



رهياب

شركت خدمات فني و مهندسي

حامی صرفه جویی یار محیط زیست

Alfa Laval Authorized Distributor

نمايندگي رسمي توزيع محصولات شركت آلفالاوال



مجرب و کار آمید در زمینیه ارائیه خدمیات فنی و مهندسی به واحدهای صنعتی و تولیدی و واحدهای مرتبط با صنایع دریایی فعالیت می نماید.

علاوه بر آن شرکت رهیاب به عنوان نماینیده رسیمی توزیع محمولات شرکت رهیاب به عنوان نماینیده رسیمی توزیع

شرکت رهیاب با در اختیار داشتن مجموعه ای از کارشناسان

علاوه بر ان شرکت رهیاب به عنوان نماینده رسمی توزیع محصولات شرکت آلفالاوال (Authorized Distributor) از سال ۱۳۸۴ به صورت تخصصی آماده ارائه خدمات و فروش تجهیزات مناسب در زمینه تصفیه و جداسازی، گرمایش، سرمایش و انتقال سیالات عامل مورد استفاده در صنایع (نظیر انواع روغن های صنعتی، خنک کننده ها، آب صابون تراشکاری، سیالات شستشو کننده، آب و پس آبهای صنعتی) می باشد. کلیه این خدمات با در نظر گرفتن اولویت کاهش هزینه های تولید و از بین بردن آسیب های زیست محیطی طراحی و ارائه می گردد.

تجهیــزات و ماشـین آلات تولیــدی آلفا لاوال بـه صـورت کلـی شامل انواع دسـتگاه های تصفیـه و سـپراتور های سانتریفیوژ، مبــدل هـای حرارتــی صفحـه ای در انــواع کاربردهـای متنــوع، پمــپ هـای صنعتــی روغــن و ســوخت IMO و آلفا لاوال، دســتگاه هـای آب شــیرین کــن ، دکانتــر، تجهیــزات شستشــوی مخـازن و مـواد شـیمیایی لازم بـر اسـاس نیـاز متقاضـی طراحـی، ساخت و ارائه می گردد.

شعار اصلی مدیران این شرکت ارائه خدمات با بهترین کیفیت و به حداقل رساندن هزینه های تولیدی و حذف آلایندگی های محیط زیست می باشد. بدین رو آماده ایم تا تمامی تجارب، دانش فنی و توان اجرایی خود را در اختیار شما قرار دهیم.

شركت خدمات فني رهياب سرمد

آدرس: تهر ان خیابان استاد نجات الهی، خیابان بر ادر ان شاداب، پلاک ۴۴ واحد ۵

کد پستی: ۱۵۹۸۹۶۴۷۱۸

تلفن: ۳۱-۸۸۹۷۴۹۷۳

فکس: ۲۱–۸۸۹۳۴۳۲۲ info@rahyaab.com

آلفالاوال یک شرکت جهانی پیشرو در تأمین تجهیزات وراهکارهای مناسب مرتبط با انتقال حرارت، جداسازی و انتقال سیالات می باشد. این شرکت به مشتریان به منظور بهینه سازی بهره وری فر آیندهای تولید، گرمایش، سرمایش، جداسازی و انتقال فرآورده ها در طیف وسیعی یاری می رساند.

باسازمان جهانی آلفالاوال در بیاش از ۱۰۰ کشاور به ماورت نزدیک با مشاتریان همکاری می نماید.



Authorized Distributor

مبدلهای حرارتی صفحه ای

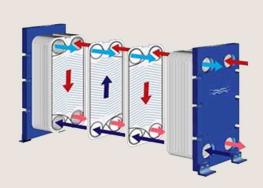
شریک داخلی شما - با منابع جهانی

فعالیت های تجاری آلفا لاوال در راحت تر ساختن عملیات مشتریان متمرکز می باشد. ما برای شما تکنولوژی وراه حل هایی میسر کرده ایم که به شما کمک خواهد کرد تا فرآیند تولید خود را بهینه سازی کرده وهمچنین خطوط تولید خود را سال های متوالی در حال اجرانگاه دارید.



تكنولوژي انتقال حرارت آلفالاوال

مبدل های حرارتی آلفالاوال در قالب تنوعی از مواد، اندازه و ظرفیت حرارتی تولید شده که از کوچکترین مدل لحیمی تا بزرگترین مدل های واشری و جوشی را شامل می شوند. ما همچنین می توانیم خنک کننده های هوا / مایع برای خط تولید آب خنک کننده صنعتی تامین کنیم. بنابراین، آلفالاوال قادر به ارائه مبدل حرارتی متناسب با نیاز گرمایشی خاص شما می باشد.



هزينه نگهداري پايين

زمانی که شما مبدل های حرارتی آلفا لاوال را انتخاب می کنید، هردو فاکتور قابلیت اطمینان و طراحی نوآورانه را به دست می آورید. محصولات ما نیاز به تعمیرونگهداری، خدمات و پشتیبانی را به حداقل خواهد رساند و درطول تولید، بیشترین بازدهی را به شما خواهد داد. ما می توانیم برای هر کاربرد، مبدل حرارتی متناسب عرضه کنیم. طراحی عالی صفحات، انتقال حرارت بهینه را تضمین می کند.



انعطاف پذیری و حجم کم

مبدل های صفحه ای آلفا لاوال بسیار کم حجم هستند و به راحتی نصب می شوند. آنها را می توان حتی در فضاهای بسیار محدود نصب کرد به طوری که تنها ۲۰ ٪ از فضای مورد نیاز مبدل های پوسته لوله ای را نیاز دارند.

راه حل های زیست محیطی

آلف الاوال در راستای تامین تقاضای جهانی برای عملیات های سازگار با محیط زیست به صنعت کمک می کند. محصولات ما حداقل مصرف انرژی را برای اجرای عملیات مطلوب تضمین می کند. شما بیشترین بازیابی حرارت را به دست می آورید و میزان استفاده از رسانه های گرمایشی و سرمایشی کاهش پیدا می کند.

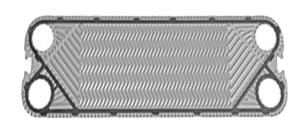


جریان آشفته ایجاد شده توسط صفحات مبدل های حرارتی ما، نیاز به تمیز کاری را کاهش می دهد، در نتیجه اثرات زیست محیطی کاهش می یابد. با توجه به حجم پایین، در هنگام تمیز کردن مواد شوینده کمتری استفاده می شود. لذا اتلاف مواد شوینده کمتر خواهد بود.

با توجه به طراحی کم حجم مبدل های حرارتی ما، میزان متریال مصرف شده کاهش می یابد و متریال کمتری برای بازیافت وجود خواهد داشت.

تكنولوژي صفحات

آلفالاوال بزرگترین ارئه دهنده راه حل در استفاده از مبدل های حرارتی صفحه ای در جهان می باشد. ما از طراحی و فرایندهای ساخت که کاملا متعلق به خودمان است استفاده می کنیم.



نوآوري هاي خاص صفحات آلفالاوال

بسته به نیازهای مشتری، آلفالاوال قادر به ارائه طیف وسیعی از مبدل های حرارتی صفحه ای کاملا بهینه سازی شده از نظر طراحی، سایز و کاربرد می باشد. بعضی از نمونه نو آوری های صفحات ما عبارتند از:

. صفحات دو جداره

برای مواردی که نیاز به اطمینان بالا برای جلوگیری از مخلوط شدن دو سیال می باشد.

• صفحات نيمه جوشي

این تیپ سبب افزایش انتخاب در محدوده فشار کاری می شود.



صفحات کاملا جوشکاری شده

جوشکاری شده به صورت لیزری، مناسب برای فشار و دمای بالا

• صفحات با فاصله زياد

ایده ال برای مایعات با الیاف و ذرات درشت

• صفحات غیر فلزی (گرافیتی) مقاومت عالی در برابر مواد خورنده. بدون تخلخل یا نفوذ پذیری. مقاومت در

برابر شکست و ترک خوردگی.

www.Rahyaab.com www.Rahyaab.com



Authorized Distributor

سيراتورهاي سانتريفيوژ (Centrifugal Separators)

سپراتور روغن، هزینه خود را در کمتر از یک سال در می آورد.

فراورده های نفتی در طیف وسیعی از کارهای صنعتی استفاده می شوند، به عنوان مثال: برای خنک کاری و روانکاری، به عنوان سوخت و به عنوان انتقال دهنده انرژی مکانیکی در سیستم های هیدرولیکی.

تا زمانی که روغن تمیز بماند، عملیات طبق برنامه صورت می گیرد. اما زمانی که روغن به واسطه آب یا ذرات آلوده شود، خواص آن به سرعت از بین می رود و این باعث ایجاد مشکلات پرهزینه در تولید می شود. به عنوان مثال، سیستم های هیدرولیکی مدرن، تا زمانی که روغن با درجه بالایی از تمیزی استفاده نشود، کار نخواهند کرد.



فقط کافیست سپراتور را به برق وصل کنید

امروزه آلفالاوال طيف وسيعي ازسيراتورها

را برای تمیز کردن مایعات صنعتی، مواد

خنک کننده، مایعات شوینده، روغن ها، امولسیون ها، آب صابون ماشینکاری و

رنگ ها ارائه می دهد.

سپراتورهای آلفالاوال به صورت سیستم هایی کاملا مستقل و با قابلیت جامع (Module) تحویل داده می شوند. هر ماژول در کارخانه تست شده و برای استفاده هرچه سریعتر آماده است.

نصب و راه اندازی ساده است و نیازی به اعمال تغییر در سیستمهای موجود خودتان نیست. لوله ها، جریان برق و آب را وصل کرده و دکمه ی استارت بر روی سپراتو را فشار دهید.

کلیه روند جداسازی در مجاور مخزن روغن انجام می گیرد. روغن کثیف از مخزن پمپاژ شده، در سپراتور تمیز می شود و دوباره در سیستم جریان پیدا می کند.

هزينه خريد روغن بالاست

برخی مواقع هزینه دورریز روغن ها حتی گران تر هم می شود. الزامات زیست محیطی به طورروزافزونی خواستار قوانینی با رویکرد منع فرسایش و دورریز می باشند.

به عبارت دیگر، امروزه کارخانه ها باید روغن های خود را تا حداکثر زمانی که ممکن است، استفاده کنند.

سپراتور سانتریفیوژآلفالاوال، ذرات و آب موجود در روغن را به طور همزمان جدا می کند.



همه روغن ها دارای آب هستند

آب، روغن را از طریق نشتی و تقطیر آلوده می کند که باعث به وجود آمدن اثرات منفی زیادی در خواص روغن و همچنین عملکرد کلی سیستم می شود. به طور مثال:

- ایجاد ذرات سخت توسط اکسیداسیون روغن و مواد افزودنی آن
- ایجاد امولسیون با چگالی بالا که موجب آثار مخرب بر روی شیرآلات و پمپ ها می شود
 - •کاهش ویسکوزیته و روانکاری روغن
 - •كاهش طول عمر ياتاقان
 - خوردگی و زنگ زدگی

اصل بای پس (By-Pass)

بدان معناست که تا زمانی که فرایند تولید در حال انجام است، تمیز کردن روغن یک مخزن به صورت مداوم صورت می گیرد.

یکی دیگر از ویژگی های قوی این است که می توان یک سپراتور را برای انواع مختلف روغن ها استفاده کرد. پس از تمیز کردن مخزن، سپراتور می تواند در یک واحد تولیدی دیگر مورد استفاده قرار گیرد. سپراتورهای آلفالاوال با حداقل دکمه های کنترلی طراحی شده اند.

حتی تمیزترین روغنی که می بینید، ذراتی پنهان شده دارند

دریک نگاه، ممکن است روغن تمیز به نظر برسد. اما موقعی که آن را از یک سپراتور عبور دهید، پی خواهید برد که به نظر رسیدن چیزی می تواند فریب دهنده باشد و آب و ذرات ریز مخفی در روغن وجود دارند.



داشتن روغن های تمیز در همه زمان ها به معنای

• هزینه خرید و دفع پایین برای روغن و کارتریج های

صرفه جویی قابل توجه در مواردی نظیر:

• كاهش فرسايش و خوردگي تجهيزات

• بازدهی بیشتر تولید

فرامـوش نکنیـم هر کجـا کـه روغـن اسـتفاده مـی شـود، پـول بـرای ذخیره شدن وجود دارد

سپراتورها در ابتدا به طور انحصاری در صنعت فرآوری مواد غذایی مورد استفاده قرار گرفتند، اما این فن آوری به زودی به یک بخش اساسی در بسیاری از دیگر صنایع تبدیل شد.

www.Rahyaab.com www.Rahyaab.com





. پمپ های IMO سری ۳ پیچ

پمپ های سه پیچ، بزر گترین پمپ ها در کلاس پمپ های چند پیچ می باشند. این پمپ ها معمولا برای روانکاری ماشین آلات، آسانسورهای هیدرولیک، انتقال سوخت و روغن، خدمات کوره، تامین انرژی سیستم های هیدروِلیک و فرآیند های پالایِشگاهی برای محصولات ویسکوز با دمای بالا نظیر آسفالت، و سوخت های سنگین مورد استفاده قرار می گیرند.

> عمدتا برای ایستگاه تست سوخت هواپیما و کاربردهای سیالات با فشارهای بالا تولید می شوند. پمپ های سینگل در ۵۴ مدل مختلف و پمپ های دوبل در بیش از ۱۳۰۰ مدل مختلف در دسترس می باشند.

• یمپ های IMO سری دنده ای



پمپ های با دنده هلالی داخلی Crescent Internal Gear)CIG)،

پمپ های Alfa Laval سری 3-Screw

پمپ های سری 3-Screw توسط یک طراحی نوآورانه برای طول عمر طولانی حتی در شرايط عملياتي سخت توصيف مي شوند. یمپ های سری 3S به طور کاملا مهندسی طراحی شده و برای کاربردهای مختلف مفید هستند. پمپ های سری 35درطیف وسیعی که شامل ۲۹ اندازه مختلف با دبی ۲۹۰۰–۱it/min ۵ در سرعت ۱۴۰۰ rpm می باشند.

مثال ها:

- پمپ همای تغذیه و گردش سوخت و روان و پمپ
- پمپ های روان کننده و خنک کننده برای چرخ دنده ها،موتورها و سیستم های
- پمپ های تغذیه و انتقال سوخت در تكنولوژي كوره
 - نسبت هزينه به عمر يايين
 - تعمیرونگهداری کم
 - سازگاری با محیط زیست
 - راندمان حجمي بالا
 - بهره ورى انرژى بالا

• پمپ های IMO با کاربری دریایی

این پمپ ها سوخت ها را در طیف وسیعی که از سوخت های سنگین مخازن گرفته تا سوخت های سبک جت ها، انتقال می دهند.

کاربردهای صنعتی پمپ ها شامل:

- عملیات شیمیایی و هیدرو کربنی
 - انتقال نفت خام
- صنايع فولاد و Metal Working
 - کشتی جنگی و تجارت دریایی
 - تولید برق، کاغذ و خمیر کاغذ
 - آسانسور هيدروليک
 - ماشین کاری عمومی
- توليدات تحت سيستم مديريت كيفيت ISO 9001 انجام مي شود.

کاربردها:

سری های 35 شامل طیف گسترده ای در اندازه های مختلف می باشند که برای پمپاژ مایعات روغنی و غيرساينده استفاده مي شوند.

پمپ سری 35با روغن کاری خارجی بلبرینگ، برای طول عمر مورد انتظار ۳۰۰۰۰ ساعت طراحی شده است. در طراحی یمپ های سری 35 یک سوراخ تخلیه بین شفت و یاتاقان تعبیه شده که از تجمع پس ماند ها جلو گیری می کند. یاتاقان به خوبی محافظت می شود و به هیچ وجه در معرض سیال پمپاژ شونده قرار نمی گیرد. مکانیکال سیل به خوبی روانکاری و خنے کاری مے شود. سیل طراحی شدہ حرارت اصطکاک را به نحو احسن دفع

پمپ های Alfa Laval سری ALP

پمپ های سری ALP پمپ های سه پیچ، کم حجم و قابل اعتماد می باشند که دارای ویژگی های قوی طراحی و نسبت هزینه به عمر پایین می باشند.

کاربردها:

- تامیـن و گـردش سـوخت، ازگازوئیــل تــا سوخت های سنگین
- انتقال نفت در عرشه کشتی، ایستگاه های برق و تاسیسات نفتی
 - گردش روغن در سیستم های هیدرولیکی
- گردش روغن های روانکار برای موتورهای دیزلی، چرخ دنده ها و غیره...

- نسبت هزينه به عمر پايين
 - تعمیرونگهداری کم
 - كيفيت بالا
- سازگاری با محیط زیست
 - راندمان حجمي بالا
 - بهره ورى انرژى بالا



پمپ های ALP با طراحی کم حجم، شامل اجزاء

کمتری می باشند که باعث کاهش پیچیدگی و

پیچ های پمپ از مواد سخت کاری شده ساخته

می شوند که پایداری ظرفیت پمپ را در طول زمان

طراحی قوی سیل شفت، روانکاری سطوح سیل را

بهینه کرده و تخلیه هوا را بهبود می بخشد. محفظه

سیل ساخته شده به طور موثری از تولید و تجمع

در طراحی پمپ های ALP بلبرینگ با کیفیت بالا

بلبرینگ ها در خارج از محوطه سیال قرار داده

می شوند. این کار باعث کاهش ریسک اثر گرمایی

شده و بلبرینگ ها به هیچ وجه در معرض سیال پمپاژ

شونده قرارنمی گیرند. بنابراین تعمیر و نگهداری به

همچنین راحتی کاربری می شوند.

پس ماندها جلو گیری می کند.

حداقل كاهش پيدا مي كند.

تضمين مي كند.

استفاده شده است.

www.Rahyaab.com www.Rahyaab.com