





آغازگر فناوری های نوین در صنعت آب
بزرگترین و مدرنترین تولیدکننده فیلترهای غشایی
اسمز معکوس در ایران



شرکت غشا صنعت ایساتیس

به شرکت غشا صنعت ایساتیس بزرگترین و مدرنترین تولید کننده پیشرو فیلترهای غشاهای اسمز معکوس (RO) و غشاهای تخصصی در ایران خوش آمدید. ما در تحقیق و توسعه، ساخت و فروش غشاهایی با کیفیت بالا که نیازهای رو به رشد صنایع مختلف را برآورده می‌کند، تخصص داریم. شرکت ما تولیدات خود را تحت لایسنس و نظارت کیفیت برندهای بین المللی عرضه میکند. تعهد ما به کیفیت و نوآوری به ما کمک کرده است تا خود را به عنوان یک ارائه دهنده قابل اعتماد فیلتراسیون معرفی کنیم.

ما طیف متنوعی از محصولات را توسعه داده‌ایم که نیازهای برنامه‌های مختلف را برآورده می‌کند. طیف محصولات ما شامل فیلترهای غشایی RO، غشاهای نانوفیلتراسیون (NF)، غشاهای اولترا فیلتراسیون (UF) و غشاهای تخصصی است. این غشاها در طیف وسیعی از کاربردها مانند تصفیه آب، تولید غذا و نوشیدنی، تولید دارو و بسیاری موارد دیگر استفاده می‌شوند.



دکتر حمیدرضا شرافت

رئیس هیئت مدیره



مهندس امیر شرافت

مدیر عامل

پیام:

- در مرکز تولیدی خود از فناوری‌های پیشرفته و فرآیندهای تولیدی برای اطمینان از بالاترین کیفیت و سازگاری محصولات خود استفاده می‌کنیم. تیم کارشناسان ما به طور مداوم در حال تحقیق و توسعه غشاهای جدید، کارآمدتر و سازگار با محیط زیست هستند.
- ما به ارائه خدمات و پشتیبانی عالی به مشتریان افتخار می‌کنیم. تیم ما همیشه در دسترس است تا به مشتریان خود در مورد هر گونه سوال و یا نگرانی که ممکن است داشته باشند کمک کند. ما همچنین راه‌های سفارشی سازی شده را برای پاسخگویی به نیازهای خاص مشتریان خود ارائه می‌دهیم.
- شرکت غشا صنعت ایساتیس علاوه بر تعهد، کیفیت و نوآوری پایدار را نیز در اولویت قرار می‌دهد. ما متعهد هستیم که اثرات زیست محیطی خود را با استفاده از مواد و فرآیندهای سازگار با محیط زیست تا حد امکان به حداقل برسانیم.

● ما در غشا صنعت ایساتیس اهمیت حیاتی دسترسی به آب پاک و سالم برای افراد و جوامع را در سراسر جهان بالاخص کشور عزیزمان درک کرده‌ایم. عدم دسترسی بیش از ۲ میلیارد نفر به این منابع ضروری در سرتاسر جهان که کشور ما نیز از این مقوله مستثنی نیست، ضرورت نقش موثر ما را برای کمک به آینده‌ای پایدار دوچندان می‌کند.

● ما به عنوان شرکتی که ارائه‌کننده فیلترهای غشا اسمز معکوس با کیفیت بالا است مفتخریم که با همکاری و نظارت کارشناسان خبره بین‌المللی فعالیت می‌کنیم. تعهد ما به نوآوری و تعالی تضمین می‌کند که محصولات ما با بالاترین استانداردهای کیفیت قابل اطمینان و کارایی مطابقت دارند.

● ما عمیقاً متعهد به مسئولیت زیست‌محیطی و توسعه پایدار هستیم. ما می‌دانیم تولید و استفاده از فیلترهای آب می‌تواند بر محیط زیست تاثیر بگذارد و این مسئولیت را جدی می‌گیریم. ما متعهد به اجرای اقداماتی هستیم که رد پای زیست‌محیطی خود را به حداقل برسانیم؛ از جمله سرمایه‌گذاری در فناوری‌های کارآمد انرژی، به حداقل رساندن ضایعات و ترویج بازیافت و استفاده مجدد.





شرکت غشا صنعت ایساتیس

همانطور که برای دستیابی به اهداف خود تلاش می‌کنیم و چشم انداز خود را مبنی بر تامین آب سالم و پاک برای جامعه شهری، صنعتی و کشاورزی انجام می‌دهیم، بر تعهد خود به اهداف توسعه پایدار سازمان ملل متحد ثابت قدم می‌مانیم. این اهداف چارچوبی را برای ساختن جهانی عادلانه تر و صلح آمیز تر فراهم می‌کنند و ما معتقدیم که کار ما در دستیابی به این اهداف مهم کمک می‌کند. ما از شما بعنوان ذینفعانی که از این شرکت متاثر می‌شوید و بر رفتار و فرآیندهای ما تاثیر می‌گذارید، برای حمایت و مشارکت مستمرتان در تلاش برای ایجاد تغییر در جهان سپاس‌گزاریم. ما با هم می‌توانیم آینده‌ای روشن تر و پایدارتر برای همه ایجاد کنیم.



بزرگترین و مدرنترین تولیدکننده فیلترهای غشایی اسمز معکوس در ایران

شرکت ما بعنوان بزرگترین و مدرنترین تولید کننده فیلترهای غشایی اسمز معکوس در ایران به عنوان یک مجموعه دارای مجوز ، محصولات خود را با نظارت کامل و مطابق با استانداردهای جهانی تولید و عرضه می‌کند.

تولید تخصصی مطابق با نیاز مشتری

محصولات نمک زدایی ما در صنایع مختلفی از جمله صنایع فولاد، صنایع شیمیایی و پتروشیمی، تولید برق شهری، صنایع غذایی و آشامیدنی، نفت و گاز، تصفیه آب شور و نمک زدایی آب دریا کاربرد دارند. شرکت غشا صنعت ایساتیس غشاهای پلیمری منحصر به فرد RO را ارائه می‌کند که هر کدام دارای مشخصات عملکردی و پیکربندی‌های خاص خود هستند تا بهترین عملکرد را برای یک کاربرد خاص داشته باشند.

تحويل سریع

شرکت غشا صنعت ایساتیس تمامی سفارشات خود را مطابق با یک برنامه زمانبندی مشخص از تاریخ انعقاد قرارداد و اولین پیش پرداخت در صورت موجود بودن در انبار شرکت حداکثر تا یک هفته کاری و در صورت نیاز به تولید، بین ۶۰ تا ۷۵ روز کاری در محل مشتری تحويل می‌دهد.

گارانتی محصولات

ما تضمین می‌کنیم که محصولات تولید شده شرکت از نظر مواد، مکانیزم و عملکرد سالم و بدون عیب باشند. در شرایطی که خریدار مطابق با مدارک فنی ارائه شده توسط شرکت ما از عناصر غشایی به درستی استفاده و نگهداری کند، در صورت وجود مشکلات کیفی در مواد، مکانیزم و عملکرد محصولات، مسئولیت آن بر عهده شرکت ما خواهد بود. از تاریخ فروش (تحويل به محل حمل و نقل) به مدت ۲۴ ماه و از زمان نصب و راه‌اندازی به مدت ۱۸ ماه در صورتی که هر محصولی معیوب تشخیص داده شود، شرکت غشا صنعت ایساتیس اقدام به تعمیر یا تعویض رایگان آن می‌نماید. این شرکت ضمانت نامه رسمی همراه محصولات خود را مطابق شرایط تعیین شده به مشتریان ارائه می‌کند.

گواهی تایید عملکرد محصول

این شرکت با داشتن دستگاه‌های تست محصول، کلیه محصولات تولیدی خود را در مرحله تست عملکرد قرار می‌دهد و به مشتریان در هنگام تحويل محموله سفارشی خود گواهی تایید عملکرد (Certificate of Performance) را برای تمامی محصولات ارائه می‌نماید.



فیلترهای غشایی اسمز معکوس (RO) نوعی فناوری تصفیه آب هستند که از یک غشای نیمه تراوا برای حذف مواد جامد محلول مانند نمک‌ها از آب استفاده می‌کنند. این فرآیند شامل اعمال فشار به محلول برای غلبه بر فشار اسمزی طبیعی و وادار کردن مولکول‌های آب به داخل غشا است و جامدات محلول را پشت سر می‌گذارد. غشاهای RO معمولا در نمک زدایی آب شور و همچنین در سیستم‌های تصفیه آب صنعتی استفاده می‌شوند. آنها به روش‌های سنتی نمک زدایی مانند تقطیر حرارتی ترجیح داده می‌شوند، زیرا از نظر انرژی کارآمدتر و مقرون به صرفه هستند. فیلترهای غشایی RO دارای سرعت حذف بالایی برای نمک‌های محلول هستند که حذف آنها بسیار سخت است و می‌توانند به طور موثر مواد جامد محلول، باکتری‌ها و ویروس‌ها را از آب حذف کنند و آن را برای مصرف بی‌خطر کنند. همچنین برای تصفیه فاضلاب و پساب صناعی مانند: نفت و گاز، پتروشیمی و نیروگاه‌ها استفاده می‌شوند. به طور کلی، فیلترهای غشایی RO یک انتخاب عالی برای راه‌حل‌های تصفیه آب پایدار و سازگار با محیط زیست هستند که آب با کیفیت بالا را با کمترین تأثیرات زیست محیطی ارائه می‌کنند.

مشخصات عملیاتی

- حداکثر فشار عملیاتی: 41 بار (psi 600)
- حداکثر افت فشار عنصر: 1.0 بار (psi 15)
- تحمل کلر آزاد: > 0.1 ppm

- عملیات مداوم محدوده: pH 2-11
- پاکسازی کوتاه مدت محدوده: pH 1-13
- حداکثر دمای عملیاتی: 45 درجه سانتیگراد (113) درجه فارنهایت
- حداکثر میزان SDI15 آب ورودی: 5.00 (بستگی به مدل ممبران دارد)

Model	Membrane Area ft ² (m ²)	Max. Salt Rejection	Min. Salt Rejection	Flux, gpd (m ³ /d)	A Inch (mm)	B Inch (mm)	C Inch (mm)
GBW 8040-400	400(37)	99.5%	99.0%	10,500(40)	40(1,016)	7.9(201)	1.125 (29)
GBW 4040-78	78(7.2)	99.5%	99.0%	2,050(7.8)	37.9(963)	3.9(99)	0.75(19)
GBW8040-400FR	400(37)	99.5%	99.0%	10,500(40)	40(1,016)	7.9(201)	1.125 (29)
GBW8040-400FR/34	400(37)	99.5%	99.0%	10,500(40)	40(1,016)	7.9(201)	1.125 (29)
GBW4040-78FR	78(7.2)	99.5%	99.0%	2,050(7.8)	37.9(963)	3.9(99)	0.75(19)
GBW8040-400XFR	400(37)	99.6%	99.4%	10,500(40)	40(1,016)	7.9(201)	1.125 (29)
GBW8040-400XFR/34	400(37)	99.6%	99.4%	10,500(40)	40(1,016)	7.9(201)	1.125 (29)
GBW4040-78XFR	78(7.2)	99.6%	99.4%	2,050(7.8)	37.9(963)	3.9(99)	0.75(19)
GBW8040-400LE	400(37)	99.3%	99.0%	11,500(44)	40(1,016)	7.9(201)	1.125 (29)

Model	Membrane Area ft ² (m ²)	Max. Salt Rejection	Min. Salt Rejection	Flux, gpd (m ³ /d)	A Inch (mm)	B Inch (mm)	C Inch (mm)
GBW8040-440LE	440(41)	99.3%	99.0%	12,650(48)	40(1,016)	7.9(201)	1.125 (29)
GBW4040-78LE	78(7.2)	99.3%	99.0%	2,250(7.8)	37.9(963)	3.9(99)	0.75(19)
GBW8040-400XLE	400(37)	99.0%	98.0%	11,500(44)	40(1,016)	7.9(201)	1.125 (29)
GBW8040-440XLE	440(41)	99.0%	98.0%	12,650(48)	40(1,016)	7.9(201)	1.125 (29)
GBW4040-78XLE	78(7.2)	99.0%	98.0%	2,250(7.8)	37.9(963)	3.9(99)	0.75(19)
GBW8040-400FRLE	400(37)	99.3%	99.0%	11,500(44)	40(1,016)	7.9(201)	1.125 (29)
GBW8040-400FRLE /34	400(37)	99.3%	99.0%	11,500(44)	40(1,016)	3.9(99)	0.75(19)
GBW8040-400HRFR	400(37)	99.7%	99.4%	11,500(44)	40(1,016)	7.9(201)	1.125 (29)
GBW4040-78HRFR	78(7.2)	99.7%	99.4%	2,250(7.8)	37.9(963)	3.9(99)	0.75(19)

Model	Membrane Area ft ² (m ²)	Max. Salt Rejection	Min. Salt Rejection	Flux, gpd (m ³ /d)	A Inch (mm)	B Inch (mm)	C Inch (mm)
GSW8040-400HR	400(37)	99.80%	99.70%	6,000(23)	40(1,016)	7.9(201)	1.125 (29)
GSW8040-440HR	440(41)	99.80%	99.70%	6,600(25)	40(1,016)	7.9(201)	1.125 (29)
GSW8040-400HRLE	400(37)	99.80%	99.70%	7,500(28)	40(1,016)	7.9(201)	1.125 (29)
GSW8040-440HRLE	440(41)	99.80%	99.70%	8,200(31)	40(1,016)	7.9(201)	1.125 (29)
GSW8040-365HRLE/34	365(34)	99.80%	99.70%	6,700(25)	40(1,016)	7.9(201)	1.125 (29)
GSW8040-400XHR	400(37)	99.80%	99.70%	6,000(23)	40(1,016)	7.9(201)	1.125 (29)

فیلترهای اسمز معکوس آب دریا

غشاهای اسمز معکوس سری Sea Water نوعی فناوری فیلتراسیون هستند که برای نمک زدایی، تصفیه و فیلتراسیون آب دریا و سایر منابع آب با شوری بالا استفاده می‌شوند. لایه محافظ نازک و متراکم با مقاومت در برابر فشار بالا یک ویژگی کلیدی است که عملکرد و طول عمر غشا را افزایش می‌دهد. این لایه به عنوان یک مانع برای جلوگیری از نفوذ ذرات و آلاینده‌ها با مقاومت بالا در برابر سایش و مواد شیمیایی، غشا سری Sea Water را برای استفاده در محیط‌های خشن و خورنده مناسب می‌کند.

این غشا می‌تواند طیف وسیعی از pH را تحمل کند، که تمیز کردن آن را با محلول‌های اسید و باز ساده تر می‌کند و برای حفظ عملکرد غشا و افزایش عمر مفید آن مهم است. با کارکرد طولانی مدت تحت فشار کمتر، غشا عملکرد بهتری دارد و در طول عمر مفید خود کارایی بیشتری دارد. این امر نیاز به تعویض مکرر را کاهش می‌دهد و هزینه‌های عملیاتی سیستم را کاهش می‌دهد. غشاهای اسمز معکوس سری Sea Water یک فناوری است که می‌توانند آب تمیز و سالم را از منابع آب دریا با شوری بالا ارائه دهند.

مشخصات عملیاتی

- حداکثر فشار عملیاتی: 83 بار (psi 1200)
- حداکثر افت فشار عنصر: 1.0 بار (psi 15)
- تحمل کلر آزاد: > 0.1 ppm

- عملیات مداوم محدوده: pH 2-11
- پاکسازی کوتاه مدت محدوده: pH 1-13
- حداکثر دمای عملیاتی: 45 درجه سانتیگراد (113) درجه فارنهایت
- حداکثر میزان SDI15 آب ورودی: 5.00 (بستگی به مدل ممبران دارد)

صنایع و کاربردها

تصفیه آب پالایشگاهی

ما راه حل‌های سفارشی را متناسب با نیازهای خاص پالایشگاه‌ها ارائه می‌دهیم که منجر به افزایش ایمنی و بهداشت، کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری، به حداقل رساندن تصفیه شیمیایی و کاهش هزینه‌های دفع پساب که در نهایت باعث افزایش پایداری در سیستم و کیفیت محصول خروجی می‌شود. ما بر روی ارائه طیف وسیعی از سیستم‌های نمک زدایی، از سازندگان آب در مقیاس کوچک تا سیستم‌های صنعتی بزرگ، متمرکز هستیم.

نیروگاه‌های تامین انرژی

تمرکز اصلی شرکت ما بر ارائه راه حل‌های تصفیه آب برای صنعت برق و انرژی، با هدف بهینه سازی نیروگاه‌ها از طریق کاهش هزینه‌های سرمایه‌ای و افزایش بهره‌وری است. این امر از طریق انواع روش‌های مختلف تصفیه آب، از جمله فیلتراسیون پیش تصفیه، اسمز معکوس، تبادل یونی و سیستم‌های الکترودیونیزاسیون به دست می‌آید.

پتروشیمی و صنایع شیمیایی

فاضلاب پتروشیمی، در ابتدا با استفاده از فیلترهای شنی و کربن فعال پیش تصفیه می‌شود. سپس با استفاده از تجهیزات اسمز معکوس (RO) تصفیه می‌شود. محصولات شرکت ما با در نظر گرفتن جزئیات خاص فرآیند RO مانند نرخ جریان خوراک، نرخ بازیافت و کیفیت آب تصفیه شده، طراحی و تولید می‌شود.





شیرین سازی و نمک زدایی آب دریا

نمک زدایی آب دریا یک فرآیند ارزشمند برای مناطقی است که دسترسی به منابع آب شیرین ندارند یا منابع موجود آلوده یا تخلیه شده‌اند. محصولات شرکت ما برای کنترل سطوح بالایی از کل جامدات محلول (TDS) در آب دریا طراحی شده‌اند.

صنایع معدنی

زباله‌های تولید شده از فعالیتهای معدنی یک نگرانی زیست محیطی مهم هستند که می‌توانند منجر به آلودگی خاک، آب و هوا شوند و همچنین باعث آسیب طولانی مدت به اکوسیستم و حیات وحش شوند. سیستمهای غشایی، مانند آنچه که توسط شرکت غشا صنعت ایساتیس ارائه می‌شود، می‌تواند راه حل موثری برای رفع این مشکل با تصفیه آب مورد استفاده در عملیات معدن باشد.

صنایع غذایی و نوشیدنی

خلوص آب برای تولید نوشیدنی‌های ایمن و با کیفیت ضروری است و هر شرکتی ممکن است لزومات و استانداردهای خاص خود را داشته باشد. برای اطمینان از اینکه بتوانیم آب برای نیازهای خاص مشتریان را برآورده کنیم، انجام یک تجزیه و تحلیل کامل از منبع آب و تعیین فرآیندهای تصفیه مناسب ضروری است.

desoIt

We create clean water

Sustaining Life with Every Drop

حفظ زندگی با هر قطره

کارخانه: یزد، مهریز، شهرک صنعتی هرفتسه، خیابان ارکیده، پلاک ۸۳
شماره دفتر مرکزی: ۰۹۳ ۱۱۳ ۰۹۱ - ۰۳۵ شماره همراه: ۰۵۴ ۳۳۵۳ ۰۹۱۲

کد پستی: ۸۹۸۱۱۸۷۷۱۶ | www.gheshasanat.com | info@gheshasanat.com