

HUADE华德直动式溢流阀DBDH10P10B/200

产品名称	HUADE华德直动式溢流阀DBDH10P10B/200
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:HUADE华德 型号:DBDH10P10B/2 产地:北京
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

HUADE华德直动式溢流阀DBDH10P10B/200

DBDH6P10B/100

DBDH6P10B/200

DBDH6P10B/315

DBDH6P10B/50

DBDH10P10B/100

是一种液压压力控制阀，在液压设备中主要起定压溢流稳压、系统卸荷和安全保护的作用。

其工作原理是利用弹簧的压力调节、控制液压油的压力大小。

当液压油的压力小于工作需要压力时，

阀芯被弹簧压在液压油的流入口，起到溢流作用，使液压系统的压力得到稳定;而当液压油的压力大于工作需要压力时，阀芯被顶起，使液压油经过溢流阀流回油箱，起到卸荷作用[2]。溢流阀分为先

导式溢流阀和直动式溢流阀两种，其中先导式溢流阀的工作原理是利用主阀芯和先导阀之间的压力差来控制主阀芯的位置，从而实现溢流功能[2]。

直动式溢流阀则利用活塞和阀芯之间的压力差来控制阀芯的位置，从而实现溢流功能。

DBDH10P10B/200

DBDH10P10B/315

DBDH10P10B/50

DBDH20K10B/100

DBDH20K10B/200

DBDH20K10B/315

DBDH20K10B/50

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，直至与液压力作用力相平衡。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。

1、定压溢流作用:在定量泵节流调节系统中,定量泵提供的是恒定流量。当系统压力增大时,会使流量需求减小。此时溢流阀开启,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(阀口常随压力波动开启)。

2、稳压作用:溢流阀串联在回油路上,溢流阀产生背压,运动部件平稳性增加。

是一种液压元件，通常安装在液压系统中，用于控制液压泵的出油。其工作原理是通过电磁铁的电磁信号来控制溢流阀的启闭，从而实现对液压系统控制。当电磁铁通电时溢流阀开启，将多余的流量返回油箱，电磁铁断电时，溢流阀关闭，保持系统的压力稳定。

电磁溢流阀的遥控口通常用于远程控制液压系统的压力和流量。当需要调整系统压力时，可以通过遥控口输入调整信号，使电磁溢流开启或关闭，从而改变系统的压力。此外，电磁溢流阀还具备安全保护作用，当负载超过规定的极限时，溢流阀会自动开启

对于电磁溢流阀的工作原理，还有以下几点需要注意：首先，电磁溢流阀的铁需要与溢流阀建立良好的电磁联系，才能正常工作。其次，电磁溢流阀的压力调节范围有限，需要根据系统要求进行合理设置。后，电磁溢流阀的故障诊断和维修需要掌握相关的知识和技能。

电磁溢流阀是一种重要的液压元件，其工作原理涉及到电磁铁的电磁信号、溢流阀的启闭、安全保护作用等方面。了解电磁溢流阀的工作原理对于液压系统的设计、维护和故障排除具有重要意义。