

INDION® PF/DT نظام التناضح العكسي



وقد أدت ندرة المياه النظيفة، إلى جانب المعايير التنظيمية الصارمة للتخلص من النفايات السائلة، إلى زيادة الاعتماد على مصادر المياه البديلة مثل مياه البحر، والنفايات السائلة الصناعية، ومياه الصرف الصحي البلدية. ومع ذلك، فإن المياه من هذه المصادر غير صالحة للشرب أو للاستخدام الصناعي ما لم تتم معالجتها بشكل صحيح.

تقدم شركة التبادل الأيوني (الهند) المحدودة، رائدة معالجة المياه في الهند، نظام Indion PF/DT للتناضح العكسي الفريد لمعالجة المياه من مصادر المياه البديلة المعقدة وجعلها مناسبة للشرب والأغراض الصناعية.

يعالج نظام التناضح العكسي Indion PF/DT، من خلال تقنية الغشاء المسطح، المياه المعقدة بأقل قدر من المعالجة المسبقة والبصمة. وتنتج المياه التي تحتوي على مواد صلبة ذائبة منخفضة للغاية، وخالية من الجسيمات والغرويات والمواد العضوية.

المميزات

- توفير الجرعات المضمّنة
- يحمل في ثناياه عوامل التنظيف في المكان (CIP) لتنظيف الغشاء بشكل دوري
- التحكم الآلي والبيدوي في كامل محطة (RO Reverse Osmosis) (التناضح العكسي).
- تدابير السلامة المدمجة مثل الحماية من التشغيل الجاف، والحماية من الحمل الزائد، وما إلى ذلك، لتجنب تلف مضخة الضغط العالي ونظام الغشاء.
- سهولة توافر قطع الغيار والخدمات وفترات التسليم القصيرة
- نوعية قابلة لإعادة الاستخدام من المياه المعالجة
- بصمة أصغر ووحدات نمطية
- نظام قابل للتحديث

التطبيقات

- توليد المياه العذبة للجيش والبحرية والسفن السياحية والغواصات
- محاكاة على الشاشة للتشغيل الكامل وإشارة الخطأ
- معالجة سوائل مدافن النفايات
- أنظمة الضغط العالي لتعظيم الانتعاش
- معالجة مياه الصرف الصحي المعقدة الناتجة عن الصناعات مثل:
 - معمل التقطير
 - الصيدلانية
 - الكيماوية
 - النسيج
 - مذبغة وغيرها الكثير
- مقدمة إلى صفر تفرغ سائل (ZLD) لتقليل تكلفة دورة حياة النظام

المزايا

- توليد المياه العذبة للجيش والبحرية والسفن السياحية والغواصات
- معالجة سوائل مدافن النفايات
- معالجة مياه الصرف الصحي المعقدة الناتجة عن الصناعات مثل:
 - معمل التقطير
 - الصيدلانية
 - الكيماوية
 - النسيج
 - مذبغة وغيرها الكثير
- تقدم التبادل الأيوني أيضًا حلاً متكاملًا يشمل محطة معالجة النفايات السائلة (ETP INDION)، وINDION RO، ومixer INDION متعدد التأثيرات (MEE) لتحقيق صفر تفرغ سائل.
- أدنى حد من المعالجة المسبقة [مرشح Indion Multigrad ((MGF+((Indion Cartridge F (CF) مرشح
- تكلفة استبدال الغشاء منخفضة
- ما يصل إلى 95% من إجمالي إزالة المواد الصلبة الذائبة (TDS) والتعامل الفعال مع تقلبات TDS

الصناعة	الوحدة	معمل التطهير		الصيدلانية		الكيميائية	النسيج
		الغسل الخام المستهلك	الميثان الحيوي الغسل المستهلك	API	تركيب		
العوامل (إجمالي المواد الصلبة العالقة)	mg/l	2000 ppm max	2000 ppm max	200 ppm max	200 ppm max	200 ppm max	200 ppm max
Feed Conductivity	µs/cm	40000 - 50000 max	30000 - 45000 max	4000 - 10000 max	7000 - 20000 max	3000 - 20000 max	3000 - 10000 max
TDS تغذية	mg/l	30000 - 38000 max	20000 - 35000 max	3000 - 7000 max	5000 - 15000 max	2000 - 15000 max	2000 - 8000 max
(الطلب على الأوكسجين الكيميائي)	mg/l	80000 - 100000 max	30000 - 40000 max	1000 - 5000 max	2000 - 5000 max	500 - 3000 max	300 - 800 max
(الطلب على الأوكسجين الحيوي)	mg/l	20000 - 40000 max	10000 - 15000 max	600 - 3000 max	500 - 2000 max	200 - 1000 max	100 - 200 max
استعادة	%	40 - 60	50 - 70	70 - 85	60 - 75	60 - 80	70 - 85
بركس	°Bx	9 - 10	6 - 7	NA	NA	NA	NA
درجة الحرارة	°C	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35

الملاحظة

- العوامل المذكورة أعلاه نموذجية وقد تتغير وفقاً لظروف الموقع
- من الممكن استعادة المياه بشكل أعلى. اتصل بنا للحصول على تحليل مفصل للنفائات السائلة للتأكيد

وحدات التصنيع لدينا حاصلة على شهادة الأيزو 9001 والأيزو 14001. وحدة Patancheru لدينا أيضاً حاصلة على شهادة الأيزو 45001.

على حد علمنا، المعلومات الواردة في هذا المنشور صحيحة. تحتفظ التبادل الأيوني المحدودة. بسياسة التطوير المستمر وتحتفظ بالحق في تعديل المعلومات الواردة هنا دون سابق إنذار. برجاء الاتصال بمكاتبنا/ الفرعية الإقليمية لمعرفة مواصفات المنتج الحالية.

INDION® هي العلامة التجارية المسجلة لشركة التبادل الأيوني المحدودة. (الهند) المحدودة.



التبادل الأيوني (الهند) المحدودة

القسم الدولي

ايون هاوس، طريق دكتور إي موسيس، ماهالاكسمي، مومباي -
400011 | الهاتف: +91 22 6231 2000 البريد الإلكتروني:
ieil@ionexchange.co.in

مكتب الشركة

ايون هاوس، طريق دكتور إي موسيس، ماهالاكسمي، مومباي -
400011 | الهاتف: +91 22 6231 2000 البريد الإلكتروني:
ieil@ionexchange.co.in

المكاتب الخارجية

بنغلاديش | كندا | اندونيسيا | كينيا/الماليزيا | عمان | البرتغال | المملكة العربية السعودية
| سنغافور/جنوب أفريقيا | سريلانكا | تنزانيا | تايلاند | الإمارات العربية المتحدة |
الولايات المتحدة الأمريكية

المكاتب الإقليمية والفرعية

بنجالورو | بوبانشار | شانديغار | تشيناي/دهلي | حيدر أباد | كولكاتا | لكانو |
فادودار/افانشي | فيسكال/باتنام

وحدات التصنيع

الهند - أنكليشوار | حوصور | باتنشيرو | رابال | فيرنا | وادا

في الخارج - بنجلاديش | اندونيسيا | المملكة العربية السعودية | الإمارات العربية المتحدة

شبكة الخدمات والكلام في جميع أنحاء الهند

www.ionexchange.com

