

## دستگاه برج جذب گاز آکنده



### 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 کاربردی ترین مجموعه‌های بررسی فرآیند جذب است. با استفاده از این دستگاه دانشجویان می‌توانند به بررسی قانون‌های

انتقال جرم از طريق برج جذب پيردازند. اين دستگاه شامل يك برج آکنده نصب شده در يك استراکچر به همراه اجزاء لازم برای ذخيره محلول‌ها و انتقال خوراک و اندازه‌گیری دما می‌باشد.

#### مشخصات:

- ستون شیشه‌ای به همراه آکنه‌های راشینگ شیشه‌ای
- مخزن خوراک
- مخزن محصول برای محلول خروجی از پایین برج
- پمپ دیافراگمی
- سنسورهای دیجیتالی اندازه‌گیری دما
- مانومتر
- دو عدد روتامتر برای سیال هوا و گاز CO<sub>2</sub>
- اتصالات، لوله‌ها و شیرها
- تابلو برق و کنترل سیستم