



توضیحات

گازهایی که در فرآیندهای مختلف صنعتی تولید می‌شوند، اغلب یا به صورت مخلوط هستند و یا شامل ناخالصی‌ها. بنابراین قبل از استفاده از این گازها در فرآیندهای بعدی، باید ناخالصی‌ها را جدا کرد. این کار در برج جذب انجام می‌شود. جذب عملی است که در آن جزئی از فاز گاز به فاز مایعی که با آن در حال تماس است منتقل می‌گردد. در واقع عمل جذب انتقال جرم از فاز گاز به فاز مایع می‌باشد. مجموعه حاضر یکی از کاربردی‌ترین مجموعه‌های بررسی فرآیند جذب است. با استفاده از این دستگاه دانشجویان می‌توانند به بررسی قانون‌های انتقال جرم از طریق برج جذب بپردازند. این دستگاه شامل یک برج آکنده نصب شده در یک استراکچر به همراه اجزاء لازم برای ذخیره محلول‌ها و انتقال خوراک و اندازه‌گیری دما می‌باشد.

آزمایشهای قابل انجام

- مطالعه جذب گاز در ستون آکنده
- تخمین میزان افت فشار در فرآیند جذب

مشخصات دستگاه

- ستون شیشه‌ای به همراه آکنه‌های راشینگ شیشه‌ای
- مخزن خوراک
- مخزن محصول برای محلول خروجی از پایین برج
- پمپ دیافراگمی
- سنسورهای دیجیتالی اندازه‌گیری دما
- مانومتر مورب
- سه عدد روتامتر برای سیال هوا و گاز CO₂ و آب
- اتصالات، لوله‌ها و شیرها
- تابلو برق و کنترل سیستم
- پایلوت جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک و رویه فرمیکا



عمليات واحد



لوازم جانبی دستگاه

- کمپرسور با توان ۲ اسب بخار
- مخزن ۱۵۰ لیتری

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلی‌متر: $L \times W \times H: 1350 \times 650 \times 2000$
- وزن دستگاه 150 kg

شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق تک فاز
- لوله کشی فاضلاب
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۱۵٪-۸۰٪



تلفن: ۰۷۱۳۶۲۵۹۳۰۴

www.radmansanatco.com

مطالب و تصاویر به منظور آشنایی با نوع محصول می باشد.
استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می باشد.