

- ◆ 通径6
- ◆最高工作压力315bar
- ◆最大工作流量30L/min

目录

功能说明、剖面图	02
规格型号	03
机能符号	04
技术参数	04-05
电气连接	06
特性曲线	07-08
元件尺寸	09-10

特征

- 用于限制系统压力
- 由比例电磁铁驱动
- 底板连接或叠加式连接
- 阀和比例放大器配套供应
- 型号DBEE与ZDBEE带集成电控器制造误差引起的设定值——压力特性曲线偏差比较小,压力增加、减少时的斜坡信号产生时间可独立调节

未经嘉亦特液压公司授权,此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中,本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性,对于因此而产生的任何不完整或不准确描述,嘉亦特液压不承担责任。



Rekith 肺基®

功能说明、剖面图

型号DBF和7DBF

型号为DBE和ZDBE的比例溢流阀由一个比例电磁 铁操作。这些阀应用于系统压力的限制。使用这 些阀可以根据电给定值来无级设定要限制的系统 压力。

这些阀主要由比例电磁铁(1)、阀体(2)、阀组件(3)、阀芯(4)和先导锥头(8)组成。

比例电磁铁按比例将电流转换成机械力。电流强度的增大相应地引起磁力的提高。电磁铁的衔铁腔被油充满,并保持压力平衡。

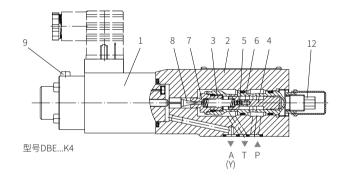
系统压力的设定根据给定值通过比例电磁铁(1)来完成。在系统中的P通道中的压力作用在阀芯(4)的右侧。同时系统压力通过带喷嘴(5)的控制油路(6)作用在阀芯(4)的弹簧加载侧。

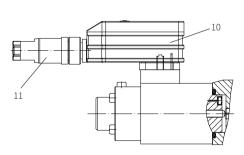
系统压力通过另一个喷嘴(7)相对比例电磁铁 (1) 的机械力作用在先导锥头(8)上。当系统压力达到 给定的数值时,先导锥 头(8)从阀座上被抬起。这时,控制油根据款式或者经由油口A(Y)外部返回油箱,或者内部返回油箱,由此而限制了受弹簧力作用的阀芯(4)侧的压力。如果系统压力继续稍微升高,在右侧的较高的压力将阀芯向左推到控制位置P溢流到T。在最小控制电流时,相应于给定值为零,这时设定在最低的设置压力上。

提示!

为了达到阀的最佳功能,必须在投入使用时放气:

- 取下放气螺栓(9).
- 从标号9的打开的螺纹孔注入压力油,
- 当不再有气泡溢出时,在标号9上拧上螺栓。
- 一必须避免回油管道空运行。在相应的安装情况下,要配置背压阀(预紧压力约2 bar)。



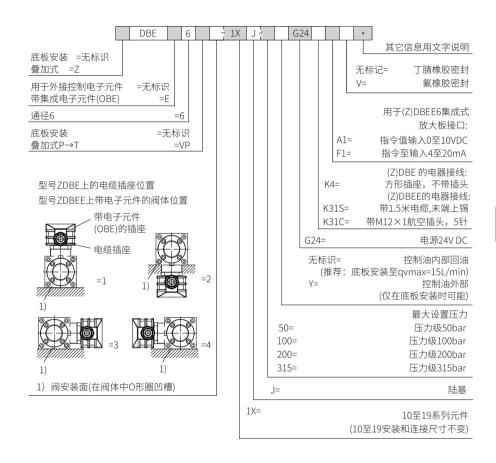


在功能和结构上,这种阀相应于型号DBE和ZDBE的阀。只是在比例电磁铁上附加一个带集成电子元件(OBE)的插头(10)。

供电电压和给定值电压都配置在电缆插座(11)上。

型号DBEE...K31..和ZDBEE...K31...(带集成电子元件OBE)

规格型号



REMITTED TO SERVICE TO SERVICE

机能符号

(在叠加式时的符号: ①=阀侧, ②=底板侧)

型号DBE6...

型号DBE6...Y...



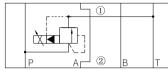


型号DBEE6...

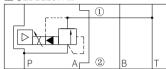




型号ZDBE6VP...







技术参数

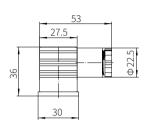
电数据			
供电电压		V	24V直流电压
最小控制电流		mA	100
最大控制电流		mA	800或1600
线圈电阻	- 冷值,在 20 ℃时	Ω	19.5 (800mA), 5.4(1600mA)
	- 最大热值	Ω	31 (800mA) , 7.8 (1600mA)
接通时间		%	100
电接口	- DBE 和 ZDBE		带元件插头,按 DIN EN 175301-803
			电缆插头,按 DIN EN 175301-803 ²⁾
	- DBEE 和 ZDBEE		带元件插头,按 DIN EN 175201-804
	- DDEE TH ZUDEE		带元件插头,按 DIN EN 175201-804 ²⁾
阀的保护形式,按 E	EN 60529		IP65,带接好和联锁的电缆插座

技术参数

重量	DBE和ZDBE	kg	2.4	
土里	DBEE和ZDBEE	kg	2.5	
安装位置	DDEE/HZDDEE	6	任意	
车存温度范围 车存温度范围	DBE和ZDBE	°C	-20至+80	
环境温度范围	DBEE和ZDBEE	°C	-20至+70	
		°C	-20至+50	
液压数据(采用HI	LP46,ϑ油 =40°C 5°C测	川量)		
最大工作压力	油口P; P1 -P2 A1- A2; B1-B2	bar	315	
	油口T	bar	50	
最大设定压力	压力级50	bar	50	
	压力级100	bar	100	
	压力级200	bar	200	
	压力级315	bar	315	
在给定值为0时的最	最小设定压力	bar	见第8页特性曲线	
油口A回油压力;7	生控制油外部回油(Y)时		独立地无压力导回油箱	
控制油流量		L/min	0.6至1.2	
最大流量		L/min	30	
压力液体			矿物油(HL、HLP)按DIN 51524 ¹⁾ ;可生物分降解压力介质按VDMA 24568;HETG(菜籽油) ¹⁾ HEPG(聚乙二醇) ²⁾ HEES(合成酯) ²⁾	
压力液体温度范围		°C	-20至+80	
粘度范围		mm²/s	15至380	
压力液体的最大允洁净等级按照ISO			油液最高允许污染等级按ISO4406 第20/18/1	
磁滞		%	最大设定压力的±1.5	
重复精度		%	小于最大设定压力的±2	
线性度		%	最大设定压力的±3.5	
给定值压力特性曲	线的 DBE和ZDBE	%	最大设定压力的±2.5	
制造误差引起的偏 以磁滞特性曲线为	差。 DBEE和ZDBEE 基准,上升式压力。	%	最大设定压力的±1.5	
阶跃响应Tu+Tg	10 %→ 90 %	ms	约80 7 四十十八月	
	90 %→ 10 %	ms	约50 以取决于设备	

在液压系统中必须保持针对部件所给出的洁净等级。有效的过滤能防止故障,并同时提高部件的使用寿命。

?eKith 肺基



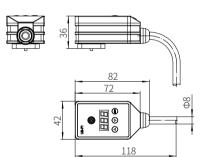
在元件插头上的接口



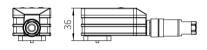
在电缆插座上的接口

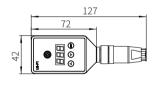


(Z)DBEE...1XJ/...K31S型



(Z)DBEE...1XJ/...K31C型





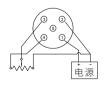
端子定义

M12插头端子号 (K31C型)	线缆颜色 (K31S型)	端子定义
1	红	电源+
2	黑	电源-/指令-
3	黄	指令+
4	蓝	参考电压5V
5	绿	-

PLC、工控机输入指令

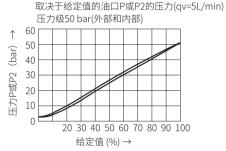


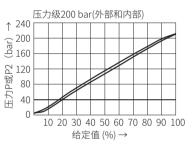
典型接线: 电位器输入指令

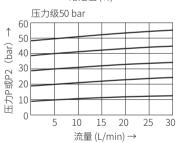


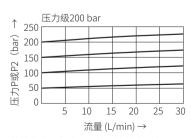
特性曲线

(在使用HLP46测量, ϑ_{ia} = 40°C ±5°C测得)

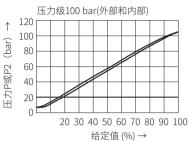


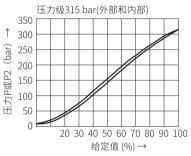


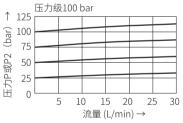


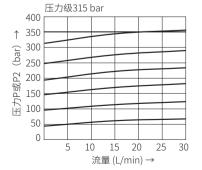


特性曲线是在油口A (外部控制油回油)和T(内部控制 油回油)上没有背压的情况下测量的。在内部控制油 回油时,油口P或P2的压力将提高,提高量为在油口 T上的出口压力值。





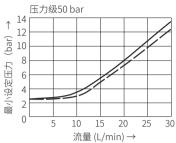




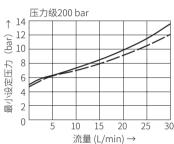
750

Rekith 肺型®

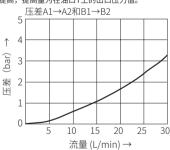
在给定值为O时在油口P或P2上的最小设定压力。

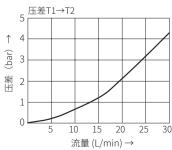


?eKith 肺基

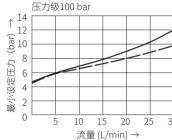


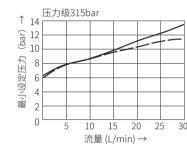
特性曲线是在油口A (外部控制油回油)和T(内部控制油回油)上没有 背压的情况下测量的。在内部控制油回油时,油口P或P2的压力将 提高,提高量为在油口T上的出口压力值。

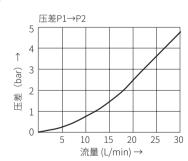






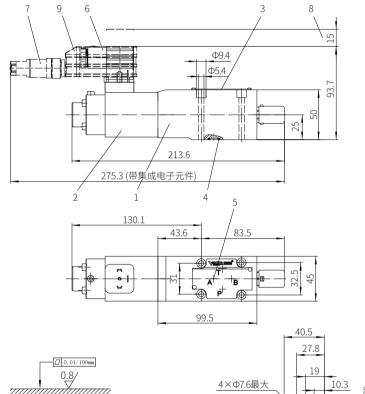


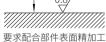




尺寸单位: mm

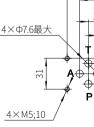
型号DBE, DBEE





阀固定螺钉

M5×50-10.9级按GB/T70.1-2000 拧紧扭矩M₄=7.8Nm



- 1 阀体
- 2 比例电磁铁
- 3 标牌
- 4 相同密封圈用于A、B、P、T
- 5 控制油回油在型号Y中为外部通过油口A(Y)
- 6 用于DBE的插座
- 7 用于DBEE的插头
- 8 拆卸插头所需要的空间
- 9 插头式集成放大器(OBE)

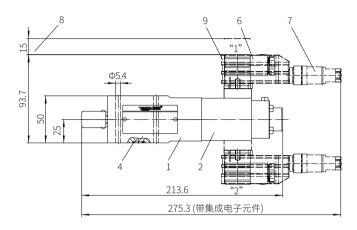
752

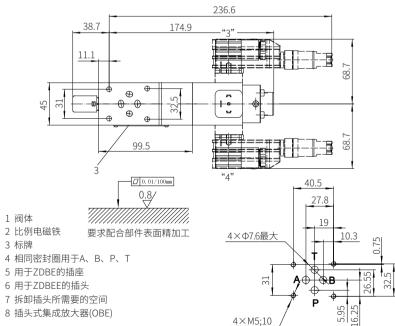
阀固定螺钉

拧紧扭矩M₄=7.8Nm

M5×50-10.9级按GB/T70.1-2000

Rekith 肺型®





注: "1" 至 "4" 电缆插座或集成放大器的位置

直动式三通比例减压阀

型号3DREP(E)6...2XJ



- ◆ 通径6
- ◆最高工作压力100bar
- ◆最大工作流量15L/min

功能说明、	剖面图
机能符号	
规格型号	
技术参数	
特性曲线	
元件尺寸	

特征

- 直动式比例阀,用于控制压力 和液流方向
- 通过比例电磁铁控制, 电磁铁 带有中心螺纹和可拆卸的线圈
- 用于底板安装
- 弹簧对中的控制阀芯
- ●型号3DREPE带集成电控装置
- 外部电控装置用于型号3DREP
- 手动应急操作