



بهینه سازان ماشین های دوار

شرکت مهندسی نت و پایش

Machinery Optimization

Maintenance and Monitoring
Engineering Company

عنوان دوره : آشنایه با کمپرسورها



بهینه سازان ماشین های دوار
شرکت مهندسی نت و پایش

◆ کمپرسورهای رفت و برگشتی

• تعریف و اصول کار فن‌ها، بلورها و کمپرسورها

• مقدمه‌ای بر رفتار و قوانین حاکم بر گازها

• طبقه‌بندی کمپرسورها

• شناخت، اصول کار و انواع کمپرسورهای جابجایی مثبت

• شناخت، اصول کار و انواع کمپرسورهای جنبشی

• اصول انتخاب کمپرسور

• اصول کار کمپرسورهای رفت و برگشتی پیستونی

• نحوه‌ی عملکرد کمپرسورهای رفت و برگشتی روی منحنی‌های PV

• اجزا و قطعات اصلی کمپرسورهای پیستونی

• انواع آب‌بندهای داخلی کمپرسورهای پیستونی

• اصول کار انواع و ساختمان ولوهای داخلی کمپرسورهای پیستونی

• انواع آب‌بندهای گاز کمپرسورهای پیستونی

• اصول کار و مسائل Floating Packing Rings ها

• سیستم‌های روغنکاری قطره‌ای

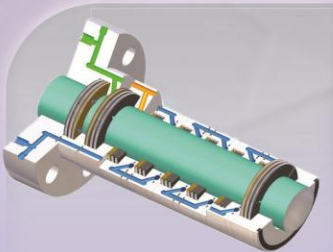
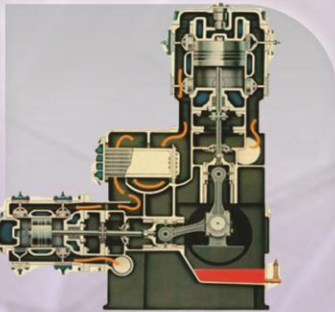
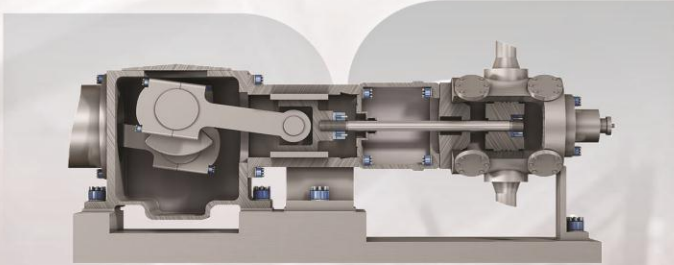
• روش‌های تنظیمات قطعات کمپرسورهای رفت و برگشتی

• اصول تعمیرات کمپرسورهای رفت و برگشتی

• چک‌های روتین کمپرسورهای رفت و برگشتی

• اصول بهره‌برداری از کمپرسورهای رفت و برگشتی (راه اندازی، توقف و....)

• عیب‌یابی و رفع معایب روتین کمپرسورهای رفت و برگشتی





بهینه سازان ماشین های دوار
شرکت مهندسی نت و پایش

• سیستم‌های Condition Monitoring کمپرسورهای رفت و برگشتی

• تعمیرات ولوهای کمپرسورهای رفت و برگشتی

• شناسایی و رفع عیوب متداول کمپرسورولوها

• ارائه‌ی تعدادی از موارد و مشکلات ایجاد شده در رابطه با کمپرسورها (Case Study)

♦ کمپرسورهای گریز از مرکز

• تعریف و اصول کار فن‌ها، بلورها و کمپرسورها

• مقدمه‌ای بر رفتار و قوانین حاکم بر گازها

• طبقه‌بندی کمپرسورها

• شناخت و اصول کار انواع کمپرسورهای جابجایی مثبت

• شناخت و اصول کار انواع کمپرسورهای جنبشی

• اصول انتخاب کمپرسور

• مقایسه‌ی کمپرسورهای جنبشی و جابجایی مثبت

• اصول کار و انواع کمپرسورهای گریز از مرکز

• ساختمان و قطعات کمپرسورهای گریز از مرکز

• انواع سیستم‌های آب‌بندی کمپرسورهای گریز از مرکز

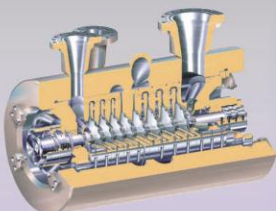
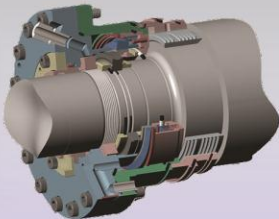
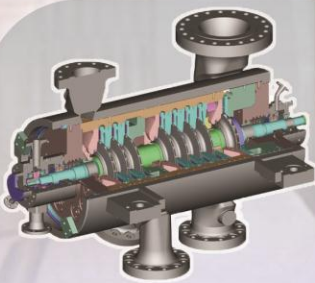
• اصول کار آب‌بندهای روغنی

• اصول کار سیل‌های خشک

• یاتاقان‌ها و سیستم‌های روغنکاری

• روش تمیزکاری Flashing سیستم‌های روغنکاری

• عیوب متداول کمپرسورهای گریز از مرکز و روش‌های تصحیح آنها





بهینه سازان ماشین های دوار
شرکت مهندسی نت و پایش

• بهره برداری و مسائل عملیاتی کمپرسورهای گریز از مرکز

• ارائه‌ی تعدادی از موارد و مشکلات ایجادشده در رابطه با پمپها (Case Study)

♦ کمپرسورهای نوع روتاری

• تعریف و اصول کار فن‌ها بلورها و کمپرسورها و موارد کاربرد آنها

• طبقه‌بندی و انواع کمپرسورها

• شناخت، اصول کار و انواع کمپرسورهای جابجائی مثبت

• شناخت، اصول کار و انواع کمپرسورهای جنبشی

• ساختمان و اصول کار و انواع کمپرسورهای روتاری

• مزایا و محدودیت‌های کاری کمپرسورهای روتاری

• فلودیگرام گاز در کمپرسورهای پیچی

• مکانیزم بارگذاری و تغییر فلوی کمپرسورهای پیچی

• سیستم‌های روغنکاری و خنک‌کاری کمپرسورهای پیچی

• سیستم‌های تخلیه مایعات و خشک کننده‌های (جداکننده روغن) کمپرسورهای پیچی

• انواع آب‌بندها و یاتاقان‌های کمپرسورهای پیچی

• اصول کار انواع و ساختمان ولوهای داخلی کمپرسورهای پیستونی

• برنامه‌های زمان‌بندی تعمیراتی کمپرسورهای پیچی

• شناسائی و رفع عیوب متداول و روش‌های رفع آنها در کمپرسورهای پیچی

