

不锈钢涡旋式汽水混合器 蒸汽消声器

产品名称	不锈钢涡旋式汽水混合器 蒸汽消声器
公司名称	西安鼎兴自控工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	消音降噪设备种类:蒸汽消声器 品牌:鼎兴 型号:DXX
公司地址	陕西西安大庆路229号15388602386
联系电话	086-02988630938 13991266241

产品详情

消音降噪设备种类 型号	蒸汽消声器 DXX	品牌 适用领域	鼎兴 利用蒸汽制备热水和开水的场合
----------------	--------------	------------	----------------------

喷射式消声加热器

一、概述1、该产品是本公司在吸收国内外多种直接式加热器的优点的基础上，研制出的一种新型加热器，它具有消声效果好、振动小、结构简单，安装方便的优点。而且节约能源，热利用率达98%以上，适用于食品，化工等一切用蒸汽制备热水与开水的场合。

二、外形、安装尺寸

三、工作原理 dxx旋转式消声加热器腔体环壁上分布着若干组大小通径配套的小孔，当蒸汽从其中的斜向小孔向外高速喷出时，冷水从每组配套的另一小孔中被引射出来，两者迅速进行热交换，由于加热器中的蒸汽是沿切线方向旋转喷出的，这样一方面大大减小了蒸汽对被加热液体的冲击角度，有效降低了由于蒸汽对液体的冲击振动而产生的噪声。另一方面蒸汽沿切线方向旋转喷出，带动被加热液体产生同向旋转，冷热对流变得更加频繁，这个过程使蒸汽气泡产生的噪声，被压到最低限度，且整个容器内的液体在旋转运动中被很快加热。

四、工作特性

1、工作特性计算公式：

其中： t —加热时间（分钟） m —加热水重量（kg） g_0 —单位时间蒸汽耗量（kg/h）

t_1 、 t_2 —加热前后的温度值（ $^{\circ}\text{C}$ ） i_0 —饱和蒸汽热焓(kcal/kg)

c —水的比热容（kcal/kg· $^{\circ}\text{C}$ ）。2、应用举例：在蒸汽工作压力 $p=0.4\text{mpa}$ (表压)时，选用dn32规格的加热器，把1.5吨水，从15 $^{\circ}\text{C}$ 加热到80 $^{\circ}\text{C}$ ，所需时间 t ？

查表得知 $p=0.4\text{mpa}$ 时,dn32加热器蒸汽耗量549kg/h，热焓656.3kcal/kg。所以：

五、选型说明1、设计选型：工作特性公式可变形为：

根据已知的 m 、 c 、 t 、 t_1 、 t_2 、 i_0 的值，算出所需蒸汽耗量 g_0 。然后根据工况 p 值，查最大蒸汽耗量表，即可确定加热器的型号，若单个加热器蒸汽喷入量不足，可采用多个加热器并联加热。

2、改造选型：按原有蒸汽管道大小，选配同规格加热器即可。3、设计选型举例：现有5吨的浴室热水箱一个，在蒸汽工作压力 $p=0.4\text{mpa}$ （表压）时，要求在25分钟内将水箱内的水从10 $^{\circ}\text{C}$ 加热到65 $^{\circ}\text{C}$ ，问需要选用的加热器的规格和数量？

对照表2，选用dn50型加热器一个（ $g_0=1153$ ）即可在不同蒸汽工作压力时，加热器蒸汽耗量 g_0 及饱和蒸汽热焓 i_0 -览表

六、安装调试

- 1、该产品使用时，须至少浸入水面下300mm，且离容器的侧壁与底部不小于200mm，最好放置于容器的几何中心。
- 2、选型时，管道的口径应大于或等于加热器的公称通径，多个加热器并联使用时，蒸汽管道的截面积应大于或等于所有的加热器连接管截面积之和。
- 3、蒸汽压力大于0.5mpa（表压）时，应装蒸汽减压阀减压，其前加装过滤器。
- 4、蒸汽管路上近加热器处，须安装止回阀，防止停汽时，发生虹吸现象，导致发生水倒流的事故。
- 5、近加热器的蒸汽管应该牢靠结实的固定，使之工作时，不致于摆动。
- 6、加热器多台并联使用，宜均匀分布，因为重量较大，应加以支撑，安装定位视现场情况而定。
- 7、水箱的水温与水位，宜采用温度控制仪与水位控制仪进行测控。
- 8、使用中如果加热器加热速度变慢，可能是其内部汽孔被堵塞，应拆下加热器将堵塞汽孔的杂质清除干净，并将污物从排污口排出，加热器最好每个月清理一次。