

پکار سپاهان صنعت آریل



مخازن کرایوژنیک

CRYOGENIC TANKS



مخزن های گراییوزنیک برای نگهداری موادی که دمای جوش آن ها به میزان زیادی از دمای دمیط گستاخ شوند به کار می (و)د.

این مخازن، جهت ذخیره گازهای صنعتی و آزمایشگاهی همچون اکسیژن، نیتروژن، آرگون، گاز اکسید کربن، ال ان جی در فشارهای کاری مختلف با دمای طراحی ۸۰ تا ۱۹۶ - درجه سانتینیک (کار دکار) می (و)ند
مشخصات فنی:

مخزن داخلی

مخزن خارجی

لوله و اتصالات

فلاء و عایق

تجهیزات جانبی

مخزن داخلی: جنس مخزن داخلی از فولاد ضد زنگ آستینیتی می باشد.
عایق بندی: عایق هوا رتی از طریق پرسدن محفظه بین دو ظرف با استفاده از پلیوت و گلا (مدود ۳۰۰ میلیمتری)

تأمین می شود.

مخزن خارجی: مخزن بیرونی ساخته شده از گربن استیل با استفاده از سه لایه پلیپروپیلن دارای دو لایه پلیپیشیلین می باشد. دارای خاصیت ضد فورگی می باشد و در نهایت یک پوشش اپوکسی پلی اورتانس سپید با قابلیت عرضی مخزن قرار می گیرد.

اتصالات و لوله ها: مخازن دارای مسیرهای لوله کشی به منظور استفاده از مایع و گاز ۰ درجه مئیین شکاف دارند. می باشد که این لوله ها و اتصالات اعم از شیرآلات و دیگر اجزا از فولاد ضد زنگ ساخته شده اند. سیستم کنترل فشار: این مخازن مجهز به سیستم افزایش فشار اتوماتیک برای حفظ کارکرد فشار مخزن در هنگام استخراج مایع یا گاز می باشد.

ایمنی: شیرهای ایمنی تنظیم شده برای تخلیه در فشار و کاهش فشار داخلی مخزن در مواقع فرسودگی، طرامی شده اند.

مدل ها: این مخازن در مدل ها و ابعاد مختلف قابل طراحی و ساخت می باشند.



کاربرد مخازن کرایوزنیک



بع طور کلی مخازن کرایوزنیک در مراکزی که خلوص گازها بسیار مهم باشد همچون صنایع نفت و گاز، هوا فضا، الکتری طی نمی‌باشد، احتراق، حرارتی، پترول ریزی، سردهانه ها، سلول های بنیادی، مواد غذایی و تامین اکسیژن پیمانه‌سازان ها کاربرد دارند. مخازن کرایوزنیک همچنین در مزارع پرورش ماهی، کارخانه های صنعتی دارای قدرت جوش و پوش پلاستیک الیماد سریع مواد غذایی و مراکز توزیع گازهای صنعتی و طبی کاربرد دارد.

نمای و راه اندازی مخازن کرایوزنیک

اجرای فناوری در محل نصب قرار گیری مخازن

اجرای لوله کشی گاز (ماخی)

نمای فرستنده فشار و سطح مایع (به صورت دلفواد)

مراکزی مخازن نصب به کپسول می‌باشد:

قیمتی: مخفی شرک مخازن کرایوزنیک به طور میانگین یک سوم قیمت شارژ کپسول است.

تحمیض و حمل: مخازن کرایوزنیک پس از نصب در بازه ۱ تا ۲ ماهه شارژ می‌گردد، در صورتی که کپسول ها

عمدتاً به صورت روزانه پاکیزگی حمل و شارژ می‌گردند.

تحمیلات و نگهداری: کپسول ها به لحاظ ایمنی بدنه و متعلقات آن باید به صورت دوره ای تست شوند در حالی که مخازن ثابت نیازمند تست دوره ای نیستند.

فشار کاری: فشار کاری مخازن پر مایع نوع کارگرد تنظیم می‌گردد ولی کپسول ها با فشار های ۱۲۰ الی ۲۰۰ بار

پر می‌شود که این فرد به محاذی رسیده بالای کار با آنها است.

مراکزی مخازن کرایوزنیک نصب به دستگاه اکسیژن ساز

عمل مراکز (پیش از مسح)

بدون نیاز به برق و راه اندازی

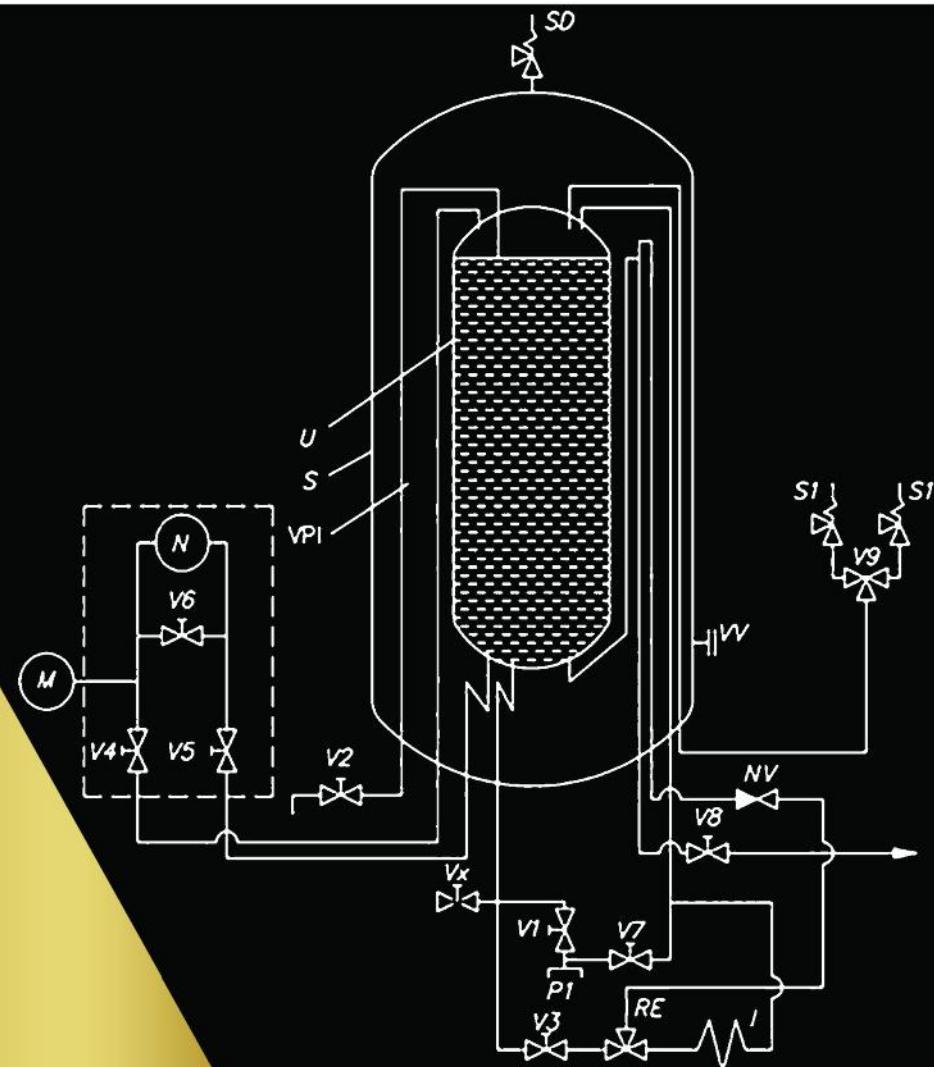
بدون اینجاد سر و مدا

خوب من بالای ۹۹ درصد

بدون نیاز به اینترنیت



ساختار فرآیندی مخازن کرایوژنیک



شیر بارگیری / تخلیه مایع : V1
 شیر نشانگر پرسدن : V2
 شیر کنترل فشار : V3
 (شیر فشار سنج / درصد سنج بالا : V4)
 (شیر ارتفاع مایع (باین : V5)
 شیر تعادل : V6
 شیر پرن مایع از بالا / خروج گاز از بالا : V7
 (شیر برداشت مایع (به سمت تبخیر گننده : V8)
 شیر سه راهه : V9
 پورت خلا : VV
 تبخیر گننده گمکی : I
 (خروجی مایع (اختیاری : VX
 گیج فشار : M
 گیج ارتفاع مایع : N
 رگولاتور : RE
 رابط بارگیری : P1
 شیر اطمینان : S1
 چک ولو : NV
 رهافه : SD

آریل صنعت سپاهان

۰۹۱۳۱۰۰۱۲۲۹ ۰۹۱۳۶۰۲۳۴۲۹

۰۳۱-۵۳۳۰۹۷۱۱

۰۳۱-۵۳۳۰۹۷۱۰

اصفهان، شهرگ صنعتی رازی، خیابان ششم، پلاک ۲۱۱