

美国太阳SUN常关调压元件LRDC-XHN

产品名称	美国太阳SUN常关调压元件LRDC-XHN
公司名称	无锡鹏驰机电设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:SUN 型号:LRDC-XHN 产地:美国
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

美国太阳SUN常关调压元件(泄压主级旁通压补)

30 L/min. LRBC-XHN T - 163A

60L/min. LRDC-XHN T - 11A

120L/min. LRFC-XHN T - 2A

240L/min. LRHC-XHN T - 17A

480L/min. LRJC-XHN T - 19A

美国太阳SUN非平衡提塞，弹簧偏位关，导压开

60L/min. LKDC-XDN T - 11A

120L/min. LKFC-XDN T - 2A

插装阀是由插入元件、控制盖板、通道块三大部分组成。插入元件有阀芯、阀套、弹簧和密封件组成；控制盖板上根据插装阀的不同控制功能，安装有相应的先导控制级元件；通道块既是嵌入插入元件及安装控

制盖板的基础阀体，又是主油路和控制油路的连通体。

其中A、B为主油路通口，C为控制油路通口。A、B、C油口的压力和作用面积分别为PA、PB、PC和A1、A2、A3， $A_3=A_1+A_2$ ， F_s 为弹簧作用力。

插装阀是另一类液压控制阀的统称。其基本核心元件是一种液控型、单控制口的装于油路主级中的两通液阻单元（故又称二通插装阀）。

将一个或若干个插入元件进行不同的组合，并配以相应的先导控制级，可以组成插装阀的各种控制功能单元。比如方向控制功能单元、压力控制单元、流量控制单元、复合控制功能单元。

插装阀具有以下特点：内阻小，适宜大流量工作；阀口多数采用锥面密封，因而泄漏小，对于乳化液等地粘度的工作介质也适宜，结构简单、工作可靠、标准化程度高；对于大流量、高压、较复杂的液压系统可以显著的减小尺寸和重量。

插装是一种多功能的复合，由阀芯、阀套、弹簧和密封圈等基本组件插到特别设计加工的阀体内组成。它相当于一个液控单向阀，有两个工作油口A和B）和一个控制油口（X）。

改变控制油口的压力，即可控制A、B油口的通断。当控制口无液压作用，阀芯下部的液压力超过弹簧力，阀被顶开，A与B相通，至于液流的方向则视A、B口的压力大小而定。反之控制口有液压作用，当 $p_x > p_A$ 、 $p_x > p_B$ 时，才能保证A口与B口之间关闭。

插装阀按控制油可分为两类：第一类为外控式插装阀，控制油由单独动力源供给，其压力与A、B口的压力变化无关，多用于油路的方向控制；第二类为内控式插装阀。

二通插装阀具有能力大、压力损失小、适用于大流量液压系统、主阀芯行程短、动作灵敏、抗油污能力强、结构简单、维修方便、插件具有一阀多能的特性[3]。因此，它被广泛应用于各种液压系统中，如挖掘

机、起重机、汽车起重机、船舶机械等。

240L/min. LKHC-XDN T - 17A

480L/min. LKJC-XDN T - 19A

美国太阳SUN非平衡提塞，弹簧偏位开，导压关，带位置开关

45L/min. LOEC-ZDN T - 2A

200L/min. LOFC-ZDN T - 2A

160L/min. LOGC-ZDN T - 17A

380L/min. LOHC-ZDN T - 17A

的工作原理分制冷和制热两种情况。当液压控制系统进行制冷的时候，液体从单向节流阀的下面的一个端口流进去，然后液体使里面的阀芯推上去。液体再流经液压控制系统内部的一些管道之后，再通过单向节流阀的另一个端口流出。当液压控制系统进行制热的时候，液体从单向节流阀的下面的端口进去，然后推动单向节流阀内部的阀芯，从而堵住液压控制系统里的管道的出入孔，然后就产生了制热的效果。

单向节流阀是一种用于控制流量的阀门，它单向阀和节流阀并联而成。它的作用是在一个方向需要控制流量而另一个方向需要油流畅通的回路中，实现执行元件正向可调速，而反向能快速退回。节流阀的启闭件大多为圆锥流线型，通过改变通道截面积而达到调节流量和压力。

单向节流阀通常安装在靠近气缸的位置，通过内部的锁定螺母来实现流量的无级调节，只在一个方向上

对压缩空气的流量进行控制。它的介质方向与阀体箭头方向保持一致，单向节流阀的流通面积与阀芯位移量之间具有一定的函数关系，两者之间的函数关系与单向节流阀节流部分的形状有关。

单向节流阀的特点包括构造较简单，便于制造和维修，成本低。调节精度不高，流量负载变化存在不稳定性。密封面易冲蚀，不能作切断介质用。

总之，单向节流阀是一种常用的控制流量的阀门，适用于一些需要控制流量和流量负载不稳定的场合。

单向节流阀是一种在液压控制系统中常用的控制元件，其工作原理是通过改变通道截面积来调节流量和压力。

液压控制系统进行制冷时，液体从单向节流阀的下面的一个端口流进去，然后液体使里面的阀芯移动，改变通道截面积，从而控制液体的流量。

在一个方向需要控制流量而另一个方向需要油流畅通的回路中，可以使用单向节流阀来实现执行元件正向可调速，而反向能快速退回。

单向节流阀通常由单向阀和节流阀并联而成，启闭件大多为圆锥流线型，通过它改变通道截面积而达到调节流量和压力。此外，单向节流阀还可以控制和调节压缩空气的流量，通过内部的锁定螺母来锁定开口度的位置。总之，单向节流阀的工作原理是通过改变通道截面积来调节流量和压力，从而实现对液压控制系统的控制。

节流阀是通过改变节流截面或节流长度以控制流体流量的阀门。将节流阀和单向阀并联则可组合成单向节流阀。节流阀和单向节流阀是简易的流量控制阀，在定量泵液压系统中，节流阀

和溢流阀配合，可组成三种节流调速系统，即进油路节流调速系统、回油路节流调速系统和旁路节流调速系统。节流阀没有流量负反馈功能，不能补偿由负载变化所造成的速度不稳定，

一般仅用于负载变化不大或对速度稳定性要求不高的场合。