

恒立立新Hengli SHLIXIN直动溢流阀DBDH20G10/2.5

产品名称	恒立立新Hengli SHLIXIN直动溢流阀DBDH20G10/2.5
公司名称	无锡鹏驰机电设备有限公司
价格	100.00/件
规格参数	品牌:恒立立新Hengli SHLIXIN 型号:DBDS20G10/5XZ 产地:国产
公司地址	无锡市新吴区金城东路301号
联系电话	0510-82113133 13921398318

产品详情

恒立立新Hengli SHLIXIN直动溢流阀DBDH20G10/2.5

DBDS20G10/2.5

DBDH20G10/2.5

DBDS20G10/2.5/2

DBDH20G10/2.5/2

DBDH20G10/2.5/2V

DBDS20G10/2.5/2V

DBDH20G10/2.5/V

DBDS20G10/5

DBDS20G10/5XZ

DBDH20G10/5

直动溢流阀是一种用于控制油液压力的阀门，其工作原理是利用系统中的油液压力直接作用在阀芯上与弹簧力相平衡来控制阀芯的启闭，从而进一步控制进油口处的油液压力[3]。其结构包括阀芯、阀座、弹簧

等部分，其中阀芯采用直动式结构，直接与系统中的油液压力相平衡。当系统中的油液压力较小时，阀芯在弹簧力的作用下处于左端位置，P和T两油口不能相通；当系统中的油液压力增大时，阀芯在液压力的

作用下向右移动，打开P和T两油口。

直动溢流阀的调节方法可以通过手动或自动的方式来实现。手动调节时，通过改变阀芯与弹簧之间的压力平衡来调整流量；自动调节时，则通过系统中的压力传感器来感知油液压力，并自动调整阀芯的位置。

直动溢流阀的工作原理是利用系统中的油液压力直接作用在阀芯上与弹簧力相平衡来控制阀芯的启闭，其结构包括阀芯、阀座、弹簧等部分，可以通过手动或自动的方式来实现调节。直动式溢流阀是一种用于控

制液压系统中油液压力的阀门。其工作原理是通过阀芯的平衡和运动构成负反馈作用，实现定压作用。

当压力油经阻尼孔进入阀底部时，作用阀芯上的液压力是由进口油液提供的。当作用力大于弹簧力时，阀打开，使油液溢流通过转动手轮可以调节弹簧预紧力，从而溢流阀的开启压力，通过更换不同刚度的弹簧

可以调整溢流阀调压范围。直动式溢流阀主要由阀体、阀芯、调压弹簧和调压螺组成。

当将溢流阀接入系统时，液压油就在阀芯上产生一个作用力，力的方向与弹簧力的方向相反，当进油口压力低于溢流阀的调定压力时，则阀芯不开启，进油口压力主要取决于外负载。当油液作用力大于弹簧力

时，阀芯开启，油液从溢流口流回油箱。弹簧力随着溢流阀的开口量的增大而增大，直至与液压作用力相平衡。当溢流阀开始溢流时，其进油口处的压力基本稳定在调定值上，起到溢流稳压的作用。调压螺钉调

节弹簧的预压缩量，可以调定溢流阀溢流压力值的大小。

DBDS20G10/5/2

DBDH20G10/5/2

DBDS20G10/5/V

DBDS20G10/10

DBDH20G10/10

DBDS20G10/10/2

DBDH20G10/10/2

DBDH20G10/10/V

直动溢流阀是一种液压控制元件，用于调节液压系统的压力和流量。其工作原理如下：

当系统压力增大时，溢流阀开启，使多余流量溢回油箱，保证溢流阀进口压力，即泵出口压力恒定。

溢流阀还有安全保护作用，当负载超过规定的极限时，溢流阀开启，进行过载保护，使系统压力不再增加。

直动溢流阀主要由阀体、阀芯、调压弹簧和调压螺钉组成。在常态下，阀芯在调压弹簧的作用下紧贴在阀座上，进油口和出油口是不通的。当油液作用力大于弹簧力时，阀芯开启，油液从溢流口流回油箱。

直动溢流阀结构简单，易于制造和维修，广泛应用于各种液压系统中。

当将溢流阀接入系统时，液压油就在阀芯上产生一个作用力，力的方向与弹簧力的方向相反，当进油口压力低于溢流阀的调定压力时，则阀芯不开启，进油口压力主要取决于外负载。当油液作用力大于弹簧力时，阀芯开启，油液从溢流口流回油箱。

弹簧力随着溢流阀的开口量的增大而增大，直至与液压作用力相平衡。当溢流阀开始溢流时，其进油口处的压力基本稳定在调定值上，起到溢流稳压的作用。调压螺钉调节弹簧的预压缩量，可以调定溢流阀溢流压力值的大小。

直动式溢流阀结构简单、灵敏度高，但压力受溢流量的影响较大，不适于在高压、大流量下工作。

除滑阀式结构外，常用的还有锥阀型结构。锥阀型结构密封性好，但阀芯与阀座间的接触引力大，常作先导式溢流阀中调压阀、远程调压阀和高压阀使用。