

این دستگاه مطابق با تکنولوژی (RO اسمز معکوس) برای محل هایی که آب ورودی دارای مقادیر بیش از حد نرمال جامدات محلول می باشد طراحی شده است.

این دستگاه علاوه بر حذف ذرات معلق، گازهای شیمیایی، ترکیبات مضر موجود در آب (نظیر نیترات، آرسنیک، فلزات سنگین و ...) ، قادر است که سنگینی (TDS) و سختی (TH) آب را نیز تا حد قابل توجهی کاهش دهد. دستگاه پنج مرحله ای aquajoy مدل لیلیوم، با توجه به دارا بودن پمپ تامین فشار ، برای مناطقی که فشار آب ورودی کمتر از حد نرمال است نیز مناسب می باشد. حد اکثر آب دهی این دستگاه ۸ لیتر در ساعت می باشد که جهت رفع نیازهای یک خانواده کافی به نظر می رسد. این دستگاه دارای تانک تحت فشار هشت و نیم لیتری نیز هست که امکان ذخیره آب را به مصرف کننده میدهد.

لازم به ذکر است که تفاوت این دستگاه با دستگاه های تصفیه آب پنج مرحله ای معمولی، عبارتست از: -شکل ظاهری این دستگاه شکیل تر است و با توجه به ظاهر آن می توان در صورت تمایل دستگاه را روی میز یا سینک آشپزخانه قرار داد.

-فیلتر های این دستگاه از نوع Inline و دارای اتصالاتی موسوم به QC یا اتصالات سریع هستند. این موضوع باعث سهولت تعویض فیلتر های دستگاه می شود.

-برخلاف سایر مدل های دستگاه پنج مرحله ای که منبع ذخیره آنها خارج از دستگاه است، منبع ذخیره این دستگاه در داخل آن تعبیه شده است و بدین ترتیب علاوه بر سهولت در حمل و نقل، در فضای اشغال شده نیز صرفه جویی خواهد شد.

معرفی اجمالی محصول

قابلیت تولید حداکثر ۸ لیتر آب تصفیه شده در ساعت

مجهز به فیلترهای InLine با اتصالات QC جهت سهولت در تعویض فیلترها و اشغال فضای کمتر

مجهز به پمپ تامین فشار

مجهز به سوئیچ قطع فشار پایین (Low Pressure Switch) جهت محافظت از پمپ

مجهز به سوئیچ فشار بالا (High Pressure Switch) جهت خاموش شدن پمپ به صورت اتوماتیک

مجهز به منبع ذخیره تحت فشار 6 لیتری

مجهز به شیر برقی (solenoid Valve) و محدود کننده جریان (Flow Restrictor) ، جهت کنترل جریان

پساب دستگاه

مجهز به اتصالات QC جهت جلوگیری از نشت آب

ولتاژ برق : ۲۲۰ ولت

ولتاژ مصرفی: ۲۴ ولت

حداکثر فشار پمپ : (100 PSI (7 BAR

حداقل دما : ۵ درجه سانتیگراد

حداکثر دما : ۵۰ درجه سانتیگراد

ابعاد دستگاه : طول: ۴۵، عرض : ۲۵، ارتفاع : ۴۰

محصول aquajoy کانادا

ویژگی های فنی

مرحله اول: فیلتر الیافی ۵ میکرون

این فیلتر از الیاف مصنوعی پلی پروپیلن ساخته شده است. این الیاف فشرده شده اند و لایه لای آنها منافذی به قطر حداکثر ۵ میکرون وجود دارد. با عبور آب از این فیلتر، ذرات معلق بزرگتر از ۵ میکرون از آب حذف می شوند. گل و لای، شن و ماسه، زنگ لوله ها و ذرات ناشی از پوسیدگی لوله ها در این مرحله از آب حذف شده و آب زلال و شفاف می شود.

مرحله دوم: فیلتر کربن فعال

در مرحله دوم فیلتر زغالی یا کربن فعال قرار دارد، دارای خاصیت جذب سطحی است و قادر است کلر، گازهای شیمیایی محلول در آب، مواد شیمیایی آلی، تری هالومتان ها (محصول فرعی کلرزنی)، آفت کش ها، بو و طعم نامطبوع آب را حذف کند.

شاید بتوان گفت وظیفه اصلی این فیلتر همان حذف کلر باقیمانده از آب می باشد، چرا که کلر علاوه بر مضراتی که برای سلامتی انسان دارد، می تواند به فیلتر اصلی ممبران RO نیز آسیب بزند. لازم به ذکر است که کربن موجود در فیلترهای آکواجوی، از پوست نارگیل ساخته می شوند و به Coconut Shell Carbon مشهور هستند. لذا منشا کاملا گیاهی داشته و هیچ نوع ترکیب زیان آوری به آب وارد نمی کنند.

مرحله سوم: فیلتر الیافی ۱ میکرون

جنس و نحوه عملکرد این فیلتر دقیقا مشابه فیلتر مرحله اول است. با این تفاوت که در این مرحله دقت تصفیه آب به یک میکرون می رسد. لذا ذرات معلق و آلاینده های شناور در آب که در مرحله اول از آب حذف نشده اند، در این مرحله از آب حذف می شوند و آب کاملا زلال و شفاف می شود.

مرحله چهارم: فیلتر اسمز معکوس ممبران RO

این فیلتر، در واقع فیلتر اصلی دستگاه آکواجوی است. فیلتر اسمز معکوس، از چندین لایه غشاء نیمه تراوا که به دور یک لوله مرکزی پیچیده شده اند تشکیل شده است. این غشاء (ممبران) دارای منافذی به اندازه یک دهم نانومتر (۰,۰۰۰۱ میکرون) است.

چون ناخالصی های محلول در آب، قادر به عبور از منافذ غشاء نیستند از این رو در یک طرف غشاء آب تقریبا خالص وجود خواهد داشت که راهی لوله مرکزی شده و به سمت خروجی آب تصفیه شده هدایت می شود. در طرف دیگر لایه های غشاء، آب تغلیظ شده از ناخالصی ها وجود خواهد داشت که به سمت مجرای فاضلاب هدایت می شود.

با روش اسمز معکوس می توان املاح آب را ۹۰ تا ۹۸ درصد کاهش داد. نیترات، آرسنیک، سرب، جیوه و سایر ناخالصی های محلول در آب و وقلزات سنگین مضر در آب در این مرحله از آب حذف می شوند. سختی مضر آب که باعث رسوب گذاری در کتری و چای ساز و ... می شود حذف شده و آب سنگین به آب سبک و گوارا تبدیل می شود.

مرحله پنجم: فیلتر کربن نهایی

مرحله آخر، فیلتر کربن نهایی است. این فیلتر نیز درست مثل فیلتر مرحله دوم از جنس کربن است. دانه های کربن موجود در این فیلتر بو و طعم نامطبوع آب را که ممکن است در اثر ماندگی آب در منبع ذخیره به وجود آمده باشد حذف می کنند. زمان تعویض فیلتر های دستگاه:

توصیه اکید می شود که فیلتر های سه مرحله اول (الیافی ۵ میکرون، الیافی ۱ میکرون، کربن فعال) هر شش ماه یکبار تعویض شوند.

در صورت آلوده بودن بیش از حد آب ورودی، توصیه می شود با افت فشار آب خروجی، فیلتر های سه مرحله اول تعویض شوند.

فیلتر اصلی دستگاه (RO Membrane) در صورت تعویض به موقع فیلتر های سه مرحله اول، گاه تا دو سال نیز عمر می کند.

مراحل تصفیه

فیلتر مرحله پنجم (کربن نهایی) می بایست هر یک سال تعویض شود.
فرارسیدن زمان تعویض فیلتر دستگاه ها توسط واحد خدمات پس از فروش ، توسط SMS به مصرف کننده یادآوری خواهد شد.

گارانتی و خدمات
این دستگاه مانند تمامی محصولات aquajoy دارای سه سال ضمانت و ۱۰ سال خدمات پس از فروش می باشد.
در طول دوره ضمانت، در صورت بروز اشکال برای دستگاه ، مصرف کننده هزینه ای بابت دستمزد تعمیرات و هزینه قطعه پرداخت نخواهد کرد.