

博睿二手设备常年出售二手蒸发器二手多效降膜蒸发器

产品名称	博睿二手设备常年出售二手蒸发器二手多效降膜蒸发器
公司名称	梁山博睿二手设备购销部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省济宁市梁山县拳铺镇琉璃井村（住所）
联系电话	15069791256

产品详情

降膜蒸发器

适用范围

降膜式单效、双效、三效及多效蒸发器，在真空低温条件下进行蒸发浓缩，具有蒸发能力高、能耗低、运行费用低、并能大限度地保持物料的原有色、香、味和有效成分。

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。

系统组成

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。

工作原理

料液由加热室顶部加入，经液体分布器分布后，在重力和真空诱导及气流作用下呈膜状向下流动，在管内被加热汽化，被汽化的蒸汽与液体一起由加热管下端引出，经汽液分离后即得到浓缩液，料液蒸发出的二次蒸汽进入下一效蒸发器加热或进入冷凝器。

主要特点

1. 该系统加热由蒸汽均匀加热、料液为液膜式流动蒸发，所以具有传热效率高加热时间短等特点。
2. 系统配置热压泵，部分二次蒸汽经热压泵重新吸入一效蒸发器壳程，热量得到充分利用，更具蒸汽耗量低、冷却水循环量低等特点。同时由于通过热压泵的蒸汽呈喷射雾状进入加热壳体，蒸汽迅速扩散，料液加热温和，所以适合热敏性物料的浓缩。
3. 物料沿加热管内壁向下加速加压流动蒸发，适应粘度较大的料液蒸发浓缩。料液加热时间非常短，所以特别适合用于食品的蒸发浓缩，较大的保存了食品的营养成份。
4. 蒸发器顶部喷淋进料确保料液在蒸发器膜管内均匀分布，形成膜状，大大提高传热系数，增加蒸发率，可防止“干壁”现象。
5. 设备适用于发泡性物料蒸发浓缩，由于料液在加热管内成膜状蒸发，即形成汽液分离，同时在效体底部，料液大部份即被抽走，只有少部分料液与所有二次蒸汽进入分离器强化分离，料液整个过程没有形成太大冲击，避免了泡沫的形成。
6. 如需对物料进行杀菌处理，杀菌与浓缩两个工艺过程可一次完成，物料先经预热，然后进入杀菌器，而后即进入一效效体，物料迅速闪蒸，温度瞬间下降，适用于热敏性料液的浓缩。
7. 设备可配备CPI清洗系统，实现就地清洗，整套设备操作方便，无死角。
8. 设备可配置自动化系统，实现进料量自动控制，加热温度自动控制，出料浓度自动控制，清洗自动控制，还可配备突发停电、故障时对敏感性物料的保护措施、其它安全、报警等自动化操作、控制。