



RR 140

مجموعه نمكزدایی از نفت خام به روش آلتراسونيك با ظرفیت ۱ بشكه

در روز

### مشخصات دستگاه

- مخازن از جنس استنلس استیل ۳۱۶
- لوله كشی از جنس استنلس استیل ۳۱۶
- اتصالات و فلنج‌ها از جنس استیلن استیل ۳۱۶
- مخزن اولتراسونیک از جنس پلاکسی گلاس شفاف
- لوله و اتصالات و فلنج‌ها از جنس استیلن استیل ۳۱۶
- دارای دو عدد پراب اولتراسونیک جهت اعمال جریان
- دارای سیستم برق قابل کنترل جهت اعمال جریانهای متفاوت
- دارای مخازن مجزاء محصول و مواد اولیه
- دارای ادوات کنترل

\*Level transmitter

\*Flow transmitter

\*Temperature transmitter

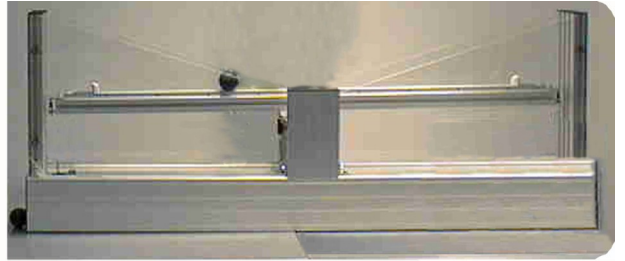
\*Control value 2

### توضیحات

واحد نمكزدایی از نفت خام یکی از واحدهای مهم و اساسی در فراورش نفت میباشد. در حال حاضر از روشهای ثقلی، گرمایی و الکترواستاتیک جهت این فرآیند در صنعت استفاده میشود.

روش اولتراسونیک یکی از روشهای جدیدی است که جهت امر نمكزدایی استفاده میشود. در این روش به کمک ایجاد موجهای اولتراسونیک و اثر این موج‌ها بر کلونیهای آب، این کلونیها به سمت یکدیگر حرکت کرده و باعث ایجاد کلونیهای بزرگتر آب می‌شوند. این کلونی‌ها در نفت به صورت امولسیون میباشند. لذا بر اساس خاصیت ثقلی آب و نفت، آب نمک از نفت جدا میشود. این روش در سیستمهای تحقیقاتی در حال استفاده است.

نمونه نمک زدای ارائه شده قابلیت بررسی پارامترهای موثر بر فرایند نمكزدایی اولتراسونیک را دارد. در این نمونه با استفاده از محفظه شفاف پلاکسی گلاس جدایش آب نمک از نفت کاملاً قابل رویت است. روش اولتراسونیک به علت استفاده از مقدار کمتر برق نسبت به روشهای متداول مقرون به صرفه تر است



### شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

