

Большой  
ассортимент  
мембран  
**RO - NF - UF**



Получите информацию о программном обеспечении SMART RO и UF

Компания Ion Exchange — лидер в области очистки воды в Индии, с более чем 50-летней историей и мировым признанием как ведущей компании в области управления водными ресурсами и защиты окружающей среды. Мы являемся одной из немногих компаний в мире, предлагающих полный спектр технологий, процессов, продуктов и услуг, обслуживающих каждый сектор экономики: промышленный, институциональный, муниципальный и бытовой – городской и сельский.

Компания Ion Exchange начала производство мембран в 1980 году и первой представила концепцию обратного осмоса в Индии.

HYDRAMEM – высокоэффективные мембраны, производимые компанией Ion Exchange, относятся к последнему поколению мембранных технологий. HYDRAMEM – это превосходное качество и многолетний опыт производства мембранных элементов.

Мембраны Hydramem производятся на первом в Индии высококлассном интегрированном предприятии по производству мембран обратного осмоса в Верне (штат Гоа). Надёжная гарантия качества: мы гарантируем высочайшее качество мембран и стабильные результаты. Все продукты компании доступны по всему миру через наших дистрибьюторов и офисы продаж.



## АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ



### Низкоэнергетические мембраны

Эти мембраны обеспечивают высокую производительность и удаление солей.

#### Особенности

- ▶ Высокий поток
- ▶ Высокая степень удаления соли
- ▶ Низкая энергия

#### Применение

- ▶ Промышленное и институциональное применение
- ▶ Применение при низкой общей минерализации питьевой воды



### Мембраны для слабоминерализованной воды

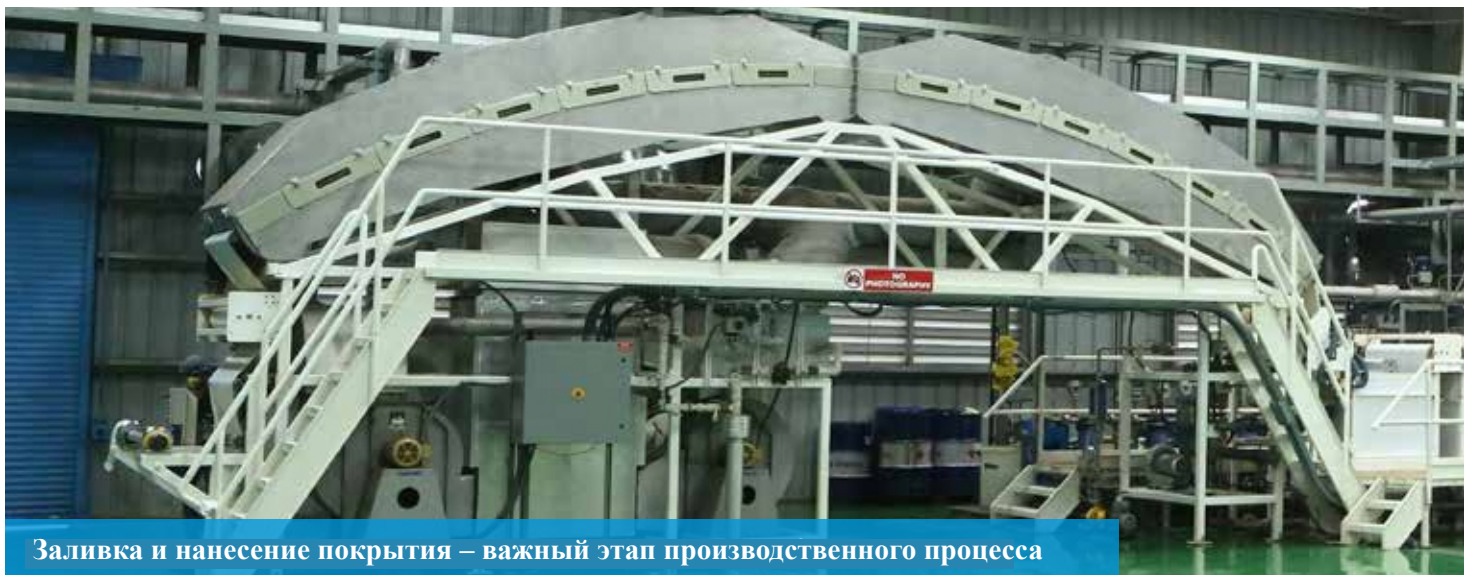
Эти мембраны обеспечивают лучшее в своём классе обессоливание с оптимальным потоком пермеата.

#### Особенности

- ▶ Обеспечивает стабильную и непрерывную высокую производительность и наилучшее качество воды.

#### Применение

- ▶ Питьевая вода
- ▶ Промышленная техническая вода
- ▶ Рециркуляция сточных вод, вода высокой чистоты



Заливка и нанесение покрытия – важный этап производственного процесса

## Применение



### Промышленность

Мембраны предназначены для различных сегментов промышленности, таких как текстильная, фармацевтическая, нефтегазовая, пищевая, энергетическая, металлургическая, сталелитейная и многие другие.



### Устойчивые к загрязнению мембраны

Эти мембраны разработаны с высоким уровнем устойчивости к органическим примесям и биологическому загрязнению.

#### Особенности

- ▶ Уникальный химический состав, повышающий эффективность мембран.
- ▶ Высокая устойчивость к биозагрязнениям
- ▶ Долговечность

#### Применение

- ▶ Переработка промышленных сточных вод
- ▶ Переработка городских сточных вод
- ▶ Обработка технологической жидкости



### Мембраны обратного осмоса для морской воды

Разработаны для работы в условиях высокого общего содержания растворённых твёрдых веществ, в условиях высокого давления и при постоянной скорости потока.

#### Особенности

- ▶ Высокая чувствительность к хлориду натрия/бору
- ▶ Низкая потребность в энергии
- ▶ Постоянная скорость потока

#### Применение

- ▶ Опреснение
- ▶ Нулевой слив жидкости



### Жилые дома и учреждения

Компания предлагает мембраны для бытовых систем водоснабжения, а также для нужд по очистке воды и сточных вод учреждений.



### Муниципалитеты

Мы также поставляем мембраны муниципалитетам и инженерным департаментам общественного здравоохранения.



### Наночелтратрационныи мембраны

Идеально подходят для удаления двухвалентных ионов из воды и различных технологических растворов.

#### Особенности

- ▶ Высокая чувствительность к сульфатам
- ▶ Стабильный уровень pH
- ▶ Низкое загрязнение

#### Применение

- ▶ Умягчение воды
- ▶ Обессоливание красителей
- ▶ Переработка отработанного раствора
- ▶ Производственное применение



### Ультрателтратрационныи мембраны

Мембраны из полых волокон предназначены для широкого спектра применений: удаления коллоидов, взвешенных веществ, бактерий и вирусов.

#### Особенности

- ▶ ПЭС/ПВДФ
- ▶ Обратное/прямое направление потока
- ▶ Прочная конструкция
- ▶ Модульный/интегрированный коллектор

#### Применение

- ▶ Очистка поверхностных вод
- ▶ Предварительная обработка для процессов обратного осмоса
- ▶ Процессы постобработки
- ▶ Очистка сточных вод

## Дополнительные услуги

Помимо мембран, мы также предлагаем другие дополнительные услуги:

### Антискаланты Indion и Очистители мембран

Периодически требуется очистка и обслуживание мембранных систем обратного осмоса. Специальные антискаланты INDION производятся по запатентованной технологии. Они предназначены для предотвращения образования накипи и осаждения кристаллизованных минеральных солей и кремнезема, что оптимизирует работу мембранных систем обратного осмоса. Используя запатентованные системы, компания производит различные чистящие химикаты для более эффективной и результативной очистки мембран.

### Анализ ошибок

Компания проводит полный анализ ошибок, связанных с мембранами, выявляет причину этих ошибок и принимает корректирующие меры для предотвращения будущих неполадок. Также при необходимости мы проводим вскрытие мембран.

### Эксплуатация и обслуживание

Компания предоставляет комплексный годовой контракт на техническое обслуживание (ГКТО) для систем УФ ОО и проводит аудит предприятия. Компания также следит за производительностью в режиме реального времени и устраняет неполадки на установках во время поломок.

### Дизайн Поддержка

Мы предоставляем программное обеспечение для проектирования мембраны обратного осмоса, чтобы спроектировать систему обратного осмоса, отвечающую всем вашим потребностям.

**«Используйте наше программное обеспечение SMART RO & UF для эффективного проектирования процессов».**

Более подробная информация представлена на веб-сайте [www.hyramem.com](http://www.hyramem.com).

## Технические характеристики

HYDRAMEM - высокопроизводительные мембраны обратного осмоса и нанофильтрации

Элемент	Модель	Площадь активной поверхности Ft2 (m2)	Удаление соли, %	Поток пермеата (галлоны в сутки)	Толщина питающей прокладки, (мил)
<b>Элемент низкого давления</b>					
Промышленный элемент	HM 8040 LPE-400	400 (37.16)	99.3	11000	34
	HM 4040 LPE	85 (7.89)	99.3	2800	34
Институциональный элемент	HM 4021 LPE	--	98	850	--
<b>Элемент для слабоминерализованной воды</b>					
Промышленный элемент	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
<b>Устойчивый к загрязнению элемент</b>					
	HM 8040 FRE-400	400 (37.16)	99.6	11000	34
	HM 8040 FRE-HF-400	400 (37.16)	99.6	13000	34
<b>Элемент для морской воды</b>					
	HM 8040 SWE-400	400 (37.16)	99.7	10000	34
	HM 4040 SWE	85 (7.89)	99.7	1700	34
<b>Нанофильтрационные мембраны</b>					
	HM 8040 NFE-9840	400 (37.16)	98*	8000	34

\* Удаление двухвалентных ионов

## Технические характеристики

HYDRAMEM - высокоэффективная ультрафильтрационная мембрана

Модель	HM UF 60 PES	HM UF 80 PES	HM UF 70 PVDF	HM UF 80 PVDF
Принцип работы	Обратное направление потока		Нормальное направление потока	
Волокно с максимальным содержанием кислорода	Полиэтиленисукцинат (модифицированный)		Поливинилиденфторид (модифицированный)	
Корпус / Торцевые заглушки	НПВХ / Стеклонаполненный Полипропилен		НПВХ	
Площадь поверхности фильтрации	60 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>	70 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>
Внешний диаметр/внутренний диаметр волокна (мм)	1.5/0.9		1.4/0.8	
Номинальное отсечение по молекулярной массе (в дальтонах)	100000		100000	
Номинальная пористость, нм (μ)	20 (0.02)		30 (0.03)	
Рабочий поток (л/м2/час)	30 – 120		45 – 180	
Диапазон расхода фильтрата (м3/час)	1.8 - 7.2	2.4 - 9.6	3.1 - 13.5	3.6 - 14.4
Рабочее трансмембранное давление (бар)	1.0 - 1.4		0.4 - 2.0	
Поток обратной промывки (л/м2/час)	170 – 240		100 – 150	
Расход продувочного воздуха (Нм3/час)	Нет данных		7–15 (макс. 20)	
Мутность фильтрата (НЕМ)	≤ 0.5		≤ 0.1	
Индекс плотности осадка фильтрата	≤ 3		≤ 2.5	
Уменьшение количества бактерий	Log 4		Log 6	
Уменьшение вирусов	Log 4		Log 4	



### ION EXCHANGE LTD. (ИНДИЯ)

#### Корпоративный офис

Ion House, Доктор Э. Мозес Роуд, Махалакшми,  
Мумбаи - 400011 | Тел: +91 22 6231 2000  
Электронная почта: ieil@ionexchange.co.in

#### Международный отдел

R-14, TTC MIDC, Тхане — Белапур Роуд, Рабале,  
Нави Мумбаи - 400 701 | Тел.: +91 22 6857 2400  
Электронная почта: export.sales@ionexchange.co.in

#### Региональные офисы и филиалы

Бангалор | Бхубанешвар | Чандигарх | Ченнаи  
Дели | Хайдарабад | Калькутта | Лакнау |  
Вадодара Ваши | Вишакхапатнам

#### Зарубежные офисы

Бангладеш | Канада | Индонезия | Кения  
Малайзия | Оман | Португалия | Саудовская Аравия | Сингапур  
Южная Африка | Шри-Ланка | Танзания | Таиланд | ОАЭ | США

#### Производственные предприятия

Индия - Анклешвар | Хосур | Патанчеру | Рабале | Верна | Вада

За рубежом - Бангладеш | Индонезия | Саудовская Аравия | ОАЭ

Сервисная и дилерская сеть по всей Индии

[www.ionexchangeglobal.com](http://www.ionexchangeglobal.com) • [www.hydrademem.com](http://www.hydrademem.com)

