

玻璃蒸馏塔、玻璃萃取塔、共沸精馏装置

产品名称	玻璃蒸馏塔、玻璃萃取塔、共沸精馏装置
公司名称	烟台天一化工实验设备有限公司
价格	24000.00/套
规格参数	类型:精馏塔设备 操作压强:常压 适用对象:酒精、丙酮、其他
公司地址	山东省烟台市芝罘区黄务郑家
联系电话	15336380181 15264522379

产品详情

类型	精馏塔设备	操作压强	常压
适用对象	酒精、丙酮、其他	应用领域	化工、食品、制药、水处理、医用、制药、其他
用途	实验用	产品类型	全新
品牌	烟台天一	型号	共沸型
外形尺寸	1800 (mm)	塔径	35 (mm)
重量	80 (kg)	材质	玻璃

以下为我公司主要产品类型

普通玻璃精馏塔

包括1.玻璃间歇精馏塔tb-1

玻璃塔装置包括：塔釜、塔节、塔头、采出头、电磁阀、回流比控制器、接收瓶、电加热煲等，在常、减压条件下均可使用，尤其适用于热敏及高沸点物系。

塔部件及技术参数：

部件	规格	备注
塔釜	250 ~ 20000ml	塔釜可设置放料口
塔节	15 ~ 100单根塔节高度：300mm ~ 2000mm	
塔头	含冷凝器、下磨口、上磨口、测温磨口	电磁式、动态累积式
电磁铁	控制回流头摇摆	

回流比控制器	型号：rrc3、电源：ac220v	
采出管	球磨口	
捕集器	30×415，上、下磨口：b19/26	
金属夹	连接球磨采出口用	
填料	网环、三角螺旋环、玻璃弹簧等高效散装填料	
加热方式	电加热煲、电油浴、电加热棒	
保温方式	电保温带、保温岩棉、镀膜、夹层金属丝等	
回流比控制方式	人工智能控制、温度智能控制、电脑远程控制	动态累积式可不考虑回流比
装置类型	间歇精馏塔、连续精馏塔、常压精馏塔、减压精馏塔、萃取精馏塔、反应精馏塔	
注：电加热煲、真空泵、进料泵、温度计、u型压力计及胶塞等可由客户选配		

全塔共设有1~5个进/取样口。塔身采用电加热带以及镀膜等方式进行加热保温，电流可手调，具有保温效果好、透明等特点，可直接观察塔内精馏操作的情况。间歇精馏塔，原料一次性加入或用泵送入塔釜，塔顶连续出料；连续精馏塔设有高位槽，经回流罐连续加料或采用高压泵连续加料。塔顶冷凝器均采用全工程玻璃列管式冷凝器（高硼硅玻璃）。

2.玻璃连续精馏塔tb-2

连续精馏塔

系统描述：

该设备可用于连续操作的精馏实验，主体由提馏段和精馏段组成，可以实现连续进料，出料操作。更接近生产情况。

简介：

系统	实验室规模精馏系统
蒸发装置	圆底烧瓶，连续出料的蒸发装置
供热部件	电热套加热；油浴加热
蒸发搅拌	磁力搅拌，转速可以调节
精馏塔	dn30/40/50，填料的塔体
材料	玻璃/不锈钢
回流比分配器	活芯式
真空	可以根据需要选择
真空显示	水银表式，数字式
进料	蠕动计量泵
产品容器	3升圆底烧瓶
冷却	自来水；冷循环装置
温度显示控制	进料、蒸发器、顶部温度

技术参数：

电源	230v/50hz
电功率	~6kw

真空度	常压到0.1pa
操作温度范围	-10到200 ° c

玻璃共沸精馏塔tb-3

共沸精馏塔装置简单说明：

1能够满足常压、减压的间歇共沸精馏精馏。釜加热温度自动控制，塔顶、塔釜温度自动显示，采出设置分相器实现非均相物的分层，同时可用回流比自动调控。操作简便、运行稳定、数据可靠。

2本装置为成套装置，塔体、管线和辅助系统都固定在可拆卸固定框架上，结构紧凑，美观大方，安装方便，占地面积小，用户只需准备水源和电源，按照说明简单安装就可投入使用。

技术参数（根据客户要求确定）

塔体内径：dg25-100mm，

单根塔节高度：0.3 ~ 2m；管道壁厚：2.5 ~ 10mm

塔釜容积：500ml-10l；塔釜加热方式：电加热套加热

塔头回流形式：内回流，外回流

冷凝器冷凝面积：0.02 ~ 10m²

回流采用回流比自动控制，控制时间1 - 99

联接方式：直磨口、球磨口、法兰平口保温方式：电热带、透明半导体导电膜、保温石棉、夹层真空涂银、电热丝夹套式等真空泵（客户自备，需要时可以代购）

设备结构该装置由仪表控制部分、塔流程部分组成、加热系统、真空系统（根据实际可选）和框架系统组成。其中仪表控制部分包含控制柜、远传温度数显表、pt100铂电阻、u型管压差计、回流比控制系统等。

萃取精馏塔tb-4

向精馏塔顶连续加入高沸点添加剂，改变料液中被分离组分间的相对挥发度，使普通精馏难以分离的液体混合物变得易于分离的一种特殊精馏方法。

系统描述：

该设备是脉冲萃取塔和填料精馏塔的组合，精馏部分同样可用于萃取产品的回收。精馏塔的蒸发器由电磁搅拌。

简介：

系统	实验室规模萃取-精馏系统
萃取	采用改良过的脉冲发生器，使液体发生往复运动，频率可以调节
蒸发器	圆底烧瓶
供热部件	电热套加热；油浴加热
蒸发搅拌	磁力搅拌，转速可以调节
精馏塔	dn30/40/50，填料的塔体
材料	玻璃/不锈钢
回流比分配器	活芯式
真空	可以根据需要选择
真空显示	水银表式，数字式
进料	蠕动计量泵
产品容器	3升圆底烧瓶
冷却	自来水；冷循环装置
温度显示控制	进料、蒸发器、顶部温度
技术参数：	
电源	230v/50hz
电功率	~5kw
真空度	常压到0.1pa
最高过程温度	精馏：200 ° c萃取和存储容器：60 ° c

玻璃多功能精馏塔tb-5

成套精馏设备

不锈钢精馏塔

(提供模拟计算、工艺设计、设备制造、安装调试、员工培训等全程服务)

装置简单说明：

1能够满足常压、减压和加压场合的连续精馏。釜加热温度自动控制，塔顶、塔釜温度自动显示，采出用回流比自动调控。操作简便、运行稳定、数据可靠。

2本装置为成套装置，塔体、管线和辅助系统都固定在可拆卸固定框架上，结构紧凑，美观大方，安装方便，占地面积小，用户只需准备水源和电源，按照说明简单安装就可投入使用。

技术参数（根据客户要求确定）

塔体内径：dg50~300mm，

塔节高度：2~5m，内装3*3规格 网填料

塔釜容积：3l；5l;10;

塔釜加热方式：夹套导热油直接加热

釜加热功率：2kw × 2

冷凝其器采用二级冷凝，内回流

回流采用回流比自动控制，控制时间1 - 99

真空泵（客户自备，需要时可以代购）

设备结构该装置由仪表控制部分、塔流程部分组成、加热系统、真空系统（根据实际可选）和框架系统组成。

其中仪表控制部分包含控制柜、远传温度数显表、pt100铂电阻、u型管压差计、回流比控制系统等

特别推荐：电加热小型精馏塔

精细化工产品具有批量小、纯度要求高、品种多变等特点，因此我们专门研制出小型精馏装置。装置采用导热油内循环或外循环进行加热，塔设备占用面积小，能随物料、工艺要求灵活改换结构。自带支撑框架且拆卸容易，用户只需接通电源、冷却水和真空泵即可操作运行，使用极为方便。适用于新产品中试和小批量产品生产。

塔釜容积：5升~500升；塔节直径：50mm~300mm；加热功率：4kw~50kw

不锈钢316l 环填料

环填料：又称狄克松（dixon）填料，是由金属丝网制成的环状填料，其直径与高度相等。由于其形状类似 形状，因此又叫 环填料。 环填料主要用于实验室的精馏柱中以及小批量、高分离精度的产品精馏过程中。

规格型号有： 1.5×1.5， 2.0×2.0， 2.5×2.5， 3.0×3.0， 3.5×3.5， 4.0×4.0， 5.0×5.0， 6.0×6.0， 7.0×7.0， 8.0×8.0， 9.0×9.0， 10.0×10.0。

通常取塔直径的1/8或1/10作为选择 环填料的一个粗略指标。理论板数需要工艺计算来决定。

操作步骤（对于不同物料，操作方法基本相同，概况如下，供参考）：

- 1、将物料通过进料口加入塔釜，一般加入量建议为塔釜容积的80%左右；
- 2、打开冷却水并开始加热，加热控制是通过导热油温度来实现的，可以在仪表盘设定导热油的温度；
- 3、加热过程中注意塔压降的变化，通过塔釜加热量进行调整，使操作压降控制在1.0~3.0kpa；
- 4、当塔顶、塔釜温度稳定后，以适当的回流比采出产品，并实时测定塔顶采出浓度，当浓度不符合要求时，停止采出进行全回流增浓；
- 5、如需减压精馏，在塔釜开始加热前需要开启真空，当系统的真空度达到给定值并稳定后，进行上述操作；
- 6、结束操作时先断电，等塔顶温度下降到接近室温时关掉冷却水。塔釜冷却后放掉釜残，清洗塔釜。