

نگهداری و تعمیرات پمپ‌های

شناور لایروب

گردآوری و تدوین: مظاهر عباخواه / احسان سلمانی

www.ketab.ir

سرشناسه	: عباخواه طاهر، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: نگهداری و تعمیرات پمپ‌های شناور لایروپ گردآوری و تدوین: طاهر عباخواه احسان سلمانی
مشخصات نشر	: تهران: نشر نارگل، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۹۸ص: مصور، جدول (بخشی رنگی)، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۷۱۰-۸-۶
وضعیت فهرست‌نویسی	: فایبا
موضوع	: ماشین آلات تلمبه زنی - نگهداری و تعمیر
موضوع	: کمپرسورها - طرح و ساختمان
ردمبندی کنگره	: ۱۳۹۴ ن ۸ع ۲ / TJ۹۰۰
ردمبندی دیویی	: ۶۲۱/۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۰۵۸۲۳۴

نگهداری و تعمیرات پمپ‌های شناور لایروپ

گردآوری و تدوین: طاهر عباخواه / احسان سلمانی

ناشر: نارگل

نوبت چاپ: یکم؛ نخستان ۱۳۹۴

شمارگان: ۱۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۷۱۰-۸-۶

قیمت: ۲۰۰۰۰ ریال



مجری طرح:

شرکت مهندسی توسعه فراساحل یاس

تهران- صندوق پستی ۱۳۳-۱۴۱۸۵

تلفکس: ۶۶۹۳۱۹۲۱

www.yas-offshore.ir

حق چاپ و نشر برای شرکت مهندسی توسعه فراساحل یاس محفوظ است.

فهرست

۹.....	پیشگفتار
۱۱.....	۱) پمپ‌های سانتریفیوژی
۱۳.....	۱-۱) اصول کار پمپ سانتریفیوژی
۱۴.....	۲-۱) اجزاء اصلی پمپ سانتریفیوژی
۱۵.....	۱-۲-۱) ورودی و خروجی ورودی
۱۶.....	۲-۲-۱) پروانه
۱۸.....	۳-۲-۱) کوپلینگ و گرداننده پمپ
۲۰.....	۴-۲-۱) آب‌بندی پروانه
۲۱.....	۵-۲-۱) حفره‌ها و یاتاقان محوری
۲۴.....	۶-۲-۱) بدنه حلزونی، دفیوزر (شیپوره) و فلنج خروجی
۲۶.....	۷-۲-۱) کانال برگشتی و بوش بیرونی
۲۹.....	۲) پمپ روغن Comet
۳۲.....	۱-۲) لیست شماره D.5432V قطعات یدکی
۳۴.....	۲-۲) دمونتاز پمپ
۳۴.....	۳-۲) تعویض پره، بلبرینگ
۳۵.....	۴-۲) مونتاژ مجدد پمپ
۳۵.....	۵-۲) نگهداری از پمپ
۳۶.....	۶-۲) گیربکس کاهنده
۳۷.....	۳) پمپ هیدروفرور PCH1525
۴۰.....	۱-۳) سرویس عمومی

۴۰	جدول عیب‌یابی	۲-۳
۴۲	سرویس و نگهداری	۳-۳
۴۲	روغن‌کاری	۱-۳-۳
۴۳	پمپ هیدروفرور MHS	۴
۴۵	نگهداری	۱-۴
۴۵	روان‌کاری	۲-۴
۴۶	گريس‌های پیشنهادی	۱-۲-۴
۴۷	پمپ ایزو بی IHC	۵
۴۸	نگهداری (دمونتاژ)	۱-۵
۵۰	جدا نمودن اکسپنشن پيس (Expansion Piece)	۲-۵
۵۱	قطعه پمپ	۳-۵
۵۱	جدا نمودن کازر جابجایی مکنده	۱-۳-۵
۵۳	پروانه	۴-۵
۵۳	جدا نمودن پروانه	۱-۴-۵
۵۵	سیل شافت	۵-۵
۵۵	جدا نمودن سیل شافت	۱-۵-۵
۵۷	محفظه‌ی آب	۶-۵
۵۷	جدا نمودن محفظه‌ی آب (Water Chamber)	۱-۶-۵
۵۹	مجموعه رولبرینگ	۷-۵
۵۹	جدا نمودن مجموعه‌ی رولبرینگ	۱-۷-۵
۶۱	پمپ SCF	۶
۶۳	جدول عیب‌یابی	۱-۶
۶۵	پمپ SHA L3	۷
۶۷	نگهداری	۱-۷

۶۷.....	۱-۱-۷ جدا نمودن پمپ از محل پایه
۶۷.....	۲-۱-۷ دمو تاژ پمپ
۶۹.....	۳-۱-۷ تمیز کردن و بازرسی
۷۰.....	۴-۱-۷ مونتاژ پمپ
۷۲.....	۵-۱-۷ نصب پمپ
۷۲.....	۶-۱-۷ مونتاژ شیر تخلیه (پمپ مدل SHA 35 و 80)
۷۳.....	۷-۱-۷ دمو تاژ شیر تخلیه (پمپ مدل SHA 120 و 210)
۷۴.....	۸-۱-۷ دمو تاژ شیر تخلیه (پمپ مدل SHA 280 و 2200)
۷۵.....	۹-۱-۷ تمیز کردن و بازرسی
۷۵.....	۱۰-۱-۷ مونتاژ شیر تخلیه (پمپ مدل SHA 35 و 80)
۷۶.....	۱۱-۱-۷ مونتاژ شیر تخلیه (پمپ مدل SHA 120 و 210)
۷۷.....	۱۲-۱-۷ مونتاژ شیر تخلیه (پمپ مدل SHA 280 و 2200)
۷۸.....	۱۳-۱-۷ تنظیم شیر تخلیه فشار
۸۱.....	۸ پرایمر PCH1205
۸۳.....	۱-۸ نگهداری
۸۳.....	۱-۱-۸ برنامه زمان بندی نگهداری
۸۴.....	۲-۸ جدول عیب یابی
۸۵.....	۱-۲-۸ هشدار
۸۶.....	۳-۸ سرویس عمومی
۸۷.....	۹ پمپ آب خنک کننده PCH1414
۸۹.....	۱-۹ سرویس عمومی
۸۹.....	۱-۱-۹ هشدار
۹۰.....	۲-۹ برنامه زمان بندی نگهداری
۹۱.....	۳-۹ جدول عیب یابی

- ۹۳..... (۱۰) نگهداری عمومی پمپ‌های چرخ‌دنده‌ای
- ۹۵..... (۱-۱۰) روغن‌کاری
- ۹۵..... (۲-۱۰) بازدید روزانه پمپ
- ۹۵..... (۳-۱۰) بازدید دوره ای - ماهیانه
- ۹۶..... (۵-۱۰) بازدید دوره ای - سالیانه

www.ketab.ir

پیشگفتار

همان گونه که مستحضر هستید بخش اعظم صنایع مادر کشور از قبیل نفت، گاز، بازرگانی و شیلات به صورت مستقیم، همچنین بخش معدن، فولاد و شیلات به عنوان دیگر صنایع بزرگ کشور به صورت غیر مستقیم ارتباط تنگاتنگی با حوزه دریا، صنایع و تجهیزات وابسته به آن دارند.

از این رو حفظ و نگهداری تجهیزات دریایی به عنوان سرمایه های کشور عزیزمان ایران از یک سو و همچنین ارتقاء سطح فرهنگ نگهداری و تعمیرات در میان مدیران، مهندسین و کارکنان عزیز این بخش از سوی دیگر یکی از پارامترهای مهم و اساسی در راستای بل به اهداف می باشد که در سایه توجه به آن سطح آماده به کاری تجهیزات دریایی کشور و در نتیجه این قلب تپنده همواره نبض اقتصاد جاری در شریان اصلی کشور عزیزان ایران را منظم و یکنواخت سازد. کتاب حاضر شامل اطلاعات مربوط به تعمیرات دری و روان کاری پمپ های مدل Comet,PCH1414/1205,MHS,IHC,SCF,SHAL3 می باشد که در شناورهای لایروب ها پراساکشن مورد استفاده قرار گرفته است، کاربرد این اطلاعات باعث افزایش طول عمر و بهبود عملکرد پمپ ها، کاهش هزینه های مربوط به تعمیرات آن می گردد.

با عنایت به اهمیت دانش نگهداری و تعمیرات تجهیزات و ماشین آلات دریایی و نیز بیش از پیش به معرفی بیشتر آن در جوامع علمی، مهندسی و پیمانکاری کشور. بر آن شدیم تا به تدوین کتاب های تخصصی این حوزه بپردازیم؛ امید است گامی هر چند کوچک در راستای ارتقاء این دانش برداریم.

فراساحل یاس