

# 减温减压器【减压阀进出口流量解读】

产品名称	减温减压器【减压阀进出口流量解读】
公司名称	上海威尔顿阀门有限公司
价格	.00/台
规格参数	威尔顿:1 Y:1 上海:1
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

### 产品概述：

减温减压装置是由哈尔滨锅炉厂于二十世纪五十年代从前苏联引入国内。发展到现在，大体可分为三代产品。第一代减温减压装置为减压、减温分体设置：减压系统的减压阀多为单级柱塞式加节流孔板来完成减压，减温系统由节流阀、截止阀、给水调节阀或给水分配阀、止回阀、管道、混合管道、文式管等来完成减温；该结构形式的减温减压装置的缺点是结构复杂，占地面积大，安装维修不方便，调节范围窄，噪音高、故障率高等；同时管道内容易积水造成水击现象，引起振动，降低使用寿命。第二代减温减压装置为减压减温一体完成：在第一代的基础上管将管道上的减温水喷咀移到减压阀上部或下部使之成为减温减压阀和节流孔板进行节流减压；省去了第一代结构中的减温水管道，从而减少了占地面积、减化了结构、方便了安装与维修、减少了故障、避免了管道内的水击现象提高了装置的使用寿命。缺点是减温减压阀只是在原减压阀的基础上加入喷咀，其内部结构形式没有变化，减温系统也没有变化。第三代减温减压装置为第二代的换代产品：减温减压阀内部改为多级套筒式省去了节流孔板，同时多级套筒的节流小孔还起到消音的作用。减温减压阀与给水调节阀采用德国西门子公司、梅索尼兰公司和菲希尔公司变流量系数设计的方法，目前在国内只有我公司一家采用此方法进行设计。该设计形式的特点就是设计与使用相吻合，从0到\*\*\*\*全程可调节，该设计方法于2003年12月被国家科委授予应用型发明奖。由于给水调节阀能够适用于各种压差，在减温系统中取消了节流阀或节流装置。第三代产品不仅具备第二代产品的所有优点，同时还弥补第二代产品中的所有不足之处：1、减压，并多级同步调节提高了调节范围；2、采用同步可调喷咀在阀内喷水，提高了雾化效果。

### 性能参照表

	第一代（其他厂家）	第二代（其他厂家）	第三代（大田阀门研制）
减温减压	为单级柱塞式结构缺点 噪声较大易引起振动影响阀门的使用寿命；调节范围窄，只有一级可	为单级柱塞式结构优点 将喷咀装在阀内，雾化效果好。	为多级笼式结构优点 将喷咀装在阀内，雾化效果好。

	<p>调；</p> <p>由于多采用范围选型故调节性能不准确。</p>	<p>缺点</p> <p>噪声较大易引起振动影响阀门的使用寿命；调节范围窄，只有一级可调；</p> <p>由于多采用范围造型故调节性能不准确。</p>	<p>阀内多级可调；</p> <p>调节范围0-****可调；</p> <p>针对用户的使用参数进行设计，通过变量计算来确保每一级的调节准确性。</p> <p>同时笼式结构可起到消音的作用。</p>
管道	<p>减压管道与减温管道相连接的结构缺点</p> <p>管路过于冗长，减压管道加多个节流孔板来弥补减压阀的不足；</p> <p>减温管道内装有混合管道与文式管增加了成本、增加了重量、增加了占地面积、故障率高、不便于安装与维修。</p>	<p>取消了减温管道优点</p> <p>缩短了主蒸汽管道的长度；</p> <p>减轻了重量、降低了占地面积、减少了故障、方便了安装与维修。</p> <p>缺点</p> <p>管道加多了节流孔板来弥补减温</p> <p>减压阀的不足；而节流孔板不能进行调节。</p>	<p>取消了减温管道优点</p> <p>由于多级减压在阀内完成省去了管道上的节流孔板从而大大缩短了主蒸汽管道的长度。</p> <p>减轻了重量、降低了占地面积、减少了故障、方便了安装与维修。</p>
节流阀	<p>配合调节阀使用，给调节阀定压用</p>	<p>配合调节阀，给调节阀定压用</p>	<p>调节阀可单独使用，不需要配节流阀或节流装置。</p>
调节阀	<p>多为单级定压差结构 缺点</p> <p>调节范围窄，只有一级可调；由于多采用范围选型故调节性能不准确。</p> <p>不能适用于各种压差，必须有辅助装置配合使用，一般不能单独使用。</p>	<p>多为单级定压差结构 缺点</p> <p>调节范围窄，只有一级可调；</p> <p>由于多采用范围选型故调节性能不准确。</p> <p>不能适用于各种压差，必须有辅助装置配合使用，一般不能单独使用。</p>	<p>为多级定压差结构 优点</p> <p>多级可调，调节性能准确，采用变量设计，能适合于各种压差，可单独使用。</p>
喷嘴	<p>为可调式或固定式结构 缺点</p> <p>直接安装在主管道上，雾化效果差，致使主管道内容易积水造成水击现象，从而引起管道振动，减少使</p>	<p>固定式结构装入阀内 优点</p> <p>改善了雾化效果，省去了雾化段，避免了管道积水所造成的水击现象，提高装置的使用寿命。</p>	<p>固定式或可调式结构直接装入阀内 优点</p> <p>由于多级减压在阀内完成省去了管道上的节流孔板从而大大</p>

使用寿命；

由于在管道内喷水减温必须要有一定长度的雾化段，致使主管道过于冗长。

缩短了主蒸汽管道的长度。

减轻了重量、降低了占地面积、减少了故障、方便了安装与维修。