

هو العلميم

مرکز آموزش فنی و حرفه ای خاتم الانبياء (ص)

شهرستان املش

توليد محتوای تصويری در خصوص میکروسوئیچ و  
فیلتر لباسشویی

تهیه و تنظیم: موسی اسماعیلی

مربی: لوازم خانگی

بهار ۹۹

## کاربرد میکروسوئیچ در لباسشویی

میکروسوئیچ ها بطور کلی، کلیدهای حفاظتی هستند که جهت ایمنی در راه مدار قرار می گیرند. میکروسوئیچ ماشین لباسشویی کلید بسیار حساسی است که با فشار کوچکی فعال می شود. این فشار کوچک سبب بسته شدن کامل درب لباسشویی و با جابجایی کنتاکت های الکتریکی باعث استارت شدن ماشین می شود. وظیفه میکروسوئیچ این است که قبل از بسته شدن کامل درب ماشین لباسشویی، دستگاه آغاز بکار نمی کند. بدین جهت فاز مدار پس از عبور از کلید تایمر و قبل از آنکه سایر اجزاء الکتریکی مدار را به کار بیندازد از میکروسوئیچ عبور می کند.



## روش باز کردن میکروسوئیچ در لباسشویی

### مرحله اول

مطابق شکل زیر دستگیره در را با کمی فشار به طرف خود کشیده تا در از لاستیک دور خود جدا شود. قوس مخصوص شیشه در به همراه لاستیک دور آن، وظیفه آب بندی دیگ را به عهده دارند.



### مرحله دوم

با باز شدن در لباسشویی، لبه بیرونی لاستیک دور در، نوع قوس شیشه، قسمت داخلی آبکش استیل و محل قرار گرفتن اهرم ضامن در به خوبی دیده می شوند.



برای جدا کردن لبه لاستیک در از بدنه لباسشویی، باید فنر بیرونی دور در را با یک پیچ گوشتی کوچک دوسو به طرف بیرون بکشید تا فنر آزاد شود.



## مرحله سوم

با آزاد شدن فنر بیرونی دور لاستیک، فنر را از جای خودش خارج کنید.



لاستیک در را به آرامی از یک طرف از بدنه جدا کنید. در غیر این صورت با وارد شدن فشار بیش از اندازه به لاستیک آسیب خواهد رسید.

### مرحله چهارم

پس از جدا شدن لاستیک، آن را در داخل دیگ قرار دهید تا بتوانید به آسانی میکروسوئیچ در را خارج کنید.



## مرحله پنجم

دو عدد پیچ چهارسوی نگهدارنده میکروسوئیچ و قاب میکروسوئیچ را باز کنید.



## مرحله ششم

میکروسوئیچ و قاب روی آن از بدنه جدا شده، ولی به علت متصل بودن سیم به آن، در داخل بدنه به صورت معلق می ماند.



## مرحله هفتم

با یک دست میکروسوئیچ را از پشت بدنه بیرون آورید. در این شکل نحوه قرار گرفتن قاب و میکروسوئیچ بر روی یکدیگر نشان داده شده است.



## مرحله هشتم

قاب بر روی میکروسوئیچ قرار داده شده تا نحوه قرار گرفتن آن را بر روی بدنه مشاهده کنید.



دو نوع میکروسوئیچ را که روی لباسشویی های جدید به کار برده می شود.





## روش باز کردن فیلتر لباسشویی

در شکل زیر مکان فیلتر را مشاهده می کنید که محل جمع آوری کرک، پشم، ذرات خارجی و اشیای به جا مانده در لباس ها مثل سوزن، سنجاق، دکمه و سکه می باشد.

### مرحله اول

برای بازکردن در روی فیلتر، انتهای لولای در را با انگشت فشار دهید تا در باز شود.



## مرحله دوم

فیلتر را به سمت چپ در جهت عکس حرکت عقربه های ساعت بچرخانید و سپس آن را به طرف بیرون بکشید تا از جای خود خارج شود.



بهتر است پس از چند بار شست و شو، فیلتر را بیرون آورده و پس از تمیز کردن ، آن را در جای خود قرار دهید. توجه کنید که فیلترها به صورت های مختلفی طراحی شده اند و در دفترچه راهنمای هر ماشین، طرز خارج کردن آن توضیح داده شده است.



قسمت داخلی فیلتر یک پمپ آب را نشان می دهد. عدم وجود فیلتر، باعث وارد شدن اشیای خارجی به داخل پمپ آب و توقف حرکت پروانه پمپ و در نهایت سوختن الکتروموتور آن می شود.

