

二氧化碳吸收与解吸实验装置

Experimental device for carbon dioxide absorption and desorption

一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的二氧化碳吸收与解吸实验装置可以进行填料塔流体力学性能以及传质系数的测定。现场演示二氧化碳、丙酮、氧气、氨吸收 3D 仿真实验，在进塔气相浓度不变的情况下，改变气相流量（或液相流量）出塔气相浓度、出塔液相浓度、传质系数等的变化，并且还可以调整塔高塔径同样可调。

二、二氧化碳吸收与解吸实验装置结构介绍

1. 玻璃填料吸收塔：内装 $\phi 10 \times 10\text{mm}$ 拉西环不锈钢填料；填料塔内径 $D=0.050\text{m}$
2. 玻璃填料解吸塔：内装 $\phi 10 \times 10\text{mm}$ 拉西环不锈钢填料；填料塔内径 $D=0.050\text{m}$ 。
3. 吸收塔填料层有效高度 $Z=1.20\text{m}$ 。
4. 温度数字显示仪。
5. 鼓风机：功率 550W，最大流量 $50\text{m}^3 / \text{h}$ 。
6. 不锈钢离心泵：功率 370W，最大流量 $8\text{m}^3/\text{h}$ 。
7. 电器：接触器、开关、漏电保护空气开关。
8. 不锈钢管路、管件及阀门。
9. 不锈钢仪表柜。
10. 不锈钢材质框架。

三、二氧化碳吸收与解吸实验装置参数

空气流量： $0.25 \sim 2.5\text{m}^3 / \text{h}$

二氧化碳流量： $0.01 \sim 0.16\text{m}^3 / \text{h}$

填料塔压降： $0.6 \sim 1.5\text{KPa}$

常温、常压操作

参考网址：<http://www.simingte.com/co2xsyjxszzz.htm>