, 带实际输出值的电位计控制特性和插脚分配



00125469

压力调节阀 → 电气比例阀

系列 ED02

附件

带管套的连接电缆, 系列 CN2

► 插座, M12, 5-针 ► 线芯外露部分镀锡, 5-针 ► 屏蔽



00129794

环境温度 最小值/最大值

-25°C / +80°C

电缆引线

呈 90° 弯角

导线截面

0,34 mm²

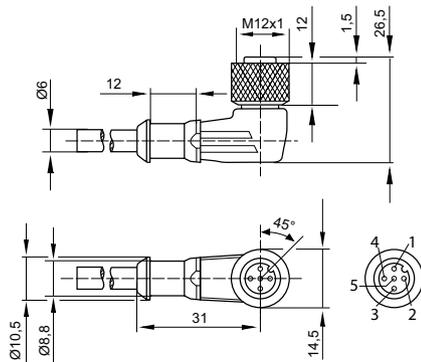
材料:

电缆外皮

聚氨酯

电气接口		电流, 最大值	芯数	电缆长度 L	重量	产品代码
[接口1]	[接口2]	[A]		[m]	[kg]	
插座, M12, 5-针	线芯外露部分镀锡, 5-针	4	5	2,5	0,1528	R419800109
插座, M12, 5-针	线芯外露部分镀锡, 5-针	4	5	5	0,2854	R419800110
插座, M12, 5-针	线芯外露部分镀锡, 5-针	4	5	10	0,542	R419800546

规格



00129786

1 = 褐色, 2 = 白色, 3 = 蓝色, 4 = 黑色, 5 = 灰色

M12x1 插座 (母头), 系列 CN2

► 插座, M12, 5-针, A-编码 ► 屏蔽



00132053

环境温度 最小值/最大值

-40°C / +85°C

防护等级

IP 67

电缆配件

PG 9

材料:

外壳

压铸锌

技术性备注

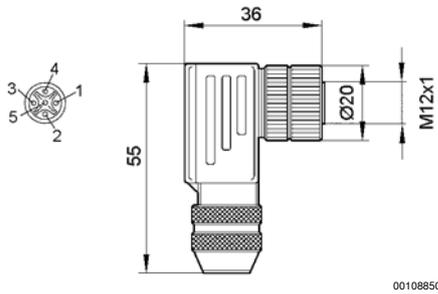
- 规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

压力调节阀 → 电气比例阀

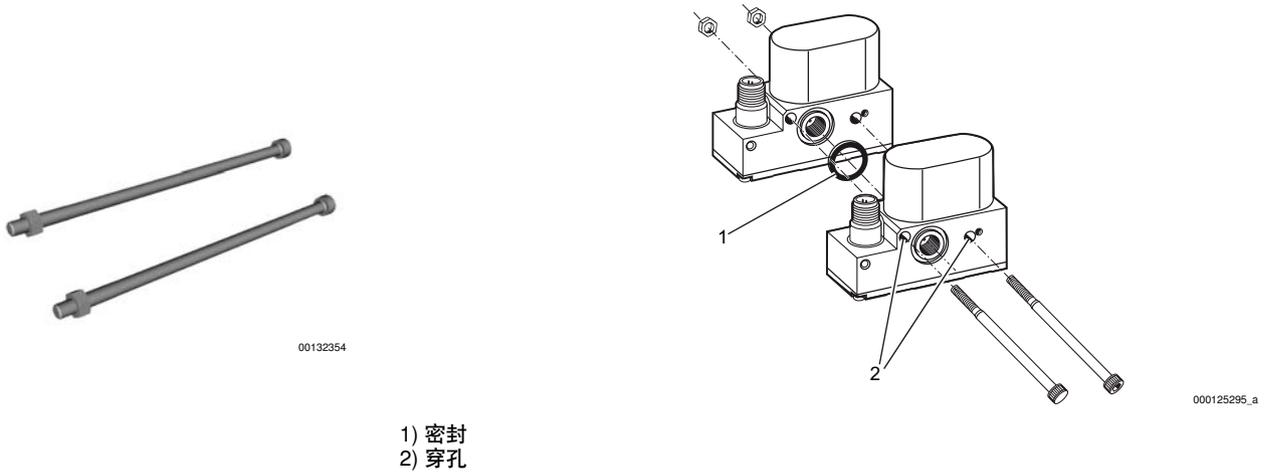
系列 ED02
附件

额定电压	电流, 最大值	电缆引线	可连接的电缆的最小/最大直径	重量	产品代码
AC					
[V]	[A]		[mm]	[kg]	
125	4	呈 90° 弯角	6 / 8	0,072	1824484029

规格



用于联结的结点



产品代码	型号	重量 [kg]							
R414002579	用于联结2个设备的组件	0,027							
R414002580	用于联结3个设备的组件	0,036							
R414002581	用于联结4个设备的组件	0,045							

供货范围：2 个圆柱头螺栓 M5, 2 个螺母 M5 DIN 934, O 型圈 (数量根据不同组件而定)

压力调节阀 → 电气比例阀

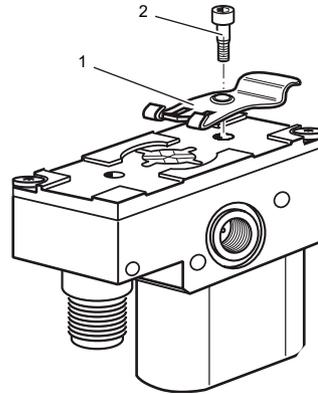
系列 ED02

附件

支承轨固定装置 TH35-7,5



00132351



00125296_a

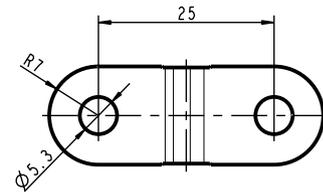
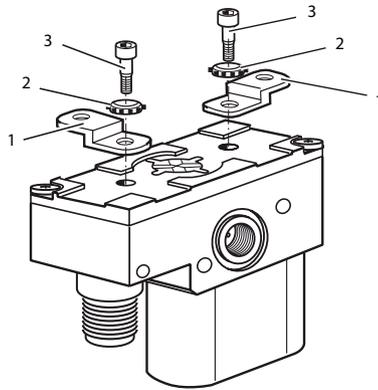
- 1) 安装板
 - 2) 安装螺栓
- 启动力矩: 1 Nm

产品代码	型号	重量 [kg]							
R414002583	用于DIN-导轨的安装件	0,008							

安装组件, 用于安装板



00132352



00125924_a

- 1) 安装板
 - 2) 对中环
 - 3) 安装螺栓
- 启动力矩: 6 Nm

产品代码	型号	重量 [kg]							
R414002582	安装组件	0,02							

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