

ECOP降膜蒸发厂家

产品名称	ECOP降膜蒸发厂家
公司名称	山东伊西欧普节能技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	山东省青岛市城阳区仙山东路14号2号楼204室（注册地址）
联系电话	158****5531 158****5531

产品详情

产品简介：

降膜蒸发器和升膜蒸发器的区别在于，料液是从蒸发器的顶部加入，在重力作用下沿管壁成膜状下降，并在此过程中不断被蒸发而增浓，在其底部得到完成液。为使液体在进入加热管后能有效地成膜，每根管的顶部装有液体分布器，这个液体分布器是降膜蒸发器的关键部件。

降膜式蒸发器可以蒸发浓度较高的溶液，对于粘度较大（例如在 $0.05 \sim 0.45 \text{Pa} \cdot \text{s}$ 范围内）的物料也能适应。

工作原理：

需浓缩的液体进入加热管顶部，沿着加热管内壁形成薄膜向下流动。在这个过程中由于管外的加热，管内液膜开始沸腾并部分蒸发。液膜的向下运动*初是由于重力作用，而后管内蒸汽不断生成，向下流动的蒸汽带动液膜使之向下的运动加快。在列管下部及其下游的离心分离器中，剩余的液体和蒸汽得以分离。为了保证降膜蒸发器的功能，全部加热表面、尤其是加热管下部区域能够被液体充分均匀润湿是非常必要的。否则将出现局部干壁，从而导致严重的结壳现象。通过使用加上的加热管、把蒸发器分隔成几个室，或者对产品进行循环等方法来提高润湿率。

产品特点：

**的产品质量—由于蒸发条件温和、大部分情况下都在真空条件下操作，并且在蒸发器中停留时间极短。

高效—基于理论上*小温差可设计多效，或热力蒸汽再压缩或机械蒸汽再压缩。

简单的过程控制和自动化—由于液体滞留量小，降膜蒸发器可以根据能量供应、真空度、进料量、浓度等的变化而采取快速动作。这是得到质量稳定的产品的先决条件。

操作灵活—蒸发器开车快捷，而且容易从生产模式切换到清洗模式，改变要浓缩的产品种类也不复杂。