



كتالوج منتجات محطات تحلية المياه الصناعية

الابتكارات الوطنية لتحلية المياه

ملف عرض منتجات أولي: كل صفحة تتضمن صورة محسنة للمحطة، وصفاً تسويقياً، ومواصفات فنية قابلة للتطوير قبل التسعير والتنفيذ. المواصفات النهائية تعتمد على تحليل مياه التغذية، TDS ، SDI ، درجة الحرارة، معدل الاسترجاع، وضغط التشغيل المطلوب.

محطة تحلية مياه صناعية - إنتاج 100 طن يومياً

تصميم مناسب للمنشآت المتوسطة مع مضخات ضغط عالٍ ولوحة تحكم صناعية.



السعة: 100 م ³ /يوم	التقنية: تناضح عكسي RO	المضخات: ضغط عالٍ متعددة المراحل	الكهرباء: 380V/50Hz/3P
الهيكل: ستانلس/معدني مقاوم للتآكل	الأوعية: أغشية RO متعددة	التحكم: طبلون صناعي وحميات	الاستخدام: صناعي وتجاري وزراعي

محطة تحلية مياه صناعية - إنتاج 10 طن يومياً

وحدة صغيرة مدمجة للفلل والاستراحات والمزارع الصغيرة.



السعة: 10 م ³ /يوم	التقنية: RO مع فلتر خرطوشية	الأغشية: 2 × 4040 تقريباً	المضخة: ستانلس ضغط عالي
الكهرباء: 380V/50Hz/3P أو حسب الطلب	التحكم: تشغيل أوتوماتيكي	الهيكل: معدني مطلي	الاستخدام: آبار خفيفة/شبكة

محطة تحلية مياه صناعية - إنتاج 150 طن يومياً

منظومة ستانلس ستيل مع فلاتر أولية ولوحة تحكم للمشاريع التجارية والزراعية.



السعة: 150 م ³ /يوم	التقنية: RO صناعي	المعالجة: رملي/كربوني/خرطوشي	المضخة: ضغط عالي ستانلس
المواد: ستانلس أو UPVC	المراقبة: عدادات ضغط/تدفق	التحكم: لوحة كهربائية صناعية	الاستخدام: مصانع ومزارع

محطة تحلية مياه صناعية - إنتاج 200 طن يومياً

نظام RO صناعي متوسط السعة مناسب للآبار والاستخدام الزراعي والتجاري.

الابتكارات الوطنية لتحلية المياه
National Innovations for
Water Desalination



محطة تحلية مياه صناعية – إنتاج 200 طن يومياً

 التقنية: التناضح العكسي (RO)	 الطاقة الإنتاجية: 200 طن/يوم	 الجهد الكهربائي: 380V / 50Hz / 3 Phase	 المضخة الرئيسية: مضخة ضغط عالي متعددة المراحل
 المعالجة المسبقة: فلتر خرطوشي ووحدة ترشيح أولية	 نظام التحكم: لوحة تحكم كهربائية صناعية	 هيكل الوحدة: هيكل معدني مقاوم للتآكل	 الاستخدام: تحلية المياه للاستخدام الصناعي والزراعي

السعة: 200 م ³ /يوم	التقنية: RO لإزالة الأملاح	الأغشية: أوعية ضغط متعددة	المعالجة: فلتر خرطوشي/أولي
الجرعات: مانع ترسب/pH حسب الحاجة	الطلبون: تحكم وحماية وتشغيل	المحابس: UPVC أو ستانلس	الاستخدام: صناعي وزراعي

محطة تحلية مياه صناعية - إنتاج 250 طن يومياً

محطة إنتاج عالية مع خزان FRP وجرجات كيميائية ومؤشرات تشغيل واضحة.



الابتكارات الوطنية لتحلية المياه
National Innovations for Water Desalination

محطة تحلية مياه صناعية — إنتاج 250 طن يومياً

 التقنية: التناضح العكسي (RO)	 الطاقة الإنتاجية: 250 طن/يوم	 الجهد الكهربائي: 380V / 50Hz / 3 Phase	 المضخة الرئيسية: مضخة ضغط عالي متعددة المراحل
 هيكل الوحدة: هيكل معدني مطلي مقاوم للتآكل	 نظام التحكم: لوحة تحكم كهربائية صناعية	 المعالجة المسبقة: فلتر أولية وأوعية ترشيح صناعية	 الجرعات الكيميائية: نظام حقن وجرجات للمعالجة

تحلية المياه للاستخدام الصناعي والزراعي والتجاري الاستخدام

السعة: 250 م ³ /يوم	المكونات: مضخة/طبلمون/FRP	المعالجة: فلتر أولية صناعية	الأغشية: RO متعددة المراحل
المضخة: ضغط عالٍ	التحكم: إنذار وحماية	المواسير: UPVC/ستانلس	الاستخدام: مزارع ومصانع

محطة تحلية مياه صناعية - إنتاج 500 طن يومياً

منظومة كبيرة للتشغيل المستمر ومشاريع المياه الصناعية والزراعية الكبرى.



الإبتكارات الوطنية لتحلية المياه
National Innovations for Water Desalination

محطة تحلية مياه صناعية – إنتاج 500 طن يومياً

 التقنية: التناضح العكسي (RO)	 الطاقة الإنتاجية: 500 طن/يوم	 المضخة الرئيسية: مضخة ضغط عالٍ متعددة المراحل	 هيكل الوحدة: هيكل فولاذي مطلي ومقاوم للتآكل
 الجهد الكهربائي: 380V / 50Hz / 3 Phase	 نظام التحكم: لوحة تحكم كهربائية صناعية	 أوعية الأغشية: 8 أوعية ضغط عالية الكفاءة	 الاستخدام: تحلية المياه للاستخدام الصناعي والتجاري والزراعي

السعة: 500 م ³ /يوم	التقنية: RO متعدد المراحل	الأوعية: حتى 8 أوعية أغشية	المضخة: ضغط عالٍ متعدد المراحل
الكهرباء: 380V/50Hz/3P	الهيكل: معدني مقاوم للتآكل	المراقبة: ضغط/TDS/تدفق اختياري	الاستخدام: مشاريع كبيرة

محطة تحلية مياه صناعية داخل حاوية - إنتاج 200 طن يومياً

حل كوتنير جاهز للتركيب السريع: حاوية 40 قدم، طبولون، فلاتر، وخط RO متكامل.

الابتكارات الوطنية لتحلية المياه
National Innovations for Water Desalination



محطة تحلية مياه صناعية داخل حاوية — إنتاج 200 طن يومياً

أوعية الأغشية متعددة المراحل	المضخة الرئيسية مضخة ضغط عالي متعددة المراحل	الجهد الكهربائي 380V / 50Hz / 3 Phase	التقنية التناضح العكسي (RO)
المعالجة المسبقة فلتر ضغط FRP و خزان	نظام التحكم لوحة تحكم كهربائية صناعية	هيكل الوحدة داخل حاوية معدنية مجهزة	الاستخدام تحلية المياه للاستخدام الصناعي والتجاري والزراعي

السعة: 200 م ³ /يوم	الحاوية: 40 قدم مجهزة	الأوعية: 2 Vessel بطول 4م	الأغشية: 4 ممبرين لكل Vessel
الطبولون: لوحة تحكم داخلية	المحابس: UPVC/ستانلس حسب الطلب	المعالجة: فلتر ضغط FRP وخزانات جرعات	الميزة: متنقلة وسريعة التشغيل

مراجع وملاحظات هندسية مختصرة

- أغشية RO الصناعية من فئة Polyamide TFC مثل DuPont FilmTec BW30-400 تعمل نموذجياً حتى 600 psi / 41 bar، وحرارة 45°C، ونطاق pH تشغيل 2-11، مع اشتراط $SDI \leq 5$ وكلور حر > 0.1 ppm.
- كونتينر 40 قدم قياسي يقارب خارجياً 12.192 م × 2.438 م × 2.591 م، وداخلياً 12.032 م × 2.352 م × 2.393 م؛ لذلك يلزم ترك ممر صيانة وتهوية داخلية عند تركيب محطة RO.
- أوعية الضغط بطول يقارب 4 م غالباً تستوعب 4 عناصر غشائية بطول 40 بوصة لكل وعاء؛ العدد النهائي يحدد بعد التصميم الهيدروليكي والتحليل الكيميائي.
- يفضل إضافة CIP، قياس TDS أونلاين، حساس ضغط منخفض/عالٍ، فلو ميتر للمنتج والرافض، وعداد ساعات تشغيل للمشاريع التجارية والصناعية.
- هذا الملف تسويقي/فني أولي، وليس مخطط تنفيذ نهائي. يلزم اعتماد P&ID وقائمة مواد BOM قبل التصنيع.