

INDION[®] HEMO

Сверхчистая вода для гемодиализа





INDION® HEMO

**Сверхчистая вода
для гемодиализа**

Для получения диализата, используемого в диализном оборудовании, большие объемы воды смешиваются с концентратом диализата. Даже следовые количества минеральных загрязнителей и бактериальных эндотоксинов в воде при попадании в кровь пациента могут вызывать тошноту, рвоту, мышечную слабость, сильную головную боль, покраснение кожи и понижение или повышение кровяного давления. Следовательно, чистота воды имеет очень большое значение для безопасного и эффективного лечения диализом.

INDION® Установка **HEMO**, обладающая уникальными характеристиками, обеспечивает получение сверхчистой воды, которая соответствует стандартам AAMI (Ассоциация по совершенствованию медицинского оборудования)

Процесс

Исходя из качества входящей воды и требуемого качества выходящей воды, может потребоваться предварительная очистка.

Система очищает воду в несколько этапов:

- 1) **Обратный осмос с термическим обеззараживанием (HSRO):** процесс производит воду высокой чистоты с минимальным содержанием растворенных твердых веществ, коллоидных и органических частиц. Также значительно снижает содержание тяжелых металлов, таких как алюминий, и бактериальных эндотоксинов, вирусов и цист.
- 2) **Эндотоксиновый фильтр-картридж с термическим обеззараживанием (ECF):** используется для дезинфекции системы без применения химикатов. Также используется для удаления следовых количеств микроорганизмов, делая воду чистой и полностью безопасной для лечения диализом.
- 3) **УФ-система:** обеспечивает полную защиту, удаляя микроорганизмы.

Особенности

- Однопроходные и двухпроходные установки обратного осмоса с обеззараживанием
 - с опциями предварительной обработки и повышения производительности
- Мембраны обратного осмоса с возможностью термического обеззараживания и ECF
- УФ-система после использования ECF
- Встроенная универсальная система дезинфекции с нагревателем и моечной головкой
- Все оборудование и компоненты соответствуют санитарно-гигиеническим нормам
- Сенсорный дисплей (10 дюймов)
- Полностью автоматизированная ПЛК-управляемая система с функцией автоблокировки
- Модульная система на раме
- Все трубы изготовлены из электрополированной нержавеющей стали с Ra <0,8 мк



Технические характеристики

Однопроходный ОО

Модель	INDION HEMO-400	INDION HEMO-1000	INDION HEMO-1500
Тип	АВТО	АВТО	АВТО
Средняя производительность (л/ч)	400	1000	1500
Максимально допустимый уровень TDS в питающей воде (ч/млн)	150		
Проводимость пермеата (мкСм/см)	<20		
Уровень микробиологического загрязнения	Стандарт	Пороговый уровень	
Колониеобразующие единицы	<100 КОЕ/мл	≥50 КОЕ/мл	
Единицы эндотоксинов	<0,25 EU/мл	≥0.125 EU/мл	
Минимальное давление подачи, требуемое на входе насоса (кг/см ²)	Не менее 1,0		
Корпус картриджа	SS316L		
Картридж	PP		
Конический микронный фильтр	SS316 L		
Мембрана	Hydramem HSRO		
Напорная трубка	SS316L		
Материал корпуса фильтра для удаления эндотоксинов	SS316L		
Материал фильтра для удаления эндотоксинов	Полисульфон		
Материал УФ-системы Indion	SS 316 L		

Двухпроходный ОО с предварительной обработкой

Модель	INDION HEMO-400	INDION HEMO-1000	INDION HEMO-1500
Тип	АВТО		
Средняя производительность (л/ч)	400	1000	1500
Максимально допустимый уровень TDS в питающей воде (ч/млн)	1500		
Проводимость пермеата (мкСм/см)	<20		
Уровень микробиологического загрязнения	Стандарт	Пороговый уровень	
Колониеобразующие единицы	<100 КОЕ/мл	=50 КОЕ/мл	
Единицы эндотоксинов	<0,25 EU/мл	=0.125 EU/мл	
Минимальное давление подачи, требуемое на входе насоса (кг/см ²)	Не менее 1,0		
Конический микронный фильтр	SS316 L		
Материал автоматического универсального фильтра	Композитное стекловолокно		
Материал автоматического фильтра с активированным углем	Композитное стекловолокно		
Автоматический умягчитель	Композитное стекловолокно		
Материал корпуса картриджа	SS316L		
Материал картриджного фильтра	PP		
Универсальный резервуар с нагревателем и моечной головкой	SS316L		
Мембрана	Hydramem HSRO, BWRO		
Напорная трубка	HC316L + Композитное стекловолокно		
Материал корпуса фильтра для удаления эндотоксинов	SS316L		
Материал фильтра для удаления эндотоксинов	Полисульфон		
Материал УФ-системы Indion	SS 316 L		

Современные производственные мощности Компании сертифицированы по стандартам ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001

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

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: iei1@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

