

# ZRHJT电动角型多级迷宫式调节阀(调节阀有智能型、调节切断型、开关型)

产品名称	ZRHJT电动角型多级迷宫式调节阀(调节阀有智能型、调节切断型、开关型)
公司名称	上海威尔顿阀门有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:威尔顿 型号:ZRHJT 产地:上海
公司地址	上海市松江区工业区28号
联系电话	021-51061185 18964118897

## 产品详情

### 电动多级降压迷宫角型调节阀设计改进方案

上海威尔顿阀门有限公司生产的高温高压多级降压高压角阀。这类阀门的汽蚀、噪音和震动等问题，一直是一个难以解决的课题。为克服上有技术的缺陷，本实用新型旨在提供一种适应于高温高压多级降压高压角阀成功地解决了普通控制阀门所遇到的诸如汽蚀、高噪音、震动等问题，目前已应用在电厂锅炉减温水、给水泵小liuliang控制以及其他liuliang调节中。电动多级降压迷宫调节阀可专门针对用户的不同要求来设计，通过对介质流速的控制而消除汽蚀、噪音、腐蚀及震动问题。迷宫式调节阀在结构上设计成快拆式，维修方便，可很便捷地更换阀芯；在liuliang特性上采用个案设计，从而提供比较jingque的liuliang控制，具有严谨的关闭特性。电厂采用迷宫式调节阀，可保证安全、稳定地运行，tigao效率并延长维修周期。

电动多级降压迷宫角型调节阀设计改进方案设计特点：1、高压差范围内连续调节。2、采用多级节流介质逐渐减压，每级压降都在汽化压力之上，抗汽蚀，噪音低。3、阀芯采用非平衡式结构，锥面密封，密封效果好。4、套筒结构为多孔笼式，严格按所需调节特性排列，调节性能好。5、阀芯上下均设有导向，调节平衡，无振动，自清能力强。6、密封面堆焊硬质合金，阀芯（杆）表面喷涂硬质合金材料，耐冲蚀，寿命长。7、介质轴向流动，经过多级节流盘逐渐降压，在承受大压差时抗汽蚀，降噪音。8、阀座为锥形密封面，在阀门关闭时，实现可靠密封。

电动多级降压迷宫角型调节阀设计改进方案对于普通单级降压阀门，当介质进入时其压力为 $p_1$ ，流速为 $v_1$ 。当介质流动到阀芯部分时，由于阀芯与阀座的节流作用，产生颈缩现象，因此流速会迅速增加至 $v_2$ ，而压力则迅速降低至 $p_2$ ，且往往低于该介质的饱和汽化压力 $P_v$ 。在这种情况下，介质汽化，形成气泡。当介质流过阀芯和阀座形成的颈缩部后，由于通道的改变，工况条件也发生了变化，压力口升，动能转换为势能，此时的压力回复为 $P_3$ ，速度回复为 $v_3$ ，

电动多级降压迷宫角型调节阀设计改进方案性能特点：1、电动多级降压迷宫调节阀是普通套筒调节阀的延伸应用，是根据串联多个阀门分级降压原理设计；2、此阀通过在套筒上开设若干个一定形状的多级窗孔，高压介质围绕阀芯和套筒窗孔，经过多次膨胀，流体从入口到出口，压差逐级平缓减小，\*控制了流经阀内件的流体速度，故可以大幅降低高压气体或蒸汽所产生的噪音。3、此阀能有效防止液体产生气蚀现象，达到解决气蚀、空化、噪音的目的，是一种无气蚀损伤，低噪音，控制流体稳定的调节阀。

## 电动多级降压迷宫角型调节阀设计改进方案

本实用新型技术方案采用多级、轴向流动的流道，流向平行于阀芯和套筒的中心线。阀芯上加工有交错排布的“梯形”槽和环，套筒上对应加工有环形槽。流体压力在阀芯长度方向流动时逐级减小，压降分担在多个阶梯上，这样就可以适应更苛刻的工艺条件并增加阀内件的使用寿命。这种结构的阀芯与套筒组合，降压降分配到多个阶梯上，有效的防止了空化和气蚀。另外，这种阀内件的加工要比现有的带孔套筒更容易实现，而且在结构上更适用于流体中含有颗粒的介质，适用范围更\*\*。