



Namatek
True Education

www.namatek.com

Dishwasher Float

شناور ماشین ظرفشویی

فهرست مطالب

۱. شناور ماشین ظرفشویی چیست؟
۲. دلایل خرابی شناور

شناور ماشین ظرفشویی یکی از مهم ترین قطعات در فرآیند آب گیری این تجهیز برای شستشوی ظروف است. تاکنون به این موضوع فکر کرده اید که چگونه میزان آب درون ماشین ظرفشویی برای شستشوی ظروف کنترل می شود؟

چند قطعه با عملکردی شبیه به سنسور در این زمینه نقش دارند که بدون تردید مهم ترین آن ها شناور است. بدون عملکرد صحیح شناور، عملاً در فرآیند آب گیری شاهد بیرون ریختن آب از درون محفظه ماشین ظرفشویی خواهیم بود.

در ادامه قصد داریم به بررسی مهم ترین نکات درباره شناور ماشین ظرفشویی بپردازیم. تا پایان با ما همراه باشید.

شناور ماشین ظرفشویی چیست؟

بعد از جاگذاری ظروف درون ماشین ظرفشویی و راه اندازی آن، با توجه به حجم مخزن ماشین، به مواد شوینده و آب به میزان مشخصی نیاز است. مواد شوینده معمولاً به صورت قرص در محفظه خاصی قرار می گیرند. نکته مهم در این جا کنترل میزان ورود آب به درون محفظه ماشین ظرفشویی است.

شناور ماشین ظرفشویی (Dishwasher Float) وظیفه دارد که از ورود بیش از حد آب به درون محفظه یا لگن ماشین جلوگیری کند. شناور در حالت عادی روی ورودی آب به لگن ماشین قرار می گیرد.



در ادامه همراه با بالا رفتن سطح آب درون ماشین ظرفشویی، شناور نیز به سمت بالا حرکت می کند.

به طور پیش فرض شناور به گونه ای تنظیم شده است که وقتی به ارتفاع مشخصی می رسد، موجب مسدود شدن شیر ورودی آب می شود. برای این منظور نوعی کلید شبیه به سنسور در بدنه شناور تعبیه می شود. فرمان قطع و وصل جریان ورودی آب با استفاده از این کلید یا سوئیچ صادر می شود. به این ترتیب مانع از آن می شود که آب بیش از میزان ظرفیت لگن ماشین ظرفشویی وارد آن شود.

دلایل خرابی شناور

با نقش شناور ماشین ظرفشویی آشنا شدیم. عوامل مختلفی هستند که در جلوگیری از بیرون ریختن آب از ماشین ظرفشویی نقش ایفا می کنند؛ اما در بین تعمیرکاران این موضوع مرسوم است که در صورت مشاهده نشتی آب از ماشین، ابتدا به سراغ شناور می روند.

طبق تعریفی که در بالا ارائه کردیم، خرابی شناور به معنی عدم کنترل میزان آب ورودی به درون ظرفشویی است. به تبع آن وقتی حجم آب بیش از حد افزایش پیدا کند، شاهد سرریز شدن و بیرون ریختن آن خواهیم بود.



در حالت کلی دو عامل اساسی باعث خرابی شناور در ماشین ظرفشویی می شوند که عبارت اند از:

- گرفتگی و مسدود شدن شناور ناشی از گرد و غبار، چربی مواد غذایی و...

- خراب شدن سوئیچ شناور

تمیز کردن شناور ماشین ظرفشویی

در صورت تشخیص خرابی شناور ماشین ظرفشویی قبل از هر اقدامی توصیه می کنیم که آن را تمیز کنید. در بسیاری از موارد با تمیز کردن شناور، مشکلات آن به طور کامل برطرف می شود و نیازی به اقدامات دیگر نیست.

حتما ماشین ظرفشویی را از برق بکشید و به هیچ عنوان در زمان اتصال این دستگاه به برق اقدام به تمیز کردن شناور نکنید. معمولا شناور در کف ماشین ظرفشویی و در نزدیکی سینک آن قرار دارد. برای دسترسی راحت به شناور لازم است که حتما قفسه های جای گذاری ظروف را از درون محفظه ماشین ظرفشویی خارج کنید. به این ترتیب می توانید به راحتی شناور را مشاهده کنید. در برخی از مدل های ماشین ظرفشویی، درپوش جداگانه ای برای شناور در نظر گرفته می شود که لازم است آن را نیز بردارید. معمولا این درپوش ها با استفاده از پیچ باز می شوند.



حالا نوبت به تمیز کردن شناور می رسد. برای این منظور از یک مسواک آغشته به آب و مواد شوینده استفاده کنید تا به راحتی تمام بخش های شناور تمیز شوند.

به این ترتیب رسوبات و کثیفی های احتمالی که در شناور جمع شده اند، پاک می شوند. حالا بار دیگر شناور را در جای خود قرار داده و ماشین ظرفشویی را روشن کنید.

اگر مشکل قطع جریان آب در حین آب گیری برطرف شد، یعنی مشکل خرابی شناور حل شده است. در این حالت شناور به صورت آزادانه در موقعیت خود حرکت کرده و وظیفه خود را انجام می دهد. در غیر این صورت باید به سراغ سوئیچ آن بروید.

تعمیر یا تعویض سوئیچ شناور ماشین ظرفشویی

کلید یا سوئیچ شناور ماشین ظرفشویی در قسمت انتهایی آن قرار دارد. دقت داشته باشید که بررسی خراب بودن کلید شناور نیاز به تخصص دارد و توصیه می کنیم که شخصا در خانه این کار را انجام ندهید. چرا که سوئیچ و سایر بخش های شناور حساس هستند و در صورت کوچک ترین اشتباهی ممکن است که کل شناور غیر قابل استفاده شود. در گام اول باید اتصالات بین سوئیچ و شناور بررسی شوند. در صورتی که هر گونه قطعی بین سیم ها مشاهده کردید، باید نسبت به برطرف کردن آن ها اقدام کنید.



اگر مشکل برطرف نشد، باید سلامت الکتریکی کلید بررسی شود. برای این منظور باید با استفاده از اهم متر یا مولتی متر مقاومت الکتریکی آن را اندازه گیری کنید. اگر به هر دلیلی سوئیچ خراب باشد، اهم متر عدد صفر را نشان می دهد.

در این حالت معمولا چاره ای به جز عوض کردن کلید شناور ندارید. گاهی اوقات ممکن است سوئیچ سالم باشد؛ بنابراین احتمال خرابی شناور کاملا منتفی است.

در چنین شرایطی باید به سراغ شیر ورودی آب به ماشین ظرفشویی، شیلنگ و دیگر اتصالات آن بروید. شل شدن اتصالات و مسدود شدن شیلنگ به دلیل تجمع رسوبات از جمله دیگر مشکلاتی هستند که کنترل جریان آب در ماشین ظرفشویی را مختل می کنند.

با برطرف کردن مشکلات احتمالی این تجهیزات عملا ماشین ظرفشویی در حالت عادی کار می کند.