

علت کم شدن فشار آب دستگاه تصفیه آب

زمانیکه که یک دستگاه تصفیه آب خانگی از نوع آب شیرین کن RO یا همان دستگاه تصفیه آب اسمز معکوس تهیه می کنید، یک شیر برداشت آب مجزا برای شما روی سینک ظرفشویی نصب می شود. این شیر تنها آب شرب تصفیه شده را در اختیارتان قرار می دهد و طبیعتاً برای مصارف عمومی مانند شستشو کاربردی ندارد.

از آنجا که آب تصفیه شده تنها مصرف شرب دارد، حجم بسیار کمی از آن مورد احتیاج خواهد بود و به همین دلیل یک شیر برداشت کوچک و ظریف برای آن مناسب است و طبیعتاً فشار و حجم آب خروجی از شیر برداشت تصفیه آب نیز نباید مانند شیر آب شهری باشد. برخلاف باور عمومی، فشار برداشت آب تصفیه شده هیچ ارتباطی با پمپ تصفیه آب و یا فشار آب لوله کشی منزل ندارد. **فشار آب خروجی دستگاه تصفیه آب فقط به فشار مخزن تصفیه آب بستگی دارد.**

در دستگاه RO از مخزن تصفیه آب تحت فشار استفاده می شود و **این مخزن است که باید فشار لازم برای خروج آب را تامین کند**. مخزن تصفیه آب دو بخش دارد: یک بخش برای ذخیره آب و یک بخش دیگر که محفظه هوای فشرده در آن تعبیه شده است.

میزان فشار هوای مخزن، تنها عامل تعیین کننده برای فشار آب خروجی دستگاه تصفیه آب است. انواع مختلفی از مخزن آب از جنس استیل و پلاستیک وجود

دارند که فشار کاری هر کدام نیز متفاوت است و هر کدام طبق استاندارد کارخانه سازنده با فشار مناسب هوا پر شده اند.

در مقاله [آشنایی با مخزن دستگاه تصفیه آب خانگی](#) به معرفی انواع مخزن و تانک ذخیره دستگاه تصفیه آب خانگی پرداخته شد. برای مطالعه این مقاله روی لینک قبل کلیک نمایید.

عموما فشار مخزن تصفیه آب به گونه ای است که اگر مخزن پر باشد یک لیتر آب را میتوان بین ۲۰ تا ۳۰ ثانیه برداشت کرد. اما برخی اوقات با افت فشار آب خروجی دستگاه تصفیه آب روبرو می شویم. به عبارت دیگر برای برداشت یک لیوان آب باید زمان زیادی را معطل بمانیم. اگر شما هم با کم شدن فشار آب دستگاه تصفیه آب خانگی روبرو شده اید، این مقاله میتواند برایتان مفید باشد.

علت کم شدن فشار آب دستگاه تصفیه آب خانگی:

مخزن تصفیه آب دچار مشکل شده است.

فیلترهای نهایی ([فیلتر پست کربن](#) یا همان فیلتر کربن نهایی ، [فیلتر مینرال](#) یا فیلتر مواد معدنی ، [فیلتر قلیایی](#) و ...) دچار گرفتگی شده اند.
سیستم آبرسانی تصفیه آب در جایی دچار مشکل شده است.

حال به بررسی مواردی که باعث می شوند فشار آب دستگاه تصفیه کم می شود می پردازیم:

مشکل مخزن در افت فشار آب خروجی : ابتدا مطمئن شوید مشکل افت فشار از مخزن است. برای این کار:

برق دستگاه تصفیه آب را قطع کنید.

شیر مخزن را بسته و شلنگ مخزن را از دستگاه تصفیه آب جدا کنید.

در یک محل باز رفته و شیر مخزن را باز کنید. اگر کل آب مخزن با فشار خارج شد و وزن مخزن در انتها بسیار کم بود، مخزن مشکل ندارد. در غیر اینصورت مخزن دچار مشکل شده است.



برای مخزن در مشکل کم شدن فشار آب دستگاه تصفیه آب خانگی ، دو اتفاق مورد تصور است:

مخزن دچار پارگی دیافراگم یا تیوپ شده است.

باد محفظه هوای مخزن کم یا کامل تخلیه شده است.

در همه مخازن تصفیه آب یک پرده دیافراگم، بخش ذخیره آب و هوا را از هم جدا میکند. در برخی موارد نیز یک تیوپ برای ذخیره آب در نظر گرفته شده و هوا در اطراف تیوپ قرار دارد. **در هر صورت این دو بخش باید مجزا بوده و هرگز نباید آب و هوا باهم در تماس باشند.** اما ممکن است دیافراگم یا تیوپ دچار پارگی شده باشند. در این صورت هوای داخل مخزن با آب مخلوط شده و به مرور از شیر برداشت خارج می شود.

قطعا مخزنی که هوا نداشته باشد، نمی تواند آب را هم خارج کند و شما با افت شدید فشار آب دستگاه تصفیه آب خانگی روبرو می شوید. در مخزنی که تیوپ یا دیافراگم آن پاره شده است، آب کل فضای مخزن را پر می کند. بنابراین اولین نشانه این است که مخزن وزن بسیار زیادی خواهد داشت. برای کنترل پارگی دیافراگم یا تیوپ باید بدانید که در بخش پایین مخزن تصفیه آب (در برخی موارد در محل دیگری) یک شیر تنظیم باد وجود دارد.



در صورتیکه اهرم کوچک داخل شیر تنظیم هوا را فشار دهید، فقط باید هوا خارج شود. اگر آب خارج شد، مطمئن باشید که تیوپ یا دیافراگم پاره شده و مخزن خراب شده است. تنها راه چاره تهیه یک مخزن تصفیه آب جدید و جایگزینی است. البته در برخی موارد (بسیار به ندرت) مخزن دارای تیوپ قابل تعویض است. در این صورت می توان با تعویض تیوپ، مخزن را به حالت اول برگرداند.

برای مطالعه ادامه مطلب روی لینک زیر کلیک نمایید.

[علت کم شدن فشار آب دستگاه تصفیه آب - بخش دوم](#)

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.