

## برای رفع خرابی پمپ آب چه کار باید انجام داد؟



دانلود PDF این مقاله

پمپ آب یکی از مهمترین تجهیزات در هر خانه و ساختمان است. پمپ آب وظیفه انتقال آب از مخزن اصلی آب به طبقات مختلف ساختمان را بر عهده دارد. بدون پمپ آب، امکان انتقال آب به طبقات بالا وجود ندارد. اما به هر دلیلی این پمپ ممکن است خراب شود. **خرابی پمپ آب** ممکن است به دلیل موارد مختلفی، از جمله انسداد نوله‌ها یا فیلترها که فشار آب را افزایش می‌دهد و به پمپ آب آسیب می‌رساند، کارکرد نادرست یا اشتباهات در نصب و تنظیم پمپ، مشکلات الکتریکی نظیر قطع برق و ... باشد. در این مقاله از توان تک راهکارهایی را به شما خواهیم گفت که از خرابی آنها جلوگیری کنید.

### در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم؟

علائم خرابی پمپ آب چیست؟  
همه چیز درمورد خرابی پمپ آب



### خرید پمپ آب جتی

برای اطلاعات بیشتر کلیک کنید

اطلاعات بیشتر

### علائم خرابی پمپ آب چیست؟

پمپ آب یک وسیله ضروری در بسیاری از خانه ها و ساختمان ها است. این دستگاه با پمپاژ آب از منبع به نقاط مختلف، امکان استفاده از آب را برای مصارف مختلف فراهم می کند. پمپ آب ها ممکن است به دلایل مختلفی خراب شوند. برخی از علائم خرابی پمپ آب عبارتند از:

کاهش فشار آب: اگر فشار آب در شیرها و سایر نقاط کاهش یافته است، ممکن است پمپ آب شما خراب شده باشد.

صدای غیرعادی: اگر پمپ آب شما صدای غیرعادی مانند صدای تق تق، جیغ یا ساییدگی ایجاد می کند، ممکن است مشکلی داشته باشد.

لرزش بیش از حد: اگر پمپ آب شما بیش از حد می لرزد، ممکن است مشکلی داشته باشد.

خاموش و روشن شدن مکرر: اگر پمپ آب شما به طور مکرر خاموش و روشن می شود، ممکن است مشکلی داشته باشد.

خاموش نشدن پمپ آب: اگر پمپ آب شما حتی پس از رسیدن به فشار مورد نظر خاموش نمی شود، ممکن است مشکلی داشته باشد.

عدم کارکرد پمپ آب: اگر پمپ آب شما به طور کلی کار نمی کند، ممکن است مشکلی داشته باشد.

همچنین قیمت پمپ ها با توجه به نوع، ظرفیت، قدرت و سایر ویژگی های آن ها متفاوت است.

قبل از **خرید پمپ آب** بشناسی باید بودجه خود را تعیین کنید تا بتوانید پمپی با قیمت مناسب خریداری کنید.

### همه چیز درمورد خرابی پمپ آب

#### دلایل خرابی پمپ آب

پمپ آب یک دستگاه مکانیکی است که برای پمپاژ آب از یک منبع به مکان دیگر استفاده می شود. پمپ های آب خانگی معمولاً برای افزایش فشار آب در ساختمان ها استفاده می شوند. **خرابی پمپ آب** می تواند دلایل مختلفی داشته باشد، از جمله:

خرابی موتور: موتور پمپ آب یکی از اجزای اصلی آن است و اگر خراب شود، پمپ قادر به کار کردن نخواهد بود. دلایل خرابی موتور پمپ آب می تواند شامل کارکرد بیش از حد پمپ، استفاده از پمپ برای پمپاژ آب با غلظت بالای مواد جامد، آسیب فیزیکی به موتور باشند.

خرابی پروانه: پروانه پمپ آب وظیفه پمپاژ آب را بر عهده دارد. اگر پروانه خراب شود، پمپ قادر به پمپاژ آب نخواهد بود. دلایل خرابی پروانه پمپ آب می تواند شامل برخورد پروانه با جسم خارجی یا فرسودگی پروانه باشد.

خرابی سیل مکانیکی: سیل مکانیکی پمپ آب وظیفه جلوگیری از نشت آب از پمپ را بر عهده دارد. اگر سیل مکانیکی خراب شود، پمپ دچار نشتی خواهد شد. دلایل خرابی سیل مکانیکی پمپ آب می تواند فرسودگی سیل مکانیکی و یا استفاده از پمپ برای پمپاژ آب با دمای بالا باشد.

خرابی سایر قطعات پمپ: پمپ آب دارای قطعات دیگری نیز است که ممکن است دچار خرابی شوند. این قطعات شامل شیرهای ایمنی، فیلترها و رله ها هستند.

برای جلوگیری از خرابی پمپ آب، باید به صورت منظم آن را سرویس و نگهداری کنید.



#### پیشگیری از خرابی پمپ آب

پمپ آب یکی از تجهیزات ضروری در بسیاری از خانه ها و ساختمان ها است. این دستگاه با پمپاژ آب از منبع به نقاط مصرف، امکان استفاده از آب را فراهم می کند. با این حال، پمپ آب نیز ممکن است دچار خرابی شود. "خرابی پمپ آب" می تواند مشکلات زیادی را ایجاد کند، از جمله قطعی آب، خسارت به تجهیزات و حتی خطرات ایمنی.

برای جلوگیری از خرابی پمپ آب، می توان اقداماتی را انجام داد. در اینجا برخی از نکات مهم برای پیشگیری از خرابی پمپ آب آورده شده است:

انتخاب پمپ مناسب: یکی از مهم ترین عوامل در پیشگیری از خرابی پمپ آب، انتخاب پمپ مناسب است. پمپ باید با توجه به نیازهای خاص کاربر انتخاب شود. اگر پمپ بیش از حد بزرگ یا کوچک باشد، ممکن است دچار خرابی شود.

نصب صحیح: نصب صحیح پمپ نیز از اهمیت زیادی برخوردار است. اگر پمپ به درستی نصب نشود، ممکن است دچار خرابی شود.

نگهداری و سرویس منظم: نگهداری و سرویس منظم پمپ نیز از خرابی آن جلوگیری می کند. در سرویس پمپ، قطعات فرسوده و آسیب دیده تعویض می شوند و عملکرد پمپ بررسی می شود.

#### دلایل رایج خرابی پمپ آب

برخی از دلایل رایج خرابی پمپ آب و راه های پیشگیری از آن:

کاوئاسیون: کاوئاسیون زمانی رخ می دهد که فشار در بخش مکش پمپ به اندازه ای کاهش می یابد که باعث تخریب آب می شود. با افزایش فشار آب دوباره به حالت مایع باز می گردد و این امر باعث ایجاد شوک های شدیدی می شود که می تواند به پمپ آسیب برساند. برای جلوگیری از کاوئاسیون، باید مطمئن شوید که پمپ با ارتفاع مکش کافی نصب شده است. همچنین، باید از وجود هرگونه نشتی در سیستم لوله کشی جلوگیری کنید.

خوردگی: خوردگی می تواند باعث فرسودگی و خرابی قطعات پمپ شود. برای جلوگیری از خوردگی، باید از پمپ در برابر مواد خوردنده محافظت کنید. همچنین، باید از آب با کیفیت استفاده کنید.

رسوبات: رسوبات می توانند باعث کاهش جریان آب و افزایش اصطکاک در پمپ شوند. این امر می تواند باعث گرم شدن بیش از حد پمپ و در نهایت خرابی آن شود. برای جلوگیری از رسوب، باید از فیلترهای مناسب استفاده کنید. همچنین، باید به طور منظم پمپ را تمیز کنید.

فرسودگی: فرسودگی یک فرآیند طبیعی است که با گذشت زمان در همه تجهیزات رخ می دهد. برای جلوگیری از خرابی پمپ بر اثر فرسودگی، باید از پمپ به طور صحیح استفاده کنید و سرویس های دوره ای را به موقع انجام دهید.



#### نکات مهم در هنگام خرید پمپ آب

پمپ آب یکی از تجهیزات ضروری در خانه و صنعت است که برای انتقال آب از یک نقطه به نقطه دیگر استفاده می شود. هنگام خرید پمپ آب خانگی باید به نکات مهمی توجه کرد تا بتوان بهیمن مناسب با نیاز خود خریداری کرد. در ادامه به برخی از نکات مهم در هنگام خرید پمپ آب اشاره می کنیم.

نوع پمپ: پمپ های آب در انواع مختلفی تقسیم می شوند که هر کدام برای کاربرد خاصی مناسب هستند. برخی از انواع پمپ آب عبارتند از: پمپ های سانتریفیوژ، پمپ های دیافراگمی، پمپ های دنده ای، پمپ های لجن کش، پمپ های شناور، پمپ های گریز از مرکز، پمپ های بیستونی، پمپ های دوزینگ و پمپ های آتش نشانی.

میزان آبدهی: میزان آبدهی پمپ به مقدار آبی که پمپ در واحد زمان می تواند منتقل کند اشاره دارد. این مقدار با واحد متر مکعب بر ساعت یا لیتر بر دقیقه اندازه گیری می شود.

ارتفاع پمپاژ: ارتفاع پمپاژ به حداکثر ارتفاعی که آب توسط پمپ می تواند به بالا منتقل شود اشاره دارد. این مقدار با واحد متر اندازه گیری می شود.

قدرت پمپ: قدرت پمپ به میزان توان مصرفی پمپ اشاره دارد. این مقدار با واحد اسب بخار یا وات اندازه گیری می شود.

نوع سیال: پمپ ها برای انتقال انواع مختلف سیال طراحی شده اند. برخی از پمپ ها فقط برای انتقال آب مناسب هستند، در حالی که برخی دیگر می توانند سیالات دیگری مانند نفت، گازوئیل، مواد شیمیایی و غیره را نیز منتقل کنند.

جنس پمپ: پمپ ها از مواد مختلفی مانند چدن، فولاد، آلومینیوم، پلاستیک و غیره ساخته می شوند. جنس پمپ باید با نوع سیالی که قرار است پمپ منتقل کند سازگار باشد.

گارانتی: پمپ های آب معمولاً با گارانتی عرضه می شوند. گارانتی نشان دهنده کیفیت پمپ و اطمینان سازنده از عملکرد آن است.

در هنگام خرید پمپ آب باید به تمام این نکات توجه کرد تا بتوان پمپی مناسب با نیاز خود خریداری کرد.

علاوه بر نکات ذکر شده در بالا، در هنگام خرید پمپ آب باید به موارد زیر نیز توجه کرد:

شرایط آب و هوایی: اگر پمپ در فضای باز استفاده می شود، باید بهیمن انتخاب شود که در برابر شرایط آب و هوایی مختلف مقاوم باشد.

میزان صدا: برخی از پمپ ها صدای زیادی تولید می کنند. اگر پمپ در فضایی که صدای آن مهم است استفاده می شود، باید بهیمن انتخاب شود که صدای کمی تولید کند.

#### چگونه از رسوب گرفتن پمپ آب جلوگیری کنیم؟

رسوب گرفتن پمپ آب یک مشکل رایج است که می تواند باعث کاهش عملکرد پمپ، افزایش مصرف انرژی و حتی خرابی پمپ شود. برای جلوگیری از رسوب گرفتن پمپ آب، می توان اقدامات زیر را انجام داد:

استفاده از آب تصفیه شده: سختی آب به میزان کلسیم و منیزیم موجود در آب گفته می شود. این مواد معدنی می توانند در آب حل شوند و با خنک شدن آب، به صورت رسوب درآیند. رسوب می تواند روی پروانه، محفظه و سایر قطعات پمپ آب تشکیل شود و باعث کاهش عملکرد پمپ، افزایش مصرف انرژی و حتی خرابی پمپ شود.

برای جلوگیری از رسوب گرفتن پمپ آب، می توان از آب تصفیه شده استفاده کرد. آب تصفیه شده میزان سختی آب را کاهش می دهد و در نتیجه از رسوب گرفتن پمپ جلوگیری می کند.

نصب فیلتر رسوب: فیلتر رسوب یک دستگاه مکانیکی است که ذرات جامد و مواد معدنی موجود در آب حذف می کند. فیلتر رسوب می تواند به کاهش سختی آب و در نتیجه کاهش رسوب کمک کند.

فیلترهای رسوب در انواع مختلفی موجود هستند که هر کدام برای مصارف خاصی طراحی شده اند. برای انتخاب فیلتر رسوب مناسب برای پمپ آب، باید به عواملی مانند نوع پمپ، میزان سختی آب و حجم آب مصرفی توجه کرد.

شستشوی منظم پمپ: شستشوی منظم پمپ می تواند رسوبات موجود در پمپ را از بین ببرد و از رسوب مجدد جلوگیری کند. برای شستشوی پمپ آب، باید پمپ را از مدار خارج کرد و قطعات آن را به طور کامل تمیز کرد.

برای شستشوی پروانه پمپ آب، می توان از یک برس نرم استفاده کرد. برای شستشوی محفظه پمپ آب، می توان از یک محلول شوینده ملایم استفاده کرد.



#### نتیجه گیری

پس از اینکه توانستم علت خرابی پمپ آب را شناسایی کنم، می‌توان اقدام به رفع آن کرد. در برخی موارد، رفع خرابی پمپ آب به سادگی انجام می‌شود و می‌توان آن را خود انجام داد. اما در برخی موارد، نیاز به تعمیر یا تعویض قطعات پمپ است که باید توسط یک متخصص انجام شود.

### این مطلب رو به اشتراک بگذار...



برای اطلاع از تخفیف ها در خبرنامه ما مشترک شوید

ارسال

ایمیل خود را وارد کنید

10 سال خدمات پس از فروش



مشاوره و پشتیبانی 24 ساعته



مشاوره و پشتیبانی 24 ساعته



مشاوره و پشتیبانی 24 ساعته



WAYS OF COMMUNICATION

021-33979619

info@tavantak.ir

تهران - خیابان سعیدی جنوبی - پلاک 288

تصرفه ها

قیمت کف کش

پمپ کف کش

پمپ کف کش ایرانی

بهترین پمپ کف کش ایرانی

توان تک

کارخانه-شهریار-بوارازادگان-خیابان فاطمینا - پلاک 25

تلفن کارخانه: 02165884041

فروشگاه: تهران-خیابان سعیدی جنوبی-پلاک 288

021-33930480

فروشگاه 2 تهران-خیابان سعیدی جنوبی-پلاک 288

021-33979610 | 021-33979617 | 021-33979619