



Reverse Osmosis Water Treatment Portable System

در دنیا به ویژه مناطقی مانند کشور ما که با کمبود منابع آب شیرین به ویژه در جنوب کشور مواجه هستند، شیرین سازی آب های سطحی، آب چاه و آب های گندیده بسیار حائز اهمیت است. از میان روش های شیرین سازی آب، فناوری اسمز معکوس بدلیل مزایای فراوان بیشترین کاربرد را دارد. یکی از ویژگی های مهم سیستم های اسمز معکوس این شرکت دانش بنیان، مصرف پایین انرژی و قابل حمل بودن آنها همراه با تولید آب کیفیت بالا جهت شرب می باشد.

توصیف عمومی

مزیت ها:

- مصرف انرژی پایین
- باز یابی بالای جریان تراوش یافته
- افزایش طول عمر غشا
- تعمیر و نگه داری آسان تر
- اشغال کمتر فضا
- هزینه عملیاتی پایین
- قابل حمل بودن سیستم

تجهیزات استاندارد سیستم:

- فولاد ضد زنگ بدون درز مخازن تحت فشار
- برد برق کاملا مجهز
- کارتریج چند مرحله ای با ظرفیت بالا

ویژگی های اختیاری:

- پمپ های تامین و مخازن ذخیره داری
- سیستم CIP
- لامپ نور فرا بنفش
- فیلتر کربن



مشخصات کلی سیستم

WIMTec Mobile System

	مدل
۱۵	فشار عملیاتی سیستم (bar)
۱	جریان خروجی از سیستم (m ³ /d)
۲۰۰۰-۳۰۰۰	بیشینه دبی ورودی به سیستم (L/h)
<۱۰۰	فاضلاب شهری ورودی به سیستم (ppm)
۱۰	کیفیت آب خروجی از سیستم (ppm)
۲*۱.۵*۲	منبع تغذیه (KW)
۱۰۰۰	ابعاد سیستم
	وزن خالص سیستم (Kg)

دستگاه تصفیه آب قابل حمل این شرکت دانش بنیان با هدف تأمین آب سالم با دبی پایین در شرایط بحرانی و اضطراری و نیز مناطق دورافتاده که امکان دسترسی به آب لوله کشی نیست طراحی شده و همچنین می تواند برای تامین آب آشامیدنی در شرایط بحرانی و سایر شرایط مورد نیاز از دریا، رودخانه و چاه به کار آید.



مشخصات کلی سیستم

WIMTec Mobile truck	مدل
۱۵	فشار عملیاتی سیستم (bar)
۱۰۰	جریان خروجی از سیستم (m ³ /d)
۲۰۰۰-۳۰۰۰	بیشینه دبی ورودی به سیستم (Lit/h)
<۱۰۰	فاضلاب شهری ورودی به سیستم (ppm)
	کیفیت آب خروجی از سیستم (ppm)

دستگاه تصفیه آب قابل حمل مذکور با هدف تأمین آب سالم با دبی بالا و نیز برای مناطق دورافتاده که امکان دسترسی به آب لوله‌کشی نیست طراحی شده است، همچنین این دستگاه می‌تواند برای تأمین آب مورد نیاز صنایع مختلف از دریا، رودخانه و چاه به کار آید.





بخش های مختلف سیستم

- تصفیه بیولوژیکی MBR
- فیلتر کربن
- کارتریج (PP)
- ماژول اسمز معکوس
- لامپ های نور فرابنفش
- Mineralizer

تصفیه بیولوژیکی (MBR)

سیستم تصفیه بیولوژیکی این شرکت دانش بینان توانایی تصفیه فاضلاب های صنعتی و خانگی را به طور کامل دارد. غشاهای مورد استفاده در این محصول پایداری شیمیایی طولانی، تراوش پذیری بالا و بازدهی متناسب با استانداردهای روز دنیا را دارد. ظرفیت آب دهی این دستگاه متغیر است و به راحتی می تواند کدورت آب، BOD و COD را به مقدار قابل قبول کاهش دهد.

مزیت ها:

- گرفتگی کم
- شست و شوی راحت غشاهای
- قیمت نهایی پایین
- راه اندازی ساده



فیلتر کربن و فیلتر شنی

فیلتر کربن فعال و فیلتر شنی استفاده شده در این سیستم سبب می شود تا کلیه عوامل مانند فلزات سنگین، ترکیبات آلی، میکروارگانیسم ها و به طور کلی عواملی که باعث تغییر در مزه و بوی آب شده اند، حذف شده و آب طعم بهتری پیدا کند.

مزیت ها:

- جذب قابل قبول آلاینده ها
- مطلوب کردن طعم و مزه آب
- قیمت پایین
- استفاده آسان



کارتریج (PP)



فیلترهای کارتریج یا میکروفیلتر تقریباً به عنوان آخرین مرحله از پیش تصفیه کاربرد دارند. در واقع در سیستم تصفیه آب فیلترهای کارتریج نقش مهمی ایفا می کنند، زیرا وظیفه اصلی آنها از بین بردن املاح غیر محلول در آب تا قطر نیم میکرون می باشد که این امر سبب کاهش فشار بر روی ممبران دستگاه RO و در نتیجه سبب افزایش طول عمر ممبران خواهد شد.

مزیت ها:

- افزایش طول عمر سیستم
- کاهش فشار بر روی غشاهای RO

ماژول اسمز معکوس



ماژول های اسمز معکوس به صورت یک مانع برای عبور تمام یون ها و مولکول های آلی و معدنی عمل می کند و تنها مولکول آب بطور آزاد از غشا عبور کرده و جریان آب خالص را تولید می کند. در این ماژول غشایی حذف نمک های حل شده به مقدار ۹۵ تا ۹۹ درصد انجام می پذیرد. ماژول های ممبران SW در شرکت تصفیه صنعتی آب شریف طبق استاندارد غشاهای SW30 شرکت Filmtech آماده سازی می شود.

مزیت ها:

- افزایش طول عمر سیستم
- کاهش فشار بر روی غشاهای RO
- حذف باکتریها و ویروس و نیترات آب و نیز کنترل SDI و کدورت آب
- مصرف انرژی کم و عدم استفاده از مواد شیمیایی

لامپ نور فرابنفش



لامپ تصفیه آب فرابنفش ، بخشی از سیستم تصفیه آب می باشد که دارای محفظه ایی استیل بوده که در داخل آن از لامپی با تولید اشعه UV استفاده شده است . این لامپ در حقیقت همان فیلتر فرابنفش می باشد . اشعه یو وی ، خاصیت گند زدایی و از بین بردن میکروب ها و آلاینده های از نوع باکتری و ویروس را دارا می باشد و با تاباندن این اشعه به آب تصفیه شده در مراحل نهایی تصفیه ، هر نوع عوامل بیماری زا را از بین خواهد رفت .

مزیت ها:

- حذف انواع میکروب ها اعم از باکتری و ویروس
- تعویض آسان فیلتر و خرید آسان آن
- بدون ضرر برای بدن انسان

Mineralizer



فیلتر مواد معدنی برای تامین مواد معدنی مورد نیاز بدن و افزودن آن به آب تصفیه شده طراحی شده است. این فیلتر، مواد معدنی مفیدی مانند کلسیم، منیزیم، پتاسیم، سدیم و ... را که در آب معدنی طبیعی وجود دارد به آب اضافه می کند. سختی آب پس از عبور از این فیلتر به دلیل جذب مواد معدنی کمی بالاتر می رود و باعث می شود طعم و مزه آب نیز بهبود یابد.

مزیت ها:

- بهبود طعم و مزه آب
- افزودن مواد معدنی مفید به آب آشامیدنی

ارتباط با ما

شرکت تصفیه صنعتی آب شریف

WIMTech.co

دفتر مرکزی : تهران - میرداماد - میدان مادر - خیابان بهروز - خیابان دوم - پلاک ۱ - واحد ۹

تلفن: ۰۲۱-۲۲۲۷۹۱۳۸ , ۰۹۹-۱۱۲۰۰۷۸۶

کارخانه : تهران - اتوبان کرج قزوین - شهرستان ساوجبلاغ - شهرک صنعتی کاوش

تلفن کارخانه: ۰۲۱-۳۴۷۶۶۷۲۱