

INDION® Биореактор с мембраной IPC

Инновационный процесс MBR

Улучшенная очистка сточных вод при меньших затратах

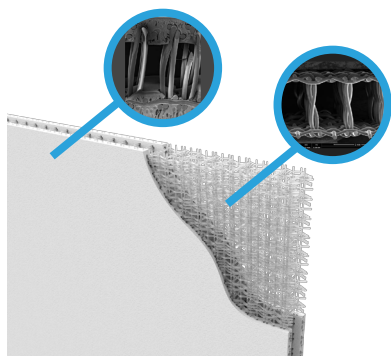
Компания Ion Exchange стала лидером в области концепции мембранного биореактора (MBR) в различных конфигурациях и режимах работы для промышленных и коммунально-бытовых целей. Мы адаптировали технологию MBR INDION для нужд промышленности, муниципалитетов и домохозяйств.

INDION IPC® MBR — инновация в технологии MBR, которая сочетает в себе преимущества плоских и полволоконных мембранных систем, устраняя недостатки классических плоских мембран. В этой технологии впервые используется полностью промываемая обратным потоком мембрана с давлением менее 2 бар.

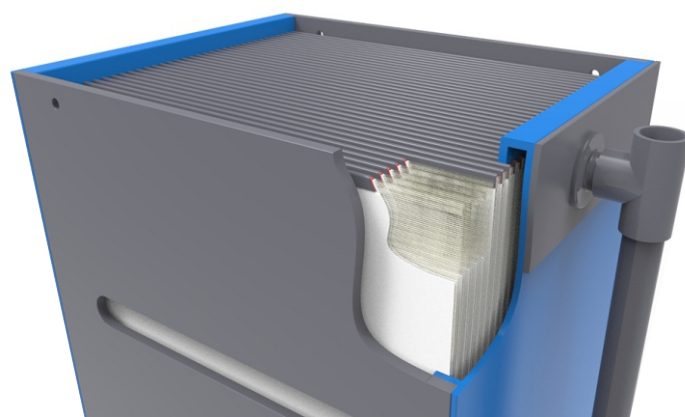
Запатентованные плоские мембраны IPC® из ПВДФ позволяют использовать на очистном сооружении чрезвычайно высокую скорость потока, тем самым снижая воздействие на окружающую среду и энергопотребление в сочетании с хорошей химической стойкостью и сроком службы мембран. Очищенные сточные воды соответствуют стандартам сброса и могут повторно применяться без использования химикатов.

В этом биологическом процессе мембраны IPC погружаются в воду, что способствует удалению взвешенных веществ из активного ила, тем самым постоянно производится очищенная вода с максимально возможным снижением загрязнения.

Характеристики мембран



- Мембраны из ПВДФ для ультрафильтрации
- 3D-объемное полотно для опорной структуры мембраны толщиной всего 3 мм
- Двойное покрытие
- Мембраны хорошо закреплены на текстильном полотне



Особенности

- Исключительная компактность, требует значительно меньшей площади по сравнению с обычными MBR
- Модульная конструкция, с различной производительностью

Преимущества

- **Улучшенный контроль за загрязнением:** эффективная физическая очистка достигается путем интенсивной обратной промывки с частыми интервалами; конструкция плоского листа обеспечивает четкую схему потока и меньшее засорение по сравнению с модулями из полых волокон
- **Высокая производительность:** благодаря лучшему контролю загрязнений можно добиться 100% улучшения удельного расхода по сравнению с другими доступными на рынке плоскими модулями
- **Малая занимаемая площадь:** плотность монтажа на 50% выше по сравнению с другими плоскими листовыми мембранами
- **Прочная конструкция:** мембраны из ПВДФ надежно закреплены на опоре с давлением разрыва не менее 4 бар
- **Потребность в аэрации:** конфигурация модуля с тремя ярусами позволяет снизить потребность в аэрации на 50%
- **Стоимость:** конкурентоспособная цена благодаря интегрированной концепции с использованием одного опорного слоя, который одновременно покрывается с обеих сторон слоем мембраны

Технические характеристики модуля

	IPC-7	IPC-25	IPC-80
Чистая поверхность мембраны м ²	6.8	23	75
Размеры			
Ширина (прибл.) + 2,5 мм	185	385	736
Высота (прибл.) + 0,0 мм Одноуровневая компоновка	1090	1058	1070
Высота (прибл.) + 0,0 мм Двухуровневая компоновка	2180	2116	2140
Глубина без фильтрационной трубы (прибл.) + 2,5 мм	316	466	716
Сухой вес (прибл.) кг	30	45	140
Диаметр фильтрационной трубы	15	20	50
Потребность в воздухе на площадь основания (прибл.) Нм ³ /ч	4.8	16	48
Аэрация			
Диффузоры трубы	Пузырьки среднего размера		
Аэрационный канал, мм	420	690	740

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные параметры	
Удельный расход (в зависимости от активного ила)	15-50 л/ч.м ²
Количество взвешенных веществ	8 - 15 г/л
Рабочее давление	20 - 350 мбар
Давление обратной промывки	< 2 бар
Диапазон температур	25 - 35°C
Очистка	
Чистящие средства	Основания, окислители, поверхностно-активные вещества, кислоты
Период очистки	Обычно 2-4 раза в год
pH очистки	2-11 (макс. 30°C)
Данные модуля	
Конструкция	Пластины в раме
Основание	Пластики, устойчивые к сточным водам
Корпус	Защитные пластины из ПВХ
Режим работы	Непрерывный или циклический, напорный или гравитационный поток
Количество соединений с фильтратом	2

Примечание: технические характеристики являются ориентировочными и могут быть изменены

Информация, содержащаяся в данной публикации, является точной. Ion Exchange (India) Ltd. придерживается политики постоянного развития и оставляет за собой право вносить поправки в информацию, представленную в настоящем документе, без предварительного уведомления. Пожалуйста, свяжитесь с нашими региональными офисами/филиалами для получения актуальных спецификаций продукта.

INDION® является зарегистрированной торговой маркой Ion Exchange (India) Ltd.

Технология IPC является результатом десятилетней разработки компании VITO NV. Коммерческая эксплуатация с BFM.



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

Главный офис

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

Региональные офисы и филиалы

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

Международное подразделение

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

Зарубежные офисы

Bangladesh | Canada | Indonesia | Kenya | Malaysia | Oman |
Portugal | Saudi Arabia | Singapore | South Africa | Sri Lanka |
Tanzania | Thailand | UAE | USA

Производственные подразделения

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

Зарубежные - Bangladesh | Indonesia | Saudi Arabia | UAE

Все INDIA сервисная и дилерская сеть

www.ionexchangeglobal.com

