

آیا فیلترهای دستگاه تصفیه آب قابل شستشو هستند _ بخش دوم

همانطور که در مقاله [آیا فیلترهای دستگاه تصفیه آب قابل شستشو هستند](#) گفته شد، شستشوی فیلتر تصفیه آب و استفاده مجدد از آنها، اشتباه ترین کار ممکن بوده و مشکلات عمده ای که این کار بوجود می آورد را بررسی کردیم. در بخش اول به فیلتر الیافی و فیلتر کربنی پرداخته شد. برای مطالعه بخش اول روی لینک قبل کلیک نمایید. در این بخش فیلتر ممبران، فیلتر مواد معدنی و فیلتر قلیایی را بررسی کرده و به دو فیلتر تصفیه آب قابل شستشو می پردازیم.

۳. [فیلتر ممبران](#) : قلب سیستم RO یا فیلتر ممبرین هم از این قاعده مستثنی نیست. فیلتر ممبران به صورت لایه های پیچیده شده به هم می باشد. بین لایه ها منافذ بسیار ریزی برای عبور آب وجود دارد. ممکن است بتوانید گل و لای و لجن روی فیلتر ممبران را پاک کنید، اما **لایه های ظریف غشاء، از مواد ناخالصی و رسوبات پر شده اند و هرگز خارج نمی شوند.** استفاده از فیلتر ممبران کار کرده باعث می شود فشار بسیار زیادی به [پمپ تصفیه آب](#) وارد شود و عمر آن را **کاهش دهد.** تصویر زیر یک نمونه فیلتر ممبران اسمز معکوس را نشان می دهد.



فیلتر ممبرانی که عمرش تمام شده است، نمی تواند آب نرم تولید کند و در نتیجه مخزن دستگاه تصفیه آب و فیلترهای پس از آن با آب سخت و آلوده تماس خواهند داشت که این مساله به راحتی میتواند باعث خرابی مخزن و فیلترهای آب شود. همچنین آلودگی میکروبی فیلتر ممبران سبب میشود مخزن، شلنگ کشی دستگاه، فیلترهای آب و سایر قطعات تصفیه آب نیز آلوده شده و خطرات زیادی را متوجه سلامتی مصرف کننده میکند.

۴. فیلتر مواد معدنی و فیلتر قلیایی کننده آب : این فیلترهای تصفیه آب باید موارد مفیدی را به آب اضافه کنند. در صورتیکه عمر آنها به پایان برسد، دیگر توان تولید مواد معدنی را نداشته و به یک فیلتر آب بلا استفاده تبدیل می شوند. هر چندبار هم که شسته شوند، تاثیری در عملکرد آنها نخواهد داشت. **مشکل** ایجاد آلودگی میکروبی در این فیلترهای تصفیه آب نیز وجود داشته و به همین دلیل لازم است پس از اتمام عمر مفید تعویض گردند. تصویر زیر یک نمونه فیلتر مینرال یا همان فیلتر مواد معدنی را نشان می دهد.



با توجه به موارد ذکر شده در یک دستگاه تصفیه آب خانگی ، هیچ فیلتری قابل شستشو و استفاده مجدد نیست.

با این حال در صنعت تصفیه آب ۲ نوع فیلتر آب وجود دارد که می توان آنها را شسته و مجدد استفاده کرد:

فیلتر توری : از فیلتر توری در مواردی که شن و ذرات معلق درشت در آب موجود باشند و فیلتر الیافی به سرعت خراب شود، استفاده می شود. فیلتر توری عموماً به عنوان پیش تصفیه و برای گرفتن فشار از سایر فیلترهای آب استفاده می شود. فیلتر توری قابل شستشو است و تا زمانی که صدمه ای به توری آن وارد نشده می توان از آن استفاده نمود. با توجه به میزان رسوبات آب باید هر از گاهی آن را باز نموده و تمیز نمایید.



فیلتر پلی استر : فیلتر پلی استر را زمانی بکار می برند که گل و لای و رسوبات آب بسیار زیاد است و **فیلتر الیافی** به سرعت خراب می شود. فیلتر قابل شستشوی پلی استر می تواند شن و ماسه، گل و لای، خاک، لجن، زنگ لوله ها، جلبک، رسوب و ذرات فیزیکی را از آب حذف کند. اما به دلیل نازک بودن جداره آن، مرتب باید تمیز شود. فیلتر پلی استر را می توان شست و مجدد استفاده کرد.

بدین ترتیب هزینه های تعویض فیلتر تصفیه آب کم می شود. فیلتر قابل شستشو را عموماً پس از فیلتر توری و فیلتر نخ تابیده و قبل از فیلتر الیافی تعبیه می کنند. تصویر زیر یک نمونه فیلتر پلی استر قابل شستشو را نشان میدهد.



این دو فیلتر تصفیه آب قابلیت شستشو و استفاده مداوم را دارند. با این حال این فیلترهای آب در دستگاه تصفیه آب خانگی کاربردی ندارند و در انواع پیش تصفیه و رسوب گیر آب قابل استفاده هستند.

پس لطفاً فیلترهای تصفیه آب جدید تهیه کنید. 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.