

全套膜产
品

RO - NF - UF



获取我们的SMART RO & UF软件

Ion Exchange是印度水处理的先驱，我们有超过50年的悠久历史，是全球公认的水和环境管理领域的专家。

我们是世界上为数不多的拥有全套技术、工艺、产品和服务的公司之一，我们能够为每个行业提供服务，包括工业、机构、市政、家庭、城市和乡村。

Ion Exchange于1980年开始生产膜产品，是印度首个引入反渗透概念的公司。

Ion Exchange 生产的HYDAMEM-高性能膜属于最新一代的膜技术。我们顶尖的质量和几十年的膜产品制造经验让我们成为几乎所有人的第一选择。

Hydramem膜由印度首家最先进的集成反渗透膜生产工厂在Verna, Goa的厂区生产。顶尖质量保证和生产工艺确保我们生产稳定高质量的膜产品。我们的所有产品通过我们的分销商和渠道合作伙伴在全球出售 合作伙伴。



产品选项



低能膜

这种膜能提高生产率，可用于脱盐。

特点

- ▶ 高通量
- ▶ 高脱盐率
- ▶ 低能耗

应用

- ▶ 工业和机构应用
- ▶ 饮用水的低TDS应用



苦味水膜

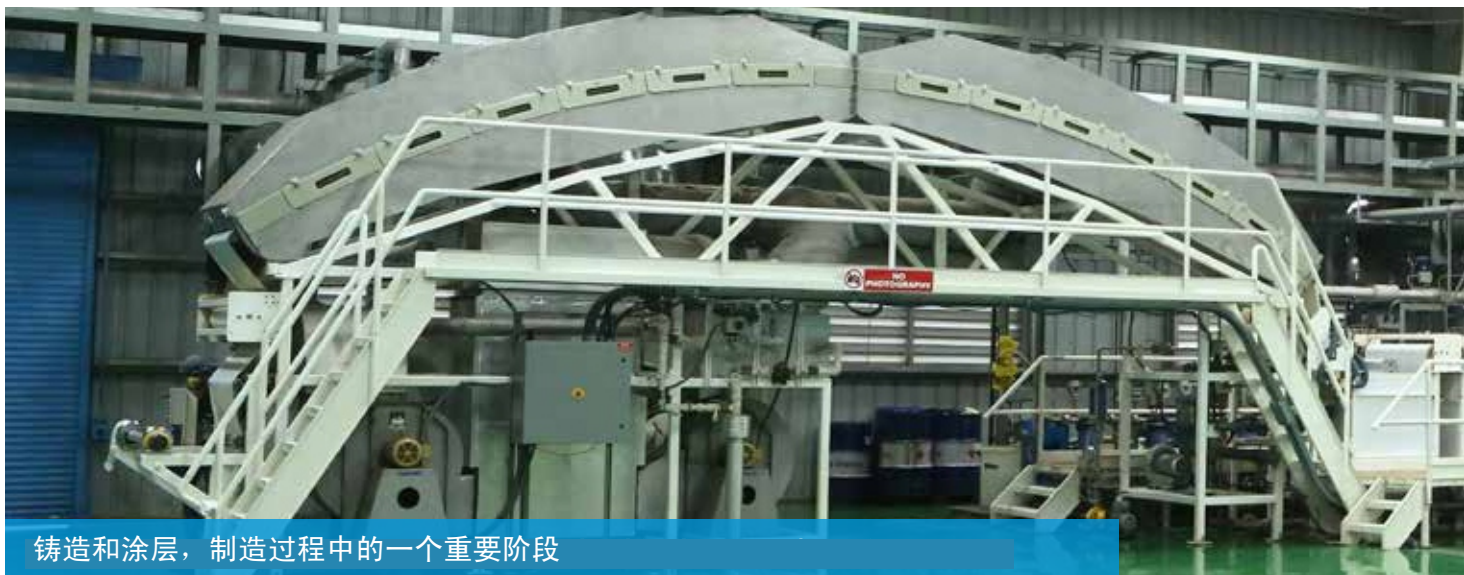
这种膜渗透率高，能提供卓越的脱除效果。

特点

- ▶ 帮助保持持续高效的生产性能，确保最佳水质

应用

- ▶ 饮用水
- ▶ 工业工艺用水
- ▶ 废水回收，高纯水



铸造和涂层，制造过程中的一个重要阶段

应用



行业

我们的膜产品专为纺织、制药、石油和天然气、食品和饮料、电力、金属和钢铁行业及其他行业而设计。



抗污膜

这种膜对有机杂质和生物污垢具有高度耐受性。



海水反渗透膜

可用于高溶解固体、高压环境和稳定通量率产品。

特点

- ▶ 独特化学成分，可提高膜的性能
- ▶ 高生物污染耐受性
- ▶ 寿命更长

应用

- ▶ 工业废水回用
- ▶ 城市污水回用
- ▶ 工艺流体处理

特点

- ▶ 高NaCl/硼排斥
- ▶ 低能量需求
- ▶ 稳定通量率

应用

- ▶ 脱盐
- ▶ 零液排放



家庭和机构

我们为家庭用水以及医疗机构的水和废水处理设计提供膜产品。



市政

我们还为市政和公共卫生工程部门 (PHED) 提供膜产品。



纳滤膜

可用于去除水和各种工艺溶液中的二价离子。

特点

- ▶ 高硫酸盐排斥
- ▶ pH值稳定
- ▶ 低污染

应用

- ▶ 水软化
- ▶ 染料脱盐
- ▶ 废盐水回收利用
- ▶ 流程应用



超滤膜

中空纤维膜可用于各种用途，以去除胶体、悬浮固体、细菌和病毒。

特点

- ▶ 聚醚砜/聚偏氟乙烯
- ▶ 由内向外/由外向内
- ▶ 顶尖的设计
- ▶ 模块化/不可逆顶盖

应用

- ▶ 表面水处理
- ▶ RO工艺的预处理
- ▶ 后期处理过程
- ▶ 废水处理

增值服务

除膜产品外，我们还提供其他增值服务，例如：

Indian阻垢剂和膜清洁剂

反渗透膜系统需要定期进行清洁和维护。INDION阻垢剂使用专有配方生产。它能够抑制结晶矿物盐和二氧化硅的结垢和沉淀，从而优化反渗透膜系统的性能。我们用我们的专有配方生产各种清洁化学品，使膜清洁更高质，高效。

失效分析

我们提供全套膜内失效分析以确定失效原因，并采取纠正措施以避免进一步故障。除此之外，如果有需求，我们也可以提供膜解剖服务。

操作与维护

我们为超滤/反渗透系统提供全面的年度维护合同(AMC)，也提供工厂审计服务。我们会实时监控工厂性能，并在故障期对设备进行故障检修。

设计支持

我们用反渗透膜投影软件设计满足您需求的反渗透系统。
“获取我们的SMART 反渗透 & 超滤软件，获得更高效的工序流程设计”。
更多信息请参考www.hydrmem.com

技术规范

HYDAMEM-高效反渗透和纳滤膜

元素	型号	有效表面积 Ft ² (m ²)	脱盐率%	渗透液流速 gpd	进料垫片厚度 mil
低压元件					
工业	HM 8040 LPE-400	400 (37.16)	99.3	11000	34
	HM 4040 LPE	85 (7.89)	99.3	2800	34
机构	HM 4021 LPE	--	98	850	--
苦味水元素					
工业	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
抗污元素					
	HM 8040 FRE-400	400 (37.16)	99.6	11000	34
	HM 8040 FRE-HF-400	400 (37.16)	99.6	13000	34
海水元素					
	HM 8040 SWE-400	400 (37.16)	99.7	10000	34
	HM 4040 SWE	85 (7.89)	99.7	1700	34
纳滤膜					
	HM 8040 NFE-9840	400 (37.16)	98*	8000	34

*二价离子抑制

技术规范

HYDRAMEM-高性能膜

型号	HM UF 60 PES	HM UF 80 PES	HM UF 70 PVDF	HM UF 80 PVDF
操作模式	由内而外		由外而内	
纤维MOC	PES (改良)		PVDF (改良)	
外壳/端盖	UPVC / GFPP		UPVC	
过滤表面积	60 m ²	80 m ²	70 m ²	80 m ²
光纤外径/内径(mm)	1.5/0.9		1.4/0.8	
MWCO (道尔顿)	100000		100000	
标称孔隙率nm (u)	20 (0.02)		30 (0.03)	
操作通量 (lmh)	30 - 120		45 - 180	
滤液流量范围 (m ³ /小时)	1.8 - 7.2	2.4 - 9.6	3.1 - 13.5	3.6 - 14.4
工作TMP (bar)	1.0 - 1.4		0.4 - 2.0	
反冲洗流量 (Lmh)	170 - 240		100 - 150	
空气冲刷流量 (Nm ³ /小时)	N/A		7-15 (最大20)	
滤液浊度 (NTU)	≤ 0.5		≤ 0.1	
滤液SDI	≤ 3		≤ 2.5	
细菌减少	Log 4		Log 6	
病毒减少	Log 4		Log 4	



ION EXCHANGE (印度) 有限公司

公司办事处

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

国际部

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

区域办事处和分支机构

班加罗尔 | 布巴内斯瓦尔 | 昌迪加尔 | 钦奈德里 | 海得拉巴 |
加尔各答 | 勒克瑙 | 瓦都达拉 | 瓦希 | 维萨卡帕特南

海外办事处

孟加拉国 | 加拿大 | 印度尼西亚 | 肯尼亚马来西亚 | 阿曼 | 葡萄牙 | 沙特阿拉伯 | 新加坡南非 | 斯里兰卡 | 坦桑尼亚 | 泰国 | 阿联酋 | 美国

生产装置

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

海外-孟加拉国 | 印度尼西亚 | 沙特阿拉伯 | 阿联酋

全印度服务和经销商网络

www.ionexchangeglobal.com • www.hydradem.com

