



مشخصات فنی جایگاه سیار

شرکت مهندسی فناوران نفت ابزار

فهرست

- 2-1 مشخصات مخزن 2
- 2-2 کانتینر 2
- 3-3 نشت یاب بین دو جداره 3
- 4-4 پمپ تخلیه و بارگیری مخزن 3
- 5-5 پمپ شناور 3
- 6-6 تلمبه 3
- 7-7 - مواد ضد انفجار (Delta S) 4
- 8-8 تجهیزات لوله کشی و اتصالات 4
- 9-9 تجهیزات و لوازم برق 4
- 10-10 تابلو برق 4
- 11-11 سیستم ارتینگ 5
- 12-12 سیستم ایمنی (اطفای حریق - نشت یاب) 5
- 13-13 لوازم جانبی 5

*موارد ستاره دار آپشن محسوب می شوند و با توجه به سفارش مشتری در جایگاه نصب میشوند.



1- مشخصات مخزن

- یک دستگاه مخزن با ظرفیت اسمی X لیتر به صورت دو جداره
- جنس ورق های مورد استفاده در ساخت این مخزن از نوع فولاد کربنی ساده مطابق با استاندارد UL142 می باشد.
- ضخامت ورق قسمت استوانه ای بدنه مخزن داخلی 6 میلیمتر
- ضخامت ورق قسمت عدسی مخزن داخلی 8 میلیمتر
- ضخامت ورق قسمت استوانه ای بدنه مخزن خارجی 4 میلیمتر
- ضخامت ورق قسمت عدسی مخزن خارجی 5 میلیمتر
- قطر دریچه آدم رو و پر کننده مخزن 600mm
- قطر جداره خارجی مخزن سوخت 2200mm
- طول مخزن باتوجه به ظرفیت مورد درخواست مشتری متفاوت می باشد.
- HISEC:EMERGENCY VENT تایوانی
- ★ سیستم اجرای بازیافت بخارات (کهاب)
- دارای EMERGENCY VENT
- نوع جوشکاری MIG-SMAW





2- کانتینر و متعلقات آن

- یک دستگاه کانتینر تمام فلزی که جنس فرم

اصلی ST12 می باشد.

- ضخامت ورق های کانتینر 2&3 میلیمتر

- عرض کانتینر 2500 میلیمتر

- ارتفاع کانتینر 3000 میلیمتر

- طول کانتینر با توجه به ظرفیت مورد درخواست مشتری متفاوت می باشد.

- آهن کشی کانتینر در نقاط مختلف با پروفیل،

متناسب با فشار و کشش

- پانچ دیواره های طولی کانتینر در محل استقرار

مخزن جهت عبور هوا

- اتاق بارگیری با یک عدد چراغ ضد انفجار جهت

روشنائی مورد نیاز

- اتاق دیسپنسر با یک عدد چراغ (مهتابی) ضد انفجار جهت

روشنائی مورد نیاز

- اتاق برق جهت نصب تابلو برق با یک عدد چراغ ضد انفجار

جهت روشنائی مورد نیاز

- به ابعاد 3*2/5* π متر (X) با توجه به ظرفیت مورد درخواست

مشتری متفاوت می باشد).

- دیوارهای آتش به صورت دو جداره با محفظه عبور هوا در دو

سمت انتهای مخزن

- نوع جوشکاری MIG-SMAW



3- پمپ تخلیه و بارگیری مخزن

- این پمپ در اتاق مخصوص در جایگاه سیار به صورت مستقل با درب جداگانه جهت دسترسی و

بازرسی نصب میگردد



- پمپ از نوع سانتریفیوژ سه فاز
- پمپ و موتور 400V ضد انفجار (EX) منطبق بر استاندارد ATEX دارای دبی حداکثر 750-700 لیتر در دقیقه.

- دارای 10 متر هد

- سازنده پمپ EBARA

- سازنده الکتروموتور WEG

- جنس پروانه پمپ استیل 316L.

4- پمپ شناور

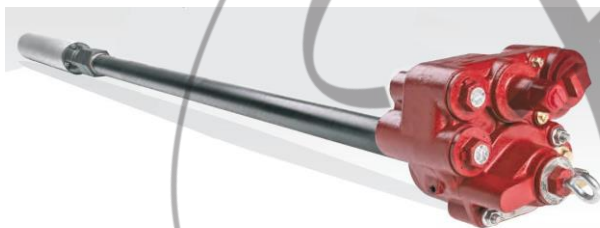
- یک دستگاه پمپ شناور با توان 1 اسب بخار

با مارک Red Jacket یا

FE Petro

- تک فاز 220 ولت

- ضد انفجار



5- دیسپنسر

- با دبی 45 لیتر در دقیقه

- مجهز به دستگاه Preset می باشد که در مواقع بحرانی میتوان از

سیستم مذکور برای فروش بصورت جیره بندی استفاده نمود.

- قابلیت نصب سیستم کارت خوان

- برق مصرفی تلمبه: تک فاز

- دارای سیستم عیب یاب هوشمند

- دارای توتالایزر الکترونیکی





- نمایشگر LCD 6 رقمی با حروف درشت
- قابل نصب در دمای +55C تا -30C
- داری شیلنگ جمع کن
- نازل CATLOW
- شیلنگ به طول 6 متر

★ 6- مواد ضد انفجار (Delta S)



- جنس این مواد از آلیاژ آلومینیوم به صورت مش می باشد
- چیدمان به صورت رولی و گلوله ای
- آهن کشی داخل مخزن جهت نصب مواد ضد انفجار به دلیل ریزش کمتر آن و ایجاد فضا در قسمت تحتانی مخزن جهت لایروبی

★ لازم بذکر است مواد ضد انفجار میبایست به گونه ای نصب گردد که پس از گذشت زمان سطح مواد افت نکرده و تغییری در دیپگیری ایجاد نشود.

7- سیستم نشت یاب بین دو مخزن

جهت بالا بردن ضریب ایمنی جایگاه ، اطلاع سریع از نشتی احتمالی مخزن داخلی مشاهده نشتی بین دو جداره



- ★ سیستم نشت یاب به صورت VDI از جنس آلومینیوم با شیشه نشان دهنده در انتهای مخزن نصب میگردد که این سیستم مجهز به یک عدد شیر جهت تخلیه نشتی مشاهده شده میباشد.



8- لوله کشی و اتصالات

- کلیه شیرآلات از نوع توپی (Ball Valve) و مناسب با بنزین حاوی MTBE می باشد
- جنس کلیه لوله از نوع جوشی مانسمان رده 40 می باشد
- کلیه اتصالات از نوع جوشی مانسمان رده 40 می باشد
- تمامی فلنچها از نوع جوشی و در کلاس 150 می باشد

9 - تجهیزات الکتریکی



- کابل های پمپ شناور از نوع افشان با غلاف آرمردار - سربدار $3 \times 2/5$ ساخت داخل می باشد
- کابل های دیسپنسر از نوع افشان با غلاف آرمردار - سربدار $5 \times 2/5$ ساخت داخل می باشد
- کابل های سیستم کارتخوان C6 مارک BELDEN
- کلیه چراغها از نوع ضد انفجار (EX) و منطبق با محل و محدوده نصب (ZONE) 1 و 2
- کلیه گلند ها از نوع ضد انفجار و از جنس برنج متناسب با محل نصب و سایز کابل می باشد
- کلیه تجهیزات ولوازم داخلی از قبیل کلیدهای مینیاتوری و کنتاکتورها ساخت گروه Schneider با مارک Merlan & tele می باشد.
- تابلو برق از نوع ضد انفجار (EX) و سه فاز می باشد.

10- سیستم ایمنی (اطفای حریق و نشت یاب)



- دو عدد کپسول آتش نشانی پودری 6 کیلو گرمی
- ★ 4 عدد کپسول آتش نشانی خودکار

- پلاک های هشدار دهنده روی بدنه کانتینر و محل تلمبه
- ★ سیستم نشت یاب بخارات (gas detector)
- استفاده از تسمه ارت (جامپر وایر) در محل فلنچ ها جهت تخلیه الکتریسیته ساکن
- ★ قرقره سیم ارت
- ★ مجهز به push button

11- مشخصات پوشش های مختلف

- زیرسازی کانتینر و مخزن با سندبلاست آنها
- آستری از نوع اپوکسی زینک ریچ
- پوشش بیشتر با زدن رنگ لایه میانی
- زدن رنگ نهایی پلی اورتان





12 - لوازم جانبی

- شیلنگ بارگیری و تخلیه دارای کوپلینگ دو سر برنجی به طول 5 متر
- یک دست لباس کار و دستکش
- دفترچه راهنمای فنی
- دفترچه ایمنی
- پلاک های مشخصات کلی جایگاه
- یک عدد در پوش رزوه دار جهت نصب روی شیلنگ تخلیه
- یک عدد در پوش رزوه دار جهت نصب روی لوله اندازه گیر (لوله دیپ)
- نردبان جهت دسترسی به بالای مخزن و بازدید از آن
- ★ تانک مانیتورینگ
- میل دیپگیری برنجی مدرج
- یک جفت کفش کار
- ★ ژنراتور بنزینی سه فاز

Fanavaran Naftabzar Co.