



مهندسین مشاور
رادمان صنعت
Radman Sanat Co.
Consulting Engineers

عملیات واحد



RU 094

برج جذب و دفع آکنده شیشه

آزمایش‌های قابل انجام

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

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. اگر انتقال جرم در جهت عکس صورت گیرد آنگاه عمل را دفع می‌نامند. مجموعه حاضر یکی از کاربردی ترین مجموعه‌های بررسی فرآیند جذب و دفع است. با استفاده از این دستگاه دانشجویان می‌توانند به بررسی قانون‌های انتقال جرم از طریق برج جذب و دفع بپردازند. این دستگاه شامل یک برج آکنده نصب شده در یک استراکچر به همراه اجزاء لازم برای ذخیره محلول‌ها انتقال خوراک و اندازه گیری دما می‌باشد.

مشخصات دستگاه

- ستون شیشه‌ای به همراه آکندهای راشینگ شیشه‌ای
- مخزن خوراک از جنس فایبرگلاس
- مخزن محصول برای محلول خروجی از پایین برج از جنس فایبرگلاس
- پمپ
- سنسورهای دیجیتالی اندازه گیری دما
- قابلت اندازه گیری فشار دوسر برج
- روتامتر برای سیال هوا، آب
- اتصالات، لوله‌ها و شیرها
- تابلو برق و کنترل سیستم شامل کلیدها و نمایشگرهای



مهندسین مشاور
رادمان صنعت
Radman Sanat Co.
Consulting Engineers

عملیات واحد



لوازم جانبی دستگاه

- خط هوای فشرده

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: L×W×H:1350×650×2000
- وزن دستگاه 150 kg

شرایط محیطی و ملزمات تاسیساتی

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



تلفن: +۰۷۱۳۶۲۵۹۳۰۴
info@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.

www.radmansanatco.com +۰۷۱۳۶۲۴۳۴۲۴