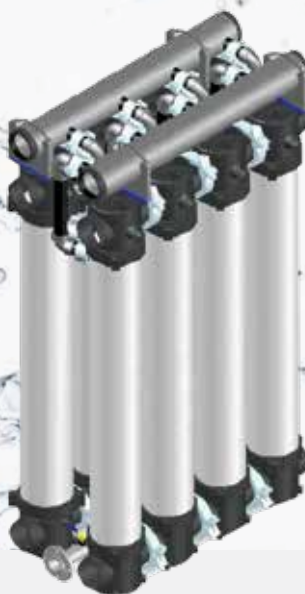
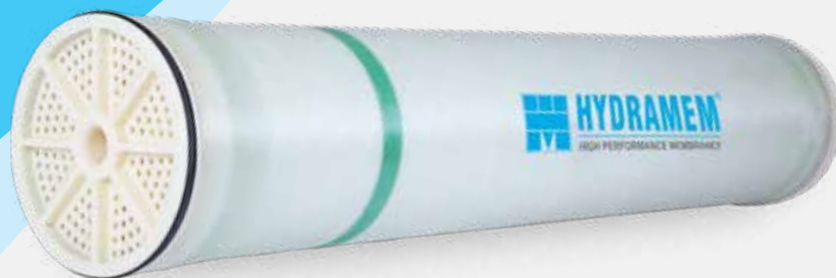


**Gama
completa de
membranas
RO - NF - UF**



Peça o nosso software SMART RO & UF

A Ion Exchange é pioneira no tratamento de água na Índia, com um legado que abrange mais de cinco décadas e é reconhecida globalmente como uma empresa de primeira linha na gestão da água e do meio ambiente. Estamos entre as poucas empresas em todo o mundo com uma gama completa de tecnologias, processos, produtos e serviços que servem todos os setores - industrial, institucional, municipal e doméstico - urbano e rural.

A Ion Exchange começou a fabricar membranas em 1980 e foi a primeira a introduzir o conceito de Osmose Inversa (RO) na Índia.

HYDRAMEM - As membranas de alto desempenho fabricadas pela Ion Exchange pertencem à última geração da tecnologia de membranas. A qualidade superior e décadas de experiência no fabrico de elementos de membrana fazem da HYDRAMEM a escolha preferida de todos.

As membranas Hydramem são fabricadas nas primeiras instalações de fabrico de membranas de osmose inversa integradas de última geração da Índia, em Verna, Goa. Processos robustos de Garantia da Qualidade asseguram a mais elevada qualidade das membranas com resultados consistentes. Todos os nossos produtos estão disponíveis a nível mundial através dos nossos distribuidores e canais parceiros.



Oferta de produtos



Membranas de baixa energia

Estas membranas oferecem alta produtividade e rejeição de sal.

Características

- ▶ Alto fluxo
- ▶ Alta rejeição de sal
- ▶ Baixa energia

Aplicações

- ▶ Aplicações industriais e institucionais
- ▶ Aplicação de baixo TDS para água potável



Membranas para água salobra

Estas membranas proporcionam a melhor rejeição da sua classe com um ótimo fluxo de permeado.

Características

- ▶ Proporciona um elevado desempenho consistente e contínuo, garantindo a melhor qualidade da água

Aplicações

- ▶ Água potável
- ▶ Água de processos industriais
- ▶ Reciclagem de águas residuais, água de elevada pureza



Aplicações



Indústria

As nossas membranas são concebidas para vários segmentos da indústria, como têxtil, farmacêutico, petróleo e gás, alimentação e bebidas, energia, indústria metalúrgica e siderúrgica e muitos outros.



Membranas resistentes a incrustações

Estas membranas são concebidas com um elevado nível de tolerância às impurezas orgânicas e à bioincrustação.

Características

- ▶ Química única que melhora o desempenho das membranas
- ▶ Elevada tolerância à bioincrustação
- ▶ Maior duração

Aplicações

- ▶ Reciclagem de efluentes industriais
- ▶ Reciclagem de esgotos municipais
- ▶ Tratamento de fluidos de processo



Membranas de osmose inversa para água do mar

Concebidas para sólidos totais dissolvidos elevados, aplicações de alta pressão e taxas de fluxo consistentes.

Características

- ▶ Elevada rejeição de NaCl/Boro
- ▶ Baixa necessidade de energia
- ▶ Taxas de fluxo consistentes

Aplicações

- ▶ Dessalinização
- ▶ Descarga líquida zero



Residências e instituições

Fornecemos membranas para soluções de água doméstica e necessidades de tratamento de água e águas residuais para instituições.



Municípios

Também fornecemos membranas para municípios e departamentos de engenharia de saúde pública (PHEDs).



Membranas de nanofiltração

Ideal para a remoção de íons bivalentes da água e de várias soluções de processo.

Características

- ▶ Elevada rejeição de sulfatos
- ▶ pH estável
- ▶ Baixa incrustação

Aplicações

- ▶ Amaciamento de água
- ▶ Dessalinização de corantes
- ▶ Reciclagem de salmoura residual
- ▶ Aplicações de processo



Membranas de ultrafiltração

Membranas de fibra oca concebidas para uma vasta gama de aplicações de remoção de coloides, sólidos em suspensão, bactérias e vírus.

Características

- ▶ PES/PVDF
- ▶ De dentro para fora/de fora para dentro
- ▶ Design robusto
- ▶ Cabeçalho modular/integrado

Aplicações

- ▶ Tratamento de águas de superfície
- ▶ Pré-tratamento para processos de osmose inversa
- ▶ Processos de pós-tratamento
- ▶ Tratamento de águas residuais

Serviços de valor acrescentado

Além de membranas, também oferecemos outros serviços de valor acrescentado, tais como:

Inibidores de depósitos Indion e Produtos de limpeza de membranas

A limpeza e manutenção dos sistemas de membrana de osmose inversa (RO) são necessárias periodicamente. Os inibidores de depósitos especiais INDION são fabricados utilizando uma formulação patenteada. Eles são concebidos para inibir a formação de depósitos e a precipitação de sais minerais cristalizados e sílica, o que otimiza o desempenho dos sistemas de membrana RO. Utilizando formulações próprias, fabricamos uma vasta gama de produtos químicos de limpeza para tornar a limpeza das membranas mais eficaz e eficiente.

Análise de falhas

Fornecemos internamente uma análise completa das falhas das membranas para determinar a causa da falha e tomar medidas corretivas para mitigar novas falhas. Também efetuamos examinação de membranas, se necessário.

Operação e manutenção

Fornecemos um Contrato de Manutenção Anual (AMC) abrangente para sistemas UF / RO e efetuamos auditorias às instalações. Também monitorizamos o desempenho em tempo real e resolvemos os problemas das instalações durante a avaria.

Apoio à conceção

Fornecemos software de projeção de membranas de osmose inversa (RO) para conceber o sistema RO para todas as suas necessidades.

"Peça o nosso software SMART RO & UF para uma conceção de processo eficiente".

Para mais informações, consulte www.hydradem.com.

Especificações técnicas

HYDRAMEM - Membranas de osmose inversa e nanofiltração de alto desempenho

Elemento	Modelo	Área de superfície ativa Ft2 (m ²)	Rejeição de sal %	Fluxo de permeado gpd	Espessura do espaçador de alimentação em mil (1 mil = 25,4 m)
Elemento de baixa pressão					
Industrial	HM 8040 LPE-400	400 (37.16)	99.3	11000	34
	HM 4040 LPE	85 (7.89)	99.3	2800	34
Institucional	HM 4021 LPE	--	98	850	--
Elemento para água salobra					
Industrial	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
Elemento resistente a incrustações					
	HM 8040 FRE-400	400 (37.16)	99.6	11000	34
	HM 8040 FRE-HF-400	400 (37.16)	99.6	13000	34
Elemento de água do mar					
	HM 8040 SWE-400	400 (37.16)	99.7	10000	34
	HM 4040 SWE	85 (7.89)	99.7	1700	34
Membranas de nanofiltração					
	HM 8040 NFE-9840	400 (37.16)	98*	8000	34

* Rejeição de iões bivalentes

Especificações técnicas

HYDRAMEM - Membrana de ultrafiltração de alto desempenho

Modelo	HM UF 60 PES	HM UF 80 PES	HM UF 70 PVDF	HM UF 80 PVDF
Modo de operação	De dentro para fora		De fora para dentro	
Fibra MOC	PES (Modificado)		PVDF (Modificado)	
Caixa / tampas de extremidade	UPVC / GFPP		UPVC	
Área de superfície de filtração	60 m ²	80 m ²	70 m ²	80 m ²
Fibra OD/ID (mm)	1.5/0.9		1.4/0.8	
MWCO (Daltons)	100000		100000	
Porosidade nominal nm (u)	20 (0.02)		30 (0.03)	
Fluxo de operação (lmh)	30 – 120		45 – 180	
Intervalo de caudais de filtrado (m ³ /h)	1.8 - 7.2	2.4 - 9.6	3.1 - 13.5	3.6 - 14.4
TMP de operação (bar)	1.0 - 1.4		0.4 - 2.0	
Fluxo de retrolavagem (Lmh)	170 – 240		100 – 150	
Caudal de lavagem de ar (Nm ³ /h)	N/A		7-15 (máx. 20)	
Turbidez do filtrado (NTU)	≤ 0.5		≤ 0.1	
SDI do filtrado	≤ 3		≤ 2.5	
Redução de bactérias	Registo 4		Registo 6	
Redução de vírus	Registo 4		Registo 6	



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

Escritório da empresa

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

Divisão internacional

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

Escritórios regionais e filiais

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

Escritórios no estrangeiro

Bangladesh | Canadá | Indonésia | Quênia | Malásia |
Omã | Portugal | Arábia Saudita | Singapura | África do
Sul | Sri Lanka | Tanzânia | Tailândia | EAU | EUA

Unidades de fabrico

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

No estrangeiro - Bangladesh | Indonésia | Arábia Saudita | EAU

Assistência e rede de distribuidores em toda a Índia

www.ionexchangeglobal.com • www.hydradem.com

