



آشنایی با عملکرد سنسور نشتی یاب و قطع کن دستگاه تصفیه آب خانگی

اگر نشتی دستگاه تصفیه آب خانگی شایع ترین و پردردسرتین مشکل باشد، پس سنسور نشتی یاب آب هم مهمترین قطعه جانبی برای دستگاه تصفیه آب است. چنانچه دستگاه آب تصفیه کن دارید، اولین کاری که باید بکنید این است که آن را به سنسور نشتی یاب و قطع کن دستگاه تصفیه آب خانگی مجهز کنید. استفاده از یک دستگاه آب شیرین کن خانگی بدون استفاده از سنسور نشت آب مانند این است که در یک مسیر بسیار پر پیچ و خم، بدون داشتن یک ترمز مطمئن رانندگی کنید! سنسور نشت آب این قابلیت را دارد که به محض بروز حادثه و ایجاد نشتی آب، به سرعت مسیر ورودی آب را قطع و از بروز یک فاجعه جلوگیری کند.

سنسور نشت آب را با نام های سنسور ضد نشت آب و همچنین کیت نشت آب ، سنسور قطع کن جریان آب و یا کیت قطع کن جریان آب نیز می شناسند.

انواع سنسور نشت آب در دستگاه تصفیه آب:

سنسور نشت آب در دو نوع مکانیکی و الکترونیکی طراحی شده است. هر دوی آنها دو بخش مهم دارند، قسمت تشخیص نشتی دستگاه تصفیه آب و قسمت قطع کن جریان آب

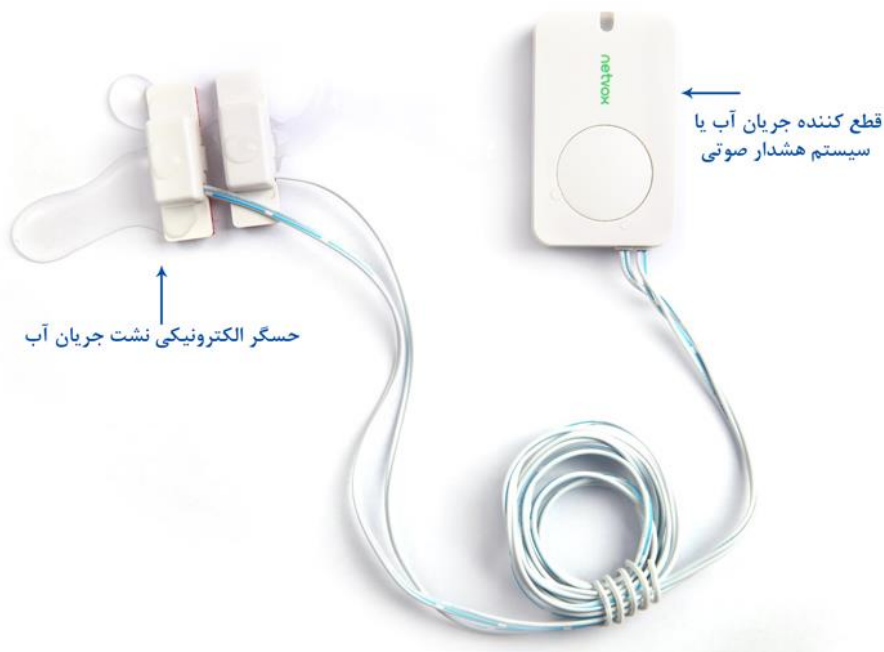
مشخصات و نحوه عملکرد سنسور نشتی یاب و قطع کن دستگاه تصفیه آب

در سنسور نشت آب مکانیکی، هر دو بخش به روش مکانیکی عمل می کنند. برای تشخیص نشت آب از یک قرص کوچک استفاده می شود که نسبت به آب حساس است. این قرص از جنس الیاف حساس به آب بوده و به صورت فشرده شده و لایه ای ساخته شده است. به محض تماس با آب ، از حالت فشرده خارج شده و بزرگ می شود.

بالای قرص یک بازوی کوچک مکانیکی تعبیه شده که در حالت بسته، مسیر آب را باز می گذارد. زمانی که حجم و ارتفاع قرص ضد نشتی در اثر تماس با آب، افزایش یابد، فشاری به بازوی قطع کن وارد آورده و آن را بلند میکند. با تغییر وضعیت بازوی قطع کن، مسیر عبور آب بسته می شود.



در سنسور نشتی یاب الکتریکی دستگاه تصفیه آب ، مدارهای الکتریکی کوچکی طراحی شده اند که به محض تماس با آب ، جریان ضعیفی را از خود عبور داده و به نوعی هشدار نشت آب می باشند. برای قطع کردن جریان آب نیز از یکی شیر قطع کن خودکار برقی استفاده می شود. شیر قطع کن در حالت عادی باز بوده و به محض ایجاد هشدار نشتی آب، شیر بسته می شود. البته برخی نمونه ها فقط از سیستم هشدار صوتی هنگام نشتی جریان آب استفاده میکنند.



اگر سنسور نشتی یاب الکتریکی با برق شهری کار کند، در هنگام نبود برق نمی تواند عمل نماید. البته بسیاری از انواع کیت ضد نشت آب الکتریکی با کمک باتری کار می کنند. در این موارد باید همواره از عمر باتری و سالم بودن آن مطمئن شد.



در ادامه مقاله به [آموزش نصب سنسور نشت یاب دستگاه تصفیه آب خانگی](#) می پردازیم. برای مطالعه ادامه مطلب روی لینک قبل کلیک نمایید.

در صورت هرگونه سوال و یا سفارش تلفنی می توانید از طریق شماره [تلگرام](#) [تصفیه آب](#) ۰۹۱۲۹۴۱۸۳۷۷ و یا ایمیل info@wfiltration.com با کارشناسان تصفیه آب بهاب در ارتباط باشید.