

مطالب پمپ

## مشکلات پمپ ها و رفع عیب آن

نویسنده: مدیر صنعت فا تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۲۵ زمان مطالعه: ۳ دقیقه بازدید: ۲



مشکلات پمپ ها و رفع عیب آن نشانه ها و علل خرابی راه حل \* در صورتی که مایع پمپ شونده دریافت نشود \* پر کردن اولیه پمپاز سیال و یا عدم هوا گیری زیاد بودن ارتفاع مکش منفی بالا بودن ارتفاع زیاد تخلیه فراموش نکنید که پمپ و لوله مکش را از مایع پر

[;hellip&]

### مشکلات پمپ ها و رفع عیب آن

#### نشانه ها و علل خرابی

\* در صورتی که مایع پمپ شونده دریافت نشود \*

پر کردن اولیه پمپاز سیال و یا عدم هوا گیری

زیاد بودن ارتفاع مکش منفی بالا بودن ارتفاع زیاد تخلیه

#### راه حل

فراموش نکنید که پمپ و لوله مکش را از مایع پر کنید.

در صورتی که ارتفاع مکش استاتیک زیاد باشد حتما باید یا سطح مایع را بالا آورد و یا خود پمپ پایین آورده شود.

کنترل افت اصطکاکی لوله ها

- \* گرفتگی پروانه \*
- در صورتی که مایع به اندازه کافی نرسد در لوله مکش نشستی هوا وجود داشته باشد وجود نشستی در کاسه نمد
- \* خرابی پروانه \*
- آب بندی کردن هنگامی که دهانه مکش به اندازه کافی درون مایع نباشد
- \* فشار نا کافی \*
- در صورتی که سرعت کم است. لوله مکش دچار نشستی باشد
- عیوب مکانیکی
- مجرای عبوری مایع دچار گرفتگی باشد در صورت وجود هوا یا گاز در مایع
- \* در صورتی که پمپ آب در حین کار قطع و وصل می شود و متوقف می شود \*
- هوا گیر اولیه نا کافی باشد بروز نشستی هوا در لوله مکش بروز نشستی هوا در کاسه نمد
- \* پمپ توان بیش از حد مصرف می کند \*
- مشکل عیوب مکانیکی سفت بودن بیش از حد کاسه نمد
- در صورتی که محور خم شده یا معیوب شده باشد
- قطععات پمپ کارایی درستی را نداشته باشد
- تمیز کردن پمپ کنترل نشستی از میان فلنج ها بستن ورودی برای آزمایش خط مکش می توان که فشار مایع آب بندی را تا بالاتر از فشار جو افزایش داد
- بررسی و بازدید از پروانه و محور در صورت آسیب تعویض در صورت وجود سایش پره ها تعویض لایه یا آب بند مکانیکی بردن دهانه ورودی به قسمت پایین
- چک کردن ولتاژ موتور آزمایش فلنج ها از نظر نشستی ابتدا به بررسی پروانه و محور پمپ پردازید
- تعویض پره ها در صورت معیوب بودن یا سایش شدید پره تعویض آب بند مکانیکی بررسی مجرای عبور برای رفع گرفتگی هوا گیری بهتر است تا هوای جمع شده را در فواصل معین خارج نمائید .
- تخلیه کردن هوای پمپ، لوله ها و شیر ها. اصلاح کردن نقاط مرتفع در خط مکش
- بستن ورودی برای آزمایش خط مکش آزمایش نشستی فلنج ها افزایش فشار مایع آب بندی بالاتر از فشار جو
- بررسی پروانه و محور پمپ از نظر معیوب بودن تعویض پره ها در صورت سایش شدید پره ها تعویض کاسه نمیدیا آب بند مکانیکی برداشتن فشار از روی کاسه نمد.
- مشخص کردن انحراف روتور با چرخاندن آن بر روی یاتاقان بررسی و بازدید از یاتاقان ها و پروانه از نظر معیوب بودن



#انتخاب بهترین پمپ #انواع پمپ #پمپ خانگی #رفع عیب پمپ #عیوب پمپ ها #مشکلات پمپ