

脉冲筛板萃取塔实训设备,萃取塔传质效率测定实验装置QY-HGYL15

产品名称	脉冲筛板萃取塔实训设备,萃取塔传质效率测定实验装置QY-HGYL15
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-HGYL15 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

产品详情

脉冲萃取塔工作原理：

萃取塔利用两相流体的密度差实现逆流流动,使轻相分散成液滴和重相密切接触。液滴在密度差的作用下上升,在萃取柱顶部聚集、分相,澄清后的轻相从柱顶部排出。在液液传质系统中,两相间的重度差较小,界面张力差也不大,导致推动相际传质的惯性力较小,两相分离能力不高。为了提高液相传质设备的效率,常常补给外加能量,如搅拌、脉冲、振动等。脉冲就是使塔内液体作往复运动,借此向液体供应能量,促进分散相的细碎与均布,强化塔内的萃取过程。

装置功能

- 1、了解脉冲筛板萃取塔的结构。
- 2、掌握脉冲筛板萃取塔性能的测定方法
- 3、了解筛板萃取塔传质效率的强化方法。

技术参数

筛板萃取塔,塔两端直径较大为上澄清段(油水分离)和下澄清段中间为两相传质段,在塔的下澄清段装有脉冲管和轻相分布器在上澄清段设有重相分布器、轻相出口以及缓中器。萃取操作时,由脉冲发生器提供脉冲气流使塔内液体作上下复运动,迫使液体经过筛板使分散相破碎成较小的液滴分散在连续相中,并形成虽烈的上下湍动,从而促进传质过程进行。玻璃筛板塔:直径 60mm,有效高1000mm,板间距50~100mm;上下扩大段直径 100mm,高300~500m