

RC 50 045/02.03

代替: 12.02

**波纹管式压力继电器
带固定切换压差
HED 2 型**

系列 2X

最高工作压力 400 bar



K 3286/1

HED 2 OA 2X/..型



K 3286/3

HED 2 OA 2X/..L..型



K 3286/11

HED 2 OA 2X/..K..型
带插头

K 3286/6

HED 2 OA 2X/..KL..型
带插头

K 3286/9

HED 2 OA 2X/..K6..型
带插头**目录****内容****特征**

订货型号

优选型号

连接插头

图形符号

功能说明、剖面图

技术数据

切换示例

针脚分布图

元件尺寸

页码

1

2

2

2

2

3

3

4

4

5 至 6

特征

— 带或不带控制灯

— 电气连接

• 带电缆密封套

• 带接插件

— 带可锁旋鈕

(订货代码为R00008158的H-锁匙包括在供货中)



© 2003

by Bosch Rexroth AG, Industrial Hydraulics, D-97813 Lohr am Main

版权所有。没有博世力士乐公司的授权，该文档的任何部分都不许以任何方式翻版、编辑、复制或使用电子系统进行传播。侵权将承担损害赔偿的责任。

该文档精心编制，所有内容经过严格校对，以保证准确性。

由于产品一直处于发展中，我们必须保留修订的权利，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，公司不承担责任。

订货型号

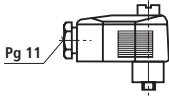
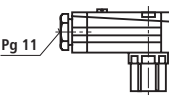
系列20 至 29		= 2X		其它细节用文字说明	
(20 至29：安装及连接尺寸不变)				无代码 = 不带指示灯	
最高调整压力	25 bar	= 25		L24	= 指示灯使用24V (20V至35V)
最高调整压力	63 bar	= 63		L110	= 指示灯使用110V (90V至130V)
最高调整压力	100 bar	= 100		L220	= 指示灯使用220V (180V至220V)
最高调整压力	200 bar	= 200		无代码 = 电缆密封套	
最高调整压力	400 bar	= 400		K ¹⁾	= 插座4芯+SL
				K6 ¹⁾	= 插座6芯+SL

1) 插入式接头需单独订货 (见下表)。

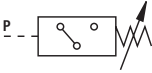
优选型号 (可随时供货)

型号	订货代码	型号	订货代码
HED 2 0A2X/25	R900444121	HED 2 0A2X/200	R900443175
HED 2 0A2X/63	R900444254	HED 2 0A2X/400	R900442482
HED 2 0A2X/100	R900444255		

插头的订货细节

插头4-芯 + PE  Pg 11 红色		插头6-芯 + PE; DIN 43 651  Pg 11 灰色	
用于插座 K	订货代码 R900005538	用于插座 K6	订货代码 R900002803

符号



功能说明、剖面图

HED 2型电液压力继电器是弹簧管式压力继电器。

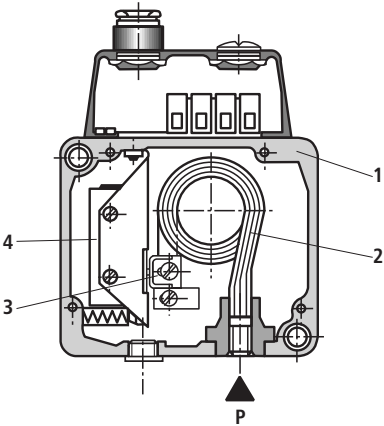
其主要组成包括壳体(1)，带操作杆(3)的弹簧管(2)、微动开关(4)和调节元件。

压力继电器根据压力设定值决定电路的通或断的状态。被监控的压力作用于弹簧管(2)上，使弹簧管(2)产生弯曲，而与弹簧管相连的操作杆(3)把弹簧管(2)的运动传给微动开关(4)。这样，电路切换到接通状态或截止状态。

切换压力的设定

借助于可锁旋钮从外部设定切换压力。

在整个设定范围内保持固定的切换压差。



技术参数(对于超出这些参数的应用，请咨询博世力士乐公司！)

一般概述

安装位置	可选择	
环境温度范围	℃	-30至+50 (用于丁腈橡胶密封件)
		-20至+50 (用于氟橡胶密封件)
重量	kg	1.0

液压

调整范围 (所有参数的单位为bar)

压力等级	最大允许工作压力	在整个设定范围内的切换压力区间	压力下降 bar		压力上升 bar	
			最低	最高	最低	最高
25	30	ca. 0.5	1.5	25	2	25.5
63	70	ca. 1	4	63	5	64
100	110	ca. 1.5	6	200	7.5	101.5
200	210	ca. 4	10	200	14	204
400	420	ca. 6	20	400	26	406

切换精度 (重复性)	<±2% 设定范围	
切换频率	至30/min.	
压力介质	矿物油 (HL, HLP) 按DIN 51 524 ¹⁾ 可生物分解压力介质按VDMA 24 568 (参见RC 90 221)；HETG (菜籽油) ¹⁾ ； HEPG (聚乙二醇) ²⁾ ；HEES (合成酯) ²⁾ ； 其它压力介质请咨询。	
压力介质温度范围	℃	-30至+80 (用于丁腈橡胶密封件)
		-20至+80 (用于氟橡胶密封件)
粘度范围	mm ² /s	10 至 800
油液污染度	油液最高允许污染等级按ISO 4406 (C) 第20/18/15级 ³⁾	

电气

触点负荷	AC 电压	VAC	380 V; 10 A
	DC 电压	VDC	25 V; 1.0 A 或 125 V; 0.2 A 或 250 V; 0.1 A 对于DC感性负载电压，建议使用减弧器 以延长使用寿命
绝缘按 DIN 40 050	IP 65，带锁定插头		
电器连接	电缆密封套 Pg 11		
	插座 Pg 11		
缆截面	电缆密封套	mm ²	至 2.5
	插入式接头	mm ²	至 1.5

- 1) 适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封件
- 2) 仅适用于氟橡胶密封件
- 3) 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度，有效的过滤防止出现问题，也延长了元件的使用寿命。
选择过滤器，见样本RE 50 070，RC 50 076和RC 50 081。



注意

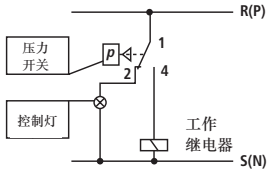
• 弹簧管式压力继电器应用注意事项

弹簧管式压力继电器只能承受经缓冲的机械震动 (用橡胶减震垫)
为了补偿泵的脉动，建议用微型软管连接压力继电器管路 (通径约2 mm，至少长1米)。

• 切换压力区间注意事项：

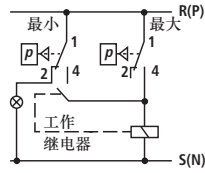
为了保护切换信号，通过的压差需大于压力开关的切换压力区间。

切换示例

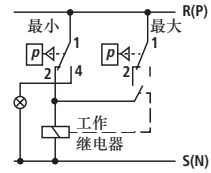


简单电路

(1 x HED 2)

带常闭触点的
差动开关

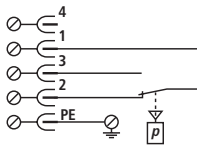
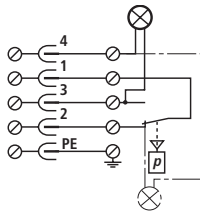
(2 x HED 2)

带常开触点的
差动开关

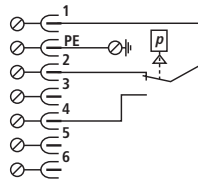
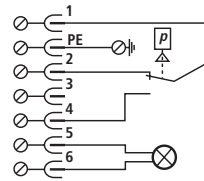
(2 x HED 2)

端子接线

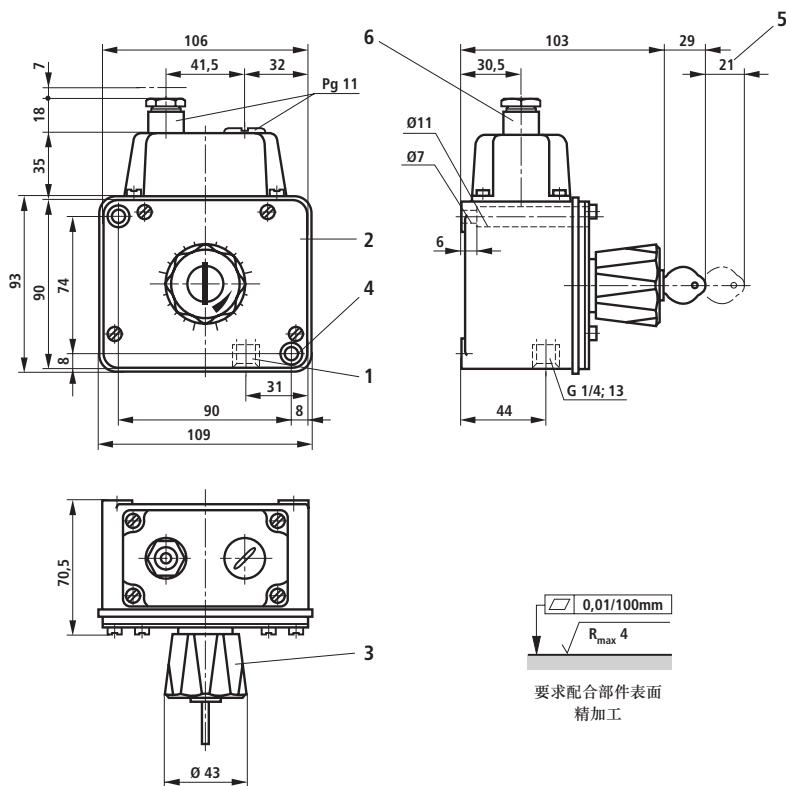
接插座：“K”

接插座：“KL”
带控制灯

接插座：“K6”

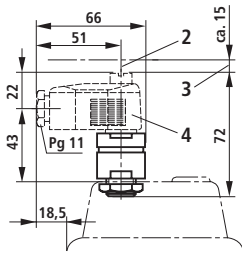
接插座：“K6L”
带控制灯
(插入式接头按 DIN 43 651)

控制指示灯须按所需电路情况连接。

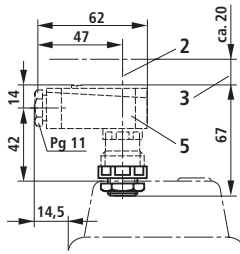


- 1 压力口P
- 2 带刻度的铭牌
- 3 可锁旋钮
- 4 2个固定孔
- 5 取下钥匙所需空间
- 6 电气接线经由导线接头Pg11

HED 2 OA 2X/..K..

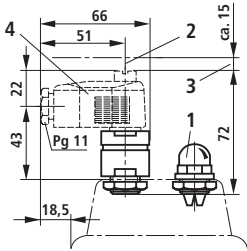


HED 2 OA 2X/..K6..

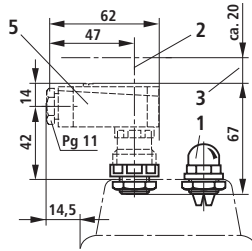


- 1 控制指示灯
- 2 在接插件可旋转30°
- 3 取下插头所需空间
- 4 红色插头
- 5 灰色插头

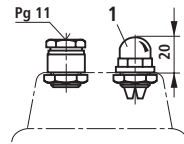
HED 2 OA 2X/..KL..



HED 2 OA 2X/..K6L..



HED 2 OA 2X/..L..



Bosch Rexroth AG
Industrial Hydraulics
D-97813 Lohr am Main
Zum Eisengießler 1 • D-97816 Lohr am Main
Telephone : 0 93 52/16-0
Telefax : 0 93 52/16-23 58 • Telex : 6 89 418-0
eMail : documentation@boschrexroth.de
Internet : www.boschrexroth.de

博世力士乐(中国)有限公司
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
电邮 : bri.info@boschrexroth.com.hk
网址 : www.boschrexroth.com.cn

以上给出的资料，仅为了说明产品。
我们提供的资料不能用于作为某种
特殊观点或适用于某种特殊用途的
证据。必须牢记的是我们的产品
在经受自然磨损和老化。

Bosch Rexroth AG
Industrial Hydraulics
D-97813 Lohr am Main
Zum Eisengießer 1 • D-97816 Lohr am Main
Telephone : 0 93 52/18-0
Telefax : 0 93 52/18-23 58 • Telex : 6 89 418-0
eMail : documentation@boschrexroth.de
Internet : www.boschrexroth.de

博世力士乐(中国)有限公司
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
电邮 : bri.info@boschrexroth.com.hk
网址 : www.boschrexroth.com.cn

以上给出的资料，仅为了说明产品。
我们提供的资料不能用于作为某种
特殊观点或适用于某种特殊用途的
证据。必须牢记的是我们的产品
在经受自然磨损和老化。