

ساخت فیلتر شنی تصفیه آب

مواد و تجهیزات مورد نیاز برای ساخت فیلتر شنی تصفیه آب به شرح زیر است:

1. مخزن.
2. شن و ماسه سیلیسی با دانه‌بندی مناسب.
3. لوله‌ها و اتصالات برای ورودی و خروجی آب.
4. شیرآلات کنترلی برای کنترل جریان آب و انجام شستشوی معکوس.
5. لایه‌های مختلف بستر فیلتر شامل شن درشت، شن ریز، و ماسه.

مراحل ساخت فیلتر شنی تصفیه آب

انتخاب مخزن مناسب: بسته به نیاز و حجم آب مورد نظر، یک مخزن فلزی یا اف آر پی FRP را انتخاب کنید. مطمئن شوید که مخزن انتخابی دارای ظرفیت کافی برای تصفیه حجم آب مورد نظر است.

تهیه مواد بستر فیلتر: از شن و ماسه سیلیسی با دانه‌بندی مناسب استفاده کنید. شن‌های درشت‌تر در پایین و شن‌های ریزتر در بالا قرار می‌گیرند.

نصب لوله‌ها و اتصالات: لوله را به ورودی و خروجی مخزن متصل کنید. شیرآلات کنترلی را برای تنظیم جریان آب و انجام شستشوی معکوس نصب کنید.

پر کردن مخزن با لایه‌های مختلف: ابتدا یک لایه از شن‌های درشت را در پایین مخزن قرار دهید. سپس شن‌های ریزتر را بر روی آن بریزید و در نهایت، لایه‌ای از ماسه را به عنوان لایه بالا قرار دهید.

نصب سیستم شستشوی معکوس: شیرآلات کنترلی را به گونه‌ای تنظیم کنید که بتوانید به راحتی عملیات شستشوی معکوس را انجام دهید تا آلودگی‌های جمع شده در بستر فیلتر شسته شوند.

نکات مهم در ساخت فیلتر شنی تصفیه آب

- انتخاب صحیح دانه‌بندی شن از نکات مهم در ساخت فیلتر شنی می‌باشد. دانه بندی شن باید به گونه‌ای باشد که بتواند ذرات معلق را به خوبی به دام بیندازد.
- مطمئن شوید که مخزن فیلتر دارای شیر هواگیری مناسبی است تا از تجمع گازهای مضر جلوگیری شود.
- برای حفظ کارایی فیلتر، به‌طور دوره‌ای بستر شنی را شستشو دهید و در صورت نیاز، شن‌ها را تعویض کنید.

تهران، خیابان فلسطین، پایین تر از ایتالیا، پلاک ۳۹۴، طبقه چهارم، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۶۷۰

info@alborztasfieh.com

تلفن: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۶۸۰

www.alborztasfieh.com