

KH-HG12 筛板塔精馏实验装置

产品名称	KH-HG12 筛板塔精馏实验装置
公司名称	上海开航科教设备有限公司
价格	69000.00/台
规格参数	
公司地址	青浦区青安路1097号8幢1层C区194室
联系电话	021-56421756 15800763762

产品详情

KH-HG12 筛板塔精馏实验装置

技术指标

说明

装置特点

1、整个装置美观大气，结构设计合理，整体感强，能够充分体现现代化实验装置的概念。2、设备整体为自行式框架结构，并安装有禁锢脚，便于系统的拆卸检修和搬运。3、塔主体、冷凝器和储槽均采用304不锈钢制造，每层筛板塔节都用法兰连接均可拆卸，工艺精细，制作精良。4、进料液与塔釜残液换热，实现废热再利用，体现精馏过程要充分利用热能的工程化概念。5、手动方式精确控制回流比，可实现全回流和部分回流操作。6、采用结构上的巧妙设计控制塔釜液位，以避免电加热器干烧。7、整套设备除去特殊材料外均采用工业用304不锈钢制造，所有装备均进行精细抛光处理，体现了整个装置的工艺完美性。8、装置设计可360度观察，实现教学与实验。

装置功能

1、了解板式塔的基本构造，精馏设备流程及各个部分的作用，观察精馏塔工作时塔板上的水力状况。2、学会识别精馏塔内出现的几种操作状态，并分析这些操作状态对塔性能的影响。3、学习精馏塔性能参数的测量方法，并掌握其影响因素。4、学习在全回流和部分回流条件下精馏塔效率的测定方法。5、改变操作条件，确定精馏塔的稳定时间和塔内温度分度分布。

设计参数

常压操作。精馏塔：不锈钢筛板塔,开孔率6%全回流：塔板效率30%--60%、单板效率50%。部分回流：塔板效率40%--80%、单板效率40%。上升蒸汽量：2 L/h。回流比：4--。塔顶浓度 80%

公用设施

水：装置需冷却水，自来水通过装置接口及转子流量计进入塔顶的冷凝器后排出。电：电压AC220V，功率3.0KW，标准单相三线制。每个实验室需配置1~2个接地点（安全地及信号地）。实验物料：乙醇—正丙醇，外配设备：阿贝折光仪、超级恒温器、乙醇—正丙醇（用户自配）。

主要设备

304不锈钢塔体（筛板）：57×1000mm（筛板数10块），可拆卸，板间距100mm,开孔率6%,单溢流降液管,高硼硅玻璃塔段两个：60×100mm。冷凝器：304不锈钢，列管式，89×300mm。塔釜：304不锈钢，容积10L，加热功率2.0KW，自动控温。进料罐：容积约15L，分流罐：容积约3L，出料罐：容积约8L；304不锈钢。液位计传感器，500mm插入式液位计，MP-20RM防腐型磁力泵，进料量：2.5-25L/h。温度传感器：Pt100，显示精度0.1℃，插入长度可调整，直径3mm，检测精馏塔塔底、塔体及塔顶温度。回流系统：由2个24V电磁阀和时间继电器控制回流比。宇电AI704M多路温度显示仪。宇电AI518温度控制仪，（带手动功能）。宇电AI501H回流比控制显示仪。电器：接触器、开关、漏电保护空气开关。304不锈钢管路、管件及阀门。304不锈钢仪表柜：测控、电器设备在实验架上。304不锈钢材质框架1500*550*200mm(长×宽×高)，带脚轮及禁锢脚。

如需其他的教学设备产品：请点击下列网址

教学设备网：<http://www.shkaihang.com>

财会模拟实验室设备：<http://www.jxsmp.com>

传感器检测实验台：<http://www.khmox.com>

汽车发动机实训台：<http://www.kaihangtoy.com>

教学模型：<http://www.shjxmx.com>