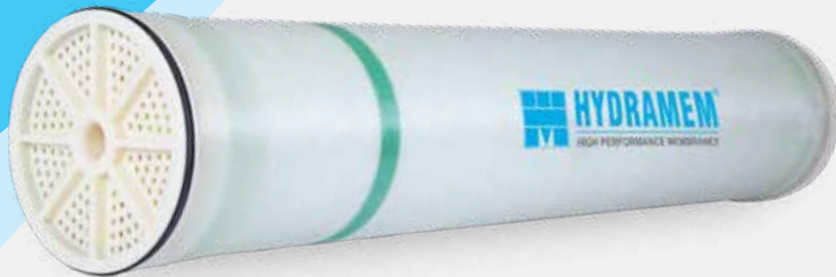


مجموعة كاملة من
الأغشية التناضح العكسي
- الترشيح النانوي -
الترشيح الفائق



شركة التبادل الأيوني ion exchange هي شركة رائدة في معالجة المياه في الهند مع ارث يمتد على مدى خمسة عقود من الزمن كما انه معترف بها عالميًا بصفة شركة رائدة في مجال المياه وإدارة البيئة. نحن نعتبر من بين الشركات القليلة في جميع أنحاء العالم التي لديها مجموعة كاملة من التكنولوجيا وعمليات المعالجة، المنتجات والخدمات التي تلبى احتياجات كل قطاع سواءً كان صناعي أم مؤسستاتي، بلدي، أم في المنازل - حضري او ريفي.

بدأت شركة التبادل الأيوني Ion Exchange في تصنيع الأغشية في عام 1980 وكانت أول من قدم مفهوم التناضح العكسي في الهند.

تنتمي أغشية هيدروميم hydramem عالية الأداء والمصنعة من شركة ION EXCHANGE إلى الجيل الأحدث من تكنولوجيا الأغشية. إن الجودة الفائقة إضافة إلى العقود من الخبرة في تصنيع عناصر الغشاء تجعل من هيدروميم hydramem الخيار المفضل لدى الجميع.

يتم تصنيع أغشية هيدروميم HYDRAMEM في المنشأة الأولى لتصنيع غشاء التناضح العكسي RO المتكامل في الهند في فيرنا، غوا. إن ضمان الجودة القوي و عملية التصنيع الممتازة يضمن أعلى جودة ممكنة للأغشية مع نتائج متسقة. إن جميع منتجاتنا متاحة ومتوفرة عالميًا بواسطة موزعينا وشركائنا في القناة.



عروض المنتجات



أغشية منخفضة الطاقة

توفر هذه الأغشية إنتاجية عالية ورفض الملح.



أغشية الماء المقوسة

توفر هذه الأغشية أفضل طرد مع تدفقٍ نفاذي مثالي

المميزات

- ▶ تدفق عالٍ
- ▶ رفض الملح بشكل تام
- ▶ طاقة منخفضة

الاستخدامات

- ▶ التطبيقات الصناعية والمؤسسية
- ▶ ضرائب منخفضة مخصومة من المصدر TDS
- ▶ للمياه الصالحة للشرب

المميزات

- ▶ يوفر أداءً عاليًا متسقًا ومستمرًا ليضمن أفضل جودة للمياه

الاستخدامات

- ▶ مياه الشرب
- ▶ معالجة المياه الغير صالحة للشرب صناعيًا
- ▶ إعادة تدوير مياه الصرف الصحي، مياه صافية جدًا



الصب والطلاء، مرحلة مهمة في عملية التصنيع

الاستخدامات



الشركات الصناعية

إن أغشيتنا مصنعة لمختلف القطاعات الصناعية مثل المنسوجات والنפט والغاز والغذاء والطاقة والمعادن وصناعة الفولاذ وغيرها.



المرشحات المقاومة للأوساخ المترسبة

لقد تم تصميم هذه الأغشية بمستوى مقاومة عالٍ من أجل تحمل الشوائب العضوية والفوالق الحيوية

المميزات

- ◀ كيمياء فريدة تعزز من أداء الأغشية
- ◀ تحمل عالٍ للتلوث الحيوي
- ◀ طويلة الأمد

الاستخدامات

- ◀ إعادة تدوير النفايات السائلة الصناعية
- ◀ إعادة تدوير مياه الصرف الصحي البلدية
- ◀ معالجة السوائل العملية



أغشية التناضح العكسي RO

مصممة لمواد صلبة عالية الذوبان لتطبيقات عالية الضغط ولمعدلات التدفق المتسقة.

المميزات

- ◀ طرد عالٍ لكلوريد الصوديوم والبيرون
- ◀ طلب منخفض على الطاقة
- ◀ اتساق في معدلات التدفق

الاستخدامات

- ◀ تحلية المياه
- ◀ التفريغ بصفر سائل



المنازل والمؤسسات

نحن نوفر أغشية لتحلية المياه المنزلية ولمعالجة مياه الصرف الصحي والنفايات للمصانع



البلديات

نقدم أيضا أغشية للبلديات ولإدارات هندسة الصحة العامة PHED



أغشية الترشيح النانوي

مثالي لإزالة الأيونات ثنائية التكافؤ من الماء ومحاليل المعالجة المختلفة

المميزات

- ▶ طرد عالٍ للكبريت
- ▶ درجة الحموضة مستقرة
- ▶ ترسب منخفض للأوساخ

الاستخدامات

- ▶ تليين المياه
- ▶ إزالة الملوحة
- ▶ إعادة تدوير لمياه الصرف الصحي
- ▶ تطبيقات المعالجة



مرشح الترشيح الفائق

أغشية ألياف محوفة مصممة لمجموعة واسعة من التطبيقات لإزالة الغرويات أو المواد الغروية والمواد الصلبة المعلقة والبكتيريا والفيروسات.

المميزات

- ▶ فلوريد البولي فينيلدين PVDF
- ▶ وبولي إيثيل سلفون
- ▶ بطناً لظهر/بالمقلوب تصميم قوي
- ▶ معيار/ذو رأس مغروس

الاستخدامات

- ▶ لمعالجة المياه السطحية
- ▶ المعالجة المسبقة لما قبل عملية التناضح العكس RO
- ▶ ما بعد العلاج
- ▶ معالجة مياه الصرف

خِدْمَات القيمة المضافة

الى جانب الأغشية فإننا نقدم خِدْمَات إضافية ذات قيمة مضافة تتمثل ب:

المواد المانعة للتكلس من شركة INDION ومنظفات الأغشية

ثمة حاجة دورية إلى تنظيف وصيانة نظم التناضح العكسي المواد المانعة للتكلس من شركة INDION ومنظفات الأغشية لقد تم تصميمها لمنع تكون القشور وترسيب الأملاح المعدنية المتبلورة والسيليكا مما يحسن أداء أنظمة غشاء RO. يتم تصنيع مضادات التحلل التخصصية شركة indion باستخدام صياغة ذات أولوية وهي مصممة لمنع تساقط وتكون الأملاح المعدنية المتبلورة والسيليكا على نطاق واسع مما يحسن من أداء أغشية التناضح العكسي. عبر استخدام صياغات ذات أولوية فإننا نصنع مجموعة واسعة من مواد التنظيف الكيميائية لجعل تنظيف الأغشية أكثر فعالية وكفاءة.

الفشلتحليل

إننا نقدم تحليلاً كاملاً وشاملاً للفشل للأغشية من أجل تحديد السبب الرئيس للفشل وبهدف اتخاذ إجراءات تصحيحية للتخفيف من المزيد من الإخفاقات. نقوم أيضاً بنشرich الغشاء إن لزم الأمر ذلك إننا نقدم عقد صيانة سنوي شامل لأنظمة التناضح العكسي RO والترشيح الفائق كما ونجري عمليات تدقيق المصنع. نراقب أيضاً الأداء في الوقت الفعلي واستكشاف الأخطاء في النباتات في أثناء الانهيار

التشغيل والصيانة

نحن نقدم برنامج عرض بغشاء RO لتصميم نظام RO لجميع احتياجاتك.

التصميمالدعم

"أطلب برامج التناضح العكسي والترشيح الفائق RO AND UF الذكية لتصميم فعال للعملية" برجاء مراجعة www.hydradem.com للمزيد من المعلومات

المواصفات الفنية

أغشية التناضح العكسي والترشيح النانوي عالية الأداء من شركة HYDRAMEM

العنصر	النموذج	مساحة السطح بالمترب (م ²)	نسبة طرد الملح %	الجريان المخترق	فاصل الأغشية
عناصر الضغط المنخفض					
الشركات الصناعية	HM 8040 LPE-400	400 (37.16)	99.3	11000	34
	HM 4040 LPE	85 (7.89)	99.3	2800	34
المؤسسات	HM 4021 LPE	--	98	850	--
عناصر الماء المقوسمة					
الشركات الصناعية	HM 8040 BWE-400	400 (37.16)	99.6	11000	34
	HM 8040 BWE-365	365 (33.9)	99.6	10000	34
	HM 8040 BWE-HF-400	400 (37.16)	99.6	13000	34
	HM 4040 BWE	85 (7.89)	99.5	2600	34
عناصر مقاومة ترسب الأوساخ					
	HM 8040 FRE-400	400 (37.16)	99.6	11000	34
	HM 8040 FRE-HF-400	400 (37.16)	99.6	13000	34
عناصر مياه البحر					
	HM 8040 SWE-400	400 (37.16)	99.7	10000	34
	HM 4040 SWE	85 (7.89)	99.7	1700	34
أغشية الترشيح النانوي					
	HM 8040 NFE-9840	400 (37.16)	98*	8000	34

*رفض الأيونات ثنائية التكافؤ

المواصفات الفنية

أغشية التناضح العكسي والترشيح النانوي عالية الأداء من شركة HYDRAMEM

النموذج	HM UF 60 PES	HM UF 80 PES	HM UF 70 PVDF	HM UF 80 PVDF
طريقة التشغيل	داخله خارجه		خارجه داخله	
الألياف MOC	بيس (معدلة)		PVDF (معدل)	
السكن / قيعات النهائية	يو بي في سي/GFPP		يو بي في سي	
مساحة سطح الترشيح	60 m ²	80 m ²	70 m ²	80 m ²
الألياف OD/ID (مم)	1.5/0.9		1.4/0.8	
إم دبليو سي أو (دالتونز)	100000		100000	
المسامية الاسمية نانومتر (ش)	20 (0.02)		30 (0.03)	
تدفق العملية (lmh)	30 – 120		45 – 180	
تدفق العملية (lmh)	1.8 - 7.2	2.4 - 9.6	3.1 - 13.5	3.6 - 14.4
تشغيل TMP (شريط)	1.0 - 1.4		0.4 - 2.0	
تدفق الغسيل العكسي (Lmh)	170 – 240		100 – 150	
تدفق تنظيف الهواء (Nm3hr)	N/A		7-15 (كحد أقصى 20)	
تعكر الترشيح (NTU)	≤ 0.5		≤ 0.1	
تصفية SDI	≤ 3		≤ 2.5	
التخفيف من البكتيريا	Log 4		Log 6	
التخفيف من الفيروس	Log 4		Log 4	



شركة تبادل الأيونات (الهند) المحدودة.

مكتب الشركة

بيت ايون، در.اي.شارع موزيز، مهالاكشمي،
مومباي 400011-400011 | الهاتف: +91 22 912262312000
البريد الإلكتروني: ieil@ionexchange.co.in

المكاتب الإقليمية والفروع

بنغالور، بوبانيسور، تشانديغاره | شينا، دلهي | حيدرآباد | كولكاتا | لكانو، فاشي،
فيشآخاتنام فادودارا

القسم الدولي

رقم 14، منطقة التطوير التكنولوجي الكبيرة، طريق ثاني بيلابور، روبول، ناقي
مومباي 400701-400701 | الهاتف: +91 22 2400 6857 | البريد الإلكتروني:
export.sales@ionexchange.co.in

المكاتب الخارجية

بنغلاديش كندا إندونيسيا | كينيا ماليزيا عُمان البرتغال | المملكة العربية السعودية | سنغافورة
جنوب أفريقيا سريلانكا تنزانيا تايلاند الإمارات العربية المتحدة الولايات المتحدة الأمريكية

الوحدات الصناعية

الهند - أنكيشوار | حاسور باتانسير | رابالي | فيرنا | وادا

خارج الهند- بنغلاديش | إندونيسيا | السعودية | الإمارات

شبكة الخدمة والتجار في جميع أنحاء الهند

www.ionexchangeglobal.com • www.hydrmem.com

