

E - ۰۳ - گاز زدائی آب ترش



شرکت تراوش جم پیمانکار EPC جهت طراحی و تحویل گاززدائی آب ترش SOUR WATER STRIPPE میبشد.

این سیستم گاز H_2S را از آب با استفاده از بخار ، گاز و یا تحت خلا جدا می کند .
آب ترش از ستون تقطیر در پالایشگاه تولید میشود. معمولا سولفید هیدروژن و آمونیاک از آب ترش باید جدا شود
سپس سولفید هیدروژن را می توان در جای دیگر واحد مورد استفاده مجدد قرار گیرد.

دی اریتور استریپر گازدار

هر کجا که گاز طبیعی در دسترس است، دی اریتور استریپر گازدار میتواند بکار رود.
دی اریتور استریپر گازدار مدل برج پکینگ است که با تزریق معکوس گاز در نسبت های بالا باعث خروج گاز از فاز
مایع میشود.

استریپر آب ترش

استریپر آب ترش به منظور حذف H_2S و NH_3 از آب پروسس میباشد. این را می توان با تماس با آب ترش با
بخار سیکل در بستر پکینگ بدست آورد.

فضای خالی بسیار زیاد و افت فشار کم پکینگ کمک می کند تا رسوب ، نشست و کف کردن را کاهش
دهد. استریپر (حذف) گاز نیاز به این دارد که سولفید ها و آمونیاک هر دو در فرم گازی موجود باشند. pH ایده آل
برای حذف H_2S کمتر از ۵ pH است، بالا ۵ pH، سولفید عمدتا در فرم یون ها ($S-2HS$) یافت می شود.
حذف موثر آمونیاک نیاز به pH بالاتر از ۱۰ pH برای جلوگیری از تشکیل یون آمونیوم ($+NH_4$) دارد که نمی تواند
حل شود.

از pH حدود ۸ استفاده می گردد که هر دو گاز را حذف می کند. تزریق کاستیک در نزدیکی پایین برج، حذف
آمونیاک را بهبود می بخشد، در عین حال اجازه می دهد حذف سولفید در بالای برج انجام شود

