



مخزن تصفیه آب چیست و چه کاربردی دارد

در مقاله [آشنایی با مخزن دستگاه تصفیه آب خانگی](#) به معرفی انواع مخزن تصفیه آب پرداخته شد. در این مقاله قصد داریم به سوالات رایج درباره مخزن پاسخ دهیم.

در اغلب تصاویر، دستگاه آب تصفیه کن خانگی را در کنار یک مخزن می بینیم. با این حال برخی انواع دستگاه تصفیه آب هیچ مخزنی ندارند. پس این سوال بوجود می آید که :

نقش [مخزن تصفیه آب](#) چیست؟

آیا وجود مخزن برای هر دستگاهی لازم است؟

وجود مخزن ذخیره سازی چه مزایا و چه معایبی دارد؟

برای اینکه درک درست از نقش مخزن ذخیره تصفیه آب داشته باشیم، ابتدا باید بدانیم [دستگاه تصفیه آب اسمز معکوس](#) یا همان دستگاه آب شیرین کن چگونه کار می کند؟

فرایند اسمز معکوس با استفاده از فیلتر ممبران، آب را از مولکول های نمک، آهک و سایر آلاینده ها جدا کرده و به عنوان آب شیرین تصفیه شده در اختیار مصرف کننده قرار می دهد. **این فرایند بسیار دقیق و البته کند است.** برای یک آب تصفیه کن خانگی، در هر دقیقه ۱۳۰ سی سی آب تصفیه شده فراهم می شود.

به عبارت دیگر در هر ساعت کارکرد دستگاه، حدود ۷,۵ لیتر آب شیرین تهیه می شود. **اگر مخزن ذخیره سازی وجود نداشته باشد، شما برای برداشت یک لیوان آب باید ۲ دقیقه منتظر بمانید! برای برداشت یک پارچ ۳ لیتری شما باید ۲۵ دقیقه انتظار بکشید!**

طبیعی است که هیچکس نخواهد چنین زمانی را صرف کند. برای همین نیاز است که یک مخزن ذخیره سازی آب وجود داشته باشد و آب به مرور زمان در آن ذخیره گردد. بدین ترتیب در زمانی که شما نیاز به برداشت آب دارید، حجم مناسبی از آب در اختیار شماست.

نکته مهم این است که برای انواع دستگاه تصفیه آب فیلتراسیون ساده که به روش فیلتراسیون کار می کنند، هیچ نیازی به استفاده از مخزن ذخیره سازی

وجود ندارد. سیستم های فیلتراسیون اگرچه دقت کمتری دارند، اما سرعت تولید آب در آنها بالا است و به همین دلیل وجود مخزن ذخیره آب در آنها معنایی ندارد.

تصویر زیر یک دستگاه آب تصفیه کن که با روش فیلتراسیون آب را تصفیه می کند و نیاز به مخزن ندارد را نشان می دهد.



اما نکته دیگری نیز وجود دارد، حتی برای یک آب شیرین کن **ro** نیز داشتن مخزن ۱۰۰٪ ضروری نیست و در ادامه خواهید دید که میتوان مخزن ذخیره سازی آب را حذف نمود.

مزایای استفاده از مخزن تصفیه آب:

همواره حجم معینی از آب تصفیه شده در اختیار دارید.

حتی هنگام قطع شدن آب شهر نیز آب ذخیره دارید.

حتی هنگام قطع برق نیز آب تصفیه شده در اختیار دارید.

فشار آب خروجی از شیر برداشت تصفیه آب بیشتر از زمانی است که مخزن وجود ندارد.

داشتن مخزن تصفیه آب اگرچه مشکل برداشت آب را حل می کند و تا حد زیادی ضروری به نظر می رسد، اما معایبی با خود دارد.

معایب مخزن تصفیه آب عبارتند از :

چنانچه دستگاه شما دارای مخزن نباشد، هزینه اولیه ای برای تهیه تانک ذخیره دستگاه تصفیه آب خانگی باید پرداخت شود. از آنجا که مخازن آب شیرین با تکنولوژی خاصی و به صورت تحت فشار تولید می شوند، هزینه تهیه آنها از مخازن عمومی بیشتر است.

مخزن تصفیه آب به فضای بیشتری برای نصب نیاز دارد. عموماً مکانی به ابعاد ۳۰*۳۰ و ارتفاع ۵۰ سانتی متر را اشغال می کند.

احتمال آلوده شدن آب داخل مخزن در صورت سرویس و نگهداری نادرست و استفاده از فیلترهای تصفیه آب بی کیفیت وجود دارد.

در برخی موارد، برای حذف مخزن تصفیه آب، سرعت و حجم آب تولید شده را بالا می برند. بدین ترتیب یک سیستم اسمز معکوس با توان بالاتر در اختیار مصرف کننده قرار میگیرد که نیاز به مخزن در آن وجود ندارد.

کارشناسان تصفیه آب بهاب با ارائه راهکارهایی می توانند سرعت تولید آب در یک دستگاه آب تصفیه کن را بالا ببرند. برای تصفیه آب خانگی می توان سرعت تولید را تا ۵۰۰ سی سی در دقیقه (معادل ۳۰ لیتر در ساعت) افزایش داد. البته رسیدن به این میزان تولید مستلزم تغییر برخی قطعات تصفیه آب و فیلترهای آب دستگاه است. به این ترتیب با صرف ۳۰ ثانیه، یک لیوان آب آماده و با صرف ۶ دقیقه یک پارچ ۳ لیتری از آب تصفیه شده در اختیار دارید.



کارشناسان بهاب حتی میتوانند دستگاه تصفیه آب را ارتقاء داده و توان تولید آن را تا ۱ لیتر در دقیقه افزایش دهند. در این صورت به راحتی میتوانید مخزن ذخیره سازی را حذف نمایید.

خلاصه:

یک دستگاه تصفیه آب خانگی به این دلایل ممکن است مخزن نداشته باشد: سیستم فیلتراسیون ساده است و بنابراین هیچ نیازی به وجود مخزن نیست. سیستم RO است ولی ظرفیت فیلتر ممبران بسیار بالا دیده شده و میتواند آب را به طور مستقیم و با فشار مناسب تامین کند. در صورتیکه نمی دانید دستگاه شما از نوع فیلتراسیون است یا اسمز معکوس، پیشنهاد می شود مقاله [دستگاه تصفیه آب خانگی و تفاوت بین انواع مدل ها](#) را مطالعه کنید .



برای کسب اطلاعات بیشتر می توانید تصویری از دستگاه تصفیه آب خانگی خود را برای کارشناسان ما ارسال کرده و از راهنمایی آنها بهره مند شوید.

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.

برای مشاهده مطالب مرتبط با مخزن تصفیه آب ، پیشنهاد می شود مقالات زیر را مطالعه نمایید.

مخزن دستگاه تصفیه آب چگونه کار می کند

زمان تعویض مخزن دستگاه تصفیه آب

شستشوی مخزن دستگاه تصفیه آب خانگی
