

# ПРЕИМУЩЕСТВА DINOTES

## Простое исполнение и легкое управление



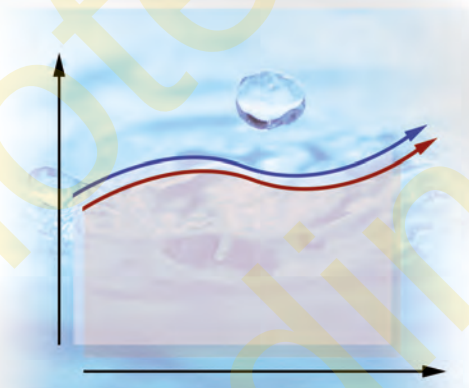
- Отсутствие необходимости в специальном складировании хим. реагентов
- Снижает эксплуатационные затраты

## Экологически чистое сырье - поваренная соль



- Низкий расход энергии в процессе производства (почти полное отсутствие нагрузки от парникового эффекта)
- Директива ЕС о применении биоцидов: dinotec внесен фирмой Chemoform AG в статью 95 Европейского химического агентства „Активный хлор, полученный из хлорида натрия методом электролиза“ для видов продукта 1-5.

## Дезинфекция высокоактивным раствором в соответствующем потреблению объеме



- Производство дезинфицирующего раствора на месте применения
- Безопасность
- Снижение затрат за счет экономного расхода дезинфектанта
- Высокая эффективность

# ЭЛЕКТРОЛИЗНЫЕ УСТАНОВКИ

## Обеспечение надежности с помощью удаленного сервиса через dinoRemote



- Повышенная эксплуатационная надежность благодаря удаленному контролю dinotec
- Гарантирование инвестиций

## Исключение рисков



- Отсутствие необходимости в транспортировке опасных грузов
- Отсутствие необходимости в специальном снаряжении

## Снижение расходов на хранение и транспортировку



- Простая эксплуатация
- Экономия места при складировании
- Снижение затрат на обработку и логистику
- Не является опасным грузом
- Низкая закупочная цена



# ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИЗА

## VoDes BlueWave

VoDes BlueWave электролиз on-site с встроенным регулирующим оборудованием



### ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Современные системы VoDes BlueWave от фирмы dinotec производят высокоэффективное средство дезинфекции на основе соли, воды и электричества на месте их применения. Это средство используется для обработки воды в Вашем бассейне. Производимый продукт добавляется в гидравлический контур в соответствующем потреблению объеме. Отпадает необходимость обращения с канистрами хлора.

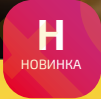
Благодаря встроенному регулирующему оборудованию возможно расширение до полноценной измерительно-регулирующей и дозирующей установки с "подключенным производством хлора". При необходимости подключается измерительное и дозирующее оборудование и VoDes также управляет гигиеническими параметрами - значениями хлора, Redox и pH.

#### Измерительно-регулирующая часть:

- + Управляемый микропроцессором измерительный и регулирующий прибор с графическим дисплеем и индикацией измеряемых параметров на графическом дисплее с подсветкой
- + Логическая структура меню для простой настройки номинальных, предельных значений и параметров.
- + Защита паролем от несанкционированного доступа
- + Встроенные измерительные входы для Redox и pH, а также соответствующие регулирующие выходы
- + Простое дооснащение до измерения свободного хлора с автоматической очисткой электродов AER (заявлена на получение патента)
- + Измерительный вход протока измерительной воды для компенсации измеряемых значений (только потенциостатическое измерение); по выбору также как вход для двойного датчика контроля измерительной воды
- + Удаленный мониторинг через приложение dinoAccess

#### Электролизная часть:

- + Регулируемая подача подпиточной воды – отсюда практически отсутствует чувствительность к перепадам давления
- + подача солевого раствора перистальтическим дозировочным насосом с сигнальным управлением
- + Гидростатическое измерение уровня в емкости готового продукта
- + Контроль температуры продукта с подключаемым снижением температуры для избежания высоких концентраций хлора
- + Контроль безопасности отвода водорода



Контролируйте ваш VoDes BlueWave.  
Бесплатное приложение dinoAccess делает это возможным.

| Модель                                                                          | Производительность, ок.  | APT №       |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|
| • включая солевой бак<br>• со встроенным умягчителем и контейнером для продукта |                          |             |
| VoDes BlueWave 30                                                               | 30 г Cl <sub>2</sub> /ч  | 0551-600-94 |
| VoDes BlueWave 60                                                               | 60 г Cl <sub>2</sub> /ч  | 0551-601-94 |
| VoDes BlueWave 90                                                               | 90 г Cl <sub>2</sub> /ч  | 0551-602-94 |
| VoDes BlueWave 150                                                              | 150 г Cl <sub>2</sub> /ч | 0551-604-94 |
| VoDes BlueWave 200                                                              | 200 г Cl <sub>2</sub> /ч | 0551-606-94 |
| VoDes BlueWave 300                                                              | 300 г Cl <sub>2</sub> /ч | 0551-607-94 |

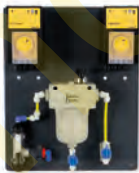
### ИНФОРМАЦИЯ

#### ПРОДУКТ

Пожалуйста, обратите внимание на то, что дозирующее оборудование в особенности для общественных бассейнов должно быть протестировано и рассчитано отдельно. Проектный отдел dinotec с удовольствием поможет Вам в этом.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                                    |                                         |                                         |                                         |                                         |                                         |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Технические характеристики                                                    | VoDes 30                                | VoDes 60                                | VoDes 90                                | VoDes 150                               | VoDes 200                               | VoDes 300                               |
| Производительность, до г/ч                                                    | 30                                      | 60                                      | 90                                      | 140                                     | 200                                     | 300                                     |
| ø   Макс. производительность, г/сутки, ок.                                    | 660   720                               | 1320   1440                             | 1980   2160                             | 3080   3360                             | 4400   4800                             | 6600   7200                             |
| Концентрация хлора г/л                                                        | 6-7                                     | 6-7                                     | 6-7                                     | 6-7                                     | 6-7                                     | 6-7                                     |
| Потребление воды л/ч, прикл.                                                  | 5                                       | 9                                       | 16                                      | 23                                      | 30                                      | 46                                      |
| Потребление соли г/ч, прикл.                                                  | 142                                     | 249                                     | 463                                     | 540                                     | 854                                     | 1353                                    |
| Энергопотребление в рабочем режиме, кВт                                       | 0,135                                   | 0,27                                    | 0,405                                   | 0,700                                   | 0,900                                   | 1,35                                    |
| Контроль протока                                                              | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      |
| Контроль отвода водорода                                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      |
| Контроль долива в умягчитель                                                  | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      | да                                      |
| Рабочий режим                                                                 | автономный                              | автономный                              | автономный                              | автономный                              | автономный                              | автономный                              |
| Умягчитель                                                                    | интегрировано                           | интегрировано                           | интегрировано                           | интегрировано                           | интегрировано                           | интегрировано                           |
| Емкость готового продукта и солевого раствора                                 | 100 л                                   | 100 л                                   | 100 л                                   | 100 л                                   | 200 л                                   | 200 л                                   |
| Условия для установки                                                         | VoDes 30                                | VoDes 60                                | VoDes 90                                | VoDes 150                               | VoDes 200                               | VoDes 300                               |
| Занимаемая площадь, прикл.                                                    | В x Ш x Г (мм)<br>1212 x 772 x 195      | В x Ш x Г (мм)<br>1212 x 772 x 195      | В x Ш x Г (мм)<br>1212 x 772 x 195      | В x Ш x Г (мм)<br>1212 x 772 x 195      | В x Ш x Г (мм)<br>1212 x 772 x 195      | В x Ш x Г (мм)<br>1212 x 772 x 195      |
| Мин. / макс. температура в помещении                                          | 10 °C - 40 °C                           | 10 °C - 40 °C                           | 10 °C - 40 °C                           | 10 °C - 40 °C                           | 10 °C - 40 °C                           | 10 °C - 40 °C                           |
| Приточно-вытяжная вентиляция в помещении                                      | требуется                               | требуется                               | требуется                               | требуется                               | требуется                               | требуется                               |
| Температура рабочей воды на входе                                             | макс. 27 °C                             | макс. 27 °C                             | макс. 27 °C                             | макс. 27 °C                             | макс. 27 °C                             | макс. 27 °C                             |
| Отводящий трубопровод водорода закрытого типа (в комплект поставки не входит) | требуется; прокладывается по восходящей | требуется; прокладывается по восходящей | требуется; прокладывается по восходящей | требуется; прокладывается по восходящей | требуется; прокладывается по восходящей | требуется; прокладывается по восходящей |
| Особые условия хранения                                                       | нет                                     | нет                                     | нет                                     | нет                                     | нет                                     | не паритетный                           |
| Контактирование с опасными веществами                                         | нет                                     | нет                                     | нет                                     | нет                                     | нет                                     | нет                                     |
| Отдельное техническое помещение                                               | нет                                     | нет                                     | нет                                     | нет                                     | нет                                     | нет                                     |

## ДООСНАЩЕНИЕ VODES BLUEWAVE ДО ПОЛНОЦЕННОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-РЕГУЛИРУЮЩЕЙ И ДОЗИРУЮЩЕЙ УСТАНОВКИ

| ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | APT №                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div></div> <div><b>КОМПЛЕКТ ДООСНАЩЕНИЯ „PRIVAT“ - PH, REDOX</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• Размеры, ок.: 470 мм (В) x 380 мм (Ш)</li><li>• Проточная арматура для 2 электродов</li><li>• Волоконный фильтр, шаровый кран R ¼", трубка PE 8/6 мм</li><li>• Электроды Redox и pH с измер. кабелями</li><li>• 2 шт. перистальтических насоса dinodos EASY до 4 500 мл/ч</li><li>• Предварительно смонтировано на монтажной панели и готово к подключению</li><li>• 1 шт. всасывающая арматура гибкая, с винтовой крышкой</li><li>• в комплекте с клапанами впрыска, шлангами, калибровочным раствором, очистителем</li></ul></div> <div>Подходит для бассейнов объемом до прикл. 100 м³, для большего объема по запросу</div>                                     | <div> 0551-632-00</div>   |
| <div></div> <div><b>КОМПЛЕКТ ДООСНАЩЕНИЯ „PROFI“ - СВОБОДНЫЙ ХЛОР, PH, REDOX</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• Размеры, ок.: 470 мм (В) x 380 мм (Ш)</li><li>• Измерительная ячейка Universal FM 5/3</li><li>• Волоконный фильтр, шаровый кран R ¼", трубка PE 8/6 мм, датчик температуры PT 1000</li><li>• POT-электрод для свободного хлора, а также электроды Redox и pH вкл. измер. кабели</li><li>• 2 шт. перистальтических насоса dinodos START 45 – 11 000 мл/ч</li><li>• Предварительно смонтировано на монтажной панели и готово к подключению</li><li>• 1 шт. всасывающая арматура, жесткая регулируемая по высоте, с поплавковым выключателем</li><li>• в комплекте с клапанами впрыска, шлангами, калибровочным раствором, очистителем</li></ul></div> | <div> 0551-630-00</div> |
| <div><b>КОМПЛЕКТ ДООСНАЩЕНИЯ „PROFI“ - ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СВОБОДНЫЙ ХЛОР, PH, REDOX</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• Для управления разными дозирующими системами для дезинфекции и корректировки pH</li><li>• Размеры ок.: 470 мм (В) x 430 мм (Ш)</li><li>• Измерительная ячейка Universal FM 5/3</li><li>• Волоконный фильтр, шаровый кран R ¼", трубка PE 8/6 мм, датчик температуры PT 1000</li><li>• POT-электрод для свободного хлора, а также электроды Redox и pH вкл. измер. кабели</li><li>• Предварительно смонтировано на монтажной панели и готово к подключению</li><li>• в комплекте со шлангами, калибровочным раствором, очистителем</li></ul></div>                                                                                                                                                                       | <div> 0551-631-00</div> |

## ИНФОРМАЦИЯ

### ПРОДУКТ

Комплекты удлинительных подходят для устройств VoDes BlueWave 30-90.  
Комплекты для более крупных установок можно заказать у нас по запросу.

ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИЗА

# Inline SOLO / DUO

Соль в воде



ГАРАНТИЯ  
**2** года  
ПРИБОР

ГАРАНТИЯ  
**4** года  
ЯЧЕЙКА



Простое подключение,  
не открывая корпус



## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

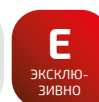
- + Новый дизайн ячеек
- + Новый оптимизированный блок питания
- + Работает по принципу Plug & Play
- + Автоматический режим защитного покрытия: регулировка производительности при закрытом защитном покрытии
- + Производительность регулируется от 0 до 10
- + „Boost“ - режим интенсивной эксплуатации
- + Устройства безопасности: недостаток воды, мало соли, ошибка ячейки
- + Минимальное содержание соли: 2,5 г / л

| ОПИСАНИЕ                                                                           |                                                                                                                                                                             | APT №         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|   | <b>Inline SOLO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Отображение производительности</li><li>• простое обслуживание</li><li>• Управление: просто 2 клавишами</li></ul> |               |
|                                                                                    | 10г хлора/ч (при объеме бассейна 50 м³)                                                                                                                                     | 🏠 0557-001-01 |
|                                                                                    | 18г Cl/ч (при объеме до 90 м³ )                                                                                                                                             | 🏠 0557-002-01 |
|                                                                                    | 18г Cl/ч (при объеме бассейна 90 м³) с незн. содерж. соли <ul style="list-style-type: none"><li>• Минимальное содержание соли: 1,5 г / л</li></ul>                          | 🔧 0557-005-00 |
|                                                                                    | 24г хлора/ч (при объеме бассейна 120 м³)                                                                                                                                    | 🔧 0557-003-01 |
|  | <b>Inline DUO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Встроенный пропорциональный контроль pH</li><li>• Управление: интуитивно понятное через большой дисплей</li></ul> |               |
|                                                                                    | 10г хлора/ч (при объеме бассейна 50 м³)                                                                                                                                     | 🏠 0557-101-01 |
|                                                                                    | 18г Cl/ч (при объеме до 90 м³ )                                                                                                                                             | 🏠 0557-102-01 |
|                                                                                    | 24г хлора/ч (при объеме бассейна 120 м³)                                                                                                                                    | 🔧 0557-103-00 |

ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИЗА

# Inline TRIO PREMIUM

Электролизная установка TRIO: соль + pH + Redox



## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

- + Модуль регулирования значения pH и управления производством хлора за счет встроенного электрода Redox.
- + Интуитивная навигация по меню, ЖК-дисплей с индикацией производства, содержания соли, температуры, pH, Redox и срока службы ячейки.
- + Новая, X-образная и модульная электролизная ячейка обеспечивает простой и вариативный монтаж в тех. помещении.

- Электролизная установка Всё-в-Одном с пропорциональным регулированием pH, а также автоматическим производством хлора (с использованием зонда Redox).
- Регулярная, пошаговая и настраиваемая в зависимости от жесткости воды от 2 до 16 часов смена полярности.
- Режим работы „Boost“ при интенсивной нагрузке на бассейн
- Автоматика покрытий (вкл. соед. штекер): автоматическая регулировка производства при закрытом покрытии бассейна
- Автоматическое переключение в режим перезимовки для лучшей защиты электролизной ячейки (при температуре воды ниже 15°C).
- Самотестирование и журнал событий.
- Функции безопасности для нехватки воды, соли, для работы ячейки и передозирования pH.
- Мин. содержание соли: 2,5 г/л
- Прозрачная, X-образная модульная ячейка с одним входом и тремя возможными выходами для разных конфигураций монтажа, с подключениями для электродов pH и Redox, клапана впрыска.
- Демонтируемая опора титановых пластин для легкого обслуживания.

| ОПИСАНИЕ                                                                                                      | APT №       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  <b>Inline TRIO PREMIUM</b> |             |
| 12г хлора/ч (при объеме бассейна 60 м³)                                                                       | 0557-020-00 |
| 20г хлора/ч (при объеме бассейна 100 м³)                                                                      | 0557-021-00 |

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ

Для всех приборов с электролизной установкой или регулированием pH/Redox рекомендуется использование заземления бассейна См. указания производителя установки.

## ИНФОРМАЦИЯ

Электролизная установка dinotec Premium Trio автоматически переключается в режим перезимовки, как только температур воды падает ниже 15°C.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Signet DIN EN 17645.

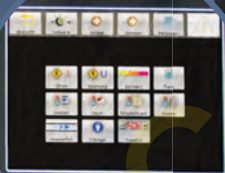
Категоризация с соответствующей расшифровкой.

Системы MZE популярны, потому что в них практически отсутствуют побочные продукты дезинфекции. Уровень эффективности систем высок и гипохлорит натрия производится без попадания соли в воду бассейна. Поэтому системы MZE могут использоваться в закрытых бассейнах или бассейнах со встроенными частями из нержавеющей стали.

"Лигу чемпионов" среди систем электролиза MZE составляют мембранные ячейки с технологией "Марафон". Эти регулируемые системы характеризуются длительным сроком службы, низким потреблением энергии и высокой эффективностью.

Компания dinotec уже много лет является одним из ведущих производителей таких систем. Многочисленные рекомендации в самых разных областях применения доказывают успех семейства продуктов.

Диапазон производительности от 16 до 5 000 г / активного хлора / ч.



Made in Germany

## ПРЕИМУЩЕСТВО ТЕХНОЛОГИИ МЕМБРАННЫХ ЯЧЕЕК

5 лет  
ГАРАНТИИ\*

## ТЕХНОЛОГИЯ MARATHON

Можно описать как «непрерывная самооптимизация». Благодаря интегрированному управлению dinotecNET+ контролируются и регулируются важнейшие рабочие параметры. За счет этого установка работает продолжительное время в оптимальной рабочей точке.

В результате расход электроэнергии сокращается на 15%, так как снижается не только электролизный ток, но и одновременно электролизное напряжение, а также процессы запуска и остановки.

Технология "Марафон" внедрена в системах dinotec MZE много лет назад. Ее преимущество: вы получаете полную 5-летнюю гарантию на систему \*! Кто еще может вам это предложить?

### Высокая эксплуатационная надежность благодаря dinoRemote

dinoRemote – это облачное решение для удаленного управления и обслуживания систем dinotec. Дистанционное управление систем MZE работает так, как если бы вы стояли прямо перед системой, только "прямо по проводу". Все соответствующие параметры системы можно запрашивать и контролировать удаленно. Это увеличивает эксплуатационную надежность, а также экономит деньги при обслуживании.



\* При условии заключения договора на техническое обслуживание от MZE SMART 125 и более / согласно Гарантийным условиям фирмы dinotec

Мы предлагаем прочные и надежные системы VoDes в двух сериях: компактные и простые в обслуживании системы VoDes BlueWave от 30 до 300 г/Cl<sub>2</sub>/ч (см. стр.88) или большие электролизные системы до 17 000 г/Cl<sub>2</sub>/ч.

Широкая сфера применения систем VoDes варьируется от частных бассейнов, отелей или школьных бассейнов до больших спортивных и развлекательных бассейнов. Системы VoDes также очень часто используются для дезинфекции питьевой воды на гидротехнических сооружениях. Недавно разработанные двойные системы работают с двумя системами резервных ячеек через центральное управление. Концепция, повышающая безопасность предприятия и снижающая затраты. Мировые рекомендации подтверждают класс систем VoDes.

Как и для всех систем электролиза, применяется следующее: Отпадает необходимость в транспортировке и хранении высокотоксичных опасных веществ, таких как хлорный газ или другие хлорсодержащие препараты. Также нет необходимости в непосредственном контакте с ними. Кроме того, наблюдается значительное улучшение дезинфицирующего действия по сравнению с готовыми хлорсодержащими препаратами.

Не требуется специальных помещений для хранения. Помимо ограниченной необходимости в транспортировке опасного груза к месту использования, активный хлор производится и предлагается по цене, значительно ниже той, по которой предлагаются средства дезинфекции на хлорной основе в специализированной торговой сети.

Неважно, какие у вас цели применения. Мы будем рады проконсультировать вас по каждому проекту и разработать для вас подходящую систему. Отправьте нам ваш запрос.



## ТЕХНОЛОГИЯ ТРУБЧАТЫХ ЯЧЕЕК

### ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИЗА

## СОЛЬ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЛИЗА

Специальная соль для электролизных установок

ОПИСАНИЕ

#### СПЕЦИАЛЬНАЯ ТАБЛЕТИРОВАННАЯ СОЛЬ dinosolit

Соль высокой степени очистки для бесперебойного процесса водоподготовки в плавательных бассейнах и подготовке питьевой воды с использованием электролизных установок. Также для умягчения воды согласно EN 973/ТипА.

25 kg-Sack nach EN 14805, DIN 16401, Preis per kg

Внесена в список как активная субстанция в статью 95 (ЕСНА), лицензия Chemoform AG

APT №

1000-450-10



ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИЗА

# MZE SMART

Электролиз мембранных ячеек с использованием технологии Marathon



## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

С MZE SMART семейство продуктов dinotec для электролиза мембранных ячеек (MZE) расширяется привлекательно.

Хорошо продуманная конструкция системы в сочетании с интеллектуальным управлением dinotecNET+ открывает широкий спектр внедрения: гостиничные бассейны, небольшие закрытые бассейны, пустые бассейны, дезинфекция питьевой воды и т. д. являются идеальными сферами применения для интеллектуальных систем. Привлекательная цена и простой настенный монтаж (без распределительного шкафа, встроенное умягчение воды) дополняют общую картину.

Установки MZE SMART обеспечивают концентрацию продукта около 13 г NaOCl / л.

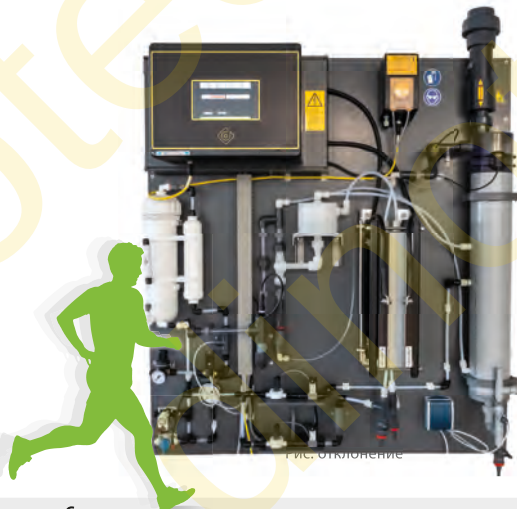


Рис. Отклонение

Модель

Производительность, ок.

Суточная  
производительность  
ок.

APT. №

**Комплексная система: мембрано-ячеистый электролиз**

в комплекте

- Емкости для солевого раствора и продукта
- dinoRemote плата за активацию 1

|               |                          |                    |               |  |
|---------------|--------------------------|--------------------|---------------|--|
| MZE SMART 125 | 125 г Cl <sub>2</sub> /ч | 3 кг Активный хлор | ☎ 0546-016-00 |  |
| MZE SMART 250 | 249 г Cl <sub>2</sub> /ч | 6 кг Активный хлор | ☎ 0546-029-00 |  |

**Мембрано-ячеистый электролиз**

- без емкости для солевого раствора и продукта
- без умягчителя

|               |                          |                    |               |  |
|---------------|--------------------------|--------------------|---------------|--|
| MZE SMART 125 | 125 г Cl <sub>2</sub> /ч | 3 кг Активный хлор | ☎ 0546-015-01 |  |
| MZE SMART 250 | 249 г Cl <sub>2</sub> /ч | 6 кг Активный хлор | ☎ 0546-028-01 |  |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Системные соединения                                     | MZE SMART 125                                                                                          | MZE SMART 250     |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Подключаемая мощность: (кВА / В / Гц))                   | 1,0 / 230 / 50                                                                                         | 2,0 / 230 / 50    |
| Расход свежей воды: (л/ч) ок.                            | 20                                                                                                     | 30                |
| Входное давление подпиточной воды: (мин ба/ макс ба)     | 2,8 / 6                                                                                                | 2,8 / 6           |
| Температура подпиточной воды: (°C)                       | 10 - 23                                                                                                | 10 - 23           |
| <b>Технологический процесс</b>                           |                                                                                                        |                   |
| Производительность в час (г акт.хлора/ч) *               | 125                                                                                                    | 249               |
| Производительность в день (макс кг) *                    | 3,0                                                                                                    | 6,0               |
| Концентрация продукта (г/NaOCl/л) ок. **                 | 13                                                                                                     | 13                |
| Энергопотребление (кВт ч на 1 кг хлор)                   | 3,3                                                                                                    | 3,3               |
| Потребление соли: (кг на 1 кг хлора)                     | 1,7                                                                                                    | 1,7               |
| Подвод водорода (прокладывается по восходящей)           | мин. d63                                                                                               | мин. d63          |
| Монтажная рама                                           | высоколегированная нержавеющая сталь 1.4301, дополнительная специальная пассивация поверхности профиля |                   |
| макс. длина трубопровода до емкости продукта: (м)        | 5                                                                                                      | 5                 |
| Размеры (ШxВxГ) в мм                                     | 1000 x 1150 x 400                                                                                      | 1000 x 1150 x 400 |
| Транспортировочный вес электролизной установки (кг), ок. | 70                                                                                                     | 80                |
| <b>Силовая секция (встроена в электролизную часть))</b>  |                                                                                                        |                   |
| Размеры (ШxВxГ) в мм                                     | 500 x 300 x 50                                                                                         | 500 x 300 x 50    |
| <b>Требования к тех. помещению</b>                       |                                                                                                        |                   |
| Допустимая температура в тех. помещении : (°C)           | 10 - 30                                                                                                | 10 - 30           |
| мин. высота помещения (м)                                | 2,3                                                                                                    | 2,3               |

## СИСТЕМЫ MZE 125 – 5000 Г/CL<sub>2</sub>/Ч

Независимо от того, нужна ли вам система 125 или 5 000 г / активного хлора / ч. Мы будем рады проконсультировать вас по каждому проекту и разработать для вас подходящую систему. Отправьте нам ваш запрос.

## СОЛЕВЫЕ БАКИ И ДОПОЛНЕНИЯ

| ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                                                                                                        | APT №       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>БАК С СОЛЕВЫМ РАСТВОРОМ ДЛЯ МЗЕ С ОБРАТНОЙ ПОДАЧЕЙ</b>                                                                                                                                                                                       |             |
| Солевой бак РЕ, 200л <ul style="list-style-type: none"> <li>• со съёмным ситом для таблетированной соли</li> <li>• Воронка для соли</li> <li>• Возврат солев. р-ра d20</li> <li>• Аварийный перелив d20</li> <li>• Отбор соли 6/4 мм</li> </ul> | 3041-203-00 |
| Солевой бак РЕ-сваренный, 200л <ul style="list-style-type: none"> <li>• с дном сита для таблетированной соли</li> <li>• <b>включая солевую горловину</b></li> </ul>                                                                             | 3041-011-90 |
| Солевой бак РЕ-сваренный, 500л <ul style="list-style-type: none"> <li>• с дном сита для таблетированной соли</li> <li>• <b>включая солевую горловину</b></li> </ul>                                                                             | 3041-051-90 |
| <b>ДОПОЛНЕНИЯ ДЛЯ СОЛЕВЫХ БАКОВ</b>                                                                                                                                                                                                             |             |
| Солевая горловина для бака 500 л <ul style="list-style-type: none"> <li>• для размещения на баке с солевым раствором</li> </ul>                                                                                                                 | 3041-056-00 |
| Солевая горловина для бака 1000/2000 л <ul style="list-style-type: none"> <li>• для размещения на баке с солевым раствором</li> </ul>                                                                                                           | 3041-059-00 |
| dinosolit таблетированная соль <ul style="list-style-type: none"> <li>• Мешок 25 кг</li> </ul>                                                                                                                                                  | 1000-450-20 |

## ЕМКОСТЬ ГОТОВОГО ПРОДУКТА И ПОДДОНЫ ДЛЯ СБОРА

| ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                                      | APT №       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Поддон 500л <ul style="list-style-type: none"> <li>• Размеры 1150 x 1150 x 400 мм</li> </ul>                                                                                  | 3044-210-00 |
| Емкость для продукта РЕ, 200л <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подача продукта d20</li> <li>• Отбор готового продукта d20</li> <li>• Аварийный перелив d20</li> </ul> | 3044-201-00 |
| Емкость для продукта 200л <ul style="list-style-type: none"> <li>• РЕ-сваренная</li> <li>• Штуцер для отбора DN20</li> </ul>                                                  | 3044-011-90 |
| Емкость для продукта 500л <ul style="list-style-type: none"> <li>• РЕ-сваренная</li> <li>• Штуцер для отбора DN20</li> </ul>                                                  | 3044-051-90 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                              | APT №       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>dinoRemote</b>                                                                                                                                                     |             |
| dinoRemote плата за активацию „1“ <ul style="list-style-type: none"> <li>• при наличии подключения к сети интернет</li> </ul>                                         | 0710-130-00 |
| dinoRemote плата за активацию „1“ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Включая VPN-Box</li> </ul>                                                                 | 0710-156-90 |
| dinoRemote плата за активацию „2“ <ul style="list-style-type: none"> <li>• вкл. VPN-Box с UMTS-модемом, патч-кабель и антенну для подключения к интернету.</li> </ul> | 0710-156-92 |
| UMTS-модем <ul style="list-style-type: none"> <li>• вкл. VPN Box для дооснащения</li> </ul>                                                                           | 0710-157-01 |
| UMTS-антенна <ul style="list-style-type: none"> <li>• Внешняя антенна с настенным крепежом и кабелем подключения 5 м</li> </ul>                                       | 0710-158-01 |
| <b>УСТРОЙСТВО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРА</b>                                                                                                                   | 0410-020-90 |
| Датчик концентрации хлора с держателем датчика и монтажными зажимами                                                                                                  |             |
| <b>ПРОЧЕЕ</b>                                                                                                                                                         |             |
| Кабель шины, цена за метр                                                                                                                                             | 2550-300-00 |
| Штекер M12x1, 4-контактный                                                                                                                                            | 3058-194-00 |



## ИНФОРМАЦИЯ

\* в зависимости от условий эксплуатации на месте  
 \*\* соотв. WGK 1

ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИЗА

Membrano EC

Мембрано-ячеистый электролиз



Предназначен для частных и небольших общественных бассейнов

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Мембранные электролизные системы используют соль, воду и электричество для получения свежих высокоактивных дезинфицирующих растворов для непосредственного использования на месте. Особенностью компактных систем Membrano EC является то, что они очень производительны и подходят для любого применения! Независимо от того, крытый или открытый бассейн, бассейн из пластика, плёнки, плитки или нержавеющей стали.

Преимущества:

- + Удаленный мониторинг с помощью приложений dinoAccess App и dinoRemote (НОВИНКА)
- + Произ-во дезинфектанта в соотв. с объемом потребления
- + Membrano EC direct с технологией Marathon
- + Большой графический дисплей с простым текстом
- + Комплексное умягчение воды с помощью обратного осмоса с фильтром с активированным углем
- + Удаленный мониторинг через приложение dinoAccess
- + Простой монтаж и ввод в эксплуатацию.
- + Техническое обслуживание у специализированного дилера
- + Идеально для бассейнов из нержавеющей стали
- + Технология дозирования включена (для версий DIRECT)!

Membrano EC выпускается в двух различных версиях - " tank" и "direct".

Установка Membrano EC "direct" не требует резервуара для хранения. В данной системе произведенный дезинфицирующий раствор добавляется непосредственно в водопроводную трубу бассейна. Концентрация продукта в дезинфицирующем растворе «direct» регулируется в соответствии со спецификациями технологии измерения и контроля на месте с использованием инновационной технологии dinotec marathon и автоматически добавляется в контур бассейна через встроенный шланговый насос. С помощью технологического процесса, регулируемого концентрацией продукта, происходит производство в соответствии с потребностями и точное добавление дезинфицирующего раствора. Кроме того, такой «комфортный режим» ячейки значительно оптимизирует срок ее службы. Благодаря установке Membrano EC «direct» во время технологического процесса соль не затягивается в дезинфицирующий раствор! Поэтому беспрепятственное использование бассейнов из нержавеющей стали возможно даже при высоких нагрузках. Полученный дезинфицирующий раствор является нейтральным с pH 7 и поддерживает кислотную способность воды. На практике это означает экономию на средствах понижения pH. Кроме того, встроенный дозирующий насос устраняет необходимость в дозирующем насосе в оборудовании для измерения, управления и дозирования.

Щелок, произведенный установкой Membrano EC, также можно использовать для корректировки значения pH. Как и в случае с дезинфицирующим раствором, регулирование осуществляется с помощью технологии измерения и контроля на месте. Дополнительный сливной насос для этого не требуется. Длинный предварительный трубопровод и электрическая проводка установки Membrano EC direct позволяют установить и ввести систему в эксплуатацию в кратчайшие сроки. Нет необходимости в наличии давления в системе для циркуляции воды!

| ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | APT №       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Membrano EC direct</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Простой и экономичный монтаж (нет необходимости в наличии давления в системе для циркуляции воды!)</li><li>• Простая и компактная структура системы</li><li>• Прочная мембранная ячейка с производительностью 16/26/40 или 80 г / Cl2 / ч</li><li>• Производство дезинфицирующего раствора рег-ся в соотв. объемом потребления</li><li>• Встроенный дозирующий насос хлора</li><li>• Высокоактивный продукт</li><li>• pH нейтральный - сохраняет кислотную емкость!</li></ul> <p><b>Примечание: Вам нужен Membrano EC direct с большей производственной мощностью? Напишите нам, пожалуйста.</b></p> |             |
| Membrano EC 16 direct                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0531-002-00 |
| Membrano EC 26 direct                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0531-004-00 |
| Membrano EC 40 direct                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0531-012-00 |
| Membrano EC 80 direct (доступно с 1 квартала 2025 года)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0531-014-00 |

Более дешевые системы «баков» Membrano EC производят свежий раствор гипохлорита натрия непосредственно в резервуаре для хранения, интегрированном в систему. Пики потребления легко компенсируются с помощью «бака». Ваша система дозирования забирает необходимое количество воды для ухода и при необходимости подает его с помощью контрольно-измерительной техники. При желании вы, конечно, также можете подключить к Membrano EC более крупный внешний контейнер для хранения, например, чтобы обслуживать две системы бассейнов с Membrano EC. Компактное оборудование, длинный предварительный трубопровод и электрическая проводка установки Membrano EC с баком позволяют установить и ввести систему в эксплуатацию в кратчайшие сроки.

| ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | APT №       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Membrano EC tank</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Простая и недорогая сборка</li><li>• Резервуар для покрытия пиков потребления</li><li>• Прочная мембранная ячейка с производительностью 16/26/40 или 80 г / Cl2 / ч</li><li>• Простая и компактная структура системы</li></ul> <p><b>Примечание: Мы также рады поставить "Membrano EC tank" с большим резервуаром для хранения. Напишите нам, пожалуйста.</b></p> |             |
| Membrano EC 16 tank                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0531-001-00 |
| Membrano EC 26 tank                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0531-003-00 |
| Membrano EC 40 tank                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0531-011-00 |
| Membrano EC 80 tank                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0531-013-00 |

ЕМКОСТЬ ПРОДУКТА

| ОПИСАНИЕ                                                    | APT №       |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Емкость для продукта для Membrano EC tank</b>            |             |
| <b>с погружным грузом для измерения уровня реагентов LC</b> |             |
| 40л                                                         | 0100-352-91 |
| 75л                                                         | 0100-353-91 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - EC DIRECT

| Системные соединения                                                | EC 16 direct                                  | EC 26 direct                           | EC 40 direct                           | EC 80 direct                           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Потребляемая мощность прим. (Вт)                                    | 100                                           | 150                                    | 180                                    | 330                                    |
| Напряжение питания (В/Гц)                                           | 230/50                                        | 230/50                                 | 230/50                                 | 230/50                                 |
| Технологический процесс                                             |                                               |                                        |                                        |                                        |
| Производственная мощность макс. (г активного хлора/ч)               | 16                                            | 26                                     | 38                                     | 76                                     |
| Концентрация продукта около (г/л Cl2/ч), зависит от протока         | в соответствии с требованиями                 |                                        |                                        |                                        |
| Значение pH продукта около (pH)                                     | 7 - 7,5                                       | 7 - 7,5                                | 7 - 7,5                                | 7 - 7,5                                |
| Мощность установки                                                  | 20 - 100% (регулируется)                      | 20 - 100% (регулируется)               | 20 - 100% (регулируется)               | 20 - 100% (регулируется)               |
| макс. суточная производительность (g/d)                             | 384                                           | 624                                    | 912                                    | 1824                                   |
| макс. потребление соли прибл. (г/NaCl/ч), при 100% мощности системы | 59                                            | 96                                     | 140                                    | 280                                    |
| Попадание соли в продукт                                            | нет                                           | нет                                    | нет                                    | нет                                    |
| Эксплуатация 2 бассейнов                                            | нет                                           | нет                                    | да (Комплект дооснащения)              | да (Комплект дооснащения)              |
| Транспортировочный вес (кг), около                                  | 55                                            | 55                                     | 52 (плюс насосы)                       | 52 (плюс насосы)                       |
| Площадь, занимаемая монтажной панелью (мм) [В x Ш x Г ], около      | 1030 x 900 x 250                              | 1030 x 900 x 250                       | 1030 x 900 x 250                       | 1030 x 900 x 250                       |
| Площадь необходимая для установки (мм)                              | 500 x 1300                                    | 500 x 1300                             | 500 x 1300                             | 500 x 1300                             |
| Емкость готового продукта [л]                                       | Производство продукта по необходимости        | Производство продукта по необходимости | Производство продукта по необходимости | Производство продукта по необходимости |
| Умягчитель                                                          | Обратный осмос (встроен в монтажную пластину) |                                        |                                        |                                        |
| Силовая секция                                                      | встроен в монтажную пластину                  |                                        |                                        |                                        |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - EC TANK

| Системные соединения                                                | EC 16 tank                                    | EC 26 tank                           | EC 40 tank               | EC 80 tank               |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Потребляемая мощность прим. (Вт)                                    | 100                                           | 150                                  | 180                      | 330                      |
| Напряжение питания (В/Гц)                                           | 230/50                                        | 230/50                               | 230/50                   | 230/50                   |
| Технологический процесс                                             |                                               |                                      |                          |                          |
| Производственная мощность макс. (г активного хлора/ч)               | 16                                            | 26                                   | 38                       | 76                       |
| Концентрация продукта около (г/л Cl2/ч), зависит от протока         | 6,5                                           | 10                                   | 9                        | 9                        |
| Значение pH продукта около (pH)                                     | 10,5                                          | 10,5                                 | 10,5                     | 10,5                     |
| Мощность установки                                                  | 100% постоянно                                | 100% постоянно                       | 50 - 100% (регулируется) | 50 - 100% (регулируется) |
| макс. суточная производительность (g/d)                             | 384                                           | 624                                  | 912                      | 1824                     |
| макс. потребление соли прибл. (г/NaCl/ч), при 100% мощности системы | 37                                            | 60                                   | 88                       | 177                      |
| Попадание соли в продукт                                            | в небольшом кол-ве                            | в небольшом кол-ве                   | в небольшом кол-ве       | в небольшом кол-ве       |
| Эксплуатация 2 бассейнов                                            | да                                            | да                                   | да                       | да                       |
| Транспортировочный вес (кг), около                                  | 45                                            | 45                                   | 47                       | 47                       |
| Площадь, занимаемая монтажной панелью (мм) [В x Ш x Г ], около      | 1030 x 900 x 250                              | 1030 x 900 x 250                     | 1030 x 900 x 250         | 1030 x 900 x 250         |
| Площадь необходимая для установки (мм)                              | 500 x 1300                                    | 500 x 1300                           | 500 x 1300               | 500 x 1300               |
| Емкость готового продукта [л]                                       | 1 л (опционально возможно расширить)          | 1 л (опционально возможно расширить) | 40 л                     | 40 л                     |
| Умягчитель                                                          | Обратный осмос (встроен в монтажную пластину) |                                      |                          |                          |
| Силовая секция                                                      | встроен в монтажную пластину                  |                                      |                          |                          |

ИНФОРМАЦИЯ

**Важно!**  
Используйте только подходящую специальную соль, такую как наша диносолит.

dinoRemote



Н

НОВИНКА

НОВИНКА с 2024:  
Удаленный мониторинг с помощью приложения dinoAccess App

dinoAccess App



Available on the App Store

Get it on Google play



ОПЦИИ

| ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | APT №                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>КОМПЛЕКТ ДООСНАЩЕНИЯ 2-Й КОНТУР</b><br>Комплект дооснащения для Membrano EC 40 / 80 DIRECT для дозирования во втором контуре<br><u>СОСТОИТ ИЗ:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Дозировочный насос dinodos DDE 15-4 P-PVC</li><li>• Клапан впрыска с погружной трубкой</li><li>• Кабель подключения</li><li>• Дозировочная трубка</li><li>• Монтажные принадлежности</li></ul>                                                |  <b>0531-015-00</b> |
| <b>ПЛАТА ВИЗУАЛИЗАЦИИ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ</b><br>Управление и встраивание Membrano EC direct через dinotecNET+ ready / dinoTouch. Значения Membrano EC визуализируются в dinotecNET+ и доступны как кривая состояния, вкл. сброс сигнала тревоги.<br>Встраивание Membrano EC tank через dinotecNET+ ready / dinoTouch. Значения Membrano EC визуализируются в dinotecNET+ и доступны как кривая состояния, вкл. сброс сигнала тревоги. |  <b>2610-070-90</b> |