

شرکت فنی مهندسی آرپیل صنعت سپاهان



ARil
آرپیل صنعت سپاهان

مخازن کرایوژنیک
CRYOGENIC TANKS



مخزن های کرایوژنیک برای نگهداری موادی که دمای جوش آن ها به میزان زیادی از دمای محیط کمتر هستند به کار می رود.

این مخازن، جهت ذخیره گازهای صنعتی و آزمایشگاهی همچون اکسیژن، نیتروژن، آرگون، دی اکسید کربن، ال ان جی در فشارهای کاری مختلف با دمای طراحی ۸۰ تا ۱۹۴- درجه سانتیگراد بکار می روند.
مشخصات فنی:

مخزن داخلی

مخزن خارجی

لوله و اتصالات

فلاء و عایق

تجهیزات جانبی

مخزن داخلی: جنس مخزن داخلی از فولاد ضد زنگ استنیتی می باشد.

عایق بندی: عایق مرارتی از طریق پر شدن محافظه بین دو ظرف با استفاده از پلیت و فلا (معمود لایه میله یار) تأمین می شود.

مخزن خارجی: مخزن بیرونی ساخته شده از کربن استیل با استفاده از سه لایه پوشش داده می شود. این پوشش ها دارای خاصیت ضد خوردگی می باشند و در نهایت یک پوشش اپوکسی پلی اورتان سفید بازتابنده بر روی مخزن قرار می گیرد.

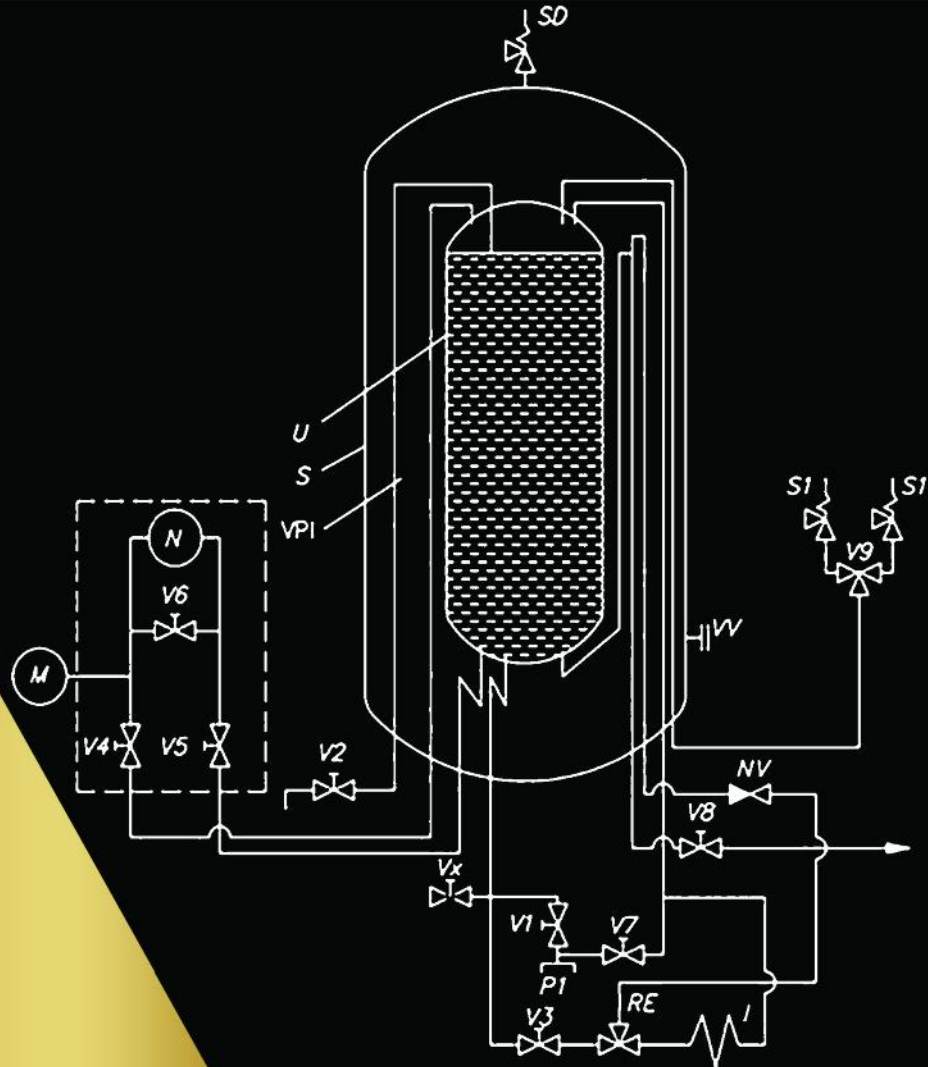
اتصالات و لوله ها: مخازن دارای مسیرهای لوله کشی به منظور استفاده از مایع و گاز و همچنین شارژ مخزن می باشند که این لوله ها و اتصالات اعم از شیرآلات و دیگر اجزا از فولاد ضد زنگ ساخته شده اند.
سیستم کنترل فشار: این مخازن مجهز به سیستم افزایش فشار اتوماتیک برای میران کاهش فشار مخزن در هنگام استخراج مایع یا گاز می باشند.

ایمنی: شیرهای ایمنی تنظیم شده برای تخلیه در فشار و کاهش فشار داخلی مخزن در مواقع ضروری طراحی شده اند.

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



ساختار فرآیندی مخازن کرایوژنیک



- V1: شیر بارگیری / تخلیه مایع
- V2: شیر نشانگر پر شدن
- V3: شیر کنترل فشار
- V4: شیر فشار سنج / درصد سنج (بالا)
- V5: شیر ارتفاع مایع (پایین)
- V6: شیر تعادل
- V7: شیر پرکن مایع از بالا / خروج گاز از بالا
- V8: شیر برداشت مایع (به سمت تبخیر کننده)
- V9: شیر سه راهه
- VV: پورت خلا
- I: تبخیر کننده کمکی
- VX: خروجی مایع (اختیاری)
- M: گیج فشار
- N: گیج ارتفاع مایع
- RE: رگولاتور
- PI: رابط بارگیری
- S1: شیر اطمینان
- NV: چک ولو
- SD: رهانه



۰۹۱۳۱۰۰۱۲۲۹ ۰۹۱۳۶۰۲۳۴۲۹



۰۳۱-۵۳۳۰۹۷۱۱



۰۳۱-۵۳۳۰۹۷۱۰



اصفهان، شهرک صنعتی رازی، خیابان ششم، پلاک ۲۱۱