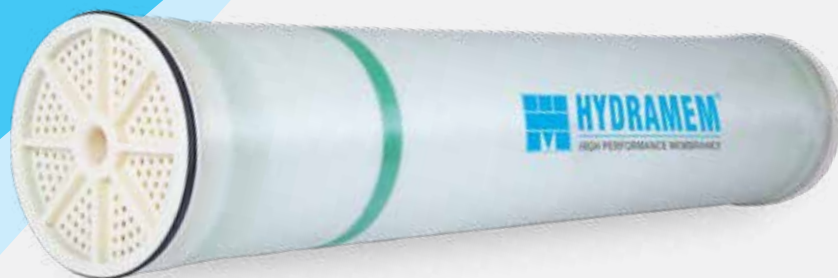


膜の完全
な範囲
RO - NF - UF



SMART ROおよびUFソフトウェアについて問い合わせる

Ion Exchangeは、50年以上にわたる実績を持つインドの水処理のパイオニアであり、水と環境管理の一流企業として世界的に認められています。当社は、産業、機関、自治体、家庭、都市部と農村部など、あらゆる分野に対応するあらゆる分野のテクノロジー、プロセス、製品、サービスを提供する世界でも数少ない企業のひとつです。

Ion Exchangeは1980年に製造を開始し、インドで初めて逆浸透膜の概念を導入しました。

HYDRAMEM - Ion Exchangeによって製造された高性能メンブレンは、最新世代のメンブレン技術に属します。優れた品質と数十年にわたる膜エレメント製造の経験により、ハイドロメムは皆様に選ばれています。

ハイドロメム膜は、ゴア州ベルナにあるインド初の最新鋭の統合逆浸透膜製造施設で製造されています。堅牢な品質保証、プロセスにより、一貫した結果で最高品質の膜を保証します。当社の製品はすべて、当社の代理店およびチャネルパートナーを通じて世界中で入手可能です。



提供製品



低エネルギー膜

これらの膜は、高い生産性と脱塩性を実現します。

特徴

- ▶ 高磁束
- ▶ 高い塩除去率
- ▶ 低エネルギー

用途

- ▶ 産業および機関向け用途
- ▶ 飲料水への低 TDS アプリケーション



汽水膜

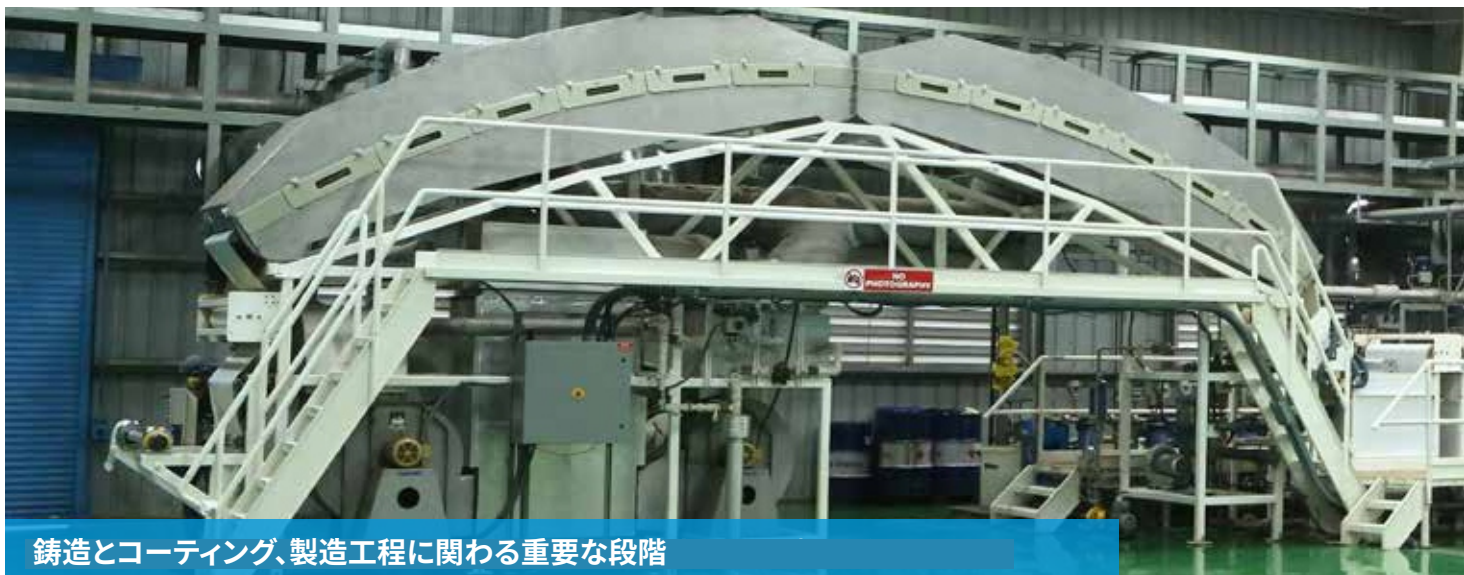
これらの膜は、最適な透過流量でクラス最高の除去を実現します。

特徴

- ▶ 一貫した継続的な高性能を実現し、最高品質の水を保証

用途

- ▶ 飲料水
- ▶ 工業用プロセス水
- ▶ 廃水リサイクル、高純度水



鋳造とコーティング、製造工程に関わる重要な段階

用途



業界

当社の膜は、繊維、製薬、石油・ガス、食品・飲料、電力、金属・鉄鋼産業などのさまざまな業界セグメント向けに設計されています。



汚れに強い膜

これらの膜は、有機不純物や生物付着に対する高いレベルの耐性を備えて設計されています。



海水RO膜

高い総溶解固形分、高圧用途、および安定した流束速度向けに設計されています。

特徴

- ▶ 膜の性能を高める独自の化学反応
- ▶ 高い生物付着耐性
- ▶ 長寿命

用途

- ▶ 産業排水のリサイクル
- ▶ 都市下水のリサイクル
- ▶ プロセス流体処理

特徴

- ▶ 高いNaCl/ホウ素除去率
- ▶ エネルギー需要が低い
- ▶ 一貫した流束率

用途

- ▶ 脱塩
- ▶ 液体排出ゼロ



家庭と施設

当社は、家庭用水ソリューションと施設の水・廃水処理ニーズに対応する膜を提供しています。



市町村

また、地方自治体や公衆衛生工学部門 (PHED) にも膜を提供しています。



ナノ濾過膜

水や各種プロセス溶液からの二価イオンの除去に最適です。

特徴

- ▶ 高い硫酸塩除去率
- ▶ 安定したpH
- ▶ 汚れが少ない

用途

- ▶ 軟水化
- ▶ 染料の脱塩
- ▶ 廃塩水のリサイクル
- ▶ プロセスアプリケーション



う過膜

中空糸膜は、コロイド、懸濁物質、バクテリア、ウイルスを除去する幅広い用途向けに設計されています。

特徴

- ▶ PES/PVDF
- ▶ インサイドアウト/アウトサイドイン
- ▶ 堅牢な設計
- ▶ モジュラー/統合型ヘッダー

用途

- ▶ 地表水処理
- ▶ ROプロセスの前処理
- ▶ 処理後のプロセス
- ▶ 廃水処理

付加価値サービス

膜に加えて、次のような付加価値サービスも提供しています。

インディオンスケール防止剤とメンブレンクリーナー

RO 膜システムは定期的に洗浄とメンテナンスが必要です。INDION の特殊スケールリング防止剤は、独自の配合を使用して製造されています。これらは、スケールの形成と結晶化した無機塩およびシリカの沈殿を抑制するように設計されており、RO 膜システムの性能を最適化します。当社は独自の配合を使用して、膜の洗浄をより効果的かつ効率的に行うための幅広い洗浄薬品を製造しています。

失敗分析

当社はメンブレンの完全な故障分析を社内で行い、故障の原因を特定し、さらなる故障を軽減するための是正措置を講じます。また、必要に応じて膜解剖も行っております。

オペレーション & メンテナンス

当社は、UF ROシステムの包括的な年間保守契約 (AMC) を提供し、プラント監査を実施します。リアルタイムのパフォーマンスを監視し、故障時のプラントのトラブルシューティングも行います。

デザインサポート

当社は、お客様のあらゆるニーズに合わせた RO システムを設計するための RO 膜投影ソフトウェアを提供しています。

「効率的なプロセス設計のための SMART RO および UF ソフトウェアをお問い合わせください。」詳細については、www.hydradem.com を参照してください。

技術仕様

HYDRAMEM - 高性能逆浸透膜およびナノ濾過膜

要素	モデル	有効表面積 Ft2 (m ²)	塩除去率 %	透過流量 gpd	フィードスペーサーの厚さミル
低圧エレメント					
産業用	HM 8040 LPE-400	400 (37.16)	99.3	11000	34
	HM 4040 LPE	85 (7.89)	99.3	2800	34
制度的	HM 4021 LPE	--	98	850	--
汽水の要素					
産業用	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
防汚エレメント					
	HM 8040 FRE-400	400 (37.16)	99.6	11000	34
	HM 8040 FRE-HF-400	400 (37.16)	99.6	13000	34
海水の要素					
	HM 8040 SWE-400	400 (37.16)	99.7	10000	34
	HM 4040 SWE	85 (7.89)	99.7	1700	34
ナノ濾過膜					
	HM 8040 NFE-9840	400 (37.16)	98*	8000	34

* 二価イオンの除去

技術仕様

HYDRAMEM - 高性能限外ろ過膜

モデル	HM UF 60 PES	HM UF 80 PES	HM UF 70 PVDF	HM UF 80 PVDF
動作モード	インサイドアウト		アウトサイド イン	
ファイバー-MOC	PES(改質)		PVDF(改質)	
ハウジング/エンドキャップ	UPVC / GFPP		UPVC	
ろ過表面積	60 m ²	80 m ²	70 m ²	80 m ²
ファイバー外径/内径 (mm)	1.5/0.9		1.4/0.8	
MWCO (ダルトンズ)	100000		100000	
公称気孔率 nm (u)	20 (0.02)		30 (0.03)	
動作磁束 (lmh)	30 - 120		45 - 180	
ろ液流量範囲 (m ³ /hr)	1.8 - 7.2	2.4 - 9.6	3.1 - 13.5	3.6 - 14.4
動作 TMP (バール)	1.0 - 1.4		0.4 - 2.0	
逆洗流束 (Lmh)	170 - 240		100 - 150	
エア-精練流量 (Nm ³ /時間)	N/A		7-15 (最大20)	
ろ液の濁度 (NTU)	≤ 0.5		≤ 0.1	
濾液 SDI	≤ 3		≤ 2.5	
バクテリアの減少	Log 4		Log 6	
ウイルス削減	Log 4		Log 4	



ION EXCHANGE (インド) 株式会社

コーポレートオフィス

Ion House、ドクター E モーゼス ロード、マハラクシュミ、
ムンバイ - 400011 | 電話番号: +91 22 6231 2000
電子メール: ieil@ionexchange.co.in

国際事業部

R-14、T.T.C MIDC、ティン - ベラプール・ロード、ラバル、ナビ
ムンバイ - 400 701 | 電話番号: +91 22 6857 2400
電子メール: export.sales@ionexchange.co.in

支社と支店

バンガロール | プバネーシュワル | チャンディーガル |
チェンナイ | デリー | ハイデラバード | コルカタ | ラクナウ |
ヴァドーダラー | バシー | ビシャーカパトナ

海外支店

バングラデシュ | カナダ | インドネシア | ケニア | マレーシア |
オマーン | ポルトガル | サウジアラビア | シンガポール | 南アフリカ |
スリランカ | タンザニア | タイ | UAE | USA

製造拠点

インド - アンクルシュワール | ホスール | パタンチェルー | ラバル | ベルナ | ワダ

海外 - バングラデシュ | インドネシア | サウジアラビア | UAE

全インドサービスおよびディーラーネットワーク

www.ionexchangeglobal.com • www.hydrademem.com

