

روغن کمپرسور

www.chaco.com

روغن کمپرسور

به دلیل تاثیر روغن در ساختار کمپرسور همواره باید از روغن مناسب استفاده کرد. از این رو تا پایان این بخش با ما همراه باشید تا روغن کمپرسور مورد بررسی قرار گیرد.

به چه دلیلی باید از روغن کمپرسور استفاده کرد؟

در ساختار انواع کمپرسورها، قطعات مکانیکی مختلفی به کار رفته است و از آنجا که این قطعات همواره در حرکت بوده و گرما تولید می کنند و همچنین به خاطر اصطکاک ایجاد شده بین قطعات، سطح قطعات به تدریج دچار ساییدگی و خوردگی می شود. بنابراین باید از روغن کمپرسور مناسب استفاده کرد. در واقع روغن کمپرسور قطعات کمپرسور را در مقابل خوردگی محافظت کرده و سبب روان کاری آن ها نیز می گردد. روان کاری قطعات متحرک و جذب گرمای تولید شده بین قطعات و کنترل دمای محفظه کمپرسور از جمله وظایف اصلی روغن کمپرسور است.

چرا برای هر کمپرسور باید روغن مناسبی استفاده کرد؟

همواره ساختمان هر کمپرسور بسته به نوع کمپرسور، حجم کمپرسور و سیالی که باید در سیستم فشرده سازی شود، متفاوت است، لذا نمی توان از یک روغن با خاصیت های یکسان در انواع کمپرسورها استفاده نمود. در واقع جهت خرید یک روغن مناسب روانکاری برای کمپرسور، باید نکات بسیاری مورد توجه قرار داد.

ویژگی های یک روغن کمپرسور مناسب کدام اند؟

روغن کمپرسور به روغن هایی گفته می شود که جهت استفاده در کمپرسورهای با مصارف صنعتی مورد استفاده قرار می گیرند. این نوع روغن ها به دلیل این از سایش قطعات جلوگیری می کنند، در نتیجه منجر به افزایش طول عمر قطعات و تجهیزات صنعتی می شوند. از جمله ویژگی های روغن کمپرسور می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- روغن کمپرسور مناسب باید دمای محفظه کمپرسور را در حد اعتدال حفظ نماید.
- این روغن باید روان کاری قطعات دستگاه را به درستی انجام دهد.
- روغن باید از قطعات دستگاه در مقابل خوردگی محافظت کند.
- این روغن نباید با سیال کمپرسور وارد واکنش شیمیایی شود.
- نباید با سیال کمپرسور انحلال و امتزاج شود.
- نباید در مقابل حرارت های بالای دستگاه خاصیت خود را از دست دهد.
- چنانچه کمپرسور در دماهای پایین کار می کند، روغن باید خاصیت روان کنندگی خود را در دمای پایین نیز حفظ نماید.
- روغن نباید در برابر فشار بالا خواص خود را از دست دهد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی مندرج بر روی قوطی روغن کمپرسور کدام اند؟

روغن‌های کمپرسور نقش خنک کننده را ایفا می کنند و گرمای تولید شده در طی عملکرد کمپرسور را از بین می برند. همچنین زمانیکه کمپرسور در حال فعالیت است، این روغن ها مانع از سایش قطعات به کار رفته در کمپرسور خواهند شد. روی قوطی های مختلف روغن کمپرسور اعداد و ارقامی درج شده که معرف مشخصات فیزیکی و شیمیایی آن روغن است، این مشخصات عبارتند از:

- ویسکوزیته:

این خاصیت فیزیکی روغن، مقاومت آن را در برابر حرکت، تغییر شکل و روابط بین مولکولی نشان می دهد.

- شاخص ویسکوزیته سیال:

با بالا رفتن دمای روغن، خواص ویسکوزیته آن نیز تغییر می کند، شاخص ویسکوزیته نشان دهنده شدت این تغییرات است. هرچه شاخص ویسکوزیته روغن بالاتر باشد، بیانگر این است که روغن در مقابل تغییرات دما مقاوم تر است.

- نقطه ریزش سیال:

نقطه ریزش روغن دمایی است که روغن در حالت عادی تمایل به جاری شدن را از خود نشان می دهد. این ویژگی جهت انتخاب روغن، در محیط های سرد اهمیت دارد.

- فشار بخار سیال:

این خاصیت فیزیکی روغن بیانگر فشاری است که روغن پس از رسیدن به این نقطه، اگر گرمای بیشتری جذب کند، شروع به تبخیر می کند. فراریت روغن، سبب خشک شدگی قطعات، ایجاد اصطکاک و آسیب رساندن به ساختمان کمپرسور می شود.

- نقطه احتراق سیال:

نقطه احتراق روغن دمایی است که اگر روغن در مجاورت با هوا به آن دما برسد، دچار احتراق می شود.

- دمای احتراق خود به خود سیال:

در دمای احتراق خود به خود، روغن در مجاورت هوا، مشتعل شده و احتراق صورت می گیرد، حتی بدون اینکه دمای روغن افزایش یابد.

انواع روغن کمپرسور کدام اند؟

همان طور که کمپرسورها تنوع زیادی دارند انواع مختلفی از روغن های کمپرسور نیز برای آنها تولید می شود. به منظور استفاده از روغن های کمپرسور، باید خواص فیزیکی و شیمیایی آن را بررسی کرده و با شرایط داخلی کمپرسور مقایسه نمود. روغنهای کمپرسور از دو جزء؛ جزء پایه و جزء افزودنی آن تشکیل شده اند. عناصری که به جزء پایه اضافه می شوند، جهت افزایش عمر روغن، بالا بردن ظرفیت حرارتی آن و ارتقا خواص روانکاری و محافظتی روغن کمپرسور است. روی بسته بندی انواع روغن کمپرسور علائم اختصاری درج شده که تعیین کننده نوع روغن و پایه اصلی آن است. هر یک از انواع روغن های کمپرسور خواص مشخصی دارند که روی برچسب محصول درج شده است. انواع روغن کمپرسور عبارتند از:

- روغن : MO سری Mineral
- روغن : POE سری Poly Ol Ester
- روغن : AB سری Alkyl Benzene
- روغن : PAG سری Poly Alkylene Glycole
- روغن : PAO سری Poly Alpha Olefin
- روغن : PVE سری Poly Vinyle Ether

چگونه می توان بهترین روغن کمپرسور را انتخاب کرد؟

جهت انتخاب بهترین روغن کمپرسور لازم است از اطلاعات خود کمپرسور و نظر فروشنده کمک گرفت و چنانچه به انتخاب روغن دیگری نیاز است قبل از انتخاب روغن باید انواع متفاوت روغن کمپرسور را مورد ارزیابی قرار دارد. انتخاب یک روغن ناکارآمد سبب خسارت های زیادی به ساختمان و قطعات کمپرسور خواهد شد. علاوه بر انتخاب روغن مناسب باید به تعویض به موقع روغن نیز توجه کرد. زیرا این فرآورده به تدریج به سبب جذب ناخالصی ها و تحمل دما و فشار بالا، خواص اولیه خود را از دست خواهد داد لذا باید در دوره های مشخصی آن را تعویض کرد.

فروش روغن کمپرسور چگونه است؟

بازرگانی چاکو با هدف تامین کالاهای مورد نیاز صنعت به فروش روغن های کمپرسور از برندهای داخلی و خارجی با بالاترین کیفیت ممکن اقدام نموده است. مصرف کنندگان محترم می توانند انواع روغن های کمپرسور اورجینال از برندهای معتبر و معروف را از بازرگانی چاکو خریداری کنند. این بازرگانی در جهت جلب رضایت بالای مشتریان خود همواره محصولات بسیار باکیفیتی را ارائه می دهد. ارائه گارانتی معتبر برای محصولات عرضه شده توسط شرکت **مهندسی بازرگانی چاکو** سبب شده تا مصرف کنندگان محترم با اطمینان کامل از این بازرگانی سفارشات خود را انجام دهند.

قیمت روغن کمپرسور چقدر است؟

قیمت روغن کمپرسور به نوع روغن، تعداد سفارش، برند روغن و ... بستگی دارد و به دلیل نوسانات بازار ارز لازم است قیمت روزرسانی شوند. لذا جهت اطلاع از قیمت دقیق هر یک از روغن های کمپرسور عرضه شده توسط بازرگانی چاکو از طریق شماره های تماس

درج شده در سایت با واحد فروش تماس حاصل فرمایید. کارشناسان واحد پشتیبانی چاکو همواره آماده ارائه مشاوره و راهنمایی های لازم در خصوص قیمت محصولات، نحوه ثبت سفارش، زمان تحویل سفارش و غیره هستند.