

دستگاه جذب گاز



جذب گاز

این دستگاه برای مطالعه و تحقیق در زمینه فرآیند جذب گاز توسط جریان مایع مورد استفاده قرار میگیرد. در این فرایند جریان گاز و مایع بطور ناهمسو روی سطح پرکن به تبادل جرم پرداخته و جزء مورد نظر از فاز گاز وارد فاز مایع شده و جداسازی میشود.

دستگاه جذب گاز

مشخصات فنی:

- بدنه برج از شیشه پیرکس
- پرکن راشیگ سرامیکی
- لوله کشی ها و مخازن از جنس استیل ضد زنگ
- امکان قرائت و تنظیم شدت جریان مایع و گاز
- اندازه گیری افت فشار در مقاطع متفاوت برج
- نمونه گیری در بالا، وسط و پایین برج
- اندازه گیری میزان جذب گاز توسط همپل

قابلیت های دستگاه:

- موازنه جرم حول برج
- مطالعه پدیده های طغیان و بارگذاری
- تعیین ضریب انتقال جرم فاز گاز برای جزء منتقل شونده
- تعیین تجمع مایع در ستون
- تعیین رابطه افت فشار با شدت جریان گاز و مایع
- محاسبه تعداد و ارتفاع واحدهای انتقال
- پروفیل غلظت دی اکسید کربن در طول برج

دستگاه جذب گاز