دفترچه راهنمای دستگاه تصفیه آب نیمه صنعتی ۱۲۰۰ گالن

abnab.ir
Sherkat-abnab
09052314570

❊مشخصات دستگاه❊

مدل دستگاه	RO1200GA RO1200GS	RO1200GAF RO1200GSF
ظرفیت برحسب گالن در روز	1200 GPD	1200 GPD
ظرفیت مفید برحسب لیتر بر روز	2500-3000 LPD	2500-3000 LPD
وزن برحسب کیلو گرم	45 kg	75 kg
ابعاد (برحسب سانتی متر)	طول: ۸۵ عرض: ۳۵ ارتفاع: ۱۳۰	طول: ۱۲۰ عرض: ۳۵ ارتفاع: ۱۸۰
نیاز به مخزن ذخیره	دارد	دارد
تعداد فیلترهای پیش تصفیه	۳ عدد	۳ عدد
تعداد ممبران	۳ عدد	۳ عدد
سایز لوله ورودی و خروجی	۱/۲ اینچ (۲ سانتی متر)	۱/۲ اینچ (۲ سانتی متر)
برق مصرفی	0.75 Kw 5 A	0.75 Kw 5 A

فیلتر ممبران۴۰۰ گالن پایه بلند

زمان تعویض: هر ۱ سال یکبار

زمانیکه tdsبالاتر از ۲۰۰ باشد

برند فیلمتک DOW

کاربرد: حذف املاح تا ۹۹ درصد

فیلتر الیافی جامبو

سایز ۲۰ اینچ

وزن ۷۰۰ یا ۸۰۰ گرم

زمان تعویض: هر ۱ تا ۳ ماه

فیلتر کربن پودری و بلک جامبو

سایز ۲۰ اینچ

زمان تعویض هر ۳ تا ۶ ماه

کاربرد: ازبین بردن بو وطعم نامطلوب

سیلیس و کربن

سایز: ریز – متوسط – درشت

زمان تعویض: هر۱ تا ۲ سال

(همزمان با تعویض ممبران)

کاربرد: حدف ذرات معلق

راهنمای نصب و راه اندازی

۱-لوله آب ورودی را به به هوزینگ اول دستگاه متصل کنید.

۲-فیلتر الیافی را درون هوزینگ اول قرار دهید و هوزینگ را با کمک آچار هوزینگ می بندیم.

۳-فیلتر های کربنی را درون هوزینگ دوم و سوم قرار داده و با آچار هوزینگ ببندید و در همین حالت شیر آب ورودی را باز نمایید.

۴-دستگاه را به برق متصل نمایید.کلید سلکتور دستگاه را روی حالت (۱) قرار دهید تا دستگاه در حالت روشن قرار گیرد.

۵-سپس شیر آب ورودی را ببندید.دستگاه را از برق بکشید.

۶-فلوتر را در مخزن ذخیره تصفیه قرار داده و تنظیمات آن را با توجه به حجم مخزن انجام دهید.

۷-دو سیم نهایی فلوتر را به ترمینال تابلو برق دستگاه (که در قسمت زیرین آن واقع شده است)متصل نمایید.

۸-شیر آب ورودی را مجددا باز نمایید و دستگاه را به برق متصل نمایید.

۹-کلید سلکتور دستگاه را روی حالت (۱) قرار دهید تا دستگاه در حالت روشن قرار گیرد.

۱۰-شیر گازی روی دستگاه را به گونه ای تنظیم نمایید تا خروجی فاضلاب ۵۰٪ و خروجی آب تصفیه ۵۰٪ باشد.

۱۱-دسته شیر گازی را بردارید تا درحین اتفاقات ناخواسته، شیر باز یا بسته نشود و تنظیمات دستگاه بهم نریزد.دقت نمایید، بهم خوردن تنظیمات شیر فاضلاب و بسته شدن شیر فاضلاب منجر به گرفتگی فیلتر ممبران و خرابی آن می گردد.

۱۲-دستگاه پس از پر شدن اولیه مخزن باید چک گردد تا مخزن سر ریز نکند.

۱۳- دقت نمایید تا فشار گیج بین bar ۶ تا ۱۰ باشد و اعداد هر دو فلومتر LPM ۴ تا ۳ (لیتر بر دقیقه) باشد.

۱۴-شیر میکس دستگاه را درحالت بسته قرار دهید.

<<این راهنمای نصب برای مدل های RO1200GA و RO1200GS می باشد>>

Model:

RO1200GA

RO1200GS

آشنایی با قطعات

گیج فشار

سلکتور برق

فلومتر

محافظ ممبران

پوسته ممبران

محل اتصال لوله ورودی آب

آچار هوزینگ

آچار

هوزینگ جامبو دوم

هوزینگ جامبو اول

هوزینگ جامبو سوم

شیر میکس

خروجی پساب

خروجی تصفیه

کابل برق

اتصالات نیمه صنعتی

فلوتر برقی

شیر برقی

پمپ فشار بالا

شاسی(structure)

راهنمای نصب

و راه اندازی دستگاه با سیستم فیلتر شنی

ابتدا باید عملیات بکواش را انجام دهید:

۱-لوله آب ورودی را به ورودی پمپ ورودی دستگاه متصل کنید.

۲- شیر ۳ حالته فیلتر شنی را روی حالت backwash دهید. برای انجام این کار کافیست اهرم روی دستگاه را به پایین فشار داده و سپس بچرخانید تا روی حالت backwash قرار گیرد، سپس.شیر آب ورودی را باز کنید.

۳-دستگاه را به برق متصل نمایید، کلید سلکتور متصل به سیستم بکواش را روی حالت (۱) قرار دهید تا از پمپ شروع به کار کند و آب وارد فیلتر ها گردد.

۴-اجازه دهید حدود ۳ تا ۴ دقیقه عمل بک واش ادامه پیدا کند. بک واش تا زمانی باید ادامه پیدا کند که آب خروجی از آن کاملا شفاف باشد.

۵-پمپ را مجدد خاموش کنید .

۶- برای شستشوی سیلیس موجود در فیلتر لازم است شیر را در حالت RINSE قرار دهید و حدود یک تا ۲ دقیقه پمپ را روشن کنید تا سطح آن به طور کامل تمیز شود.

۷-در نهایت پمپ را خاموش نموده و شیر را در حالت Filter قرار داده و پمپ را روشن کنید.

<<این راهنمای نصب برای مدل های RO1200GAF و RO1200GSF می باشد>>

نکات مهم در بک واش فیلترشنی

- ✓ با توجه به میزان آلاینده های موجود در آب، بازه های زمانی برای شستشوی فیلتر متغیر خواهد بود.
- ✓ بکواش را هفته ای ۲ تا ۳ مرتبه به مدت ۱۵ تا ۲۰ دقیقه انجام دهید.
- ✓ علاوه بر شستشوی سیلیس موجود در فیلتر با بک واش، با توجه به کیفیت دانه های سیلیس بهتر است هر ۱ تا ۲ سال یکبار نسبت به تعویض آنها اقدام کنید.
- ✓ اجرای بکواش در فاصله های زمانی کوتاه می تواند به دستگاه آسیب وارد کند. با توجه به راندمان دستگاه و میزان دبی آن می توانید زمان مناسب را برای اجرای آن تشخیص دهید.

۸-فیلتر الیافی را درون هوزینگ اول قرار دهید و هوزینگ را با کمک آچار هوزینگ می بندیم.

۹-فیلترهای کربنی را درون هوزینگ دوم و سوم قرار داده و با آچار هوزینگ ببندید و در همین حالت شیر آب ورودی را باز نمایید.

۱۰-دستگاه را به برق متصل نمایید.

۱۱-کلید سلکتور دستگاه را روی حالت (۱) قرار دهید تا دستگاه در حالت روشن قرار گیرد.

۱۲-سپس شیر آب ورودی را ببندید.دستگاه را از برق بکشید.

۱۳- دستگاه را به برق متصل نمایید، کلید سلکتور متصل به سیستم بکواش را روی حالت (۱) قرار دهید تا پمپ شروع به کار کند و آب وارد فیلتر ها گردد.

۱۴-فلوتر را در مخزن ذخیره تصفیه قرار داده و تنظیمات آن را با توجه به حجم مخزن انجام دهید.

۱۵-دو سیم نهایی فلوتر را به ترمینال تابلو برق دستگاه (که در قسمت زیرین آن واقع شده است)متصل نمایید.

۱۶-شیر آب ورودی را مجددا باز نمایید و دستگاه را به برق متصل نمایید. کلید سلکتور دستگاه را روی حالت (۱) قرار دهید تا دستگاه در حالت روشن قرار گیرد. دستگاه آماده فعالیت می باشد.

۱۷- شیر گازی روی دستگاه را به گونه ای تنظیم نمایید تا خروجی فاضلاب ۵۰٪ و خروجی آب تصفیه ۵۰٪ باشد.

۱۸-دسته شیر گازی را بردارید تا درحین اتفاقات ناخواسته، شیر باز یا بسته نشود و تنظیمات دستگاه بهم نریزد.دقت نمایید، بهم خوردن تنظیمات شیر فاضلاب و بسته شدن شیر فاضلاب منجر به گرفتگی فیلتر ممبران و خرابی آن می گردد.

۱۹-دستگاه پس از پر شدن اولیه مخزن باید چک گردد تا مخزن سر ریز نکند.

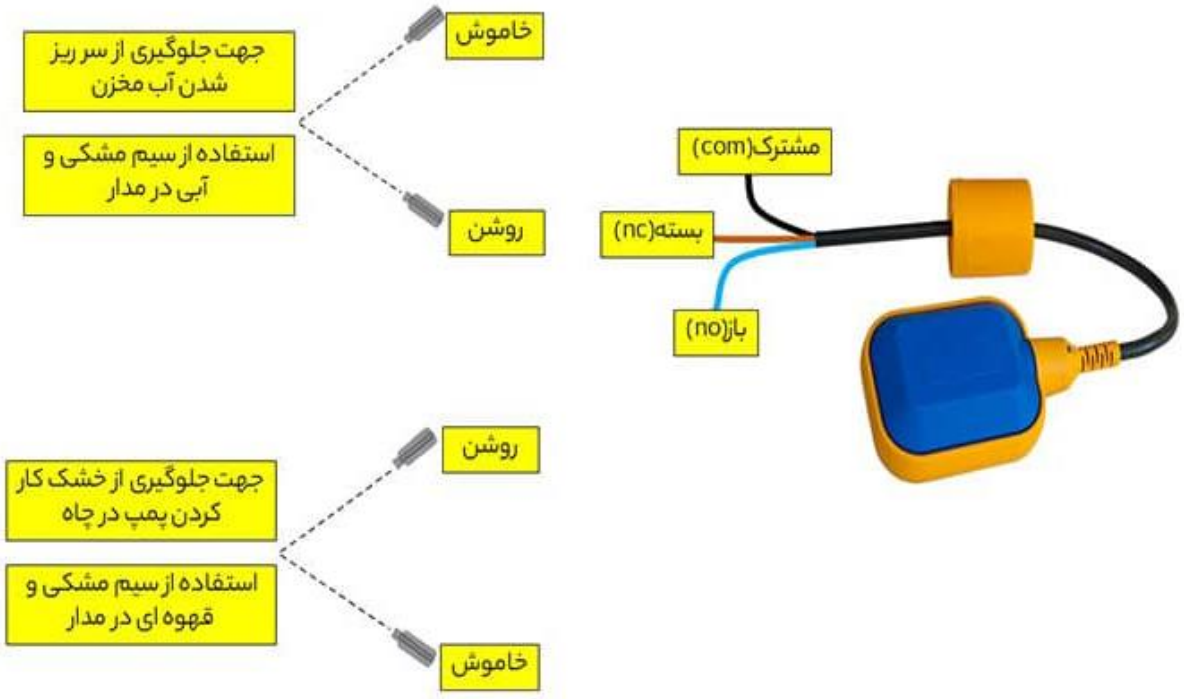
۲۰- دقت نمایید تا فشار گیج بین ۶ تا ۱۰ bar باشد و اعداد هر دو فلومتر بین ۴ تا ۳ LPD باشد.

۲۱- شیر میکس دستگاه را درحالت بسته قرار دهید.

آشنایی با قطعات

Model:
RO1200GAF
RO1200GSF

راهنمای نصب فلوتر برقی



پیدا کردن بهترین محل برای نصب

برای نصب فلوتر، قبل از هر چیز باید بهترین محل را انتخاب کرد. مناسب‌ترین نقطه، بخش بالایی تانکر و تا حد امکان دور از لوله خروجی آب است؛ علاوه بر این، بسیار مهم است که شناور در موقعیتی قرار بگیرد که فضای کافی برای حرکت آزادانه رو به بالا و پایین داشته باشد؛ چراکه عملکرد دقیق و بدون خطای پمپ، مستقیماً به همین حرکت آزاد وابسته است.

سوراخ کردن تانکر

بعد از پیدا کردن محل مناسب، با استفاده از دریل، یک سوراخ روی دیواره یا سقف تانکر ایجاد کنید. نکته کلیدی این است که قطر سوراخ باید دقیقاً به اندازه کابل فلوتر باشد. اگر سوراخ را بزرگتر از حد لازم دریل کنید، آب بندی آن بسیار سخت خواهد شد و ممکن است باعث نشت آب شود. پس از اتمام کار، لبه‌های تیز سوراخ را صاف کنید.

نصب و آب بندی محکم فلوتر

حالا کابل فلوتر را از سوراخی که ایجاد کرده‌اید رد کنید. یک وزنه کوچک همراه فلوتر است؛ آن را روی کابل در ارتفاعی که می‌خواهید، محکم کنید. سپس، برای جلوگیری از هرگونه نشتی، محل عبور کابل از بدنه تانکر را با واشر مخصوص یا چسب آکواریوم کاملاً آب بندی کنید.

اتصال صحیح و ایمن سیم‌های برق

این مرحله حساس‌ترین بخش کار است و نیاز به دقت دارد. هدف ما این است که پمپ با خالی شدن تانکر، به طور خودکار روشن شود. برای این کار، از بین سه سیم فلوتر، شما باید از سیم "مشترک (Common)" و سیم "حالت خالی (Normally Closed – NC)" استفاده کنید. به زبان ساده، سیم برق اصلی (فاز) را به سیم مشترک فلوتر وصل کنید. سپس، سیم NC را از فلوتر به پمپ متصل نمایید؛ این سیم در واقع برق را به پمپ می‌رساند. سیم دیگر برق (نول) نیز مستقیماً به پمپ وصل می‌شود و به فلوتر کاری ندارد. با این روش ساده، هرگاه آب کم شود و شناور پایین بیاید، مدار کامل شده و پمپ روشن می‌شود و با پر شدن تانکر، به طور خودکار خاموش خواهد شد.

تنظیم دقیق سطح آب و تست نهایی

در مرحله آخر، باید سطح آب را تنظیم کنید. این کار با تغییر فاصله بین شناور و وزنه‌اش روی کابل انجام می‌شود. هرچه این فاصله بیشتر باشد، پمپ دیرتر روشن شده و اجازه می‌دهد سطح آب بیشتر پایین بیاید. پس از تنظیم، حتماً یک بار به صورت دستی تانکر را پر و خالی کنید تا مطمئن شوید همه چیز به درستی کار می‌کند .

راهنمای تعویض ممبران

ممبران های این دستگاه از نوع ممبران ۴۰۰ گالن پایه بلند می باشد.

لطفا در هنگام تهیه به ظرفیت ممبران توجه فرمایید.

۱. شیر آب ورودی (آب سرد) سیستم تصفیه آب خود را ببندید. شلنگ های متصل به هوزینگ ممبران دستگاه را جدا کنید.

۲. کلگی هوزینگ ممبران را با کمک آچار ممبران باز کنید .

۳. کارتریج های ممبران قدیمی را با کمک دم باریک خارج نمایید. حتما هوزینگ را بعد از بیرون آوردن ممبران ، کامل و با دقت شستشو دهید . درون هوزینگ معمولا جلبک و باکتری رشد میکنند .

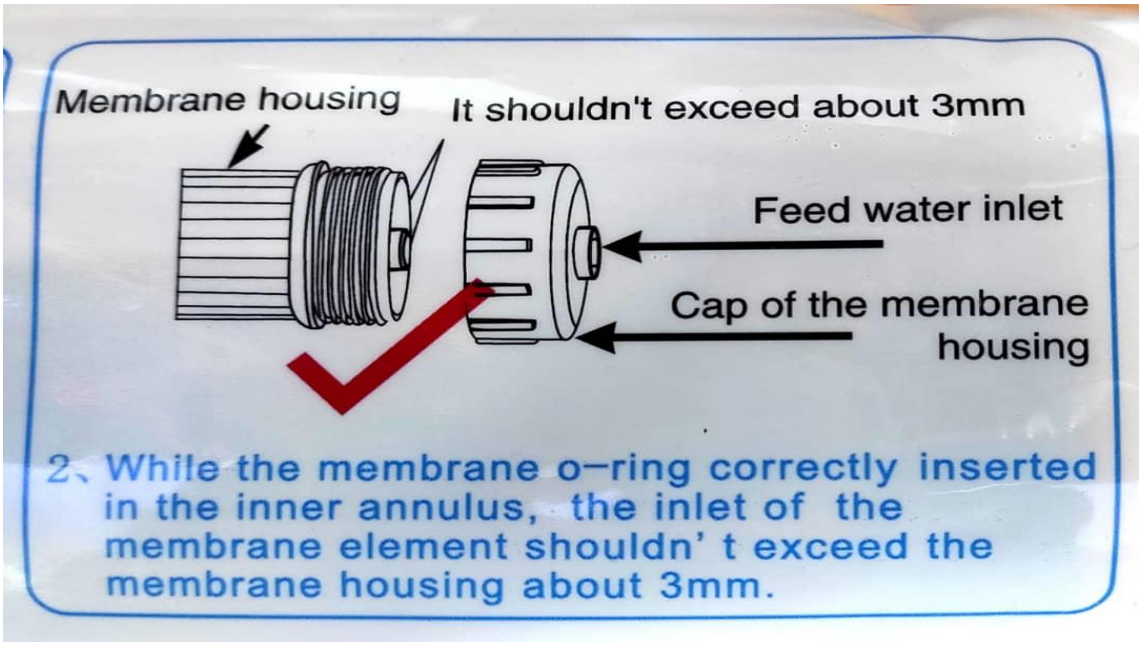
۴. اورینگ ها را با روغن خوراکی یا وازلین چرب نمایید. ممبران جدید را جایگزین کنید و آنها را محکم در جای خود فشار دهید تا ممبران در جای خود قفل شود. توجه کنید که واشر مشکی رنگ سر ممبران باید به سمت بیرون محفظه قرار گیرد .

با کمک آچار درب محافظ ممبران را ببندید.

۵. شیر آب سرد سیستم RO را باز کنید تا مطمئن شوید همه چیز به درستی کار می‌کند.

۶. چند پارچ آب فیلتر شده را از سیستم تصفیه آب خود عبور دهید تا هرگونه ناخالصی باقی مانده از آن خارج شود.

۷. آب خالص خروجی از شیر آب را آزمایش کنید تا از طعم و بوی تمیز آن مطمئن شوید.



زمانیکه ممبران را جا میزنید، اگر ممبران به درستی جازده شده باشد،قسمت ورودی ممبران (سر ممبران که حاوی اورینگ می باشد) نباید بیشتر از ۳ میلی متر بیرون زدگی داشته باشد.

❋راهنمای اشکالات فنی❋

ایراد	علت احتمالی	راه حل
کاهش یا قطع جریان آب	گرفتگی فیلترهای پیش تصفیه	تعویض فیلترهای پیش تصفیه
	خرابی پمپ فشار قوی	بررسی و تعمیرپمپ
	خرابی فلوتر مخزن آب	تعویض فلوتر
	گرفتگی یا خرابی ممبران	تعویض ممبران
نشتی آب	خرابی اتصالات یا پارگی شلنگ ها	بررسی اتصالات یا شلنگ ها
	ترک در فیلتر /هوزینگ/پوسته ممبران	بررسی فیلتر/ هوزینگ/پوسته ممبران /
	فرسودگی واشرها (اورینگ)	تعویض واشرها (اورینگ)
افت فشار پمپ	نشستی در اتصالات	بررسی مسیر
	انسداد در مسیر اب ورودی	تمیز کردن مسیر آب ورودی
	خرابی قطعات داخلی پمپ	تعمیر یا تغویض پمپ
کاهش کیفیت آب خروبی / افزایش TDS آب	خرابی ممبران	تعویض ممبران
	عدم تعویض به موقع فیلترهای جامبو	تعویض فیلترهای جامبو
	بازبودن یا خرابی شیر میکس	بستن یا تعویض شیر میکس
	عدم تنظیم فشار پمپ	تنظیم فشار پمپ
عدم روشن شدن دستگاه	قطعی برق یا خرابی اتصالات برقی	بررسی منبع تغدیه و اتصالات برقی
	خرابی فلوتر برقی	تست و تعویض فلوتر برقی
	خرابی پمپ یا مدار الکتریکی	بررسی و تعمیر مدار الکتریکی
تولید زیاد پساب و هدر رفت آب	تنظیم نبودن شیر تنظیم کننده فاضلاب	تنظیم شیر پساب
	خرابی ممبران	تعویض ممبران
	گرفتگی مسیر آّب تصفیه	بررسی مسیر خروجی

هشدار های ایمنی

رعایت نکات زیر ، از بروز حوادث احتمالی جلوگیری خواهد کرد:

- از نصب دستگاه در معرض و مجاورت هوای سرد و یا نور مستقیم خورشید خودداری کنید.
- از لوله آب گرم ساختمان به عنوان آب ورودی دستگاه استفاده نکنید، دمای آب ورودی به دستگاه نباید از ۴۵ درجه سانتیگراد بیشتر و از ۵ درجه سانتیگراد کمتر باشد.
- دستگاه را از گازهای قابل اشتعال یا مواد آتش زا مانند سیگار دور نگه دارید.
- دستگاه را در نزدیکی بخاری و یا هیتر برقی نصب نکنید.
- در صورتی که سیم یا دو شاخه دستگاه تصفیه آب مرطوب است، اجازه دهید تا خشک شود ،سپس ،آن را به پریز وصل کنید.
- زمانی که دستگاه به برق متصل است، آن را جا به جا نکنید و همچنین از تعمیر و دستکاری دستگاه بدون تخصص، به خصوص در قسمت های برقی خودداری کنید.
- استفاده از محافظ برق استاندارد جهت جلوگیری از آسیب ناشی از نوسانات برقی برای دستگاه ضروری میباشد.
- از فیلتر های باکیفیت و مورد تایید شرکت استفاده نمایید.
- بازدید های دوره ای دستگاه را فراموش نکنید.

ضمانـــت نامـــه

از حسن انتخاب شما به جهت خرید محصولات شرکت آب ناب کمال تشکر را داریم.

شرایط ضمانت نامه دستگاه تصفیه آب نیمه صنعتی به شرح ذیل می باشد :

– خدمات گارانتی فقط به دستگاه هایی که دارای کارت ضمانت معتبر باشند ارائه می شود .

– فیلترهای دستگاه خصوصا فیلتر ممبران جزء لوازم مصرفی بوده و مشمول ضمانت نمی شوند.

– آسیب دستگاه در اثر حوادثی مانند سیل ، زلزله ، آتش سوزی ، ضربه و غیره شامل گارانتی نخواهد بود.

– درصورت عدم تعویض به موقع فیلترها و بکواش نکردن دستگاه عواقب آن متوجه خریدار می باشد و شرکت هیچ مسئولیتی را در این زمینه نمی پذیرد.

– در صورت خاموش کردن دستگاه به مدت طولانی (بالای ۲ هفته) می بایست به شرکت اطلاع داده شود تا اقدامات لازم را نسبت به دستگاه اعمال نماید تا دستگاه با مشکلی مواجه نگردد.

نام و نام خانوادگی خریدار / شرکت : .....

تاریخ شروع ضمانت : ..... تاریخ اتمام ضمانت: .....

مدل دستگاه : .....

آدرس : .....

مهر و امضاء شرکت

مواردی که باعث ابطال گارانتی دستگاه می گردد:

- ✓ مخدوش شدن برچسب های پلمپ دستگاه
- ✓ عدم استفاده از مخزن های ذخیره
- ✓ هرگونه نفوذ به داخل دستگاه
- ✓ خشک کار کردن پمپ
- ✓ استفاده یکسره و بدون استراحت از دستگاه یا پمپ
- ✓ نوسانات برق
- ✓ دمای محیطی نامناسب
- ✓ قرارگرفتن دستگاه در محیط غیر مسقف و روباز
- ✓ ضربه یا شکستگی دستگاه
- ✓ صدمات ناشی از استفاده ی نادرست و غیرمنطقی
- ✓ راه اندازی و نصب غیر اصولی دستگاه توسط افراد غیرمتخصص
- ✓ دستکاری شیر تنظیم پساب توسط اپراتور پس از نصب
- ✓ استفاده از دستگاه در سختی های بالاتر از ۱۵۰۰ میلی گرم

بنویسیم طبیعت ، بخوانیم زندگی

زنده باد آب ، زنده باد زندگی

آدرس کارخانه: شهرک صنعتی دامغان- بلوار پژوهش- خیابان پژوهش ۵- کارخانه آب ناب

شماره تماس واحد فنی: ۰۹۰۵-۲۳۱-۴۵۷۰

شماره تماس واحد فروش: ۰۹۰۲-۲۳۱-۴۵۷۰