

پایلوت تحقیقاتی نمک‌زدایی از نفت خام به روش الکترواستاتیک

توضیحات:

واحد نمک‌زدایی از نفت خام یکی از واحدهای اسامی و مهم در صنعت فراورش نفت می‌باشد. نفت خام خارج شده از چاه دارای مقادیر متناهی آب نمک به صورت امولسیون درخود دارد که در صورت جدا نشدن این آب نمک باعث خوردگی خطوط لوله می‌شود.

در فرآیند نمک‌زدایی از روش‌های متعددی چون گرمایی، ثقلی و الکترواستاتیک استفاده می‌شود. در پایلوت حاضر تمامی این روش‌ها قرار دارد و مورد بررسی قرار می‌گیرند.

پایلوت نمک‌زدایی ساخت این شرکت دارای نرم افزار تخصصی می‌باشد که کلیه کارکرد آن توسط یک کامپیوتر انجام و نتایج مورد بررسی قرار می‌گیرد.

در پایلوت حاضر کلیه پارامترهای فرآیندی مانند آنچه در صنعت نفت اتفاق می‌افتد کاملاً شبیه سازی شده و این امر سبب شده نتایج تحقیقات را بتوان جهت پیش راه اندازی واحد صنعتی استفاده نمود.

مشخصات فنی:

- مخازن از جنس استنلس استیل ۳۱۶
- لوله کشی از جنس استنلس استیل ۳۱۶
- شیر برقی جهت کنترل جریان سیال (آب و نفت)
- دارای ترانس جریان ۲۵ کیلو وات برق به صورت AC و DC
- مخزن اصلی الکترواستاتیک از جنس استنلس استیل با کوتینگ داخلی پلیمری
- دارای سیستم سنجش خودکار جریان‌های سیال
- مخازن آب و نفت دارای سیستم گرم کن داخلی به وسیله روغن داغ

- داراي سيستم شست و شوي خودكار جهت پاک سازي سيستم پس از انجام هر آزمايش
- داراي مخزن جمع آوري مواد اوليه و ثانويه
- تابلو برق جهت ادوات قدرت و کنترل
- داراي نرم افزار تخصصي کنترل سيستم جهت کاربري آسان و دقيق
- داراي استراکچر زيبا از جنس کربن استيل با رنگ پودري الکترواستاتیک
- واد اوليه و ثانويه
- تابلو برق جهت ادوات قدرت و کنترل
- داراي نرم افزار تخصصي کنترل سيستم جهت کاربري آسان و دقيق
- داراي استراکچر زيبا از جنس کربن استيل با رنگ پودري الکترواستاتیک