

PC06-30/PC09-30/PCT11-A0/液控单向阀

产品名称	PC06-30/PC09-30/PCT11-A0/液控单向阀
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:其它 型号:PC06-30 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

液控单向阀

PC06-30

PC09-30

PCT11-A0

PCT17-A0

PCT2-A0

PCT11-A0-A-Q-N

PCT11-A0-A-Q-V

液控单向阀是一种可以保持压力的单向阀，它通过控制流体压力使单向阀反向流通。液控单向阀在液压系统中重要作用，特别是在煤矿的液压支护设备中。

液控单向阀与普通单向阀不同之处是多了一个控制油路K，当控制油路未接通压力油液时，液压单向阀就像普通单向阀一样工作，压力油只从进油口流向口，不能反向流动。当控制油路油

时，活塞顶杆在压力油作用下向右移动，用顶杆顶开单向阀使进出油口接通。若出油口大于油口就能使油液反向流动。

液控单向还可以用于充、组合成换向阀等。在立式液压缸的活塞在高速下降过程中，因高压油和自重，致使下降迅速，产生吸空和负压，必须增设补油装置。液控单向阀作为充油阀，以

完成补油功能。

液控单向阀也可以组合成换向阀使用，例如用两个液控单向阀和一个单向阀并联(单向阀居中)，则相当于一个三通换向阀。

液控单向阀的工作原理是通过控制流体压力使单向阀反向流通，保持压力，并可以用于充油、组合成换向阀等。

根据进出油口方向是否相同，单向阀可分为直通式和直角式两种结构。

当P1进油时，压力油克服弹簧力推开阀芯，使单向阀导通;当P2进油时，液压力和弹簧力将阀芯压在阀座上，此时油液为截止状态。

单向阀在液压系统中防止油流反向流动，或者在气动系统中防止压缩空气逆向流动

直角单向阀是一种用于流体控制的阀门，其工作原理是通过改变流体的流向来实现介质的流动控制。

具体来说，当流体从进口端进入直角单向阀时，由于阀芯的倾斜角度，流体被迫沿着斜面流动，形成一定的压力差，从而将流体推向出口端，实现介质的流动。

CV06-21

CV08-21

CV09-21

CV10-21

CV12-21

CV10-23

CV10-24

CV10-28

CV12-28

液压节流阀是一种用来调节通过的流量的液压控制阀。它的工作原理是通过改变节流口的大小来控制流量。节流阀前后的压力差越大，节流口开放的面积就越大，流量也就越大。反之，

节流口开放的面积越小，流量就越小。节流阀还可以用于调节压力，常用的节流阀有滑阀压差式单向节流阀和可以直接安装在管路上的单向节流阀。

在液压系统中，节流阀的作用是调节通过的流量，定差减压阀则自动补偿负载变化的影响，使节流阀前后的压差为定值，消除了负载变化对流量的影响。节流阀前、后的压力分别引到减

压阀阀芯右、左两端，当负载压力增大，于是作用在减压阀芯左端的液增大，阀芯右移，减压口加大，压降减小，从而使节流阀的压差(p)减小，流量增加。

需要注意的是，节流阀表面容易形成油垢并附着，因此在使用中需要定期清洗。

节流阀是一种用于控制流体流量的阀门。其工作原理是通过改变流体通过阀门的压力降来实现流量控制。节流阀的工作流程如下：

流体从进口进入节流阀，通过阀口时，会受到阻力，导致流速下降。

节流阀的阀瓣与阀杆设计为一体结构，可以防止内件冲出阀体的可能性，结构紧凑。

阀瓣沿着流体的中心线作直线运动，改变流体通过阀门的压力降，从而实现流量控制。

流体从出口流出，完成一次流量控制。

节流阀在管道系统中广泛应用，可以用于控制气体、液体等流体的流量。其中，L44Y-角式节流阀产品特点包括可安装在水平或垂直的管道上，阀体材质可以选用高温不锈钢或低温碳钢材质，阀杆调质及表面氮化处理等。节流阀与截止阀的零部件通用程度很高，因此在实际应用中可以根据需要选择不同类型的阀门。

节流阀是制冷装置中的重要部件之一，它可将冷凝器或贮液器中冷凝压力下的饱和液体（或过冷液体）节流降至蒸发压力的蒸发温度，并根据负荷的变化调节进入蒸发器制冷剂的流量。

节流阀的工作原理基于焦耳-汤姆孙效应的冷效应。

节流阀在外形和结构上与截止阀非常相似，所不同的只是阀瓣的形状和工作行程。当流体通过节流阀时，由于存在阻力使流体压力降低，流体的温度也会下降，从而实现制冷的效果[3]。节流阀可以根据负荷的变化自动调节进入蒸发器制冷剂的流量，从而保证制冷系统的稳定运行。

总之，节流阀是制冷系统中不可或缺的重要部件，它通过节流降温的方式将冷凝压力下的饱和液体降温至蒸发压力的蒸发温度，并根据负荷变化自动调节进入蒸发器制冷剂的流量，从而实现制冷的效果。