

# 东京计器TOKYO KEIKI溢流减压阀TCG20-03-C-12

产品名称	东京计器TOKYO KEIKI溢流减压阀TCG20-03-C-12
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:东京计器TOKYO KEIKI 型号:TCG20-03-CE-12 产地:日本
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

日本东京计器TOKYO KEIKI液压溢流减压阀TCG20-06-FVE-K

TCG20-03-K

TCG20-06-K

TCG20-10-K

TCG20-03-A-12

TCG20-03-C-12

TCG20-03-CE-12

TCG20-03-BY-S105-K

TCG20-06-F-12

TCG20-06-F-12-S11

溢流减压阀是一种常见的液压元件，用于控制液压系统的压力。它的主要工作原理是利用弹簧的压力调节和控制液压油的压力大小。当液压油的压力超过设定值时，溢流阀就会打开，使多余的液压油回流到油箱，从

而保护液压系统不被过压损坏。同时，溢流阀还可以起到减压的作用，将系统的压力降低

到一个安全的范围内。

在液压系统中，溢流阀和减压阀的作用有所不同。减压阀主要用于将进口压力减至某一需要的出口压力，并保持出口压力的稳定。而非工作状态下，减压阀的阀口是敞开的。相比之下，溢流阀则常闭，只有当液压油

的压力超过设定值时才会打开，同时溢流阀的进出口不通。

在使用溢流阀进行调速时，系统的工作压力由溢流阀根据系统工作压力调定，基本保持恒定，即使负载较小时，液压泵也按此压力工作，因此功率损失较大。但是，通过溢流阀的流量是液压泵的供油压力随负载

而变化的，负载小时供油压力也低，因此功率损失较小。

总之，溢流减压阀在液压系统中起着重要的保护和控制作用，能够有效地防止液压系统过压，并将系统的压力降低到一个安全的范围内。

溢流减压阀是靠进气口的节流作用减压，靠膜片上力的平衡作用和溢流孔的溢流作用稳压。调节弹簧即可使输出压力在一定范围内改变。

总之，管式溢流阀是一种用于限制液压系统高工作压力的压力控制阀，其工作原理是利用液压力和弹簧力相平衡的原理来控制液压油的压力。

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作用，稳压，系统卸荷和安全保护作用。工作原理如下：  
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高工作压力高10%~20%）。