



شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران



ورود به مرحله دوم ساخت داخل
قطعات مورد نیاز شرکت ملی
پخش فرآورده های نفتی ایران

تولید کنندگان، قطعه سازان و صنعت گران محترم

آنچه امروز به نام خودکفایی شناخته می شود و از جمله فعالیت های رو به پیشرفت شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران است، موضوعی است که از سال ۱۳۷۵ در دستور کار قرار گرفت و مرحله اول آن که ساخت تجهیزات و قطعات مورد نیاز صنعت نفت بوده شروع گردیده با گذشت ۱۸ سال حدود ۸۰۰۰ قلم از کالاهای مصرفی توسط سازندگان داخلی ساخت و تولید گردیده که حجم ریالی بالایی در این خصوص صرفه جویی شده است. با هدف استفاده از توانمندیهای ساخت داخل، این مدیریت از سازندگان مختلف کشور برای ساخت و تولید قطعات مورد نیاز بهره می گیرد و علاوه بر استفاده از نیروی تخصصی آنها، در راستای تقویت توان تولید کنندگان نیز گام برمیداریم، با توجه به پتانسیل مثبتی که نزد متخصصان ما وجود دارد و البته فشارهایی که تحریم ها با خود به همراه آوردند، ساخت داخل با دقت و سرعت متکی به تولید دانش بنیان به پیش می رود هم اکنون این پروژه وارد مرحله دوم خود گردید هک به روز رسانی و ورود تکنولوژی جدید با رویکرد تلاش برای حفظ محیط زیست در ساخت داخل می باشد لذا از کلیه سازندگان، تولید کنندگان و شرکت های بازرسی فنی دعوت به همکاری می نماید و در این امر کارشناسان فنی این شرکت نیز آماده ارائه هرگونه همکاری و راهنمایی لازم خواهند بود.

مدیریت بازرگانی

شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران

الله الرحمن الرحيم

عنوان: ورود به مرحله دوم ساخت داخل قطعات مورد نیاز
شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران



تهیه و تدوین: شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران
ناشر: اداره انتشارات

آشنایی با تجهیزات و اقلام مورد استفاده در تأسیسات انبارهای نفت

Familiar with the equipment and machinery used in oil depot facilities

الف - تجهیزات مکانیکال

- ۱- در قسمت پمپهای بارگیری از پمپهای سانتریفوژ بر اساس استاندارد API - 610 استفاده می شود. دبی این پمپها ۴۵/۱۳۵/۹۰/۲۷۰ متر مکعب بر ساعت و هد این پمپها در حدود ۳۰ متر ستون آب می باشد.
 - ۲- برای تخلیه از پمپهای جابجایی مثبت از نوع پیچی استفاده می شود 1API - 676 دبی این پمپها که در انبارهای نفت استفاده می شوند ۹۰/۱۳۵/۱۸۰ متر مکعب در ساعت می باشند. و هد این پمپها در حدود ۷۰ psi می باشد.
 - ۳- پمپهای شفت و غلافی برای تخلیه مخازن زیرزمینی با فرآورده آلوده.
 - ۴- پمپهای آتش نشانی بر اساس NFPA - 20.
 - ۵- پمپهای خاص مثل بوستر پمپهای انبار نفت برای ارسال فرآورده به نیروگاه ها و غیره، به عنوان مثال پمپهای شش کیلو ولت بندرعباس و غیره.
 - ۶- پمپهای غریق جایگاه ها.
 - ۷- پمپهای گاز مایع.
 - ۸- کمپرسورهای گاز مایع.
 - ۹- در قسمت دیزلها: دیزلهای مربوط به پمپهای آتش نشانی و دیزلهای مربوط به ژنراتورها بطور گسترده در تمام انبارهای نفت وجود دارند.
 - ۱۰- در قسمت شیرها: شیرهای GATA VALVE/PLUG VALVE/CHECK VALVE در کلاس ۱۵۰ از نوع RF بر اساس API - 6D در سایزهای از 1/2" To 16" و در موارد محدود برای سایزهای بزرگتر نیز کاربرد دارند.
 - ۱۱- BALL VALVE کلاس ۳۰۰ برای گاز مایع در سایزهای مختلف ولی به تعداد محدود کاربرد دارند.
 - ۱۲- انواع و اقسام شیلنگهای تخلیه و بارگیری فرآورده در سایزهای مختلف در قسمتهای مختلف انبارها و اسکله ها و جایگاه ها کاربرد دارند.
 - ۱۳- انواع و اقسام لوله های C.S & S.S در قسمتهای مختلف کاربرد دارند.
 - ۱۴- انواع و اقسام فلنجها و اتصالات بطور گسترده کاربرد دارند.
 - ۱۵- شیرهای T.S.V در سایزهای 3/4" کاربرد دارد.
 - ۱۶- شیرهای P&V در قسمت مخازن کاربرد دارد.
 - ۱۷- شیرهای سایز کوچک در قسمت STEAM با کلاس ۸۰۰ کاربرد دارد.
 - ۱۸- STEAM TRAP و اتصالات مربوطه با بویلرها در انبارها
- کاربرد دارند.
 - ۱۹- ROOF DRAIN SYSTEM بطور گسترده و در انواع مختلف در مخازن سقف شناور کاربرد دارند.
 - ۲۰- ورقهای کربن استیل برای پخش مخازن مطابق استاندارد API - 650 و مخازن زیرزمینی کاربرد دارند.
 - ۲۱- EXPANTION JOINT در انواع و سایزهای مختلف کاربرد دارند.
 - ۲۲- پیچ و مهره ها در انواع و سایزهای مختلف کاربرد دارند.
 - ۲۳- بازوهای بارگیری در قسمت بارگیری انبارهای نفت و اسکله ها کاربرد دارند.
 - ۲۴- فیلترها و صافیها بطور گسترده کاربرد دارند.
 - ۲۵- شیلنگهای تخلیه کشتی ۶ اینچ به شماره شناسائی ۱/۱۱۵/۹۴/۹۰/۶۱.
 - ۲۶- شیلنگ آب باران مخازن سقف شناور ۳ به شماره شناسائی ۱۲۱/۴۲/۹۰/۶۱.
 - ۲۷- گیت والوها از شماره شناسائی ۲/۱۲۶/۳۲/۳۷/۷۵ الی ۱/۳۲۵ ...
 - ۲۸- پلاگ والوها از شماره شناسائی ۱/۱۲۲/۷۲/۳۷/۷۵ الی ۱/۳۲۵ ...
 - ۲۹- پلاگ والوها استیل از شماره شناسائی ۱/۰۲۰/۲۳/۷۲/۷۵ الی ۱/۰۲۸ ...
 - ۳۰- اکسپنشن جوینت به شماره شناسائی ۱/۲۳۲/۷۰/۸۰/۷۶.
 - ۳۱- نتوپرین جوینت (لرزه گیرهای لاستیکی) ۲/۲۲۲/۷۰/۸۰/۷۶ الی ۲/۲۳۰ ...
 - ۳۲- انواع گریسهای مورد استفاده در والوها و مفاصل کد شده در گروه ۸۶
 - ۳۳- پمپ غریق جایگاهی به شماره شناسائی ۳/۸۰۲/۰۵/۷۳/۹۷.
 - ۳۴- نشت یاب پمپ غریق جایگاهی به شماره شناسائی ۳/۸۰۲/۰۵/۷۳/۹۷.
 - ۳۵- تابلو کنترل فرمان پمپ غریق جایگاهی به شماره شناسائی ۳/۸۶۷/۰۵/۷۳/۹۷.
 - ۳۶- شیر ایمنی دیسپنسر به شماره شناسائی ۶/۲۰۵/۲۵/۸۹/۷۵.
 - ۳۷- تیوب سیل به شماره شناسائی ۰/۰۸۳/۰۱/۹۸/۹۹.
 - ۳۸- اسکافیند به شماره شناسائی ۰/۰۴۱/۰۱/۹۸/۹۹.
 - ۳۹- سیل نواری به شماره شناسائی ۰/۰۸۳/۰۱/۹۸/۹۹.



ب - تجهیزات برق

- ۱- الکترو پمپ های ضد انفجار Ex در محدوده قدرت ۱۱۰ - ۱۵ KW متناسب با ظرفیت پمپ جهت طرح های توسعه و نوسازی، اضطراری و جایگزینی تجهیزات معیوب.
- ۲- کلیدهای راه انداز ضد انفجار Ex در ظرفیتهای مختلف متناسب با الکترو پمپ های بند ۱.
- ۳- کلیدهای Start/Stop و Emergency shut down از نوع ضد انفجار جهت کنترل الکترو پمپ ها و سیستم حفاظتی الکتريکال تأسیسات.
- ۴- کلیدهای On/Off ضد انفجار Ex جهت تجهیزات روشنایی مورد استفاده در محوطه های خطر.
- ۵- جابجایی روشنایی ضد انفجار Ex در سایزهای ۴۰۰ - ۱۰۰ W
- ۶- هواکش های ضد انفجار Ex جهت آزمایشگاه های کنترل کیفیت تأسیسات.
- ۷- اتصالات، Junction Box و گلند از نوع ضد انفجار Ex در سایزهای مختلف.
- ۸- تجهیزات فشار قوی 20Kv و 6Kv شامل کابل، سرکابل، رله های حفاظتی، تجهیزات اندازه گیری، کلیدهای اصلی و ترانسفورماتور قدرت جهت جایگزینی تجهیزات معیوب سیستم تغذیه برق فشار قوی، بوستر پمپهای فشار قوی و سیستم های آتش نشانی انبارهای نفت.
- ۹- دیزل ژنراتور برق اضطراری در ظرفیت های ۳۰ - ۴۵۰ KW جهت طرح های توسعه و نوسازی انبرهای نفت و جایگاه های عرضه بر اساس درخواست مناطق.
- ۱۰- انواع کابلهای مسلح، سرب دار در سایزهای 2.5 - 300 mm².
- ۱۱- تجهیزات الکتریکی تابلوهای قدرت و کنترل شامل کلیدهای اصلی، کنتاکتور، تجهیزات اندازه گیری و تجهیزات حفاظتی و تجهیزات اصلاح ضریب قدرت.
- ۱۲- تجهیزات روشنایی شامل Tower و پرژکتور، تجهیزات جدید روشنایی کم مصرف و LED جهت نوسازی و تأمین روشنایی عمومی تأسیسات.
- ۱۳- تجهیزات سیستم های ارتینگ، حفاظت زمین و حفاظت از صاعقه.
- ۱۴- تجهیزات اندازه گیری شامل ارت تستر، مولتی متر و نورسنج.
- ۱۵- اقلام مصرفی عمومی تجهیزات الکتریکی شامل کلید، پریز، سیم و ...

آشنایی با تجهیزات و اقلام مورد استفاده در تأسیسات انبارهای نفت

Familiar with the equipment and machinery used in oil depot facilities

ج - تجهیزات ابزار دقیق

- ۱- میتر بارگیری ۴ اینچ از نوع PD، کلاس ۱۵۰، مجهز به پالسر ضد انفجار EX.
 - ۲- Step Stop Valve بارگیری، ۴ اینچ، کلاس ۱۵۰.
 - ۳- Strainer بارگیری، ۴ اینچ، مجهز به Air Eliminator، کلاس ۱۵۰.
 - ۴- شماره انداز دیجیتال بارگیری ضد انفجار Ex.
 - ۵- سیستمهای اتصال زمین (Earthing) ضد انفجار Ex.
 - ۶- تجهیزات اندازه گیری مکانیزه کمیت‌های مخازن ذخیره انبارهای نفت (LG-TG).
 - ۷- تجهیزات تأمین برق اضطراری ابزار دقیق (UPS).
 - ۸- بازوی بارگیری Top Loading، ۴ اینچ.
 - ۹- اقلام یدکی و مصرفی سیستم‌های میترینگ بارگیری موجود در انبارهای نفت (که لیست آن طی نامه های شماره ۱۲۴۱۳۵/۷۰۸/۷۰۶ مورخ ۸۹/۶/۲۷ و ۱۲۳۰۳۷/۷۰۸/۷۰۶ مورخ ۸۹/۶/۲۶ و ۱۱۸۰۸۴/۷۰۸/۷۰۶ مورخ ۸۹/۶/۱۷ و ۲۶۸۰۶۹/۷۰۰ مورخ ۸۹/۱۲/۲۲ به مدیریت محترم بازرگانی اعلام شده است).
 - ۱۰- اقلام یدکی و مصرفی بازوهای بارگیری موجود در انبارهای نفت.
 - ۱۱- Master Meter CNG.
 - ۱۲- دوربین دام گردان (معمولی - ضد انفجار)
 - ۱۳- دوربین دام ثابت
 - ۱۴- دوربین ثابت بیرونی
 - ۱۵- دوربین پلاک خوان
 - ۱۶- لنز ثابت
 - ۱۷- هوزینگ (معمولی - ضد انفجار)
 - ۱۸- دستگاه ضبط دیجیتال
 - ۱۹- ماتریکس
 - ۲۰- صفحه کلید کنترلی
 - ۲۱- مانیتور ۱۷ و ۴۶ اینچ
 - ۲۲- کابل کواکسیال، کابل زوج سیم کنترلی، کابل حساس میکروفونی، فیبر نوری (به همراه گیرنده و فرستنده)
 - ۲۳- دکل ۸ و ۴ متری
 - ۲۴- رک و میز کنسول
 - ۲۵- سیستم درب های اتوماتیک
 - ۲۶- سیستم پیچینگ
 - ۲۷- آنالایزر (سیستم حفاظت پیرامونی)
- ۲۸- تجهیزات کنترل تردد (گیت شیشه ای، گیت خودرو، ریدربر کوتاه و بلند، TAG
- ۲۹- مدار سخت افزار واسط مورد نیاز در پروژه دیسپچینگ میترینگ و موجودی فرآورده.

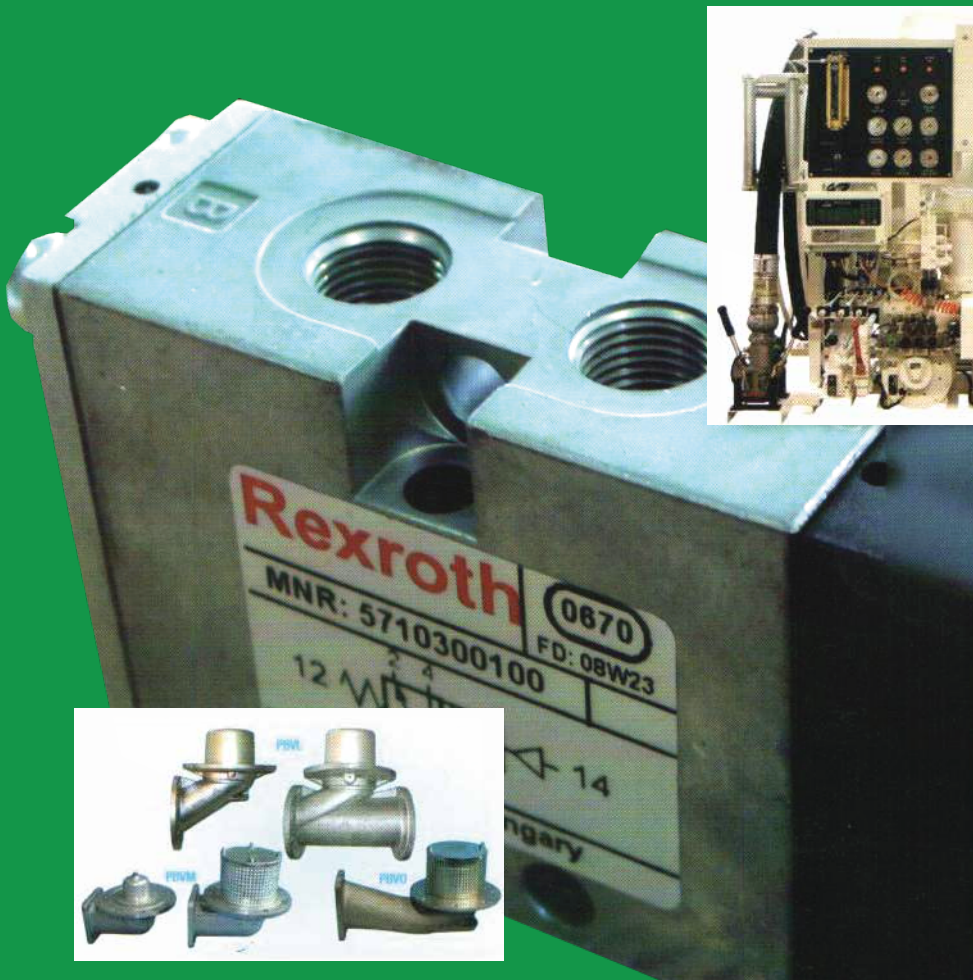
قطعات یدکی برای سیستم های اندازه گیری Spare Parts For Metering System



قطعات یدکی سیستم میترینگ A.O.Smith

قطعات یدکی سیستم میترینگ SATAM

Parts For Aircraft Refueling - 3



- Meter & Counter
- Penumatic
- Deadman
- Penumatic Level Feeler PNS 1 A E 0597 2
- H.L.S
- P&V Valve

انواع سیل، ارینگ و واشر Seals, Gasket and O-Ring



از جنس های مختلف و در ابعاد و اشکال متفاوت مورد مصرف به
عنوان آب بند در قطعات یدکی ماشین آلات و تجهیزات

تجهيزات آتش نشانی و ایمنی Safety and Fire Fighting Equipments



- گرانند مانیاتور آب پاش
- مانیاتور سبیلار فوم پاش
- دستگاه گاز یاب و سنجش اکسیژن
- دستگاه تنفسی BA هوای فشرده



Parts For

Aircraft Refueling - 2

- Tank Unit (2.5")
- Alfonsaar Buttom Valve Type PBV 150/150 BFL DEG and BFLT
- Hose Reel NW80
- Hose Reel Actuator
- Swivel Adaptor
- Earthing

Parts For Aircraft Refueling - 1



- Under Wing Pressure Fuelling Nozzle
Carter 60427
- Hose End Regulator 40680
- Carter Swivel
- Under Wing Pressure Fuelling Nozzle
Carter 64348
- Elaflex Manual Aviation Fuelling
Nozzle ZVF40
- Hose Unit
- Air Craft Unit



شلنگ آتش نشانی

Fire Hose



- مقاوم در برابر فرآورده های نفتی
- در دو نوع دارای / بدون پوشش PVC در سطح خارجی
- در سایز ۲ ۱/۲ اینچ و در طول های ۲۰ و ۱۵ متری
- فشار کاری 300 psi فشار ترکیبگی 650 psi
- اتصالات از جنس Gum Metal و مطابق با استاندارد BS 336



سیستم اندازه گیری دبی حجمی جریان Flow Metering System

این سیستم شامل:

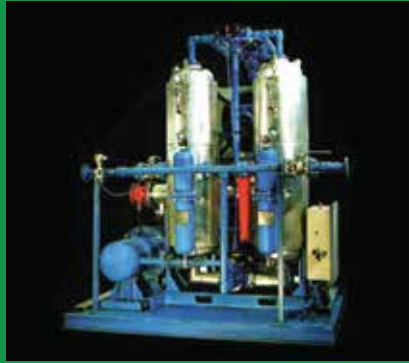
- میتر (سایز ۴ اینچ، ظرفیت ۲۵۰ - ۲۲۵۰ لیتر در دقیقه، دارای پالس ضد انفجار EX، دقت ۰,۱ درصد، تکرار پذیری ۰,۰۲ درصد)
- شماره اندازه الکتریکی ضد انفجار
- Set Stop Valve
- صافی

کمپرسور CNG CNG Compressor



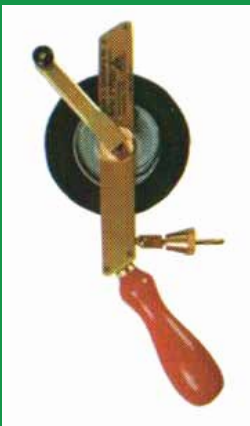
- نوع سیلندر بیستونی (رفت و برگشتی)
- محرک: موتور الکتریکی
- سیستم خنک کاری با هوا و یا آب
- فشار خروجی: ۲۵۰ - ۳۰۰ اتمسفر
- فشار ورودی: ۴ - ۲۰ اتمسفر
- ظرفیت: 100 - 600 NM3/hr

خشک کن ایستگاه های CNG Dryer Package For CNG Station



مورد استفاده به منظور حذف رطوبت موجود در گاز ورودی

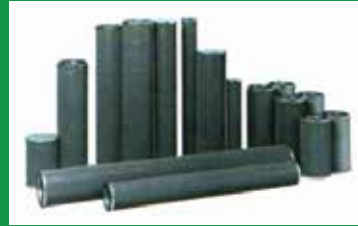
Tank Dipping Tape Dryer Package For CNG Station



- مترهای مورد مصرف در دیپ زنی مخازن
- دارای متری از جنس Stainless Steel با عرض ۱۳ سانتی متر
- قاب بدنه از جنس برنج و دسته چوبی
- حک علائم به صورت Dark Etched
- دارای وزنه مدرج برنجی به وزن ۶۷۵ گرم

Separator Cartridges

- کاربرد در وسیله Filter/Water Separator
- مناسب جهت مرحله دوم حذف آب
- سطوح خارجی از Stainless Steel با Mesh 200 و با پوشش تفلون در هر دو طرف
- تیوب داخلی آلومینیوم
- ماکزیمم دمای کاری 200 F°

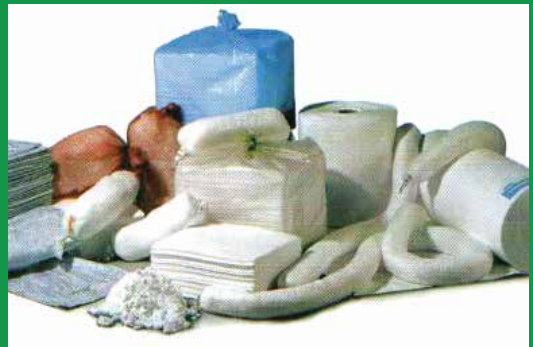


اقلام زیست محیطی مورد نیاز

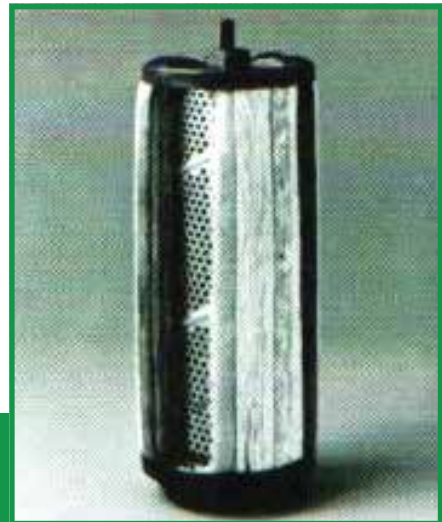
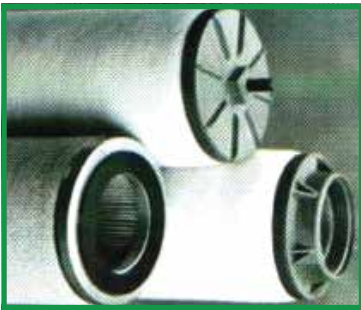


- پکیج تصفیه فاضلاب بهداشتی
- پکیج تصفیه پساب نفتی
- تجهیزات رفع آلودگی از دریا شامل:
- بوم محدود کننده دائم
- بوم جاذب مواد نفتی
- پد جاذب مواد نفتی
- رول جاذب مواد نفتی
- مخزن نگهداری مواد نفتی
- اسکمپر

- تجهیزات لایروبی به روش پیشرفته (استفاده از ماشین آلات بدون نیاز به حضور فرد در مخزن)
- انواع پمپهای کف کش و لجن کش
- لایه های Geo Membrane و Geo Textile



Coalescer Cartridge

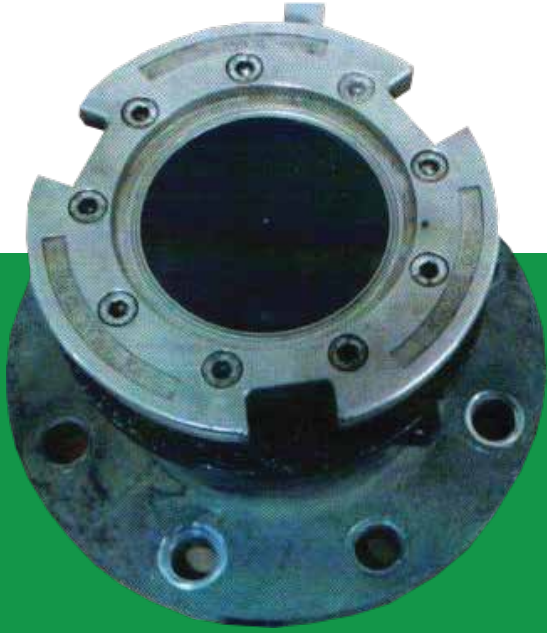


- کاربرد در وسل های Filter - Water Separator
- ماکزیمم اختلاف فشار 75 PSI
- ماکزیمم دمای کاری 160°F - 150°C
- تیوب مرکزی از جنس آلومینیوم / جنس گسکت Buna-N

کیت تشخیص وجود ذرات آب Water Detector



- این کیت وجود ذرات ریز آب معلق در سوخت جت را در غلظت های پایین تر از مقدار قابل تشخیص، با مشاهدات چشمی مشخص می نماید.
- کاربری در سوختگیری هواپیمایی



Quick Dry Coupling

مورد استفاده: ایجاد امکان کوپل شدن سریع
و بدون نیاز به تخلیه خط و یا شیلنگ
سایز: ۴ اینچ
جنس: آلیاژ آلومینیوم
اتصال: فلنجی



Fuel Monitor Cartridge



- کاربرد در وسل Microfilter
- این کارتریج به جهت حذف ذرات و آب نفوذی از سوخت های هواپیمایی به کار می رود
- مقاومت به فروپاشی (Collapse) در حد 12bar 175 PSI
- قابلیت جداسازی تا حد ۰/۵ میکرون
- ماکزیمم دمای کارکرد 160 °F
- توانایی نگهداری آب در حد ۲۰۰ میلی لیتر
- مطابق با استاندارد EL 1583

Fire Kit - 1



مشخصات اورکت و شلوار پیش بندی ضد حریق:

- لایه بیرونی از جنس NOMEX DELTA
 - لایه اول میانی Cortex Moisture Barrier
 - لایه دوم میانی Termal Barrier
 - لایه درونی از جنس Nomex Barrier
- لباس فوق بایستی مطابق با استاندارد BS-EN343 & BS-EN469 طراحی و تولید گردد.

مشخصات کلاه آتش نشانی:

- جنس کلاه مقاوم در برابر ضربه
 - دارای محافظ گردن از جنس Nomex و ضد حریق
 - مقاوم در برابر شعله، حرارت و نفوذ مواد شیمیایی
- کلاه بایستی مطابق با استاندارد BS-EN166 & BS-EN433 طراحی و تولید گردد.



مشخصات دستکش آتش نشانی:

- مخصوص کار عملیاتی آتش نشانی
- کف دستکش دارای دو لایه سیلکونی باشد
- پشت دستکش از جنس پارچه Nomex و ویسکوز Fr
- دارای لایه PU ضد رطوبت
- محافظ شده در برابر حرارت و آتش
- دارای ۳ لایه نوار شبرنگ، فسفری و فسفری نقره ای باشد
- دستکش باید مطابق استاندارد BS-EN166-2008 طراحی و تولید شده باشد.

مشخصات چکمه آتش نشانی:

- دارای پنجه فولادی
- کاملاً ضد آب باشد
- در برابر حرارت و مواد شیمیایی مقاوم باشد

مشخصات فلش هود (Flash Hood) آتش نشانی:

- صد در صد از جنس پارچه Nomex
- تکس سایز (Over) باشد

IPC - 1

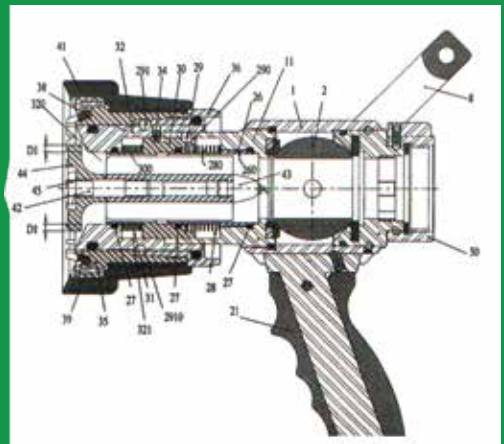


- Industrial PC
- Industrial PC Standard 2-U Fanless Rack mount System.
- Temperature range: -5 °C up to +60 °C
- IPC Power
- Modem
- External Modem 56 k
- UPS
- Double Conversion UPS 1/5 KVA
- Data Center and Concentrators
- HP Server: HP BL45P, HP BL25P, HP DL385, HP DL380, HP DL145



- Storage: HP EVA 6000
- Backup: HP MSL6060
- San Switch: HP Strong Works 4/16 SAN Switch
- Switch & Router: Cisco 7600 Series, Cisco 6500 Series, Cisco 2960 Series, Cisco 2800 Series.
- Cisco As5350 Xm, Standard Hub Switch 16 and 24 port.
- Firewall: Cisco Catalyst 6500 Series Firewall Services Module, Juniper Net Screen ISG 1000 and 2000, Juniper Networks SSG 140
- HV AC: 300,000 BTM, Compatible With BMS.
- UPS: 3 phase 160 KVA
- Diesel Generator: 265 KVA, 380 V
- CCTV: Network Camera (Indoor, Outdoor)
- Fire Fighting: FM200
- Fire Alarm: Smart Detector

نازل اتوماتیک ۳ حالتی Automatic Fire Nozzle



- از جنس آلومینیوم آنادایز شده
- مطابق با استاندارد BS/EN
- دارای اهرم باز و بسته نمودن، درجه تنظیم میزان آب
- درجه تنظیم حالات جت و مه پاش
- دارای Coupling از نوع ضریب مطابق با استاندارد BS336



Marine Dock Hose

- شیلنگ تخلیه و بارگیری از کشتی
- قابلیت کار در شرایط سخت Heavy Duty
- فشار کاری 15 Barg
- مطابق استاندارد BS/EN -1765 Type R15
- اتصال به دو صورت فلنج مطابق ASME B16.5 Class 150 RF
- مناسب برای تخلیه و بارگیری بنزین، نفت سفید و گازوئیل

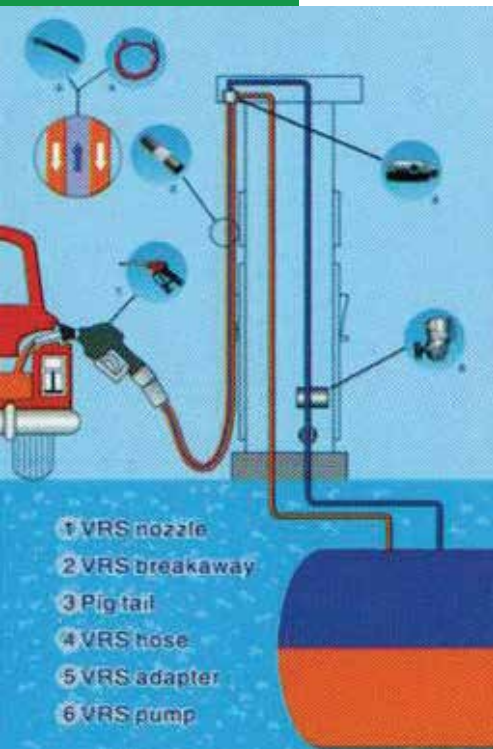
Aviation Fuel Filter Cartridges

- کاربری در وسله‌های Filter Monitor
- المنت‌های مذکور به جهت حذف آب و ذرات از سوخت جت کاربرد دارند
- جهت جریان از خارج به سمت داخل
- حذف ذرات معلق اب تا حد کمتر از 5ppm
- حذف ذرات بزرگتر از ۲/۱ میکرومتر با بازدهی ۹۸ درصد



نازل اتوماتیک مجهز به جریان بخار برگشتی

Vapor Recovery Nozzle



- جریان نامی: ۴۵ لیتر در دقیقه
- فشار کاری در محدوده 0.5 تا 3.5 bar
- دمای کاری 55°C تا -2
- به همراه هرزه گرد، آداپتور هوا / مایع، رگلاتور هوا / مایع
Break Sleeve, Coax Safety Break



ساخت داخل با تولید دانش بنیان و نوآورانه و
تجاری سازی فناوری جدید با توسعه پایدار و
تلاش برای حفظ محیط زیست تداوم خواهد داشت



خیابان ایرانشهر شمالی، نبش خیابان شهید برادران شاداب
شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران - تلفن: ۸۴۱۲۹

WWW.NIOPC.IR

