

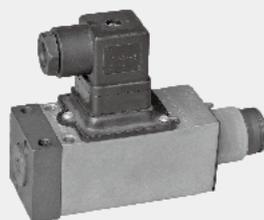


8.1

压力继电器

HED 4... 10 型

压力至 350bar



目录

功能说明、剖面图	02
型号说明	02
电路示例	02
型号说明	03
技术参数	03
性能曲线	04
单位尺寸	05-07
安装须知	08

特点

- 底板安装
- 管道安装
- 在水平组合式组装阀 中作为垂直叠加件

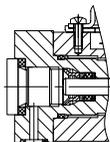
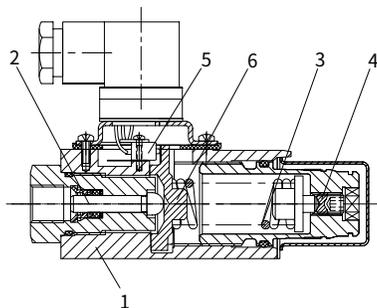
功能说明、剖面图

HED4 型液 - 电压力继电器为柱塞压力继电器。

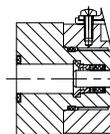
其组成包括：壳体 (1)、带柱塞 (2) 的插套件、弹簧 (3)、调节件 (4) 和开关 (5)。

被检测的压力作用在柱塞 (2) 上，柱塞 (2) 顶在弹簧座 (6) 上，并克服弹簧 (3) 的连续可变力。弹簧座 (6) 将柱塞 (2) 的移动传递给开关 (5)，使电路按设计要求接通或断开。

HED 4 OA 10/... 型

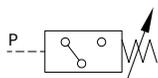


HED 4 OP 10/... 型

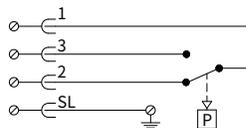


HED 4 OH 10/... 型

图形符号和端子接线

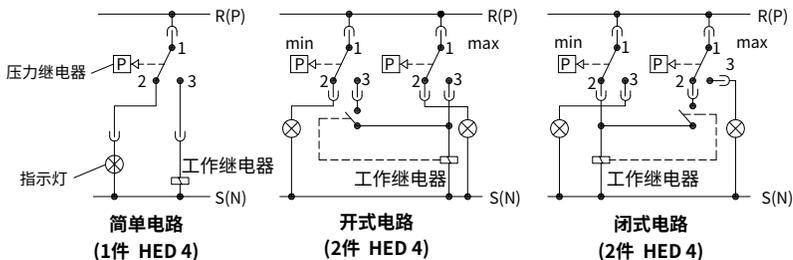


图形符号



端子接线-Z14小插头

电路示例



型号说明

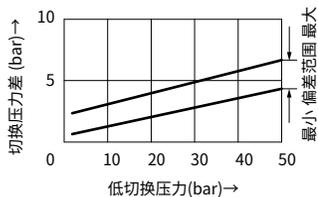
HED4		- 10 /	Z14 /		*
柱塞式压力继电器					其他要求文字说明
底板安装	=OP			无标记 =	丁腈橡胶密封
管道安装	=OA			V =	氟橡胶密封
垂直叠加安装	=OH				对管式安装
系列 10	=10			无标记 =	英制螺纹 (G1/4)
最大设定压力 50bar	= 5			2 =	公制螺纹 (M14×1.5)
最大设定压力 100bar	= 10			Z14 =	小插头
最大设定压力 350bar	= 35				

技术参数

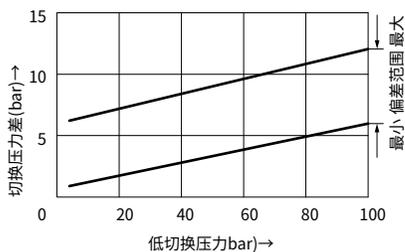
工作介质		矿物油 - 适用于丁腈橡胶或氟橡胶密封 磷酸酯 - 适用于氟橡胶密封			
工作介质温度范围	°C	- 20 ~ + 80 (氟橡胶密封)			
	°C	- 30 ~ + 80 (丁腈橡胶密封)			
粘度范围	mm ² /s	2.8~500			
油液清洁度 :		油液最高污染度等级按 NAS1638 9 级和 ISO4406 20/18/15 级。			
切换精度 (重复性)	%	<±1% 设定范围			
允许的切换频率	次 / 分钟	120			
电气连接		插件按 DIN 43 650, A 型, 3.. 芯 +PE			
额定压力 (bar)	最高设定压力 (bar)	复原压力 (bar)		动作压力 (bar)	
		min	max	min	max
50	50	2	46	4	50
100	100	3	89	8	100
350	350		322	20	350
接线最大横截面积	mm ²	1.5			
保护级按 DIN 43650		IP 65			
如果是直流感性负载, 需使用灭弧器以延长寿命。					
触电负载	交流	250V/5A;			
	直流	50V/1A, 250V/0.2A			
重量	压力继电器	0.6			
	叠加板	0.8 (通径 6)			
		1.9 (通径 10)			

性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得)

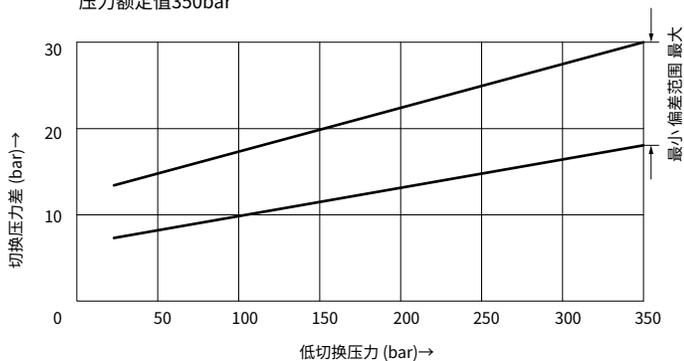
压力额定值50bar



压力额定值100bar



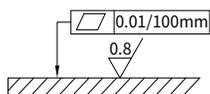
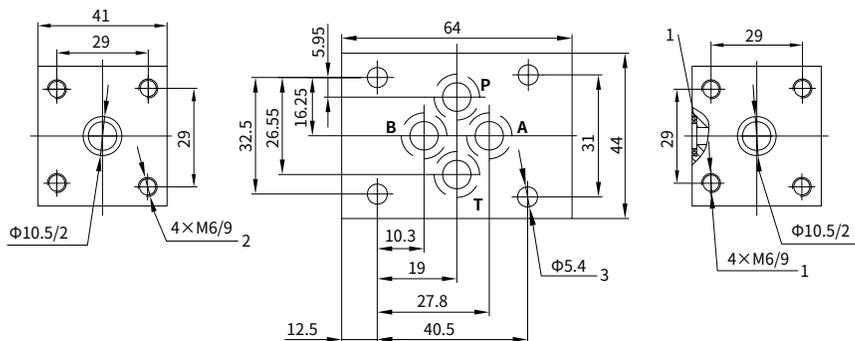
压力额定值350bar



元件尺寸

(尺寸单位: mm)

6 通径叠加板 (适用于 HED4 OH... 垂直叠加型)



对安装底面的要求

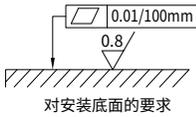
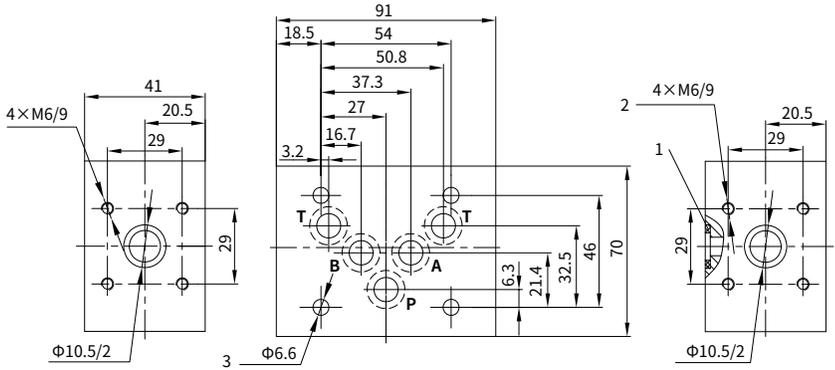
- 1 O形圈 9.25×1.78
- 2 压力继电器固定螺纹孔
- 3 6 通径叠加板固定螺钉孔

装压力继电器的管路						
型号	丁腈橡胶	308400	308401	308402	308403	308404
	氟橡胶	308436	308437	308438	308439	308440
装压力继电器的管路						
型号	丁腈橡胶	308405	308406	308407	308408	317606
	氟橡胶	308441	308442	308443	308444	317607

元件尺寸

(尺寸单位: mm)

10 通径叠加板 (适用于 HED4 OH... 垂直叠加型)



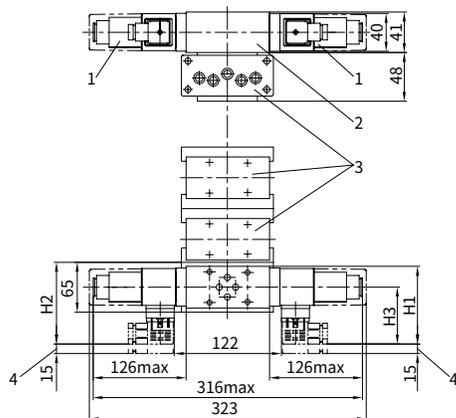
- 1 O 形圈 12×2
- 2 压力继电器固定螺紋孔
- 3 10 通径叠加板固定螺釘孔

装压力继电器的管路						
型号	丁腈橡胶	308409	308410	308411	308412	308413
	氟橡胶	308445	308446	308447	308448	308449
装压力继电器的管路						
型号	丁腈橡胶	308414	308415	308416	308417	317608
	氟橡胶	308450	308451	308452	308453	317609

安装须知

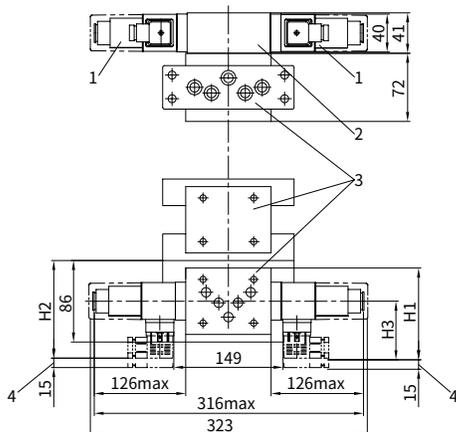
(尺寸单位: mm)

HED4 OH... 型压力继电器在通路 6 叠加元件中的应用



- 1 HED4 OH 型压力继电器用于叠加组件中 (可安装成 $4 \times 90^\circ$) 压力继电器的安装方式取决于就近的叠加板。
- 2 6 通路叠加板用于安装叠加式压力继电器
- 3 水平叠加组件
- 4 取下插头所需空间

HED4 OH... 型压力继电器在通路 10 叠加元件中的应用



- 1 HED4 OH 型压力继电器用于叠加组件中 (可安装成 $4 \times 90^\circ$) 压力继电器的安装方式取决于就近的叠加板。
- 2 10 通路叠加板用于安装叠加式压力继电器
- 3 水平叠加组件
- 4 取下插头所需空间

通路	H1	H2	H3
6	95	98	74
10	108	116	74