

薄膜蒸发器，刮板式薄膜蒸发器，浓缩高粘度，蒸发器

产品名称	薄膜蒸发器，刮板式薄膜蒸发器，浓缩高粘度，蒸发器
公司名称	杭州索孚机械有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:索孚 型号:蒸发器
公司地址	中国 浙江 杭州 余杭区 崇贤镇独山工业园18号
联系电话	0571-86339948 13989829118

产品详情

薄膜蒸发器_刮板式薄膜蒸发器

所属系列:蒸发器

产品简介:刮板式薄膜蒸发器适合于浓缩高粘度的果汁、蜂蜜、或含有悬浮颗粒的料液。

刮板式薄膜蒸发器适合于浓缩高粘度的果汁、蜂蜜、或含有悬浮颗粒的料液。是利用高速旋转将液体分布成均匀薄膜而进行蒸发或蒸馏的一种高效蒸发、蒸馏设备，也可进行脱臭、脱泡反应及加热、冷却等单元操作，又广泛应用于中、西制药、食品、轻工、石油、化工、环保等行业。

在浓缩过程液层很薄，溶液沸点升高可忽略，料液在加热区域停留时间，随浓缩器的高度（长度）和刮板的导向角、转速等因素而变化，一般在2秒~45秒左右。

加热室是一夹套圆体，它根据工艺要求与加工条件而进行设计。当浓缩比较大时，可增加加热室长度，分成几段加热区，采用不同压力加热蒸汽来加热，这有利于保证产品质量。

加热室圆筒体内表面，必须经过精加工。保证刮板与加热面之间的最小隙在 1.5 ± 0.3 毫米左右。

薄膜蒸发器结构

刮板式薄膜蒸发器由转轴、料液分配盘、刮板、轴承、轴封、蒸发室和夹套加热室等所组成，一般有立式、卧式两种类型。

立式刮板薄膜浓缩器，它的料液从上部和进料管，以稳定流量进入，先经由转轴带动旋转的分配盘，在

离心力作用下，被抛向夹套加热室的内壁，这时料液受重力作用，沿着器壁向下流动，在此同时，装在转轴上的刮板，把料液刮成薄膜，这样料液受加热面的加热而蒸发。由于料液部在重力及离心的作用，不断更新液膜，最后流集于底部。在浓缩过程所产生的二次蒸汽，可与浓缩液并流方向进入汽液分离器，分离排除，或者以逆流方向上长升到浓缩器顶部，经旋转的带孔叶板，把夹带的液沫分离，从顶部排出，进入冷凝器。

薄膜蒸发器性能

刮板式薄膜蒸发器设备采用离心式滑动沟槽转子，是目前国外最新结构蒸发器，在流量很小的情况下也能形成薄膜，在筒体蒸发段内壁表面附着处理液中的淤积物可被活动刮板迅速移去，和固定间隙的刮板蒸发器相比，蒸发量可提高40-69%，它具有下列性能与特点：

- 1、传热系数高，蒸发能力大，蒸发强度可达到 $200\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{hr}$ ，热效率高。
- 2、物料加热时间短，约5秒至10秒之间，且在真空条件下工作，对热敏性物料更为有利，保持各种成份不产生任何分解，保证产品质量。
- 3、适应粘度变化范围广，高低粘度物均可以处理，物料粘度可高达10万厘泊（cp）
- 4、改变刮板沟槽旋转方向，可以调节物料在蒸发器的打理时间。
- 5、蒸发段筒体内壁经过精密镗削并抛光处理，表面不易产生结焦、结垢。
- 6、操作方便，产品指标调节容易，在密闭条件下，可以自控进行连续性生产。
- 7、设备占地面积小，结构简单，维修方便，清洗容易。

薄膜蒸发器技术参数

项目型号	gb-0.8	gb-1.5	gb-2.5	gb-4	gb-6	gb-10
换热面积 m ²	0.8	1.5	2.5	4	6	10
蒸汽压力 mpa	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
真空度 kp	70	70	70	70	70	70
蒸发量 kg/n	160	300	500	800	1200	2000
能耗 kg/n	168	315	525	840	1260	2100
电机功率 kw	1.1	1.5	2.2	4	5.5	11
转速 rpm	300	300	280	134	134	88
设备高度 mm	2500	3295	4100	5180	5800	7800

本产品的加工定制是是，品牌是索孚，型号是蒸发器，蒸发面积是10（m²），功率是11（kw），外形尺寸是7800（m），重量是4000（kg），用途是蒸发器，操作压力是减压，结构形式是立式，外形是筒体，运动状况是内循环型，规格是gb-10