

التقطير PF/DT أنظمة التناضح العكسي لصناعة



تعتبر مياه الصرف الصناعي التي تنتجها معمل التقطير أثناء تصنيع الكحول واحدة من أكثر النفايات السائلة تعقيدًا وأصعب في المعالجة. ولذلك فإن التلوث الناجم عنها يعد مصدر قلق بيئي بالغ الأهمية.

يتم إنتاج النفايات السائلة من معمل التقطير «الغسل المستهلك نتيجة لتخمير وتقطير دبس السكر. الملوثات الرئيسية في نفايات التقطير الحيوية هي لونها البني الداكن و Chemical Oxygen Demand (COD) ارتفاع الطلب على الأكسجين الكيميائي، والذي لا يمكن خفضه عن طريق عمليات المعالجة التقليدية. بالنسبة لمثل هذه النفايات السائلة الصعبة، يوفر نظام التناضح العكسي INDION PF/DT المزود بتقنية الغشاء المسطح حلاً فريداً من نوعه.

إن دمج نظام INDION PF/DT للتناضح العكسي في نظام معالجة النفايات السائلة يعالج المخاوف البيئية الرئيسية في قطاع التقطير بينما ينتج أيضاً مياه قابلة لإعادة الاستخدام، مما يقلل من متطلبات استهلاك المياه العذبة.

المميزات

- 70% من المواد المتخللة القابلة لإعادة الاستخدام
- انخفاض متطلبات الضغط والأرض بسبب حجم التركيز الأصغر
- توفير في تكلفة الطاقة عن طريق التخلص من التهوية
- تصميم نظام وحدات وهو قابل للترقية
- التوفير في المبخر - رأس المال والنفقات التشغيلية

• أنظمة الضغط العالي لتعظيم الانتعاش

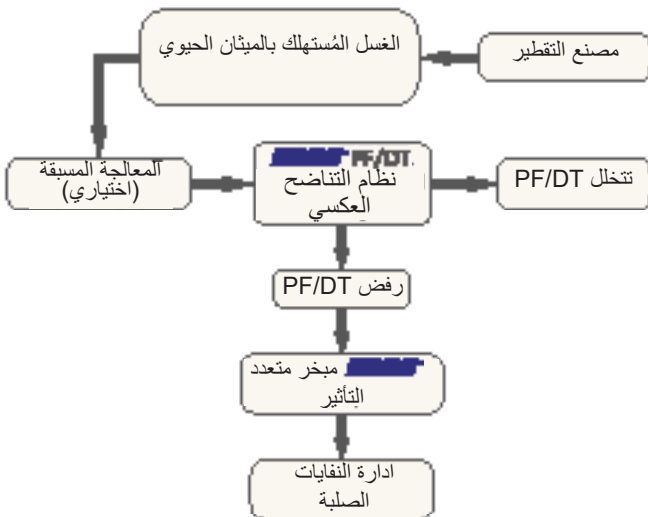
• التحكم الآلي والبيدوي في كامل محطة (Reverse Osmosis RO) (التناضح العكسي).

• تدابير السلامة المدمجة مثل الحماية من التشغيل الجاف، والحماية من الحمل الزائد، وما إلى ذلك، لتجنب تلف مضخة الضغط العالي ونظام الغشاء.

• محاكاة على الشاشة للتشغيل الكامل وإشارة الخطأ

• يحمل في ثناياه عوامل التنظيف في المكان (CIP) لتنظيف الغشاء بشكل دوري

تدفق العملية النموذجي للنفايات السائلة في معمل التقطير



المزايا

- تمهيد لاستكمال نظام (Zero Liquid Discharge ZLD) (تفريغ السائل صفر و (Multi-Effect Evaporator MEE) (المبخر متعدد التأثيرات) لتقليل تكلفة دورة حياة النظام
- الحد الأدنى من المعالجة المسبقة [فلتر INDION متعدد الدرجات (MGF) + فلتر خرطوشة (INDION CF)]

معاملات التغذية النموذجية للغسيل المستهلك

الغسل المستهلك بالميثان الحيوي		الوحدة	العوامل
راشح	تغذية		
لا شيء	2000	ملغم/لتر	(إجمالي المواد الصلبة العالقة)
1700	30000 - 45000	mg/l	القابلية للتوصيل
1000	20000 - 35000	ملغم/لتر	(إجمالي المواد الصلبة الذائبة)
250	30000 - 40000	ملغم/لتر	(الطلب على الأوكسجين الكيميائي) (COD)
30	10000 - 15000	ملغم/لتر	(الطلب على الأوكسجين الحيوي) (BOD)
50 - 70		%	استعادة
لا شيء	6 - 7	°Bx	بركس
30 - 35		°C	درجة الحرارة

الملاحظة: العوامل المذكورة أعلاه نموذجية وقد تتغير وفقاً لظروف الموقع.

تقدم التبادل الأيوني أيضاً حلاً متكاملًا يشمل محطة معالجة النفايات السائلة (INDION ETP)، وINDION RO، ومبخر INDION متعدد التأثيرات (MEE) لتحقيق صفر تفرغ سائل (ZLD).

مرافق التصنيع الحديثة لدينا حاصلة على شهادات ISO 9001، ISO 14001، ISO 45001.

على حد علمنا، المعلومات الواردة في هذا المنشور صحيحة. تحتفظ التبادل الأيوني (الهند) المحدودة. بسياسة التطوير المستمر وتحفظ بالحق في تعديل المعلومات الواردة هنا دون سابق إنذار. برجاء الاتصال بمكاتبنا/ الفرعية الإقليمية لمعرفة مواصفات المنتج الحالية. **INDION** تران هي العلامة التجارية المسجلة لشركة التبادل الأيوني (الهند) المحدودة.



التبادل الأيوني (الهند) المحدودة

القسم الدولي

T.T.C MIDC، R-14، تهاني - طريق بيلابور، رابالي، ناغي
مومباي - 701 400 | الهاتف: +91 2400 6857 22 البريد
الإلكتروني: export.sales@ionexchange.co.in

المكاتب الخارجية

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

مكتب الشركة

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

المكاتب الإقليمية والفرعية

بنجالورو | بوبانشار | شانديغار | تشيناي | حيدر أباد | كولكاتا |
لكناو | فادودار | فيسكال باتنام

وحدات التصنيع

الهند - أنكلشوار | حوضور | باتمشيرو | رابال | فيرنا | وادا

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

شبكة الخدمات والوكلاء في جميع أنحاء الهند

www.ionexchangeglobal.com

