

طراحی ، ساخت و تامین پکیج های تصفیه آب صنعتی

پیشگام در ارائه سیستم های
تصفیه آب صنعتی

شرکت مهندسين بانی اندیشه رویان
دانش بنیان

در دنیای امروز، تأمین آب سالم و تصفیه شده برای صنایع، نه تنها یک نیاز اساسی، بلکه یک عامل کلیدی در افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه‌ها و حفظ محیط زیست است. شرکت مهندسين باني اندیشه رویان با بیش از ۱۷ سال تجربه در صنعت تصفیه آب، راهکارهای نوآورانه و پیشرفته‌ای را برای تصفیه، استفاده مجدد و مدیریت آب صنعتی ارائه می‌دهد. ما با بهره‌گیری از جدیدترین فناوری‌های تصفیه آب و استفاده از تجهیزات به‌روز و طراحی‌های مهندسی دقیق، سیستم‌هایی را ارائه می‌دهیم که متناسب با نیازهای خاص صنایع مختلف می‌باشد از جمله:

حوزه های فعالیت

- ✓ نفت، گاز و پتروشیمی
- ✓ نیروگاه‌ها و صنایع تولید انرژی
- ✓ صنایع دارویی و بهداشتی
- ✓ صنایع غذایی و آشامیدنی
- ✓ کارخانجات فولاد، معدن و سیمان
- ✓ بازیافت و مدیریت پسماندهای آبی صنعتی
- ✓ کشاورزی و گلخانه

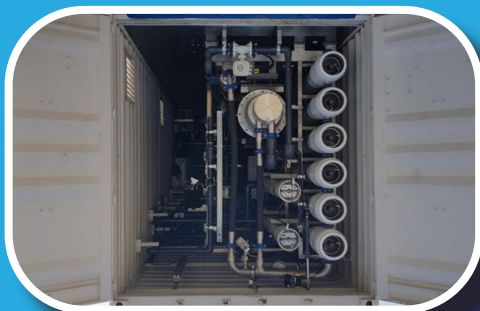
راهکارهای ما

- ✓ پلنت های شیرین سازی آب دریا
- ✓ پکیج های کانتینری شیرین سازی آب دریا
- ✓ پکیج های تولید آب دمن برای بویلرها
- ✓ پکیج های تولید آب مقطر برای صنایع غذا و دارو
- ✓ پکیج های تبادل یون رزینی
- ✓ اسکید ضد انفجار شیرین سازی آب دریا برای سکوی نفتی و گازی
- ✓ پکیج تزریق مواد شیمیایی / تزریق کلر

چرا ما

- ✓ طراحی و ساخت سفارشی بر اساس نیازهای خاص هر پروژه
- ✓ استفاده از تکنولوژی‌های روز دنیا برای افزایش کارایی و کاهش مصرف انرژی
- ✓ تیم متخصص و مجرب در زمینه مهندسی آب و فاضلاب
- ✓ پشتیبانی و خدمات پس از فروش گسترده برای اطمینان از عملکرد بهینه سیستم‌ها





پکیج های کانتینری شیرین سازی آب دریا

پلنت های شیرین سازی آب دریا



پکیج های تولید آب دمین برای بویلر ها

پکیج های تولید آب مقطر برای صنایع غذا و دارو



پکیج های تبادل یون رزینی

اسکیده های ضد انفجار شیرین سازی آب دریا برای سکوه های نفتی و گازی



اهمیت پکیج‌های تصفیه آب صنعتی در بسیاری از صنایع، دسترسی به آب با کیفیت بالا نقش کلیدی در حفظ بهره‌وری و عملکرد تجهیزات دارد. استفاده از پکیج‌های تصفیه آب، گامی مؤثر برای تأمین این نیاز است.

• پکیج‌های کانتینری شیرین‌سازی آب دریا

• پلنت‌های شیرین‌سازی آب دریا

پلنت‌های شیرین‌سازی آب دریا

پلنت‌های شیرین‌سازی آب دریا تاسیسات بزرگ مقیاسی هستند که با استفاده از سیستم اسمز معکوس (RO) و با ظرفیت‌های بالای ۱۰۰۰ مترمکعب در روز طراحی می‌شوند. این پلنت‌ها قادر به تأمین نیاز شهرها، صنایع بزرگ و مناطق کشاورزی می‌باشند. مزایا: صرفه اقتصادی در بلندمدت، قابلیت تولید انبوه آب شیرین و امکان یکپارچه‌سازی با سیستم‌های بازیابی انرژی از جمله نقاط قوت این پلنت‌ها هستند.

معایب: نیاز به سرمایه‌گذاری اولیه سنگین، مصرف انرژی نسبتاً بالا و نیاز به فضای وسیع برای نصب از محدودیت‌های این سیستم‌ها محسوب می‌شوند.

بانی اندیشه رویان با داشتن سابقه اجرای پروژه‌های بزرگ آب شیرین‌کن، توانایی طراحی و ساخت این پلنت‌ها را با استفاده از پیشرفته‌ترین تکنولوژی‌های اسمز معکوس دارا بوده و می‌تواند با بهینه‌سازی فرآیندها، مصرف انرژی را کاهش داده و راندمان سیستم را افزایش دهد.



پکیج‌های کانتینری شیرین‌سازی آب دریا

پکیج کانتینری شیرین‌سازی آب دریا یک سیستم پیش ساخته و قابل حمل است که با استفاده از تکنولوژی اسمز معکوس (RO)، آب دریا را به آب شیرین تبدیل می‌کند. این سیستم‌ها معمولاً در ظرفیت‌های ۵ تا ۵۰۰ مترمکعب در روز طراحی شده و برای مناطق ساحلی، جزایر، پایگاه‌های نظامی و پروژه‌های عمرانی موقت ایده آل هستند.

مزایا: شامل نصب سریع، قابلیت جابجایی آسان، کاهش هزینه‌های ساخت و ساز ثابت و امکان استفاده در مناطق دورافتاده می‌باشد.

معایب: محدودیت در ظرفیت تولید نسبت به پلنت‌های ثابت و نیاز به تعمیرات تخصصی از جمله چالش‌های این سیستم‌ها هستند.

شرکت بانی اندیشه رویان با بهره‌گیری از مهندسان مجرب و استفاده از بهترین مواد اولیه، قادر به طراحی و ساخت این پکیج‌ها مطابق با استانداردهای جهانی بوده و می‌تواند سیستم‌ها را متناسب با نیازهای خاص هر پروژه (مانند مقاومت در برابر خوردگی آب دریا) بهینه‌سازی نماید.



• پکیج‌های تولید آب دمین برای بویلرها

• پکیج‌های تولید آب مقطر

پکیج‌های تصفیه آب صنعتی با حذف آلاینده‌ها، ذرات معلق، نمک‌ها و میکروارگانیسم‌ها، کیفیت آب را به سطح مطلوب می‌رسانند. این امر موجب افزایش طول عمر تجهیزات و کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری می‌شود.

پکیج‌های تولید آب دمین برای بویلرها

پکیج تولید آب دمین (آب بدون یون) یک سیستم حیاتی برای تغذیه بویلرها در صنایع نیروگاهی، پتروشیمی و تولیدی است که از ترکیب روش‌های اسمز معکوس و تبادل یونی برای تولید آب با خلوص بسیار بالا استفاده می‌کند.

مزایا: جلوگیری از رسوب گذاری و خوردگی در دیگ‌های بخار، افزایش عمر مفید تجهیزات و کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری از مهمترین مزایای این سیستم‌ها هستند.

معایب: نیاز به تعویض دوره‌ای رزین‌های تبادل یونی و حساسیت بالا به کیفیت آب ورودی از محدودیت‌های این پکیج‌ها محسوب می‌شوند.

شرکت بانی اندیشه رویان با درک دقیق نیازهای صنایع مختلف، قادر به طراحی و ساخت پکیج‌های آب دمین کاملاً سفارشی بوده و می‌تواند سیستم‌هایی با قابلیت کارکرد پیوسته و خودکار ارائه دهد که نیاز به اپراتور را به حداقل می‌رساند.

پکیج‌های تولید آب مقطر

پکیج‌های تولید آب مقطر، آب با خلوص فوق العاده بالا برای صنایع حساسی مانند داروسازی و تولید مواد غذایی فراهم می‌کنند. این سیستم‌ها از ترکیب اسمز معکوس با EDI استفاده می‌نمایند.

مزایا: مطابقت با استانداردهای سختگیرانه USP و EP، حذف کامل آلاینده‌های میکروبی و شیمیایی و قابلیت ردیابی فرآیند از نقاط قوت این سیستم‌ها هستند.

معایب: هزینه سرمایه گذاری و عملیاتی بالا و نیاز به نظارت مستمر بر کیفیت آب از محدودیت‌های آنها محسوب می‌شوند. بانی اندیشه رویان با آگاهی از الزامات خاص صنایع غذایی و دارویی، می‌تواند سیستم‌هایی با قابلیت ثبت پارامترهای کیفی و طراحی‌های بهداشتی ارائه دهد که نیازهای FDA و GMP را برآورده می‌سازند.



♦ پکیج‌های تبادل یون رزینی

♦ اسکیدهای ضد انفجار شیرین سازی آب دریا

پکیج‌های تصفیه آب صنعتی، با طراحی فشرده و قابلیت سفارشی‌سازی، انتخابی ایده‌آل برای صنایع حساس مانند دارویی، غذایی، نیروگاهی و پتروشیمی به‌شمار می‌روند.

پکیج‌های تبادل یون رزینی

سیستم‌های تبادل یون رزینی با استفاده از رزین‌های کاتیونی و آنیونی، یون‌های ناخواسته را از آب حذف می‌کنند. این سیستم‌ها کاربرد گسترده‌ای در صنایع مختلف دارند.

مزایا: کارایی بالا در حذف یون‌های سختی و سیلیس، هزینه عملیاتی نسبتاً پایین و قابلیت طراحی برای دبی‌های مختلف از مزایای این سیستم‌ها هستند.

معایب: نیاز به احیای دوره‌ای با اسید و باز و تولید پساب شیمیایی از معایب آنها محسوب می‌شوند.

بانی اندیشه رویان با دانش فنی عمیق در زمینه شیمی آب، می‌تواند سیستم‌های تبادل یونی را با بهترین رزین‌های موجود در بازار طراحی کرده و سیستم‌های کاملاً خودکار با کنترلرهای پیشرفته ارائه دهد.

اسکیدهای ضد انفجار شیرین سازی آب دریا

اسکیدهای ضد انفجار، سیستم‌های شیرین‌سازی آب دریا هستند که برای محیط‌های پرخطر طراحی شده و با رعایت استانداردهای ATEX و IECEx ساخته می‌شوند.

مزایا: ایمنی بسیار بالا در محیط‌های مستعد انفجار، مقاومت در برابر شرایط سخت محیطی و طراحی فشرده از نقاط قوت این سیستم‌ها هستند.

معایب: هزینه ساخت و نگهداری بالا و نیاز به مواد و تجهیزات خاص از محدودیت‌های آنها محسوب می‌شوند.

بانی اندیشه رویان با تجربه در طراحی تجهیزات برای صنایع نفت و گاز، می‌تواند اسکیدهای ضد انفجار را با استفاده از مواد مقاوم در برابر خوردگی و تجهیزات ایمن ذاتی تولید کند که قابلیت کارکرد در شرایط سخت آب و هوایی خلیج فارس را دارا می‌باشند.





شرکت مهندسين بانى اندیشه رویان

دانش بنیان



WWW.BAR-ENGINEERS.COM



INFO@BAR-ENGINEERS.COM



linkedin.com/company/barengineers



+98 21 2613 5299

