

## INDION® Система обратного осмоса PF/DT

Дефицит чистой воды и строгие регуляторные нормы по сбросу сточных вод стали причиной повышения зависимости от альтернативных источников воды, таких как морская вода, промышленные и городские сточные воды и т. д. Однако вода из этих источников непригодна для питья или промышленного использования, если она правильно не очищена.

Компания Ion Exchange (India) Ltd., лидер в области очистки воды в Индии, предлагает уникальную систему обратного осмоса Indion PF/DT для очистки сложной воды из альтернативных источников, обеспечивающую пригодность воды для питья и промышленных целей.

Система обратного осмоса Indion PF/DT с технологией плоских мембран очищает трудно поддающуюся очистке воду с минимальной предварительной обработкой и минимальным воздействием на окружающую среду. Система производит воду с очень низким содержанием растворенных твердых веществ, не содержащую посторонних примесей, коллоидов и органических веществ.



### Особенности

- Предусмотрено встроенное дозирование
- Встроенная система очистки на месте (CIP) для периодической очистки мембран
- Автоматическое и ручное управление всей установкой обратного осмоса (RO)
- Встроенные функции безопасности, такие как защита от работы «всухую», защита от перегрузки и т. д., для предотвращения повреждения насоса высокого давления и мембранной системы
- Моделирование на мониторе полного рабочего цикла и индикация неисправностей
- Системы высокого давления для достижения максимального восстановления
- Прототип системы нулевого сброса жидкости (ZLD) для снижения стоимости затрат в течение срока службы системы

### Преимущества

- Минимальная предварительная обработка [многоцелевой фильтр Indion (MGF)+картриджный фильтр Indion (CF)]
- Низкая стоимость замены мембраны
- Удаление до 95% общего количества растворенных твердых веществ (TDS) и эффективное устранение колебаний TDS

- Очищенная вода пригодна для повторного использования
- Меньшая занимаемая площадь и модульная конструкция
- Модернизируемая система
- Доступность запасных частей и обслуживания с короткими сроками поставки

### Применение

- Производство пресной воды для армии, флота, круизных лайнеров и подводных лодок
- Очистка сточных вод мусорных полигонов
- Кожевенная промышленность и многие другие производства
  - Спиртовая промышленность
  - Фармацевтическая промышленность
  - Химическая промышленность
  - Текстильная промышленность
  - Кожевенная промышленность и многие другие производства

Ion Exchange также предлагает комплексное решение, которое включает установку для очистки сточных вод Indion (ETP), установку обратного осмоса Indion и многоступенчатый выпариватель Indion (MEE) для достижения нулевого сброса жидкости.

## Типичные параметры подаваемой воды для **INDION®** Система обратного осмоса PF/DT

Отрасль	Единица	Спиртовая промышленность		Фармацевтическая промышленность		Химическая промышленность	Текстильная промышленность
		Необработанная барда	Биометанизованная барда	АФИ	Лекарственная форма		
Общее количество взвешенных твердых частиц (TSS)	мг/л	2000 ч./млн максимум	2000 ч./млн максимум	200 ч./млн максимум	200 ч./млн максимум	200 ч./млн максимум	200 ч./млн максимум
Проводимость подаваемой воды	мксм/см	40000 - 50000 Макс	30000 - 45000 Макс	4000 - 10000 Макс	7000 - 20000 Макс	3000 - 20000 Макс	3000 - 10000 Макс
TDS в подаваемой воде	мг/л	30000 - 38000 Макс	20000 - 35000 Макс	3000 - 7000 Макс	5000 - 15000 Макс	2000 - 15000 Макс	2000 - 8000 Макс
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	мг/л	80000 - 100000 Макс	30000 - 40000 Макс	1000 - 5000 Макс	2000 - 5000 Макс	500 - 3000 Макс	300 - 800 Макс
Биологическая потребность в кислороде (БПК)	мг/л	20000 - 40000 Макс	10000 - 15000 Макс	600 - 3000 Макс	500 - 2000 Макс	200 - 1000 Макс	100 - 200 Макс
Восстановление	%	40 - 60	50 - 70	70 - 85	60 - 75	60 - 80	70 - 85
Брикс	°Вх	9 - 10	6 - 7	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
Температура	°С	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35

### Примечание:

- Указанные выше параметры являются стандартными и могут меняться в зависимости от конкретных условий
- Возможен более высокий уровень восстановления воды. Свяжитесь с нами, чтобы получить подробный анализ сточных вод для подтверждения

Наши производственные подразделения сертифицированы по стандартам ISO 9001 и ISO 14001. Наше подразделение в Патанчеру также сертифицировано по стандарту ISO 45001.

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 продукции.

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



## 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

### Международный отдел

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](http://www.ionexchangeglobal.com)

