

عملية MBR المتكاملة **INDION** غشاء المفاعل الحيوي

عملية MBR المتكاملة

معالجة مياه الصرف الصحي المحسنة بتكلفة أقل

كانت التبادل الأيوني رائدة في مفهوم المفاعلات الحيوية الغشائية في مجموعة متنوعة من التصاميم وأنماط التشغيل للاستخدام الصناعي والمحلي. INDION MBR لقد قمنا بتخصيص تقنية. لمتطلبات الصناعات والبلديات والمنزل

بعد INDION IPC MBR تقدمًا في تقنية MBR التي تجمع بين فوائد أنظمة الصفائح المسطحة وأغشية الألياف المجوفة مع إزالة عيوب الصفائح المسطحة التقليدية MBR. ويستخدم أول غشاء قابل للغسيل الخلفي بالكامل بضغط أقل من 2 بار.

المميزات

- UF ويتطلب مساحة أقل بكثير مقارنةً بـ التقليدي صغير الحجم للغاية، MBR
- تصميم وحدات، بقدرات مختلفة

PVDF ذات الصفائح المسطحة IPC تتيح أغشية الثورية لمحطات مياه الصرف الصحي العمل بمعدل تدفق أعلى بشكل لا يصدق، مما يقلل من البصمة والطلب على الطاقة مع توفير مقاومة كيميائية جيدة للغاية وعمر الغشاء. تتوافق النفايات السائلة المعالجة مع جميع لوائح التصريف ويمكن إعادة استخدامها دون إضافة مواد كيميائية.

المزايا

في هذه العملية البيولوجية يتم غمر الأغشية، IPC مما يساعد في إزالة المواد العالقة من الحماة المنشطة وبالتالي إنتاج المياه المعالجة بشكل مستمر مع أعلى مستوى ممكن من تقليل الملوثات.

- **تحسين التحكم في التلوث** : يتم تحقيق التنظيف المادي الفعال من خلال تطبيق غسيل عكسي قوي على فترات متكررة ؛ يسمح تصميم الصفيحة المسطحة بنمط تدفق محدد جيدًا وأقل عرضة للتجديّل والانسداد مقارنة بوحدات الألياف المجوفة

- **ارتفاع التدفق** : نظرًا للتحكم الأفضل في التلوث، يمكن الحصول على تحسين التدفق بنسبة 100% مقارنة بوحدات الألواح المسطحة المتوفرة تجاريًا

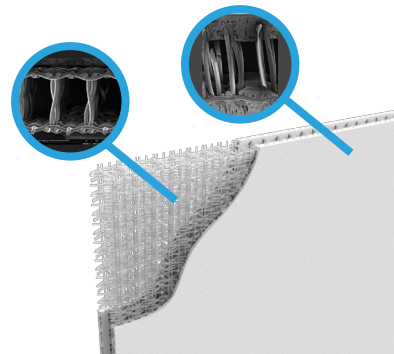
- **البصمة المنخفضة** : كثافة تعبئة أعلى بنسبة 50% مقارنة بالأغشية المسطحة الأخرى

- **تصميم قوي** : أغشية PVDF مثبتة جيدًا على الدعامة بضغط انفجاري لا يقل عن 4 بار

- **طلب التهوية** : يسمح تكوين الوحدة الثلاثية بخفض الطلب على التهوية بنسبة تصل إلى 50%

- **التكلفة** : أسعار تنافسية بسبب المفهوم المتكامل باستخدام طبقة دعم واحدة يتم تغليفها في نفس الوقت على كلا الجانبين بطبقة غشائية في خطوة واحدة

مواصفات الغشاء



- UF - أغشية PVDF
- نسيج فاصل ثلاثي الأبعاد لهيكل دعم الغشاء بسماكة 3 ملم فقط
- المغلفة المزدوجة
- تركز Membraneswell على النسيج والقماش

مواصفات الوحدة

بيانات التشغيل

معلومات التشغيل	
15 – 50 l/h.m ²	معدل التدفق (حسب الحمأة المنشطة)
8 - 15 g/l	MLSS
20 - 350 mbar	ضغط التشغيل
بار 2 <	ضغط الغسيل المستمر
25 - 35°C	نطاق درجة حرارة
التنظيف	
القواعد، المؤكسيدات، التوترات، الأحماض	وكلاء التنظيف
عادة 2-4 مرات في السنة	فترة التنظيف
2-11 (بحد أقصى 30 درجة مئوية)	pH تنظيف
بيانات الوحدة	
اللوحة والإطار	التصميم
مواد بلاستيكية مقاومة لمياه الصرف الصحي	الحشو
ألواح PVC الواقية	السكن
تدفق الجاذبية المستمر، الدوري، المضخ	الشطف
2	عدد الترشيح الوصلات

IPC-7	IPC-25	IPC-80	
6.8	23	75	سطح الغشاء الصافي م ²
الأبعاد			
185	385	736	العرض + 2.5 (ca) مم
1090	1058	1070	الارتفاع + 0.0 (ca.) ملم
			ترتيب ذات طابق واحد
2180	2116	2140	الارتفاع + 0.09 (ca.) ملم
			العمق بدون أنبوب ترشيح
316	466	716	+ 2.5 (ca) ملم
			الوزن الجاف (ca.) كجم
30	45	140	ترشيح الأنابيب DN
15	20	50	الطلب الجوي لكل بصمة
4.8	16	48	(كاليغورنيا) ca ³ /h
تهوية			
			ناشرات الأنبوب
			قناة مهوية ذات أرجل مم
420	690	740	فقاعات متوسطة الحجم

الملاحظة: المواصفات إرشادية وتخضع للتغييرات

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

تعد تقنية **IPC* نتيجة لعقد من الزمن من R&TD @ VITO NV**. الاستغلال التجاري باستخدام **BFM**.



التبادل الأيوني (الهند) المحدودة

القسم الدولي

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

المكاتب الخارجية

بنغلاديش | كندا | اندونيسيا | كينيا
ماليزيا | عمان | البرتغال | المملكة العربية السعودية | سنغافورة
جنوب أفريقيا | سريلانكا | تانزانيا | 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

بنجالور | بوبانشار | شانديغار | تشيناي
دهلي | حيدر أباد | كولكاتا | لكانو | فادودارا
فاشي | فيسكاباتنام

وحدات التصنيع

الهند - أنكلشوار | حوضور | باتتشيرو | رابال | فيرنا | وادا
في الخارج - بنجلاديش | اندونيسيا | المملكة العربية السعودية | الإمارات العربية المتحدة
شبكة الخدمات والوكلاء في جميع أنحاء الهند

www.ionexchangeglobal.com

