

طراحی برای آینده صنعت

آذر ۱۴۰۴ - تهران



شرکت پتروشیمی کارون
KARUN Petrochemical CO.

نیازهای فناوریانه

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

شرکت پتروشیمی کارون



PETROFAN

ماسک نیم صورت ADVANTAGE - 420 همراه با فیلتر



– توضیحات:

ماسک نیم صورت دوفیلتره ضد گاز شیمیایی ، با کیفیت استاندارد و ساخته شده از جنس سیلیکون طبی (در سایزهای S,M,L,XL) به همراه کاترید های تنفسی تصفیه کننده هوا مطابق استانداردهای EN14387 و AS/NZS 1716 مناسب پالایش گازهای A2B2E1K1P3 و بخارات آلی و ارگانیک. دارای سیستم بند چهار نقطه ای برای تنظیم سریع و آب بند شدن روی صورت و استفاده در صنایع پتروشیمی.



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

ماسک تمام صورت POSITIVE PRESSURE FULL-FACE همراه با فیلتر



- توضیحات:

- مشخصات فنی ماسک تمام صورت
- بدنه ماسک از جنس الاستومر با لاستیک نرم می باشد.
- طلق ماسک از جنس پلی کربنات ضد ضربه و مقاوم در برابر حرارت و ضد خش می باشد.
- جنس فرم اطراف طلق : پلی آمید تقویت شده یا کربنات تقویت شده می باشد.
- ماسک مطابق با استاندارد EN136:1998 CL+ و به همراه کاترید های تنفسی تصفیه کننده هوا مطابق استانداردهای EN14387 و AS/NZS 1716 مناسب پالایش گازهای A2B2E1K1P3 و بخارات آلی و ارگانیک.



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

کانکشن تبدیل ماسک ADVANTAGE TO COMFO COMFO CLASSIC به ADVANTAGE



– توضیحات:

در صورت تامین کانکشن تبدیل ماسک، میتوان فیلتر ماسک comfo classic بر روی ماسک نیم صورت ADVANTAGE نصب کرد، با توجه به وارداتی بودن فیلتر، ماسک ADVANTAGE تامین آنها به دشواری انجام میگردد و گاهی کمیاب می باشد و اگر کانکشن تامین گردد با توجه به موجودی فیلتر ماسک های comfo classic میتوان از ماسک های ADVANTAGE هم استفاده کرد.



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

کالیبراسیون دستگاه های DRAGER X-AM 8000 سنجش گاز فسژن



– توضیحات:

کالیبراسیون گاز سنج فرآیندی است که طی آن دستگاه های اندازه گیری گاز تنظیم و به طور کلی بررسی می شوند تا دقت و صحت اندازه گیری آنها مشخص شود. هنگام انجام فرآیند کالیبراسیون گاز سنج، به ابزار و تجهیزات مختلفی از جمله گاز مرجع نیاز خواهید داشت که بدلیل عدم وجود گاز آزمایشگاهی فسژن در داخل کشور کالیبراسیون دستگاه ها با گازهای مشابه انجام می شود، در این روش احتمال اینکه قابلیت اطمینان دستگاه را تحت تاثیر قرار دهد وجود دارد. در صورت امکان ایجاد شرایط

آزمایشگاهی کالیبراسیون گاز سنج ها با گاز فسژن دقت عملکرد و اطمینان از کارایی دستگاه های گاز سنج بسیار بالاتر خواهد رفت.



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

تامین لامپ مربوط PHOCHECK TIGER به دستگاه فوجک



– توضیحات:

ردیاب گاز قابل حمل Tiger VOC پیشرفته ترین آشکارساز VOC دستی در بازار با بیشترین دامنه اندازه گیری است که با دقت گازها را تا سطح ppm بسیار کم تا 20,000 ppm تشخیص می دهد.

دستگاه مورد اشاره در شناسایی نشتی ها و آلودگی های محیطی تاثیرگذار بر سلامت انسان بسیار کارآمد و مهم می باشد ولی با توجه به اینکه نمونه لامپ های شناساگر موجود در بازهای داخلی و بین المللی امکان تشخیص مواد شیمیایی شرکت پتروشیمی کارون مانند : MDI,OTD,TDA,PMA,AN,PMI ندارند و در صورت ساخت میتواند شناسایی و سنجش بخارات مواد شیمیایی مورد اشاره کمک نماید.



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

طلق و فریم مخصوص TALC AND FRAME FOR FULL FACE MASK ماسک FULL FACE



- توضیحات:

- مشخصات فنی ماسک تمام صورت
- بدنه ماسک از جنس الاستومر با لاستیک نرم می باشد.
- طلق ماسک از جنس پلی کربنات ضد ضربه و مقاوم در برابر حرارت و ضد خش می باشد.
- جنس فرم اطراف طلق :
- طلق ماسک و فرم اطراف آن در تماس با مواد شیمیایی به سرعت دچار خرابی می شود و در صورت ساخت و تامین می توان چرخه از رده خارج شدن ماسک های تمام صورت وارداتی را تا میزان بسیار زیادی به تاخیر بیندازد.



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

ساخت کمپرسور های تامین نیروژن



– توضیحات:

ساخت کمپرسور های ازت
این کمپرسور ها فشار ازت ورودی با 7 BAR را به فشار 17 BAR جهت استفاده
در واحد های مختلف افزایش می دهند.



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

ساخت مبدل های صفحه ای گرافیتی



– توضیحات:

مبدل حرارتی صفحه ای 22307 از جنس گرافیت وظیفه خنک سازی ونت های واکنش را به عهده دارد.



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

ساخت مبدل حرارتی تانتالوم



– توضیحات:

از جمله آنها مبدل حرارتی 31704 که از نوع بایونت می باشد وظیفه متناسب سازی دمای پایین برج تغلیظ سازی اسید را بر عهده دارد



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

ساخت برنر لیست ماشین



– توضیحات:

برنر 37414 وظیفه افزایش دمای روغن در گردش واحد ریکاوری TDI از TAR را به عهده دارد.



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

ساخت انواع COATING PTFE ترموول های دمایی



– توضیحات:

ترموول (Thermowell) که در فارسی گاهی به آن «غلاف دما»، «محفظه محافظ سنسور دما»، یا «پوشش سنسور دما» گفته می‌شود، یک قطعه مکانیکی توخالی و لوله‌های شکل است که معمولاً از انواع فلزات مقاوم ساخته می‌شود و به عنوان محافظی برای سنسورهای دماهای مانند ترموکوپل (RTD یا Thermocouple Temperature) است.



اطلاعات بیشتر

ساخت فلومتر های CORIOLIS FLOWMETER CORIOLIS



– توضیحات:

فلومتر کوریولیس (Coriolis flowmeter) دستگاهی پیشرفته برای اندازه‌گیری دبی مایعات و گازهاست که بر اساس اصل مکانیک حرکت سیالات، یعنی اثر کوریولیس کار می‌کند. این فلومتر می‌تواند فلوی حجمی و جرمی، حتی چگالی سیال را با دقت بسیار بالایی اندازه‌گیری کند.



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

ساخت پوزیشنر POSITIONER های آنالوگ



– توضیحات:

پوزیشنر (Positioner) یکی از مهمترین تجهیزات کنترلی در فرآیندهای صنعتی میباشد. از پوزیشنر برای مقایسه درستی موقعیت ساقه شیر یا Stem نسبت به سیگنال ارسالی از طرف سیستم کنترلی استفاده میشود. در صورتی که موقعیت ساقه شیر متناسب با سیگنال ارسالی از طرف کنترلر نباشد. فشار پنوماتیکی وارد بر دیافراگم یا پیستون اکچویاتور آنقدر تغییر خواهد کرد تا فشار وارد بر اکچویاتور باعث قرار گیری شیر در موقعیت صحیح و متناسب با سیگنال ارسالی شود. آی تویی پوزیشنرها سیگنال جریانی (۴-۲۰ میلی آمپر) را به سیگنال نیوماتیکی (۱۵-۳ پی اس آی) قابل فهم برای ارسال به اکچویاتورهای پنوماتیکی تبدیل میکنند. سیگنال دریافتی ورودی پوزیشنرها از کنترلرهای صنعتی، فلومترها، پرشر ترانسمیتر یا PLC دریافت میشود.



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

ساخت و مهندسی معکوس EMERSON DELTAV کارت های سیستم کنترل DeltaV



– توضیحات:

Emerson DeltaV یک سیستم کنترل توزیع شده (DCS) است که به بهبود کارایی عملیاتی کمک می کند. این یک سیستم مدولار و مقیاس پذیر است که می تواند برای خودکارسازی طیف گسترده ای از فرآیندهای صنعتی از جمله نفت و گاز، پالایش، پتروشیمی، مواد شیمیایی، تولید برق و علوم زیستی استفاده شود. Delta V به دلیل سهولت استفاده، قابلیت اطمینان و امنیت شناخته شده است. این دارای یک رابط کاربری مدرن و بصری است که نظارت و کنترل فرآیندهای خود را برای اپراتورها آسان می کند. DeltaV همچنین طیف گسترده ای از ویژگی ها و قابلیت ها را ارائه می دهد که می تواند به کسب و کارها در بهبود عملکرد عملیاتی خود کمک کند.



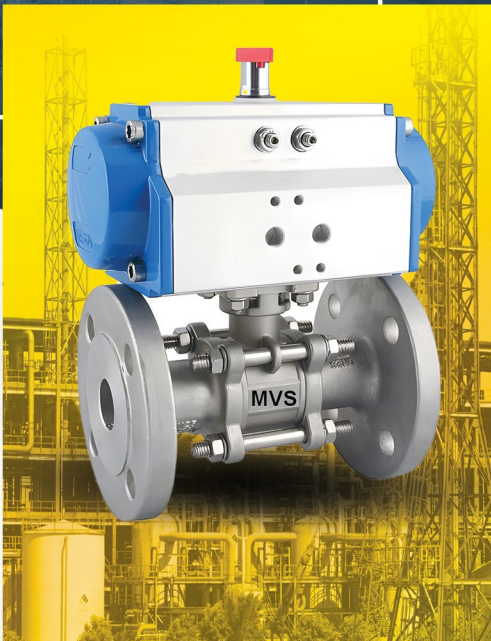
اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

ساخت انواع Actuator

ACTUATOR

های کنترلی و On/Off



– توضیحات:

عملگر یا اکچویتور (actuator) در یک لوپ کنترلی به صورت ساده به ابزاری اطلاق می‌شود که یکی از صورت‌های انرژی را به حرکت از نوع دورانی یا طولی تبدیل می‌کند و باعث اعمال نیرو می‌شود. به عبارت دیگر اکچوئیتور تجهیز الکتریکی یا پنوماتیکی یا هیدرولیکی یا دستی است که انرژی را تبدیل به حرکت دورانی یا طولی می‌کند.



اطلاعات بیشتر

ساخت و مهندسی معکوس آنالایزر Online غلظت سنگ هیدروژن



– توضیحات:

جهت اندازه گیری غلظت هیدروژن با رنج های ذیل به روش TCD به آنالایزرهایی نیاز است:

H2. 0~1%

H2. 90~100%

H2. 0~100%

آنالایزرها می بایست دارای گواهینامه ضد انفجار باشند و خروجی آنالوگ ۴~۲۰ میلی آمپر داشته باشند.



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

ساخت گاز استاندارد جایگزین برای کالیبراسیون های آنالیزر های COCL2



– توضیحات:

گاز استاندارد برای کالیبراسیون آنالیزر COCL2، رنج مورد نظر کالیبراسیون برابر ۹۸ درصد گاز فسژن در نیتروژن میباشد. به دلیل عدم امکان تامین گاز فسژن، نیاز است در صورت امکان گازی که همان جذب را در آنالیزر فراهم می کند جایگزین شود.



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

ساخت آنالایزر گازی آنلاین لیزر برای گاز های NO₂، H₂O، O₂



– توضیحات:

آنالایزر لیزر به صورت on line جهت اندازه گیری گازهای خروجی از دودکش با رنج های ذیل مورد نیاز است.

NO 0~1500 mg/nm3

H₂O. 0~20% VOL

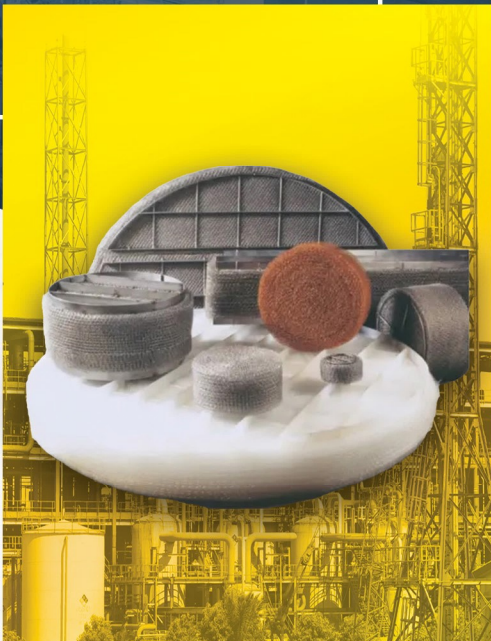
O₂ 0~21% VOL



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

MIST ELIMINATOR (B-79302&03)



– توضیحات:

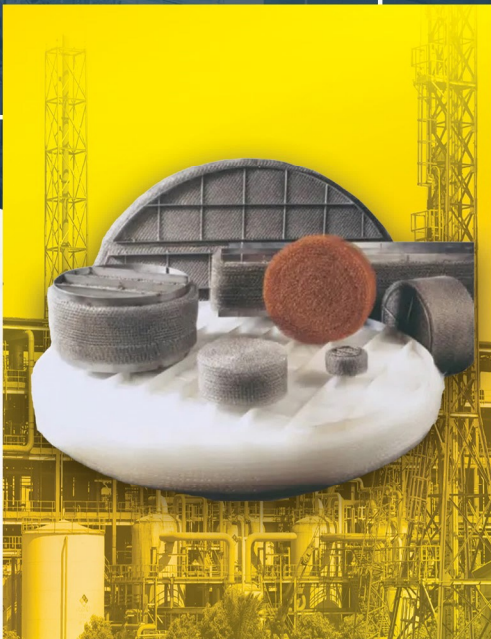
استفاده در خروجی S79302-03 جهت زدودن قطرات اسیدسولفوریک از گاز کلر



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

MIST ELIMINATOR (S-36617)



– توضیحات:

استفاده از S-36617 جهت زدودن قطرات ODCB و خالص سازی Hcl خروجی از واحد TDI



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

ROTATING SLOP TYPE (F-36307A&R)



– توضیحات:

جهت فیلتراسیون ODCBC و TDI خروجی از DEP 362 و حذف سالیدهای بالای 50 میکرون و بازگرداندن به مبدا برای تبدیل نهایی آنها.



اطلاعات بیشتر

CARTRIDGE FILTER (F-36704,05,06)



– توضیحات:

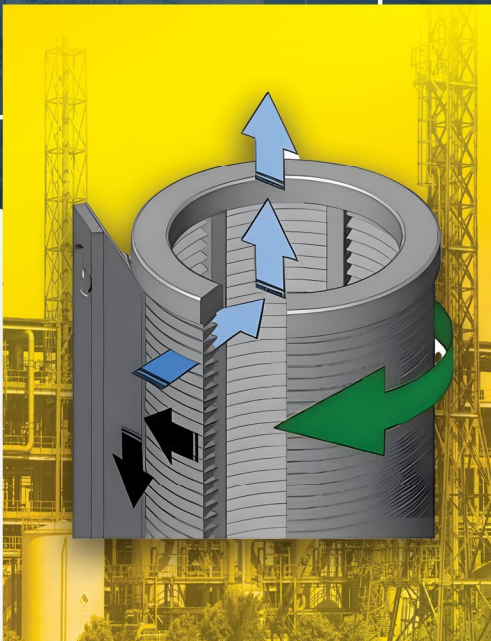
جهت زدودن کاتالیست های خرد شده و عبور کرده از مش ریز برج های
جاذب **C.36701&02 و ونت های آنها



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

ROTATING SLOP TYPE (F-26109A&R)



– توضیحات:

استفاده جهت زدودن هرگونه سالیید از خوراک PMA / ODCB و آماده سازی
جهت تزریق به اسپری نازل های R - 26106/R



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

COALESCER (S-12301&05)



– توضیحات:

جهت ایجاد یک جریان بدون تلاطم (آرام) که منجر به جداسازی دو فاز آبی و آلی از یکدیگر می گردد.



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

CARTRIDGE FILTER (F-41204)



– توضیحات:

این فیلتر در مسیر آمونیاک گازی سوپر هیت شده قرار گرفته و از جنس
سرامیک می باشد و قابلیت فیلتر کردن ذرات معلق باقی مانده در آمونیاک
با اندازه بیش از 1.5 (یک و نیم) میکرون را دارا می باشد.



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

ODCB



– توضیحات:

اورتو دی کلرو بنزن (ODCB) یک حلال آروماتیک کلر است و بستر مناسب برای واکنش COCl_2 با تولوئن دی آمین (TDA) برای تولید TDI تولوئن دی COCl_2 و واکنش COCl_2 با پلیمریک دی فنیل متیل آمین (PMA) برای تولید MDI می باشد.



اطلاعات بیشتر

STEAM TRAP FLOAT TRAP



– توضیحات:

GESTRA STEAM TRAP

UNA 23 / 25 / 26 H & V — Vertical

Horizontal

FLOAT TRAP



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

ANTIOXIDANT (BHT)



– توضیحات:

در صنعت ایزوسیانات جهت جلوگیری از افزایش ویسکوزیته و ثبات محصول تولید از آنتی اکسیدان BHT استفاده می شود.



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

ANTIOXIDANT (TPP)



– توضیحات:

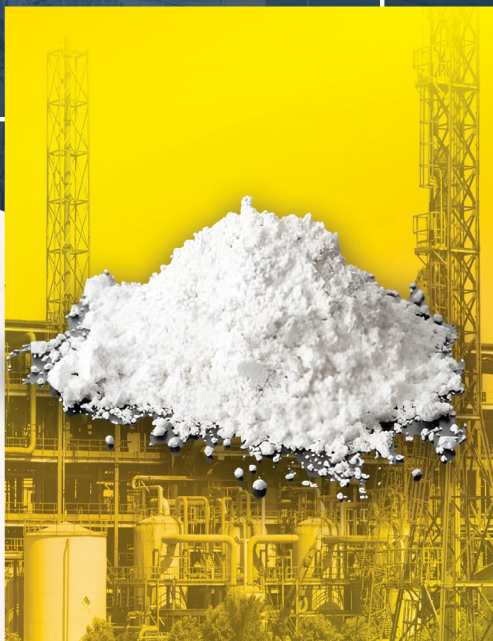
در صنعت ایزوسیانات جهت جلوگیری از پلیمریزاسیون خود به خود یا تشکیل ترکیباتی نا مطلوب از آنتی اکسیدان TPP استفاده می شود.



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

AMMONIUM PERSULFATE



– توضیحات:

آمونיום پر سولفات به عنوان اکسید کننده در روش اکسیداسیون پیشرفته، در فرآیند پیش تصفیه بکار می رود.



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

POLYMERIC ADSORBENT DOWEX OPTIPORE



– توضیحات:

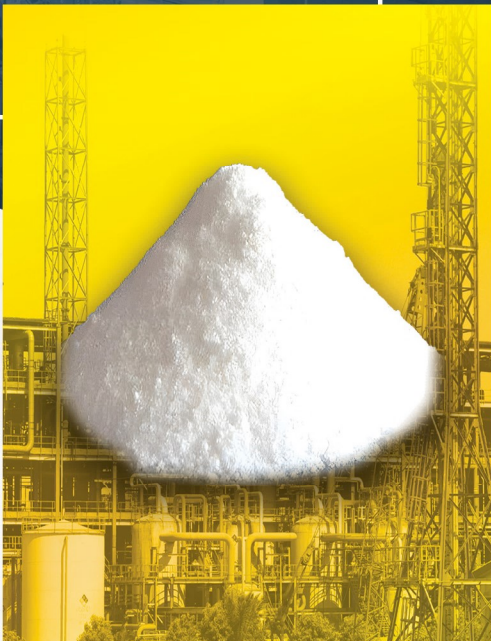
یک جاذبه پلیمری کارآمد جهت جذب ترکیبات آلی همراه گاز HCl بوده و دارای سطح ویژه بالا و پایداری شیمیایی مناسب در محیط های اسیدی دارد.



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

SODIUM HYDROSULFITE



– توضیحات:

هیدرو سوفیت سدیم به عنوان رنگ بر در فرایند پیش تصفیه پساب به کار می رود.



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY

TRITON X100



– توضیحات:

یک سورفکتانت غیر یونی که در فرایند هیدروژناسیون DNT برای تولید TDA بصورت جزئی تزریق می گردد. نقش اصلی آن بهبود پخش شدگی و یکنواختی فاز های واکنش، جلوگیری از تجمع و به هم چسبیدن ذرات کاتالیست Pt&Pd بر پایه کربن فعال و تثبیت دوغاب کاتالیست است. این ماده با کاهش کشش سطحی موجب توزیع بهتر کاتالیست و بیشتر شدن کارایی انتقال جرم در محیط واکنش و در نتیجه پایداری و راندمان فرآیند هیدروژناسیون می شود.



اطلاعات بیشتر

KARUN PETROCHEMICAL COMPANY