



Namatek
True Education

Washing Machine Drain Pump Test

www.namatek.com

تست پمپ تخلیه
ماشین لباسشویی

فهرست مطالب

۱. پمپ تخلیه ماشین لباسشویی چیست؟
۲. علائم خرابی پمپ تخلیه ماشین لباسشویی
۳. روش تست پمپ تخلیه ماشین لباسشویی

تست پمپ تخلیه ماشین لباسشویی یکی از اولین اقداماتی است که بعد از مشاهده عدم تخلیه آب در این تجهیز برای عیب یابی انجام می شود. در جریان این آزمایش سلامت پمپ تخلیه ماشین لباسشویی بررسی می شود و در صورت عدم سالم بودن، مشکل به طور دقیق تعیین می گردد. در این مطلب ابتدا به این سؤال پاسخ می دهیم که چه زمانی لازم است پمپ تخلیه ماشین لباس شویی تست شود؟ سپس نحوه اجرای تست پمپ تخلیه را بررسی می کنیم. دعوت می کنیم تا پایان با ما همراه باشید.

پمپ تخلیه ماشین لباسشویی چیست؟

از قدیم این ضرب المثل بین ما معروف بوده است: کار را که کردی آن که تمام کرد. پمپ تخلیه چنین جایگاهی در ماشین لباسشویی دارد. ماشین های لباسشویی معمولا برنامه های شستشوی مختلفی دارند که می توان به کمک آن ها انواع و اقسام البسه را شستشو داد. در پایان هر برنامه شستشو نوبت به مرحله خشک کردن لباس ها می رسد. برای این منظور باید آب موجود در محفظه ماشین لباسشویی تخلیه و به سمت چاه فاضلاب هدایت شود. این وظیفه بر عهده پمپ تخلیه (Drain Pump) قرار دارد.

بنابراین پمپ تخلیه با مکش آب از فضای درون محفظه ماشین لباسشویی، آن را به سمت فاضلاب منتقل می کند. این پمپ ها از نوع الکتریکی هستند و با کمک جریان برق انرژی مکانیکی لازم برای چرخش پروانه آن ها تامین می شود.

چرخش پروانه با سرعت خاص زمینه ساز ایجاد فشار منفی به منظور تخلیه آب می باشد. تست پمپ تخلیه ماشین لباسشویی زمانی ضرورت پیدا می کند که این تجهیز وظیفه خود را به درستی انجام ندهد.



علائم خرابی پمپ تخلیه ماشین لباسشویی

اصلی ترین نشانه خرابی پمپ تخلیه ماشین لباسشویی این است که در پایان شستشو، آب تمیز یا کثیف درون محفظه ماشین لباسشویی باقی بماند.

این اتفاق به معنی آن است که پمپ نتوانسته وظیفه خود را به طور کامل انجام دهد و در نتیجه حتما خراب شده است. اما داستان به همین جا ختم نمی شود.

همان طور که می دانید، تعدادی سنسور در بخش های مختلف ماشین لباسشویی قرار دارد. کنترل عملکرد بخش های مختلف پمپ بر عهده این سنسورهاست.

به عنوان مثال پس از پایان فرآیند شستشو، فرمان آغاز به کار پمپ تخلیه برای خارج کردن آب صادر می شود. همچنین در پایان فرآیند تخلیه آب نیز باید فرمان قطع چرخش محفظه ماشین لباسشویی صادر شود. اگر این اتفاق رخ ندهد، به این معنی است که سنسورهای پمپ آسیب دیده اند. این ها مواردی هستند که در جریان تست پمپ تخلیه ماشین لباسشویی می توان به جزئیاتشان پی برد.



روش تست پمپ تخلیه ماشین لباسشویی

خرابی پمپ تخلیه ممکن است به دلایل مختلفی رخ دهد. از آسیب دیدن موتور الکتریکی پمپ گرفته تا شگستگی پروانه در ردیف عوامل خرابی آن قرار می گیرند.

حتی ممکن است به دلیل مسدود شدن بخش های مختلف پمپ، جریان سیال در آن متوقف شود. به طور کلی در صورت مشاهده علائم خرابی پمپ، برای عیب یابی به سراغ تست آن می روند.



اما برای تست پمپ تخلیه ماشین لباسشویی باید چه کار کنید؟ در قدم اول باید محل قرارگیری پمپ را پیدا کنید. در بسیاری از ماشین های لباسشویی، پمپ تخلیه زیر محفظه لباس ها قرار می گیرد.

برای دسترسی به آن لازم است که ماشین لباسشویی را به پهلو روی زمین بخوابانید. اما قبل از آن حتما اتصالات شیر دستگاه را قطع و محفظه مواد شوینده را نیز خارج کنید. حتما زیر ماشین زیرانداز بیندازید که اگر آب تخلیه شد، مشکلی برای شما به وجود نیاید.

حال ماشین را روی زمین قرار دهید. وقتی از زیر به آن نگاه کنید، پمپ تخلیه دقیقا زیر محفظه لباس ها قرار دارد. دو مرحله زیر را به ترتیب پشت سر بگذارید.

تمیز کردن پمپ

در گام اول باید بررسی کنید که آیا پمپ دچار گرفتگی شده است یا خیر. واقعیت این است که در طول فرآیند تخلیه آب، بسیاری از مواد زائد مانند مو و رسوبات موجود در آب به سمت پمپ منتقل می شوند.

هر کدام از این مواد ممکن است زمینه ساز مسدود شدن بخش هایی از پمپ شوند و در نتیجه آن را از کار بیندازند. بنابراین در وهله اول به خوبی پمپ را بررسی و آن را تمیز کنید.



تست پمپ با مولتی متر

در مرحله بعد نوبت به تست پمپ تخلیه ماشین لباسشویی به خصوص موتور الکتریکی آن می رسد. با انجام این تست متوجه خواهید شد که موتور پمپ سوخته یا سالم است.

برای این منظور به یک اهم متر یا مولتی متر نیاز دارید. پس از راه اندازی مولتی متر، تنظیمات آن را به حال اولیه برگردانید؛ به طوری که عدد ۰ روی صفحه ظاهر شود.

دو سیم از قسمت پایه های پمپ به داخل آن منتقل شده است. آن دو را با احتیاط جدا کنید. هر یک از سیم ها را به یکی از پراب های مولتی متر متصل کنید.



عددی روی صفحه مولتی متر ظاهر می شود که یکی از سه نتیجه زیر خواهد بود:

- **عدد ۰:** نمایان شدن عدد صفر به معنی سوختن موتور الکتریکی پمپ است و باید به سراغ تعویض آن بروید.
- **عددی بین ۵ تا ۱۵:** اگر عدد بین ۵ تا ۱۵ باشد، موتور پمپ در سلامت کامل به سر می برد.
- **عدد سه رقمی:** در این صورت موتور پمپ سالم است؛ اما احتمال خرابی یکی از بخش های الکتریکی پمپ مانند برد کنترل آن وجود دارد.