

YF系列液压溢流阀YF-L10H1

产品名称	YF系列液压溢流阀YF-L10H1
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:其它 型号:YF-L10H4 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

YF系列液压溢流阀YF-L10H1 YF-L10H2 YF-L10H3 YF-L10H4可调管式手动阀 上海华岛 (+金-佰)

YF-L10H1

YF-L10H2

YF-L10H3

YF-L10H4

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。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。

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。

YF-L10H1-S

YF-L10H2-S

YF-L10H3-S

YF-L10H4-S

YF-B10H1

YF-B10H2

YF-B10H3

YF-B10H4

L是管式，B是板式

上海华岛YF-L10H2-S

上海华岛YF-L10H3-S

上海华岛YF-L10H4-S

YF-L10H4-S 180

YF-L10H3-S

YF-L10H2-S

YF-L10H1-S

一般是由先导式溢流阀加上一个2位2通电磁阀组成。2位2通的液压阀部分，加上一个电磁铁。2位2通阀是开通，还是关闭，是由电磁铁推动阀芯运动来实现的。有的阀电磁铁通电时打开，有的阀电磁铁断电时打开。也就是说，电磁阀这里有一条通路一头与先导溢流阀的某个部位相连，另一头通过油管与油箱相连。通过操作电磁铁可以让先导溢流阀的某个部位或者与油箱相通，或者不与油箱相通。

先导溢流阀的主阀上腔压力，是由先导阀加于控制的。如果先导阀正常工作，即主阀上腔有先导阀规定的压力，则整个溢流阀就会在系统压力到达调定压力时其主阀口打开一定的开度，一方面能将系统多余流量流回油箱，另一方面又能维持系统的压力为先导阀的调定值。可见，先导阀主要管压力，主阀服从先导阀的领导，在先导阀动作时将主阀口开到合适大小，正好将多余流量流出去，又不影响系统压力。

电磁溢流阀的作用：

- 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，电磁溢流阀的铁芯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。最后，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。