



شرکت تراوش جم یک پیمانکار EPC جهت طراحی و تولید هوازدا تحت خلا یا وکیوم دی اریتور در ایران است.

هوازدا تحت خلا یا وکیوم دی اریتور چیست؟

یک تجهیز است که از آن برای حذف کردن اکسیژن و گازهای حل شده (دی اکسید کربن) در آب تغذیه سرد واحد تزریق آب دریا در چاه های نفت / نمکزدائی نفت / آب شیرین کن است. اکسیژن در کلرو دی اکسید کربن دلیل اصلی خوردگی در واحدها می باشد اکسیژن حل شده در آب باعث خسارت های شدید ناشی از خوردگی در سیستم است.

عملکرد هوازدا تحت خلا یا وکیوم دی اریتور

اگر آب در دمای اشباع آن باشد میزان انحلال گاز در آن تقریباً به صفر می رسد. این در حالی است که آب باید دارای تلامطم بسیار بالایی باشد یا باید به جوش آید تا اطمینان کاملی از خروج تمامی گازها حاصل گردد. از پمپ خلا و اجکتور برای پایین آوردن نقطه جوش آب استفاده می کنند. پکینگ برج از جنس پلی پروپیلن میباشد؛ مقاومت بالا در برابر خوردگی دارد توزیع فاز مایع و گاز را با بالا بردن سطح انتقال جرم بین دو فاز افزایش می دهد و موجب به حداکثر رساندن راندمان برج می گردد.

اساس کار هوازدا تحت خلا یا وکیوم دی اریتور

- حذف کردن اکسیژن به میزان ۲۵ppb
- حذف کلی کربن دی اکسید و کلر
- جلوگیری از رسوب آب
- فراهم کردن NPSH برای پمپ آب تغذیه
- ذخیره آب هوازدايي شده به مدت ۵ تا ۳ دقیقه (زمان ماند)

انواع هوازدا تحت خلا یا وکیوم دی اریتور:

- یک مرحله ای - بدون اجکتور
- دو مرحله ای - با یک اجکتور
- سه مرحله ای - با دو اجکتور - بهترین راندمان

وکیوم دی اریتور آب را با غلظت خروجی اکسیژن حداکثر ۲۵ ppb (با تزریق شیمیایی حداکثر ۲ ppb) در دمای ۲۰ تا ۴۰ درجه سانتیگراد تولید میکند. برج وکیوم دی اریتوراز دو مرحله تشکیل شده است. مرحله ۱ بخش لسپری-پکینگ است و مرحله ۲ بخش پکینگ. مرحله اول برج دی اریتور، حذف اکسیژن را با فشار ۶۰ ~ mmbara انجام میدهد و در مرحله دوم حذف نهایی با خلا بیشتر به دست می آید.

زمان نگهداری مخزن برج وکیوم دی اریتور معمولاً برای ۵ دقیقه طراحی میشود. اسکرت برج به ارتفاع ۷ متر میباشد که حدود ۶ متر NPSHa پمپ را فراهم میکند و از خلا زیاد در مکش پمپ جلوگیری میکند تا نشستی به حداقل برسد. برای خلا بالا به اجکتور نیاز است و همچنین سیستم خلا می باید دارای آب خنک کن ۲۰ درجه سیلیسیوس باشد.

