

## نام دستگاه: برج جذب و دفع آکنده



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.

### شرح اجزا و مشخصات فنی

- ستون شیشه‌ای به همراه آکنه‌های راشینگ شیشه‌ای
- مخزن خوراک و محصول از جنس استینلس استیل
- پمپ دیافراگمی
- شیرهای نمونه‌گیری از جنس استینلس استیل و شیشه
- سنسورهای دیجیتالی اندازه‌گیری دما
- مانومتر
- دو عدد روتامتر برای سیال هوا و گاز  $CO_2$
- اتصالات، لوله‌ها و شیرها
- تابلو برق و کنترل سیستم
- پایلوت زیبا از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک