

分子蒸发器供应商 无锡宝德金 常州分子蒸发器

产品名称	分子蒸发器供应商 无锡宝德金 常州分子蒸发器
公司名称	无锡宝德金装备科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市滨湖区恒华科技园17号
联系电话	13706195055 13706195055

产品详情

mvr蒸发器中压缩机的压缩节能原理

离心压缩机是体积控制机器，即无论吸入压力多大，体积流率几乎保持恒定。而质量流量的变化与吸入压力成比例。单级离心压缩机的压缩循环描绘在焓熵图中。单级离心压缩机需要的动力：

例如：将来自蒸发器的饱和水蒸汽从吸入状态 $p_1=1.9 \text{ bar}$ ， $t_1=119$ 压缩到 $p_2=2.7 \text{ bar}$ ， $t_2=161$ （压缩比 = 1.4）。压缩循环沿着多变曲线1 - 2，蒸汽的比焓增加量 h_p 。对于蒸汽的比焓 h_2 ，通过压缩机内效率（等熵效率）的等式：在此温度下，它进入到蒸发器的加热器。基于被吸入蒸汽的量， kg/hr 。 h_p 单位多变（有效）压缩功， kJ/kg 。 h_s 单位等熵压缩功， kJ/kg 。

MVR蒸发器压缩机的等熵效率（内效率）除其他因素之外，单位多变压缩功 h_p 取决于多方指数和吸入气体的摩尔质量 M ，以及吸入温度和要求的压升。对于原动机（电动机、燃气机、涡轮机等）的实际耦合功率，考虑了更大的机械损耗余量。叶轮由标准材料制造的单级离心压缩机能够获得压缩因子1.8的水蒸汽压升，如果采用钛等更高质量的材料，压缩因子可高达2.5。这样一来，终压力 p_2 就是吸入压力 p_1 的1.8倍，或压缩比大2.5倍，这对应于饱和蒸汽温度升高约12-18K，压缩比大温升可到30K，这取决于吸入压力。就蒸发技术而言，通常的做法是根据相应的水沸点温度来表示其压力。这样，有效温差就被直接表示出来。

MVR蒸发器在高盐废水处理中的应用

高盐污水产生途径广泛，水量也逐年增加。最小化高盐废水排放对环境产生的影响要求去除含盐污水中的污染物。常用的高盐废水处理方式包括以下几种：耐盐细菌生化处理、传统蒸发浓缩设备蒸发、膜技术除盐、电解除盐。但是由于高盐的抑制作用，生化处理技术实施遇到极大阻碍；传统的蒸发浓缩设备运行费用高、能效低；膜技术处理设备价格昂贵，易堵塞、易污染、后产生的浓液无法处理；电解方式通常会因为有机物的问题而无法电解。

以人类目前的技术，分子蒸发器供应商，高盐废水处理理想的方式就是用MVR蒸发器，MVR蒸发设备可以将盐类以固体的形式分离处理，甚至达到零排放的效果，而得到的固体结晶还可以再回收利用。

MVR系统特点:

- (1) 清洁能源，热，分子蒸发器直销，功耗低，无污染。
- (2) 工业废水“零排放”达到国家排放标准。
- (3) 待处理物料的适应范围广。
- (4) 一体多效，常州分子蒸发器，节省制造成本。
- (5) 低温蒸发、常温蒸发（非标，非压力容器设计基础）。
- (6) 可以连续和间歇出料。
- (7) 自动化程度高、运行成本低。
- (8) 体积小，移动性强。

MVR强制循环蒸发器

MVR蒸发器工作过程是低温位的蒸汽经压缩机压缩，温度、压力提高，热焓增加，然后进入换热器冷凝，分子蒸发器哪家好，以充分利用蒸汽的潜热。除开车启动外，整个蒸发过程中无需生蒸汽。将蒸发过程中产生的二次蒸汽进行压缩，然后返回蒸发器作为加热蒸汽。

蒸发产生的二次蒸汽温度较低，但含有大量潜热，二次蒸汽经压缩机压缩提高温度（压力）后，送回原蒸发器的换热器用作热源，使料液维持沸腾状态，而加热蒸汽本身则冷凝成水。

MVR强制循环蒸发器利用外加动力(循环泵)将循环管下降的溶液和部分原料液送到加热室。大大加快了循环速度。循环速度的大小可通过调节泵的流量来控制。一般循环速度在2.5M/S以上。

当循环液体流过热交换器时被加热，然后在分离器中压力降低时部分蒸汽，从而将液体冷却至对应该压力下的沸点温度，特别适用于易结晶物料。

分子蒸发器供应商-无锡宝德金-常州分子蒸发器由无锡宝德金装备科技有限公司提供。无锡宝德金装备科技有限公司拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！