

降膜板式蒸发器,高效降膜板式蒸发器,节能降膜板式蒸发器

产品名称	降膜板式蒸发器,高效降膜板式蒸发器,节能降膜板式蒸发器
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	加工定制:是 品牌:温州市广宇工业泵厂 型号:YU
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

降膜板式蒸发器简

降膜板式蒸发器是一种蒸发器的类型，特点是物料液体沿加热管壁呈膜状流动而进行传热和蒸发，优点是传热效率高，蒸发速度快，物料停留时间短，因此特别适合热敏性物质的蒸发。降膜蒸发器，在真空低温条件下进行蒸发浓缩，具有蒸发能力高、能耗低、行费用低、并能大限度地保持物料的原有色、香、味和有效成分。

降膜板式蒸发器工作原理

降膜板式蒸发器是将料液自降膜蒸发器加热室上管箱加入，经液体分布及成膜装置，均匀分配到各换热管内，并沿换热管内壁呈均匀膜状流下。在流下过程中，被壳程加热介质加热汽化，产生的蒸汽与液相共同进入蒸发器的分离室，汽液经充分分离，蒸汽进入冷凝器冷凝（单效操作）或进入下一效蒸发器作为加热介质，从而实现多效操作，液相则由分离室排出。

降膜板式蒸发器工艺流程：

工艺流程有顺流（并流）、逆流、混流（错流）平流四种形式：顺流：溶液和蒸汽流向相同，都由一效顺序流到末效。原料液用泵送入一效，依靠各效间的压差，自动流入下一效，完成液自末效（一般是在负压下操作）用泵抽出。由于后一效的压力低，溶液的沸点也低，溶液从前效进入后一效时会闪蒸部分水分，产生的二次汽也较多，由于后效的浓度较前效高、操作温度低，往往效的传热系数比末效高很多。顺流流程一般适宜处理在高浓度的情况下为热敏性的物料。

逆流：原料由泵从未效依次送入前效，完成液由一效排出，料液与蒸汽逆向流动。一般适宜处理粘度随温度和浓度变化较大的溶液，不易处理热敏性物料。

混流：是顺逆流流程的结合，兼有顺逆流的优点避其缺点，但操作复杂，要求自控程度很高。

平流：各效都加料都出完成液，各效都有结晶析出，可及时分离结晶，一般用于饱和溶液的蒸发。

降膜板式蒸发器应用范围：

该设备广泛适用于牛奶、葡萄糖、低聚糖、山梨醇、果蔬汁、等水溶液的浓缩，在食品加工、制药、粮食深加工、饮料、轻工、环保、化工等许多行业的水溶液及有机溶媒溶液的蒸发浓缩中得到了广泛应用。

降膜板式蒸发器结构：

降膜蒸发器分：单效、双效、三效、四效、五效、六效蒸发器。设备由各效蒸发器、各效分离器、冷凝器、热压泵、真空及排水系统、各效料液输送泵、操作平台、电器仪表控制柜及阀门、管路等系统组成。

本产品的加工定制是是，品牌是温州市广宇工业泵厂，型号是YU，操作压力是加压，结构形式是立式，外形是膜板式，运动状况是直接接触型