

شرکت سیال تجریر کاسین



- ◆ تاسیسات گرمایشی
- ◆ تصفیه آب و فاضلاب
- ◆ اتوماسیون صنعتی

REVERSE (RO) OSMOSIS

آب شیرین کن صنعتی



WWW.SAYALTAJHIZ.COM



S.T.C

اسمز معکوس (Reverse Osmosis) فرآیندی فیزیکی است که می توان به کمک یک غشاء نیمه تراوا، ناخالصی های یک محلول را از آن جدا نمود. توسط این روش می توان از آبهای شور یا لب شور (Brackish Water)، آب آشامیدنی مطلوب تهیه کرد.

در فرآیند اسمز معکوس، آب خام (Raw Water) توسط پمپ به داخل محفظه ای که دارای غشای نیمه تراوا می باشد، رانده می شود و از آنجا که تقریباً فقط آب خالص می تواند از غشاء عبور کند به این صورت آب تقریباً خالص (Permeate) در یک طرف غشاء و آب تغلیظ شده (Concentrate) از ناخالصی ها در طرف دیگر خواهیم داشت. حذف باکتری ها، ویروس ها و دیگر میکروب ها با اسمز معکوس صددرصد است. برای تصفیه آب های با TDS حدود ۵۰۰۰ppm یا بیشتر، اسمز معکوس یک روش خالص سازی کاملاً اطمینان بخش است. انباشته شدن باکتری ها، ویروس ها و دیگر میکروب ها بر روی غشاء و ایجاد کلونی می تواند سبب گرفتگی ممبران ها و نیاز به شستشوی های زود هنگام شود. از این رو در طراحی سیستم های اسمز معکوس ضد عفونی و گندزدایی آب خام ورودی یکی از پیش فرض های کارکرد درست سیستم می باشد. راندمان و عمر سیستم اسمز معکوس بستگی به پیش تصفیه موثر آب ورودی دارد. پیش تصفیه شامل همه فرآیندهایی است که می تواند رسوب گذاری، افت ظرفیت ممبران نسبت به تولید جریان بهینه، عبور املاح و هزینه های بهره برداری را به حداقل رساند.



سیال تجهیز کاسپین
S.T.C www.sayaltajhiz.com

مشخصات فنی آب شیرین کن صنعتی (RO)

ردیف	مدل	ظرفیت تولید (m ³ /day)	ممبران	ورودی (inch)	تولید (inch)	دورریز (inch)	توان پمپ (Kw)	طول (cm)	عرض (cm)	ارتفاع (cm)	وزن (Kg)
۱	۴۱۰۱۰۵۰۱۰۱	۵	۱ x ۴"	۱	۱/۲	۱/۲	۲.۸	۱۸۰	۸۰	۱۶۰	۶۰۰
۲	۴۱۰۱۰۵۰۱۰۲	۱۰	۲ x ۴"	۱	۱/۲	۱/۲	۳.۳	۲۵۰	۸۰	۱۶۰	۸۰۰
۳	۴۱۰۱۰۵۰۱۰۴	۲۰	۴ x ۴"	۱	۱	۱	۳.۳	۲۵۰	۸۰	۱۶۰	۱۰۰۰
۴	۴۱۰۱۰۵۰۱۰۶	۳۰	۶ x ۴"	۱	۱	۱	۳.۳	۲۵۰	۸۰	۱۶۰	۱۰۰۰
۵	۴۱۰۱۰۵۰۱۰۷	۵۰	۲ x ۸"	۱ ۱/۲	۱	۱	۶.۴	۳۰۰	۱۰۰	۱۶۰	۱۳۰۰
۶	۴۱۰۱۰۵۰۱۰۸	۷۵	۳ x ۸"	۱ ۱/۲	۱	۱	۷.۲	۴۰۰	۱۰۰	۱۶۰	۱۵۰۰
۷	۴۱۰۱۰۵۰۱۰۹	۱۰۰	۴ x ۸"	۲	۱ ۱/۴	۱	۷.۷	۴۵۰	۱۲۰	۱۷۰	۱۸۰۰
۸	۴۱۰۱۰۵۰۱۱۱	۲۰۰	۸ x ۸"	۲	۱ ۱/۴	۱ ۱/۴	۱۵	۵۰۰	۱۴۰	۱۸۰	۲۸۰۰
۹	۴۱۰۱۰۵۰۱۱۳	۲۵۰	۱۰ x ۸"	۲	۱ ۱/۲	۱ ۱/۲	۲۲.۵	۶۰۰	۱۵۰	۱۸۰	۳۳۰۰
۱۰	۴۱۰۱۰۵۰۱۱۴	۳۰۰	۱۲ x ۸"	۲ ۱/۲	۲	۱ ۱/۲	۲۲.۵	۵۰۰	۱۵۰	۱۸۰	۳۶۰۰
۱۱	۴۱۰۱۰۵۰۱۱۶	۵۰۰	۲۰ x ۸"	۳	۲ ۱/۲	۲	۲۴	۶۰۰	۱۵۰	۱۸۰	۴۵۰۰
۱۲	۴۱۰۱۰۵۰۱۱۸	۷۵۰	۳۰ x ۸"	۴	۳	۲	۳۷.۵	۶۰۰	۱۷۰	۱۸۰	۶۰۰۰
۱۳	۴۱۰۱۰۵۰۱۲۰	۱۰۰۰	۴۰ x ۸"	۵	۴	۲ ۱/۲	۵۲	۶۰۰	۲۰۰	۱۸۰	۱۰۰۰۰

توضیحات:

- حداقل مشخصات آب خام ورودی: SDI < 3.0 و Chlorine < 0.1ppm
- در آبهای با کدورت زیاد و یادارای املاح معدنی از قبیل آهن و منگنز استفاده از سیستم پیش تصفیه مناسب الزامی است.
- تابلو کنترل دستگاه های آب شیرین کن مجهز به RO کنترلر، سنسور TDS آب تولید، فلومتر آب تولید و دورریز، گیج های فشار، سنسور فشار حد بالا و پایین و حفاظت الکتریکی می باشد و سایر تجهیزات کنترلی از قبیل سنسور pH، ORP و TDS آب خام، صفحه نمایش لمسی و PLC به انتخاب مشتری قابل ارایه می باشد.
- دستگاه های آب شیرین کن صنعتی مجهز به سیستم CIP، اتوفلاش و شستشوی ممبران با آب خالص می باشد.
- شاسی کلیه دستگاه آب شیرین کن از جنس استنلس استیل ۳۰۴ است.
- کلیه محصولات فوق شامل ۳ سال گارانتی می باشند. عدم کیفیت آب ورودی، صدمات فیزیکی و شرایط کارکرد غیر متعارف شامل گارانتی نمی باشد.
- در صورت نیاز به مشاوره برای انتخاب ظرفیت مناسب، می توانید از طریق راه های ارتباطی زیر با واحد فنی تماس حاصل نمایید.
- برای ثبت سفارش کالا با ظرفیت های خارج از جدول و یا شرایط طراحی خاص با واحد فروش تماس حاصل نمایید.

آدرس کارخانه: رشت، شهرک صنعتی سپیدرود، بلوار کارگر شمالی، نبش خیابان ۱۰۵




دفتر فروش: رشت، کیلومتر ۱۰ جاده فومن، روبروی پلیس راه فومنات




Sayal Tajhiz Caspian
Hydronic System Solution
Water & Wastewater Treatment

آدرس کارخانه : رشت ، شهرک صنعتی سپیدرود ، بلوار کارگر شمالی ، نبش خیابان ۱۰۵

همراه: ۰۹۹۰۳۱۴۰۰۸۶ تلفن: ۰۱۳-۳۴۷۷۲۰۰۱ فکس: ۰۱۳-۳۴۷۷۲۹۷۰

 www.sayaltajhiz.com  info@sayaltajhiz.com  [@sayaltajhizcaspian](https://www.facebook.com/sayaltajhizcaspian)

 [@sayaltajhiz](https://www.instagram.com/sayaltajhiz)