۸ علت کم شدن فشار پمپ آب

۲۵ خرداد ۱۴۰۰ | بدون دیدگاه | مدت زمان مطالعه: ۴ دقیقه

همه انتظار دارند که پمپ آب ساختمانی که در آن زندگی می‌کنند، آب را با فشار کافی هدایت کند، ولی متاسفانه اینطور نیست و فقط هزینه‌ی نصب پمپ و منبع تحت فشار روی دستشان می‌ماند و همچنان با مشکل کمبود فشار آب مواجه می‌شوند. مشکل کم شدن فشار آب، بیشتر برای طبقات بالایی ساختمان‌ها اتفاق می‌افتد. همیشه سوالاتی که ذهن اغلب افراد را درگیر می‌کند این است که علت کم شدن فشار پمپ آب چیست؟! با به دنبال بهترین راحل برای افزایش فشار پمپ آب هستند. دلایل زیادی موجب کاهش فشار پمپ آب می‌شود؛ اما بهترین راحل همان پیشگیری کردن از این اتفاق است. می‌رسید چطور؟! توصیه می‌کنم با ما همراه باشید تا در کنار علت‌ها و راه‌حل‌ها، روش‌های پیشگیری از این مسئله آزارده‌نده را یاد بگیرید.

آنچه در این مقاله می خوانیم:

- نشانه کاهش فشار پمپ آب
- چرا فشار پمپ آب کم می‌شود؟
- ۱. امکان نشتی سیستم لوله کشی ساختمان
- ۲. خراب شدن یکی از قطعه‌های پمپ آب مانند پروانه
- ۳. خراب شدن مخزن تحت فشار
- ۴. خراب شدن پرشرسوئیچ کلید اتومات
- ۵. متناسب نبودن ظرفیت پمپ آب با نیاز ساختمان
- ۶. هواگرفتگی پمپ آب
- ۷. نبود آب کافی در پشت پمپ
- ۸. رسوب‌گرفتگی پمپ و رسوب‌گرفتگی لوله ورودی
- سخن پایانی

نشانه کاهش فشار پمپ آب

زمانی که پمپ آب روشن است؛ ولی جریان آب فشار کافی وجود ندارد، اینجاست که متوجه بوجود آمدن مشکل برای پمپ آب می‌شوید. هرچه زودتر علت کم شدن فشار پمپ آب را پیدا کنید! از مصرف بیش از حد برق جلوگیری کرده‌اید. علاوه بر این، پمپ آب عمر بیشتری خواهد داشت. پس هر چه زودتر برای رفع این معضل راه چاره بیندیشید.

چرا فشار پمپ آب کم می‌شود؟

علت کاهش فشار پمپ آب ممکن است به دلیل وجود مشکلات مختلفی باشد. در این بخش به چند علت کم شدن فشار پمپ آب و روش‌های برطرف کردن آن‌ها می‌پردازیم.

۱. امکان نشتی سیستم لوله کشی ساختمان

اولین دلیل کم شدن فشار پمپ آب، احتمالا به نشتی سیستم لوله‌کشی ساختمان مربوط می‌شود. ***سیستم لوله‌کشی*** اجزای مختلفی دارد که از طریق یک دسته اتصالات بهم وصل هستند. با دقت کل سیستم رو بررسی کنید؛ کاری که باید انجام دهید به این صورت است: برای پی‌بردن به نشتی سیستم لوله یک دستمال کاغذی روی تمام قسمت *اتصالات* و *لوله‌ها* قرار دهید. اگر دستمال کاغذی خیس شود، به این معناست که نشت در قسمت لوله و اتصالات است. با طبق مراحل زیر پیش بروید.

۱. برق پمپ آب رو قطع کنید.

۲. تمام شیرهای آب رو ببندید.

۳. عدد روی کنتور را در یک برگه بنویسید.

۴. یک ساعت بعد، باز هم عدد روی کنتور را بررسی کنید و با عدد که از قبل روی کاغذی یادداشت کردید، تطبیق بدید.

اگه این دو عدد با هم فرق داشتن پس لوله ورودی آب نشتی دارد.

راه‌حل: بهترین کار، تعویض لوله است.

۲. خراب شدن یکی از قطعه‌های پمپ آب مانند پروانه

پروانه، یکی از قطعات مهم در پمپاژ کردن آب است. اگه ایراد از پروانهٔ پمپ باشد، کامل نمی‌چرخد. در نتیجه توانایی رساندن حجم کافی از آب به موتور را ندارد.

راه‌حل: اگه مشکل از پروانه باشد، حتما پروانه را عوض کنید. روش عوض کردن پروانه:

۱. پوشش پروانه را از بدنه پمپ آب باز کنید.

۲. با کمک دو پیچ‌گوشتی قطعه پروانه باز شود.

۳. پروانه جدید را نصب کنید و با کمک پیچ‌گوشتی پوشش آن را ببندید.

دستگاه تصفیه آب لوله کشی - فواید استفاده از دستگاه تصفیه آب لوله کشی

۳. خراب شدن مخزن تحت فشار

خراب شدن مخزن تحت فشار پمپ آب، دیگر علت کم شدن *فشار پمپ آب* است. این مشکل دو دلیل دارد. یکی سوراخ شدن تیوپ داخل مخزن و دوم سوراخ شدن خود مخزن. در این حالت، پمپ پشت‌سرهم خاموش و روشن می‌شود. روش‌هایی برای اینکه متوجه نقص مخزن تحت فشار شوید:

- پوسیدگی بدنه مخزن پمپ
- سوراخ شدگی تیوپ داخلی
- باد تیوپ مخزن
- تخلیه
- آبگیری مخزن
- همچنین تعریق بدنه مخزن

راه‌حل: وقتی که یکی از این موارد مشاهده شود و اطمینان حاصل کردید که مخزن مشکل دارد، باید مخزن و یا قطعات آن را عوض کنید.

۴. خراب شدن پرشرسوئیچ کلید اتومات

برای اینکه زمان خاموش و روشن شدن پمپ آب، بهتر کنترل شود، از پرشرسوئیچ استفاده می‌شود. از نشانه‌های خراب شدن پرشرسوئیچ:

- لرزش پمپ
- بی‌دلیل گرم شدن محفظه پمپ
- به موقع کار نکردن کلید و ...

راه‌حل: برای رفع ایرادات پرشرسوئیچ، باید قطعه خراب شده را تعمیر یا تعویض کنید. (فیلتر تصفیه آب)

۵. متناسب نبودن ظرفیت پمپ آب با نیاز ساختمان

وقتی که یک پمپ آب را برای به ساختمان تهیه می‌کنید، قبل از هر چیز متناسب با فشار مورد نیاز، ظرفیت پمپ مورد نیاز را خریداری کنید. پس اگه موارد قبلی را بررسی کردید و مربوط به هیچ‌کدام از آن‌ها نبود، علت کم شدن فشار پمپ آب احتمالا به عدم تناسب ظرفیت پمپ آب و نیاز ساختمان شما مرتبط باشد.

راه‌حل: تنها راه‌حل برای این مورد، عوض کردن پمپ آب است.

۶. هواگرفتگی پمپ آب

اگر پمپ نتواند به‌درستی آب را بالا بکشد، به معنای هواگرفتگی پمپ آب است. از جمله دلایل هواگرفتگی پمپ آب، می‌توان به موارد زیر اشاره کرد.

- وجود ترک یا شکستگی در پمپ و لوله‌ها
- نبود آب در مخزن
- خشک کار کردن پمپ
- مناسب نبودن ارتفاع تنظیم پمپ

راه‌حل: باید بخطور واضح علت هواگرفتگی پمپ آب مشخص شود و با توجه به آن، مشکل را حل کنید.

نکات ایمنی دستگاه های تصفیه کننده آب

۷. نبود آب کافی در پشت پمپ

بعضی مواقع خود پمپ آب و تمام قطعاتش سالمه و ظرفیت پمپ هم متناسب با نیاز ساختمان است؛ اما آب کافی برای پمپاژ کردن وجود ندارد. علائم کمبود آب در پشت پمپ:

- فشار ورودی آب شهر، کم
- لوله آب ورودی به ساختمان نشتی دارد.

۸. رسوب‌گرفتگی پمپ و رسوب‌گرفتگی لوله ورودی

شاید علت کم شدن فشار پمپ آب به رسوب‌گرفتگی در داخل پمپ یا قسمت ورودی آب به پمپ، ارتباط داشته باشد. همچنین خود لوله‌های فلزی موجب ایجاد رسوب می‌شوند. شما می‌توانید رسوبات داخل لوله را پاک‌سازی کنید.

دیگر دلایل کم شدن فشار پمپ آب:

- گرفتگی شیر یک‌طرفه پمپ آب
- خراب شدن بلبرینگ پمپ آب
- بسته بودن فلکه آب اصلی ساختمان
- گرفتگی غلم شیر آب
- باز بودن همزمان چند شیر آب

پالایه سازان به منظور اطلاعات بیشتر در زمینه تجهیزات انواع پمپ و دستگاه تصفیه آب مقالات زیادی تولید کرده است. برای کسب اطلاعات بیشتر در این زمینه میتوانید مقالات زیر را مطالعه کنید.

سخن پایانی

در این مقاله هدف ما کشف چند **علت کم شدن فشار پمپ آب** و ارائه راه‌حل برای هرکدام از آن‌ها بود؛ چنانچه هرچه سریع‌تر مشکل مرتفع نشود مجبور هستید برای برق مصرفی و حتی خرید پمپ جدید، هزینه زیادی صرف کنید. بخطور مختصر تعدادی از مشکلات رایج پمپ آب عبارتند از:

- وجود نشتی در سیستم لوله‌کشی آب ساختمان
- خراب شدن قطعات پمپ مثل پروانه
- خراب شدن مخزن تحت فشار
- نقص در کلید اتوماتیک و تنظیم نبودن آن
- متناسب نبودن ظرفیت پمپ با نیاز ساختمان
- وجود هوا در پمپ
- نبود آب کافی در پشت پمپ
- وجود رسوبات در داخل پمپ
- مسدود شدن شیر یک‌طرفه

در نهایت اگر فکر می‌کنید نیاز به **خرید پمپ آب** یا شرکت پالایه سازان با چندین سال سابقه کار در حوزه تولید و عرضه مشغول به خدمات‌رسانی است.

پالایه سازان توس

کارخانه پالایه سازان توس بهترین تولید کننده فیلترسیون و تصفیه است. صادر کننده نمونه استان خراسان. بزرگ ترین تولید کننده خاورمیانه

فیلتر ممبران ۴ اینچ

0912-076-1646 | Palayesazan.com

فیلتر ممبران ۸ اینچ

0912-076-1646 | Palayesazan.com

خرید انواع فیلتر تصفیه آب

- خرید فیلتر تصفیه آب
- خرید فیلتر ممبران
- خرید فیلتر الیافی
- خرید فیلتر لیاسشویی
- خرید فیلتر یخچالی
- خرید فیلتر کربنی
- خرید فیلتر نخ تابیده
- خرید فیلتر لیوانی
- خرید یک فیلتر
- خرید فیلتر اینلاین
- خرید فیلتر میترال
- خرید فیلتر پست کربنی

مقالات مرتبط

فیلتر ممبران صنعتی چیست؟

0912-076-1646 | Palayesazan.com

فیلتر ممبران صنعتی چیست؟

کربن اکتیو چیست؟

0912-076-1646 | Palayesazan.com

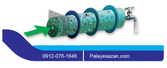
کربن اکتیو چیست؟

علت نشتی هوزینگ تصفیه آب

0912-076-1646 | Palayesazan.com

دلایل نشت هوزینگ دستگاه های تصفیه کننده آب

دستگاه تصفیه کننده آب چه چیزی را جدا میکند؟



0912-076-1646 | Palayesazan.com

دستگاه های تصفیه کننده آب خانگی چه چیزی را جدا میکند؟

تفاوت دستگاه های تصفیه آب

0912-076-1646 | Palayesazan.com

مقایسه و تفاوت دستگاه های تصفیه آب خانگی