

Gamme
complète de
membranes
RO - NF - UF



Demandez notre logiciel SMART RO & UF

Ion Exchange est un leader historique du traitement de l'eau en Inde, avec une expérience de plus de cinq décennies, et jouit d'une reconnaissance mondiale en tant que chef de file dans le domaine de la gestion de l'eau et de l'environnement. Nous sommes l'une des rares entreprises au monde à offrir une gamme complète de technologies, de processus, de produits et de services adaptés à tous les secteurs : industriel, institutionnel, municipal, urbain et rural.

En 1980, Ion Exchange a initié la fabrication de membranes et a été le précurseur de l'osmose inverse en Inde.

Les membranes HYDRAMEM, produites par Ion Exchange, représentent la dernière génération de technologie membranaire, caractérisées par une qualité supérieure et des décennies d'expérience. Une qualité supérieure et des décennies d'expérience dans la fabrication d'éléments membranaires font d'HYDRAMEM le choix privilégié de tous.

Située à Verna, Goa, notre usine de pointe fabrique les membranes HYDRAMEM, garantissant une assurance qualité rigoureuse pour des résultats constants. Des processus robustes d'assurance qualité garantissent la plus haute qualité des membranes et des résultats constants. Nos produits sont disponibles à l'échelle mondiale via notre réseau de distributeurs et de partenaires de distribution partenaires.



Offres de produits



Membranes à faible énergie

Ces membranes offrent une productivité élevée et un rejet des sels.

Caractéristiques

- ▶ Flux élevé
- ▶ Rejet de sel élevé
- ▶ Faible énergie

Applications

- ▶ Applications industrielles et institutionnelles
- ▶ Application à faible TDS pour l'eau potable



Membranes pour eaux saumâtres

Ces membranes offrent le meilleur rejet de leur catégorie avec un flux de perméat optimal.

Caractéristiques

- ▶ Delivers consistent & continuous high performance ensuring the best quality water

Applications

- ▶ Eau potable
- ▶ Eau de procédé industriel
- ▶ Recyclage des eaux usées, eau de grande pureté



Le moulage et le revêtement, une étape importante du processus de fabrication

Applications



Industrie

Nos membranes sont conçues pour divers secteurs industriels tels que le textile, les produits pharmaceutiques, le pétrole et le gaz, l'alimentation et les boissons, l'énergie, l'industrie métallurgique et sidérurgique et bien d'autres encore.



Membranes résistantes à l'encrassement

Ces membranes sont conçues avec un haut niveau de tolérance aux impuretés organiques et à l'encrassement biologique.

Caractéristiques

- ▶ Unique chemistry that enhances the performance of the membranes
- ▶ High bio-fouling tolerance
- ▶ Longer life

Applications

- ▶ Recyclage des effluents industriels
- ▶ Recyclage des eaux usées municipales
- ▶ Traitement des fluides de procédé



Membranes d'osmose inverse pour l'eau de mer

Conçu pour les solides dissous totaux élevés, les applications à haute pression et les débits constants.

Caractéristiques

- ▶ Rejet élevé de NaCl/Boron
- ▶ Faible demande d'énergie
- ▶ Taux de flux cohérents

Applications

- ▶ Dessalement
- ▶ Aucun rejet de liquide



Foyers et institutions

Nous fournissons des membranes pour les solutions d'eau domestique et les besoins de traitement de l'eau et des eaux usées pour les institutions.



Municipalités

Nous fournissons également des membranes aux municipalités et aux départements d'ingénierie de la santé publique (PHED).



Membranes de nanofiltration

Idéal pour l'élimination des ions bivalents de l'eau et de diverses solutions de traitement.

Caractéristiques

- ▶ Rejet élevé de sulfates
- ▶ PH stable
- ▶ Faible encrassement

Applications

- ▶ Adoucissement de l'eau
- ▶ Dessalage des colorants
- ▶ Recyclage de la saumure
- ▶ Applications de processus



Membranes d'ultrafiltration

Membranes à fibres creuses conçues pour une large gamme d'applications afin d'éliminer les colloïdes, les solides en suspension, les bactéries et les virus.

Caractéristiques

- ▶ PES/PVDF
- ▶ Intérieur-extérieur/extérieur
- ▶ Conception robuste
- ▶ En-tête modulaire/intégré

Applications

- ▶ Traitement des eaux de surface
- ▶ Prétraitement pour les procédés d'osmose inverse
- ▶ Procédés de post-traitement
- ▶ Traitement des eaux usées

Services à valeur ajoutée

Outre les membranes, nous proposons également d'autres services à valeur ajoutée, tels que

Anticalcaires d'Indion et Nettoyeurs de membranes

Le nettoyage et l'entretien des systèmes de membranes d'osmose inverse sont nécessaires périodiquement. Les anticalcaires de spécialité INDION sont fabriqués à partir d'une formulation exclusive. Ils sont conçus pour inhiber la formation de tartre et la précipitation des sels minéraux cristallisés et de la silice, ce qui optimise les performances des systèmes de membranes d'osmose inverse. Grâce à des formulations exclusives, nous fabriquons une large gamme de produits chimiques de nettoyage pour rendre le nettoyage des membranes plus efficace.

Échec Analyse

Nous fournissons en interne une analyse complète des défaillances des membranes afin de déterminer la cause de la défaillance et de prendre des mesures correctives pour atténuer les défaillances ultérieures. Nous pratiquons également l'autopsie membranaire si nécessaire.

Fonctionnement et entretien

Nous proposons un contrat de maintenance annuel (AMC) complet pour les systèmes d'OI UF et réalisons des audits d'installations. Nous surveillons également les performances en temps réel et dépannons les installations pendant les pannes.

Conception Soutien

Nous fournissons un logiciel de projection des membranes d'osmose inverse pour concevoir le système d'osmose inverse répondant à tous vos besoins.

« **Demandez notre logiciel SMART RO & UF pour une conception efficace du processus** ». Voir www.hydradem.com pour plus de détails.

Spécifications techniques

HYDRAMEM - Membranes d'osmose inverse et de nano-filtration à haute performance

Élément	Modèle	Surface active Ft2 (m ²)	Rejet de sel %	Débit de perméat gpd	Épaisseur de l'entretoise d'alimentation mil
Élément basse pression					
Industrie	HM 8040 LPE-400	400 (37.16)	99.3	11000	34
	HM 4040 LPE	85 (7.89)	99.3	2800	34
Industrie	HM 4021 LPE	--	98	850	--
Brackish Water Element					
Industrie	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
Élément d'eau saumâtre					
	HM 8040 FRE-400	400 (37.16)	99.6	11000	34
	HM 8040 FRE-HF-400	400 (37.16)	99.6	13000	34
Élément d'eau de mer					
	HM 8040 SWE-400	400 (37.16)	99.7	10000	34
	HM 4040 SWE	85 (7.89)	99.7	1700	34
Membranes de nanofiltration					
	HM 8040 NFE-9840	400 (37.16)	98*	8000	34

* Rejet des ions bivalents

Spécifications techniques

HYDRAMEM - Membrane d'ultrafiltration à haute performance

Modèle	HM UF 60 PES	HM UF 80 PES	HM UF 70 PVDF	HM UF 80 PVDF
Mode de fonctionnement	L'envers du décor		A l'extérieur A l'intérieur	
Fibre MOC	PES (modifié)		PVDF (modifié)	
Boîtier / Embouts	UPVC / GFPP		UPVC	
Filtration Surface Area	60 m ²	80 m ²	70 m ²	80 m ²
Fiber OD/ID (mm)	1.5/0.9		1.4/0.8	
MWCO (Daltons)	100000		100000	
Porosité nominale nm (u)	20 (0.02)		30 (0.03)	
Flux de fonctionnement (lmh)	30 – 120		45 – 180	
Plage de débit du filtrat (m ³ /hr)	1.8 - 7.2	2.4 - 9.6	3.1 - 13.5	3.6 - 14.4
TMP de fonctionnement (bar)	1.0 - 1.4		0.4 - 2.0	
Flux de lavage à contre-courant (Lmh)	170 – 240		100 – 150	
Débit de décolmatage (Nm ³ /hr)	N/A		7-15 (max 20)	
Turbidité du filtrat (NTU)	≤ 0.5		≤ 0.1	
Filtrat SDI	≤ 3		≤ 2.5	
Réduction des bactéries	Journal 4		Log 6	
Réduction des virus	Journal 4		Log 4	



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

Siège social

Ion House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi,
Mumbai - 400011 | Tél : +91 22 6231 2000
E-mail : ieil@ionexchange.co.in

Division internationale

R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, Rabale,
Navi Mumbai - 400 701 | Tél : +91 22 6857 2400
E-mail : export.sales@ionexchange.co.in

Bureaux régionaux et succursales

Bengaluru | Bhubaneswar | Chandigarh | Chennai Delhi |
Hyderabad | Kolkata | Lucknow | Vadodara
Vashi | Visakhapatnam

Bureaux à l'étranger

Afrique du Sud | Bangladesh | Canada | Indonésie | Kenya
Malaisie | Oman | Portugal | Arabie Saoudite | Singapour | Sri Lanka
| Tanzanie | Thaïlande | EAU | USA

Unités de production

Inde -Ankleshwar | Hosur | Patancheru | Rabale | Verna | Wada

Réseau de services et de distributeurs dans toute l'Inde

Completa rete di assistenza e rivenditori in tutta l'India

www.ionexchangeglobal.com • www.hydradem.com

