

نظام التناضح العكسي PF/DT لصناعة المستحضرات الصيدلانية **INDION®**

تج عمليات تصنيع الأدوية السائلة API وعمليات التصنيع وسبيطه مياه الصرف الصحي المصنفة على أنها نفاثات سائلة ضوئية عالية القوة - وهي مجاري نفاثات يصعب معالجتها باستخدام طرق معالجة مياه الصرف الصحي القياسية.

يعد نظام التناضح العكسي INDION PF/DT، بتكنولوجيا أغشية المسطحة، طريقة فعالة لمعالجة مياه الصرف الصحي معقدة الناتجة عن الصناعة. يعالج مياه الصرف الصحي بـ درجة ممكناً من المعالجة المسبقة والبصمة. فهو يوفر مياهاً خالية من الجزيئات والمواد الغروية والمواد العضوية، وتحتوي على مواد صلبة ذاتية منخفضة جداً، ويمكن إعادة تدويرها للاستخدام بدرجة وغير الحرجة.

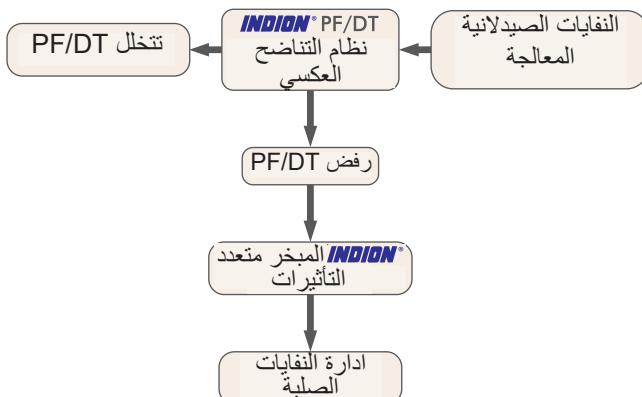
مميزات

أنظمة الضغط العالي لتعظيم الانتعاش

التحكم الآلي، واليدوي في كامل محطة Reverse Osmosis

يخترق المزيد من النفاثات السائلة المعالجة أولياً أو ثانياً والتي يمكن إعادة استخدامها
تصميم نظام وحدات وهو قابل للترقية
ال توفير في المبخر - رأس المال والنفقات التشغيلية

خطة العلاج النموذجية لصناعة الدوائية



تنتج عمليات تصنيع الأدوية السائلة API وعمليات التصنيع الوسيطه مياه الصرف الصحي المصنفة على أنها نفاثات سائلة عضوية عالية القوة - وهي مجاري نفاثات يصعب معالجتها باستخدام طرق معالجة مياه الصرف الصحي القياسية.

يعد نظام التناضح العكسي INDION PF/DT، بتكنولوجيا الأغشية المسطحة، طريقة فعالة لمعالجة مياه الصرف الصحي المعقدة الناتجة عن الصناعة. يعالج مياه الصرف الصحي بأقل قدر ممكن من المعالجة المسبقة والبصمة. فهو يوفر مياهاً خالية من الجزيئات والمواد الغروية والمواد العضوية، وتحتوي على مواد صلبة ذاتية منخفضة جداً، ويمكن إعادة تدويرها للاستخدامات الحرجة وغير الحرجة.

المميزات

- أنظمة الضغط العالي لتعظيم الانتعاش
- التحكم الآلي واليدوي 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 العشاء.
- محاكاة على الشاشة للتشغيل الكامل وإشارة الخطأ
- يحمل في ثناياه عوامل التنظيف في المكان (CIP) لتنظيف الغشاء بشكل دوري

المزايا

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

عوامل التغذية النموذجية للمخلفات الصيدلانية السائلة

تركيب		الأدوية السائلة (وحدة API)		الوحدة	العامل
راش	تغذية	راش	تغذية		
لا شيء	200	لا شيء	200	ملغم/لتر	(أجمالي المواد الصلبة) (العلاقة)
1000	7000 - 20000	500	4000 - 10000	μs/cm	القابلية للتوصيل
750	5000 - 15000	350	3000 - 7000	ملغم/لتر	(أجمالي المواد الصلبة) (الداخلية)
250	2000 - 5000	250	1000 - 5000	ملغم/لتر	(الطلب على الأوكسجين) (الكيميائي)
100	500 - 2000	150	600 - 3000	ملغم/لتر	(الطلب على الأوكسجين) (الحيوي)
60 - 75		70 - 85		%	استعادة
30 - 35		30 - 35		°C	درجة الحرارة

العوامل المذكورة أعلاه موجبة وقد تتغير وفقاً لظروف الموقع.

تقدم Ion Exchange أيضًا حلًا متكاملًا يتضمن محطة معالجة النفايات السائلة (INDION ETP)، ومبرد INDION RO، ومixer ZLD (MEE) لتحقيق صفر تفريغ 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 وتحتفظ بالحق في تعديل المعلومات الواردة هنا دون سابق إنذار. برراعة الاتصال بمكاتبنا/ الفرعية الإقليمية لمعرفة مواصفات المنتج الحالية.

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

INDION



التبادل الأيوني (الهند) المحدودة

القسم الدولي

R-14، T.T.C MIDC
تهاي - طريق بيلابور، رابالي، نافى
مومباي - 400 6857 22 +91 701 400 2400
الإلكتروني: export.sales@ionexchange.co.in

المكاتب الخارجية

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

مكتب الشركة

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

المكاتب الإقليمية والفرعية

بنغالورو | بوبانشوار | شانديغار | شينياباللهي | جندر آباد | كولكاتا | لكناو | فلدودار|فاسشي| فيساكاراپاتنام

وحدات التصنيع

في الخارج - بنغلاديش | اندونيسيا | المملكة العربية السعودية | الإمارات العربية المتحدة
الهند - ألكيشوار | حوصور | باتشيزرو | رابال | فيرتا | وادا
شبكة الخدمات والم وكلاء في جميع أنحاء الهند