

北京HUADE华德比例溢流阀DBEM10-30B/315

产品名称	北京HUADE华德比例溢流阀DBEM10-30B/315
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:DBEM10-30B/3 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

HUADE北京华德DBE20-30B/100Y

DBE10-30B/100Y/200YM/315Y/DBEM10/20/30北京华德HUADE液压比例溢流阀

DBE10系列

DBE20系列

DBE30系列

DBEM10系列

DBEM20系列

DBEM30系列

DBEM10-30B/315

DBEM20-30B/315

DBEM10-30B/100YM/2

DBEM10-30B/315Y

DBEM10-30B/200YM

DBE10-30/315Y

DBEM20-30B/200YM

DBEM20-30B/315YM

DBEM30-30B/315YM

DBEMC-30B/315YM

比例溢流阀是一种能够实现压力、速度无极调节的液压控制元件，它可以避免常通的开关式气阀换向时的冲击现象。

同时，比例溢流阀能够实现远程控制和程序控制，与断续控制相比，系统简化，元件大大减少。与液压比例阀相比，比例溢流阀体积小、重量轻、结构简单、成本较低，但响应速度比液压系统慢得多，对负载变化也比较敏感，使用功率小、发热少、噪声低，不会发生火灾，不污染环境，受温度变化的影响小。

比例溢流阀的工作原理是利用比例电磁铁产生的电磁力，改变阀芯的位置，从而调节进入液压系统的压力。

比例电磁铁产生的推力与输入电压成比例，因此可以通过调整输入电压的大小来控制进入液压系统的压力大小。

比例溢流阀通过弹簧力的大小改变溢流压力的大小，比例电磁铁作用在弹簧上的力可以按比例调整。

需要注意的是，比例溢流阀不能根据液压缸运动来调节，并且比例溢流阀在不通电时是完全导通的，随着电流的增加控制的压力逐渐增加。

如果需要大流量比例阀，需要将比例阀做先导阀，下面还要配一个大通径的溢流阀。

比例溢流阀通过比例电磁铁产生的推力来调节进入液压系统的压力大小，可以实现压力、速度无极调节，并且具有体积小、重量轻、结构简单、成本较低等优点。

溢流阀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作用。溢流阀在装配或使用中，由于O形密封圈、组合密封圈的损坏，或者安装螺钉、管接头的松动，都可

能造成不应有的外泄漏。

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)。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。

系统卸荷作用:在溢流阀的遥控口串接溢小流量的电磁阀，当电磁铁通电时，溢流阀的遥控口通油箱，此时液压泵卸荷。溢流阀此时作为卸荷阀使用。安全保护作用:系统正常工作时，阀门关闭。只有

负载超过规定的极限(系统压力超过调定压力)时开启溢流，进行过载保护，使系统压力不再增加(通常使溢流阀的调定压力比系统最高工作压力高10%~20%)。

实际应用中一般有:作卸荷阀用，作远程调压阀，作高低压多级控制阀，作顺序阀，用于产生背压(串在回油路上)。

溢流阀一般有两种结构:1、直动型溢流阀。2、先导式溢流阀。

对溢流阀的主要要求:调压范围大,调压偏差小,压力振摆小,动作灵敏,过载能力大,噪声小。

液压阀是液压系统中的重要组成部分,通过改变阀芯的位置来调节、控制、导向液压系统中的压力油,从而实现液压油的流量控制、方向控制和压力控制。根据用途不同,液压阀可以分为单向阀和换向阀两种。

单向阀只允许流体在管道中单向接通,反向即切断;而换向阀则可以改变不同管路间的通、断关系。根据阀芯在阀体中的工作位置数,液压阀可以分为两位、三位等;根据所控制的通道数,液压阀分

两通、三通、四通、五通等;根据阀芯驱动方式,液压阀可以分为手动、机动、电动、液动等。

其中,三位四通换向阀是一种常见的液压阀,其工作原理是当阀芯处于中位时,全部油口切断,执行元件不动;当阀芯移到右位时,P与A通,B与O通;当阀芯移到左位时,P与B通,A与O通,从而

使得执行元件进行正、反向运动。除此之外,液压阀还包括溢流阀、先导溢流阀、低压溢流阀、直动溢流阀、减压阀、顺序阀、节流阀、调速阀等多种类型。

总之,液压阀通过改变阀芯的位置来控制液压系统中的压力油流量、方向和压力,是液压系统中不可或缺的重要部件。