

# مراحل هواگیری فیلتر شنی

یکی از مراحل مهم در نگهداری و عملکرد بهینه فیلترهای شنی، هواگیری صحیح آن‌ها می‌باشد. هواگیری فیلتر شنی به منظور خروج هوا از سیستم و جلوگیری از ایجاد اختلال در جریان آب و کاهش کارایی فیلتر انجام می‌شود.

## اهمیت هواگیری فیلتر شنی

هواگیری صحیح موجب می‌شود که جریان آب به طور یکنواخت از بستر فیلتر عبور کند و کارایی دستگاه افزایش یابد. وجود هوا در سیستم می‌تواند به تجهیزات آسیب برساند و باعث کاهش عمر مفید آن‌ها شود. هواگیری فیلتر شنی به شیوه مناسب موجب می‌شود که فشار درون سیستم به طور مطلوب حفظ شود و از افت فشار ناگهانی جلوگیری گردد. وجود هوا در سیستم می‌تواند منجر به تولید صداهای ناخوشایند شود که با هواگیری می‌توان از آن جلوگیری کرد.

## مراحل هواگیری فیلتر شنی

### ۱- خاموش کردن پمپ

قبل از شروع به هواگیری، پمپ سیستم تصفیه را خاموش کنید تا جریان آب متوقف شود و بتوانید به راحتی هوا را از سیستم خارج کنید.

### ۲- باز کردن شیر تخلیه هوا

بیشتر فیلترهای شنی دارای یک شیر تخلیه هوا در قسمت بالای خود هستند. این شیر را به آرامی باز کنید تا هوای محبوس شده درون فیلتر خارج شود. مراقب باشید که باز کردن شیر به طور ناگهانی می‌تواند موجب خروج سریع آب همراه با هوا شود.

### ۳- روشن کردن پمپ

پس از خروج هوا، پمپ را دوباره روشن کنید تا جریان آب برقرار شود. در این مرحله باید بررسی کنید که آیا هنوز هوا در سیستم وجود دارد یا خیر. اگر همچنان هوا در سیستم باشد، ممکن است نیاز به تکرار مراحل هواگیری باشد.

### ۴- بررسی فشار سیستم

با استفاده از گیج فشار، فشار سیستم را بررسی کنید. فشار باید در محدوده مطلوب قرار داشته باشد. اگر فشار خیلی بالا یا خیلی پایین باشد، ممکن است هنوز هوا در سیستم وجود داشته باشد یا نیاز به تنظیمات دیگری باشد.

### ۵- بستن شیر تخلیه هوا

پس از اطمینان از خروج کامل هوا و تنظیم فشار سیستم، شیر تخلیه هوا را ببندید. مطمئن شوید که شیر به طور کامل بسته شده است تا از ورود مجدد هوا به سیستم جلوگیری شود.

## نکات مهم در هواگیری فیلتر شنی

- **زمانبندی هواگیری:** به طور دوره‌ای و پس از هر بار تعمیر و نگهداری یا تعویض بستر شنی، عملیات هواگیری را انجام دهید.
- **بررسی نشتی‌ها:** در هنگام هواگیری، سیستم را از نظر نشتی بررسی کنید. نشتی‌ها می‌توانند موجب ورود هوا به سیستم شوند.
- **استفاده از تجهیزات مناسب:** از تجهیزات مناسب و استاندارد برای هواگیری استفاده کنید تا از ایجاد آسیب به سیستم جلوگیری شود.
- **آموزش کارکنان:** اگر فیلتر شنی در محیط صنعتی یا بزرگ استفاده می‌شود، کارکنان مربوطه را برای انجام صحیح هواگیری آموزش دهید.

