

# 双效外循环蒸发器- ENCO

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 产品名称 | 双效外循环蒸发器- ENCO                       |
| 公司名称 | 杭州恩创机械有限公司                           |
| 价格   | 面议                                   |
| 规格参数 | 加工定制:是<br>品牌:ENCO<br>型号:ENCO-SM2-500 |
| 公司地址 | 余杭区星桥街道汤家村印花坞66号-1号                  |
| 联系电话 | 0571-86175615 15068889745            |

## 产品详情

### 双效外循环蒸发器原理

一、适用范围 可广泛用于味精、酒精、鱼粉、有色金属、电镀等行业的废液处理。在食品、医药、粮食深加工、生化工程、环保工程、废液回收处理、化工等许多行业均得到广泛的应用。该设备在真空低温条件下进行连续操作，能满足热敏性食品、中药、西药及热敏性物料浓缩的要求。具有操作简便、性能稳定、生产效率高、清洗方便、结构合理、占地面积少，运行费用低。完全符合gmp规范要求。在食品、医药、粮食深加工、饮料、轻工、环保、化工等许多行业均得到广泛的应用。

二、设备特点1.接触物料材质：所有与物料接触的材料采用304材质。2.设备的构成:本设备由一、二效蒸发器，一、二效分离器、冷凝器、真空泵、电控箱及所有管路、阀门组成。3.冷凝水的潜热利用：一效蒸发器产生的冷凝水流入二效蒸发器，冷凝水的显热得到利用，最后一、二效产生的冷凝水经冷凝器进入冷凝水泵排出。4.节能降耗，一效分离器分离出来的二次蒸汽，进入二效加热器进行加热，二效分离器分离出来的二次蒸汽，进入冷凝器冷凝，所以热量得到再次利用，大大节省蒸汽耗量，同时也节省了冷却水循环量。5.低温浓缩，本设备整个蒸发流程都在真空状态下，降低了物料蒸发温度，使物料在加热蒸发过程不易结垢，更能满足热敏性食品、中药、西药及热敏性物料浓缩的要求。6.加热器、蒸发器外均设有保温层，保温采用聚胺脂发泡，外表面亚光处理。加热蒸发浓缩全过程中，都在密闭中完成，完全不接触外界，达到gmp医药标准。7.浓缩比大，简化了工艺，缩短了浓缩时间，减少了污染，浓缩不跑料，可提高收膏，保证了产品质量。8.改善劳动条件，运行正常，生产稳定，清洗方便，无重体力劳动，一人可以操作，浓缩场地无跑、冒、滴、漏，改善了工作环境，场地卫生整洁，有利于实现文明生产。

三、工艺流程 一次蒸汽(锅炉蒸汽)进入一效加热室将料液加热，物料在加热室与分离室内形成有一定压力差，在此作用下，物料由加热室底部不断上升至顶部，最后经一效加热室顶部的喷管喷入一效蒸发室，料液从蒸发分离室底部的弯道回流到加热室底部，再次受热又经一效加热室顶部的喷管以切线方式喷入蒸发室形成循环，在旋转运动中二次蒸汽与物料分离，料液受加热后经喷管喷入蒸发室时成雾状，水份迅速被蒸发，物料不断被加热蒸发；一效蒸发出来的二次蒸汽在真空作用下迅速进入二效加热室给二效料液加热，二效蒸发出来的二次蒸汽进入预热器和冷凝冷却器列管壳程，冷却循环水进入冷凝冷却器管程内，从冷凝冷却器顶部管程出来，可回流至冷却塔，经冷却塔后进入冷却水池，形成循

环，二次蒸汽在冷凝冷却器内被冷凝成水，进入冷凝水泵，最后抽出回收至需要用的地方，或可给全厂或送入冷却塔循环使用。

本产品的加工定制是是，品牌是ENCO，型号是ENCO-SM2-500，蒸发面积是12（m<sup>2</sup>），功率是8（KW），外形尺寸是5000\*800\*3000（m），重量是2800（kg），用途是用于蒸发，提浓，操作压力是减压，结构形式是立式，外形是排管式，运动状况是外循环，规格是ENCO-SM2-500,SM2-1000