

蒸汽消声加热器，蒸汽加热器规格齐全价格优

产品名称	蒸汽消声加热器，蒸汽加热器规格齐全价格优
公司名称	西安鼎兴自控工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	是否提供加工定制:是 消音降噪设备种类:蒸汽消声器 品牌:鼎兴
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

是否提供加工定制	是	消音降噪设备种类	蒸汽消声器
品牌	鼎兴	型号	DXX
适用领域	利用蒸汽制备热水开水的场合		

dxx型旋转式消声加热器

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，安装方便等优点。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，这个过程使蒸汽汽泡产生的噪声，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）g₀—单位时间蒸汽耗量（kg/h）t₁、t₂—加热前后的温度值（℃）
i₀—饱和蒸汽热焓(kcal/kg) c—水的比热容（kcal/kg·℃）。2、应用举例：在蒸汽工作压力p=0.4mpa（表压）时，选用dn32规格的加热器，把1.5吨水，从15℃加热到80℃，所需时间t？查表得知p=0.4mpa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、t₁、t₂、i₀ 的值，算出所需蒸汽耗量g₀。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°C 加热到 65°C ，问需要选用的加热器的规格和数量？对照表2，选用dn50型加热器十个（ $g_0=115.3$ ）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 一览表

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理干净，并将污物从排污口排出，加热器最好每个月清理一次。