

# BADGER高压针阀比例调节阀1.4539 HH500 230VAC

产品名称	BADGER高压针阀比例调节阀1.4539 HH500 230VAC
公司名称	厦门宾汉流体控制技术有限公司
价格	2980.00/台
规格参数	品牌:BADGER METER 型号:RC250 产地:美国
公司地址	厦门市同安区工业集中区思明园42号202室之二 (注册地址)
联系电话	18898461213

## 产品详情

### BADGER高压针阀比例调节阀1.4539 HH500 230VAC的结构特点

由于电液伺服电机控制阀是在开关型换向阀和电液伺服阀的基础上发展起来的，他们之间有很多异同点。

比例阀阀芯与阀套的径向间隙约为 $3-4\mu\text{m}$ ，与普通换向阀相当，而伺服阀的配合间隙约为 $0.5\mu\text{m}$ 左右。因此抗污染能力比伺服阀强的多。

为了减小中位泄露，比例阀的阀芯通常具有一定的搭接量。搭接量一般为额定控制电流的10%~15%。这使比例阀有较大的死区，虽然死区达10%以上，但可在电子放大器中进行补偿，使死区最大限度的减小。

BADGER高压针阀比例调节阀的阀芯形状是经特别加工和修整的，以适应同时对进、出口实行准确节流。一般方向阀阀芯台肩是直角形的，而伺服电机控制阀的阀芯则开有多至8个节流槽，节流槽口得几何形状为三角形，矩形，圆形或他们的组合。这些节流口有时称为控制槽，在圆周上均匀分布，且左右对称或成某一比例。通常比例系数为1/2。用来适应控制对称执行器或非对称执行器的需要。

一般的方向阀开启过程总是先通过死区，然后全开，直至本质上消除节流作用为止。而伺服电机控制阀通过死区后进入节流阶段，而且节流槽的轴向长度永远大于阀芯行程。这样做可以使控制口总具有节流功能。而伺服阀阀芯与阀套的配合通常无死区，零位附近是伺服系统(特别是位置伺服系统)的主要工作点，因此，伺服阀的工作行程较小。从上面阀芯运动控制分析中可知：伺服电机控制阀的阀口压降比伺服阀约低一个数量级，约为2.5~8bar，但比电液换向阀的较高。比例电磁铁的控制功率约为伺服阀的10倍以上，比电液换向阀的略高或相当。

现代电液伺服电机控制阀中引入了各种内部反馈控制和采用零搭接，因此在滞环、重复精度、分辨率及线性等方面的性能与电液伺服阀几乎相当，但在动态响应方面还比性能高的伺服阀稍差。