



Delan 德兰调节阀
DELAN MJ2500 SERIES

Delan[®]
MJ2500 Series
MJ系列减温水调节阀

- 全新的降压节流原理
- 节能，确保最佳操作热率
- 用循环对流式盘片技术解决应用问题
- 使用寿命长，节约成本

苏州德兰能源科技股份有限公司
SUZHOU DELAN ENERGY SCIENCE&TECHNOLOGY CORPORATION CO.,LTD.

地址：江苏省苏州市相城经济开发区漕湖产业园方桥路566号
电话：0512-65786108 65787851
传真：0512-65786208
邮编：215143
网址：www.delanvalve.com
邮箱：delan@delanvalve.com

Delan 德兰调节阀
DELAN MJ2500 SERIES



Energy Fluid Technology Solution

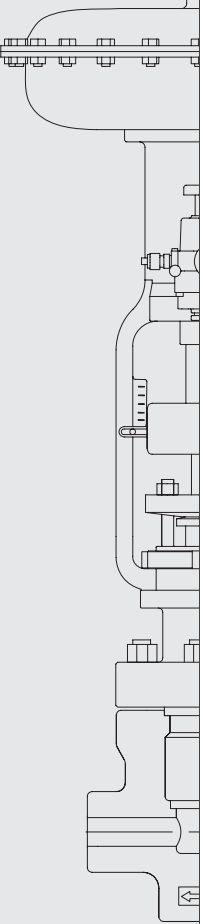


Energy Fluid Technology Solution

Delan 德兰调节阀
DELAN MJ2500 SERIES

目录 Content

| | | |
|----------|------------------------|----|
| 典型应用 | Typical Application | 01 |
| 阀门特性 | Valve Characteristic | 02 |
| 设计标准 | Design Standards | 03 |
| 解剖图 | Anatomical Drawing | 04 |
| 技术参数 | Technical Parameters | 05 |
| 材料表 | Material Table | 06 |
| 流体分析工具 | Engineering Tools | 07 |
| 外形尺寸及重量表 | Dimension and Weight | 08 |
| 性能参数 | Performance Parameters | 09 |
| 订货型号 | Product Model | 09 |



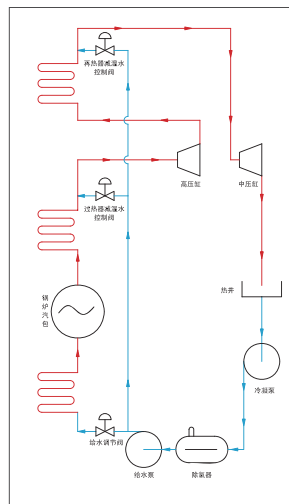
典型应用 Typical Application



在许多电厂有不同的负荷要求，必然会有不同的蒸汽温度。蒸汽温度控制对热电厂安全、可靠高效运行非常重要。减温水调节阀用于控制锅炉主蒸汽和再热蒸汽温度所需减温水的流量，它们用于精确调节蒸汽温度控制的关键部件之一。调节良好的蒸汽温度控制可以将节流温度保持在设定点，从而保证了汽轮机的高效运行。减温水调节阀也可应用在石油、化工工业控制高压液体的流量。

对减温水调节阀的要求

- 在整个负荷范围内，根据控制回路的要求准确提供所需的喷水量。
- 在高压降（压力最高可达32Mpa或4641psi）情况下运行时，不损坏阀芯组件。
- 运行可靠稳定。
- 阀门关闭紧密可防止阀门本身或下游设备（如汽轮机及高压管道系统）受到损坏。



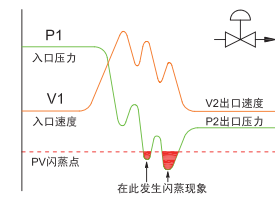
典型减温水系统图

减温水调节阀故障带来的后果

热效率损失：阀泄漏导致节流蒸汽温度降低。温度降低会对热效率有所影响。锅炉中需要额外的热量输入以保持节流蒸汽温度处于设定值。

温度控制问题：蒸汽温度控制不好还可能影响高压蒸汽管路系统及汽机。压力大于12.4Mpa（1800psi）时温度每变化19-22℃（34-40）会导致1%的热效率变化。

增加维护费用：由于阀芯侵蚀损坏导致的频繁更换及维护。

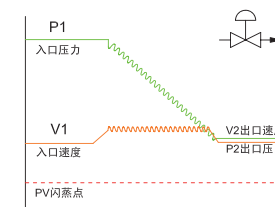


常用减温水阀发生气蚀闪蒸现象

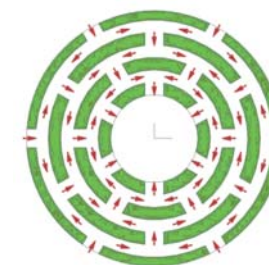
减温水调节阀故障表现

侵蚀损坏：由于阀芯级数不足或阀芯速度过高所致。

阀杆的断裂或疲劳故障：通常由于过高的阀芯速度及由此引起的频繁的阀芯震动及疲劳故障所致。



循环对流式降压结构避免气蚀和闪蒸现象



循环对流原理图

循环对流式盘片可保证任何流量条件下的准确控制和可靠运行。

循环对流式减温水阀每个盘片上的沟槽数量和尺寸是变化的，根据不同系统中压差的不同而设计出具有不同流阻的盘片。盘片叠加形成环形通道内进行“波浪式”循环流动提高了减压减速的能力。使得该阀在不同开度时都能有合乎使用要求的喷水量，保证了良好的温度控制功能。