

مطالب پمپ

عیب یابی پمپ سانتریفیوژ

نویسنده: مدیر صنعت فا تاریخ: ۱۳۹۷/۰۷/۰۷ زمان مطالعه: ۳ دقیقه بازدید: ۳۲۰



عیب یابی پمپ سانتریفیوژ : باید پوسته و لوله مکش پمپ سانتریفیوژ را حتما قبل از استارت چک کرد تا کاملا از آب پر شده باشد. زیرا که اگر پمپ خالی باشد در این صورت پمپ کار نمی کند و هوا را به جای آن پمپ می کند. به روش های زیر می توان که

[…]

عیب یابی پمپ سانتریفیوژ : باید پوسته و لوله مکش پمپ سانتریفیوژ را حتما قبل از استارت چک کرد تا کاملا از آب پر شده باشد. زیرا که اگر پمپ خالی باشد در این صورت پمپ کار نمی کند و هوا را به جای آن پمپ می کند. به روش های زیر می توان که پمپ های سانتریفیوژ را پرکرد :

- نگه داری آب درون آنها توسط شیر پر کردن پوسته و لوله از آب
- پر کردن به وسیله پمپ خلاء
- باید به وسیله یک ایجکتور بخار ، هوا و یا آب عمل پر کردن صورت بگیرد

بهتر است تا در مورد بعدی به بررسی ولتاژ و چگونگی سیم کشی مندرج روی پلاک پردازید. و بعد از این مورد باید به اتصال موتور به محور پمپ دقت کنید در صورتی که از توربین های بخار استفاده می کنید بهتر است تا گاورنر را واریسی کنید تا به این ترتیب متوجه این موضوع می شوید که آیا پمپ فشار کامل بخار را دریافت می کند و یا نه .



بهتر است تا در گام های بعدی شرایط کار را به دقت واریسی کنید. تا افت فشار اصطکاکی لول و هدهای مکش و دهنش مطابق مقادیر معین شده است یا نه. اندازه گیری میزان مکش هم برای این که اندازه مکش طبیعی را به دست آورد مهم است زیرا که مکش طبیعی نباید از 15 فوت 4/6m بیشتر باشد. باید که لوله کشی ، صافی مکش و همچنین پروانه مورد بررسی قرار بگیرد. از آن جایی که جهت چرخش پروانه به راست است اگر غیر از این باشد بهتر است تا سریعا عیب آن را برطرف کنید.

برای فهمیدن نشتی بهتر است تا ورودی لوله مکش را مسدود و سپس به این ترتیب لوله را تحت فشار قرار دهید. می توان نشت را از روی افت فشار به وسیله یک فشار سنج نیز تشخیص داد. یکی از علت های افت ظرفیت در پمپ اشاره به این مورد است که درز کردن فقط 1 % هوا به داخل پمپ ممکن است موجب 10% افت ظرفیت شود. بعد از شناسایی محل نشت بهتر است تا

آن را کاملاً آب بندی کنید.

مشاهده محصولات پمپ صنعت فا : پمپ آب

در پمپ‌های خروجی پائین بودن سطح جریان خروجی می تواند ناشی از دلایل زیر نیز باشد :

- مسدود بودن لوله مکش
- مستهلک شدن پروانه
- چرخش معکوس پروانه

مسدود بودن لوله مکش

بهتر است تا قبل از هر اقدامی از باز بودن مسیر لوله مکش اطمینان کامل را حاصل کنید و از نبود رسوبات برای این که در جریان ورودی اختلالی ایجاد نکند مطمئن شوید زیرا که در صورت وجود هر گونه اختلال در ورود آب به پمپ سطح جریان خروجی از پمپ بسیار کاهش پیدا می کند.

مستهلک شدن پروانه

یکی از مهم ترین علت های کاهش ظرفیت هیدرولیک پمپ در واقع ساییده شدن و مستهلک شدن پره های پروانه است که باعث مستهلک شدن پروانه می گردد.

چرخش معکوس پروانه

یکی از مهم ترین موارد در زمان اتصال **الکتروموتور** به جریان برق چرخش صحیح آن است پس بسیار مهم است بدانید که موتور ابتدا به چه جهتی می چرخد. در واقع برای دانستن این موضوع روش مناسب این است که بدون اینکه به پمپ وصل شده باشد ابتدا الکترو موتور را روشن و سپس از این که شفت ها در جهت درست و مناسب می چرخند باید اطمینان حاصل کنید.